

Cristiana Ferreira Jardim de Miranda

**FATORES DE OCORRÊNCIA DA RAIVA HUMANA E CANINA EM
MINAS GERAIS, 1999-2007.**

**Tese apresentada à Universidade Federal de
Minas Gerais, Escola de Veterinária, como
requisito parcial para obtenção do grau de
Doutor em Ciência Animal.**

**Área de concentração: Medicina Veterinária
Preventiva e Epidemiologia**

Orientador: Prof. José Ailton da Silva

**Belo Horizonte
Escola de Veterinária da UFMG
2007**

M672f Miranda, Cristiana Ferreira Jardim de, 1963-
Fatores de ocorrência da raiva humana e canina em Minas Gerais,
1999-2007 / Cristiana Ferreira Jardim de Miranda. –2007.
337 p. : il.

Orientador: José Ailton da Silva
Tese (doutorado) – Universidade Federal de Minas Gerais, Escola
de Veterinária
Inclui bibliografia

1. Hidrofobia – Epidemiologia – Teses. 2. Hidrofobia – Vacinação –
Teses. 3. Hidrofobia – Fatores de risco – Teses. I. Silva, José Ailton da.
II. Universidade Federal de Minas Gerais. Escola de Veterinária.
III. Título.

CDD – 636.089 695 3

Assinaturas

*À Liz Adhara,
uma estrela que partiu precocemente para brilhar no infinito!*

AGRADECIMENTOS

Ao Prof. José Ailton da Silva que me acompanhou nesta jornada e ao Prof. Élvio Carlos Moreira, que me ensinou que epidemiologia é uma ciência que se estuda a campo.

Aos meus colegas de serviço, Liz Adhara Bavaresco de Naveda, Márcio Heitor Stelmo da Silva e João Carlos Monteiro, que me auxiliaram nos trabalhos de campo, bem como aos profissionais de saúde dos municípios visitados e ao pessoal da Gerência Regional de Saúde de Diamantina e à Camila Oliveira pelo auxílio na digitação dos questionários.

Aos meus amigos, Valéria de Melo Rodrigues e Oliveira, Soraia Zardini de Moraes e Marcelo Gouvêa Teixeira, pelo apoio ao trabalho e por acreditarem que a Saúde é um trabalho essencialmente técnico e dinâmico.

Ao pessoal da Vigilância Ambiental, pela compreensão e paciência durante o desenvolvimento da pesquisa.

À Pousada do Garimpo, Diamantina/MG, pelo apoio logístico.

Ao Dr. Ângelo Alencar Maciello Viana, por ter me apresentado a um assunto tão interessante.

À Zeuza Ferreira Jardim de Miranda, por acumular as funções de revisora e mãe.

“Nos campos da observação, o acaso favorece apenas as mentes preparadas.”
(Louis Pasteur)

SUMÁRIO

RESUMO	11
ABSTRACT	11
1. INTRODUÇÃO	12
2. LITERATURA CONSULTADA	15
2.1 Bases legais do Sistema Único de Saúde para as ações de vigilância.....	15
2.2 Aspectos sócio-econômicos	15
2.3 Dimensionamento da população canina	16
2.4 Raiva animal: aspectos históricos, ciclos da doença e variantes virais	16
2.5 Programa de controle da raiva animal	17
2.6 Resposta imune à vacina anti-rábica canina.....	19
2.7 Raiva humana: relato de caso e tratamento anti-rábico humano	19
3. MATERIAL E METODOS	20
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	21
4.1 Dimensionamento da população canina de Minas Gerais, baseado no número de animais vacinados em campanhas, 1995-2004.....	21
4.1.1 Descrição do território mineiro com base na população humana	21
4.1.2 Avaliação da Campanha de vacinação canina	27
4.1.3 Redimensionamento da população canina estimada nos resultados da vacinação.....	29
4.2 Painel da raiva no território mineiro, 1999-2004	38
4.2.1 Raiva canina	49
4.2.1.1 Raiva canina na área de alto risco	59
4.3 Seleção da área de estudo de campo.....	67
4.3.1 Caracterização dos municípios da área de estudo	73
4.4 Inquérito de Campo	76
4.4.1 Dados relativos aos cães	76
4.4.2 Conhecimento dos entrevistados em relação à doença	97
4.2.3 Avaliação de risco da área de estudo	103
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	107
6. CONCLUSÕES	109
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	111
ANEXO I	115
ANEXO II	311
ANEXO III	313

LISTA DE TABELAS

Tabela 1	Coberturas vacinais anti-rábica canina, Minas Gerais, 1995-2004	29
Tabela 2	Representatividade, por tamanho dos municípios, de cães vacinados na cobertura vacinal global, Minas Gerais, 1995-2004	30
Tabela 3	Amostras enviadas aos laboratórios de referência para diagnóstico de raiva, Minas Gerais, 1999-2004	41
Tabela 4	Envio de amostras caninas para diagnóstico laboratorial, Minas Gerais, 1999-2004.....	49
Tabela 5	Município de ocorrência e taxa de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.....	53
Tabela 6	Distribuição dos casos de raiva canina e felina na área de foco por município e ano de ocorrência, Minas Gerais, 1999-2004.....	63
Tabela 7	Cobertura vacinal e positividade para raiva canina/felina, Minas Gerais, 1999-2004.....	64
Tabela 8	Questionários aplicados por município selecionado para estudo de determinantes da incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.	70

LISTA DE QUADROS

Quadro 1	Estimativa da população canina baseada nos resultados da campanha anti-rábica canina, Minas Gerais, 2004.....	35
Quadro 2	Critérios utilizados para a eleição da área de estudo das causas de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.	69
Quadro 3	Municípios silenciosos agregados à área de estudo das causas de incidência da raiva canina em Minas Gerais.....	69
Quadro 4	Características dos municípios da área de estudo de campo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 1999-2007.	75

LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Municípios de acordo com o tamanho da população humana, Minas Gerais, 1995.....	23
Figura 2	Municípios de acordo com o tamanho da população humana, Minas Gerais, 2004.....	25
Figura 3	Distribuição dos municípios com população humana residente em área rural acima de 50% e seu tamanho de acordo com o critério populacional, Minas Gerais, 2000.....	25
Figura 4	Percentual entre número de municípios e população humana residente, Minas Gerais, 1995-2004.....	27
Figura 5	Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1995-2004	29
Figura 6	Comparação entre percentuais de população canina estimada e vacinada, de acordo com a categoria do município pela população residente, Minas Gerais, 1995-2004.....	31
Figura 7	Percentuais de cães vacinados para mais ou para menos, de acordo com a meta pactuada de 80% da população canina estimada, Minas Gerais, 2000 a 2004.....	31
Figura 8	Percentuais de amostras enviadas para diagnóstico laboratorial de raiva, segundo a espécie animal, Minas Gerais, 1999-2004.....	39
Figura 9	Distribuição das amostras enviadas para diagnóstico laboratorial de raiva, Minas Gerais, 1999-2004	41
Figura 10	Distribuição espacial das amostras positivas para a raiva por município, de acordo com o ciclo epidemiológico, Minas Gerais, 1999-2004.....	43
Figura 11	Distribuição espacial dos casos de raiva em herbívoros, Minas Gerais, 1999-2004.....	45
Figura 12	Distribuição espacial dos casos de raiva em quirópteros, Minas Gerais, 1999-2004.....	45

Figura 13	Distribuição dos casos de raiva humana, de acordo com o animal transmissor e o ano de ocorrência, Minas Gerais, 1999-2004.	49
Figura 14	Distribuição espacial da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.	51
Figura 15	Distribuição espacial da raiva felina, Minas Gerais, 1999-2004.	55
Figura 16	Distribuição espacial das amostras enviadas para diagnóstico de raiva, Minas Gerais, 1999-2004.	57
Figura 17	Distribuição espacial dos municípios que enviaram amostra única para diagnóstico de raiva, de acordo com a espécie e o resultado laboratorial, Minas Gerais, 1999-2004.	57
Figura 18	Definição das áreas de foco de acordo com a bacia hidrográfica e/ou área de influência epidemiológica, Minas Gerais, 1999-2004.	61
Figura 19	Situação epidemiológica da raiva canina nos municípios da área de foco, Minas Gerais, 1999-2004.	67
Figura 20	Distribuição geográfica por bacia hidrográfica e situação epidemiológica dos municípios da área do estudo de determinantes da incidência da raiva canina em Minas Gerais.	71
Figura 21	Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o sexo, Minas Gerais, 2007.	76
Figura 22	Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e a faixa etária, Minas Gerais, 2007.	77
Figura 23	Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o estado vacinal, Minas Gerais, 2007.	81
Figura 24	Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o número de doses de vacina anti-rábica recebidas, Minas Gerais, 2007.	81
Figura 25	Tempo transcorrido entre a última dose aplicada nos cães e a data da aplicação do questionário na propriedade, de acordo com a área de origem, Minas Gerais, 2007.	81
Figura 26	Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o grau de restrição quanto a domiciliação, Minas Gerais, 2007.	83
Figura 27	Número de cães por residência pesquisada nos municípios da área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	85
Figura 28	Interação cão/gato, Ponte do Piauí, zona rural de Araçuaí, MG, 2007.	87
Figura 29	Presença de animais de criação em residências da área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	89
Figura 30	Freqüência e percentual da presença de animais silvestres relatada pelos entrevistados na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	91
Figura 31	Distribuição espacial de amostras positivas de bovinos e eqüinos para raiva, Minas Gerais, 2005.	95
Figura 32	Distribuição espacial de amostras positivas de bovinos e eqüinos para raiva, Minas Gerais, 2006.	95
Figura 33	Conhecimento alegado da doença raiva pelos entrevistados nos municípios da área de estudo da incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	97
Figura 34	Freqüência de agressão ou outro tipo de contato passível de transmissão de raiva por animal potencialmente transmissor na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	99
Figura 35	Condutas sobre prevenção individual para raiva informada por pessoas entrevistadas na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.	101

RESUMO

Com o objetivo de identificar os fatores da ocorrência da raiva em Minas Gerais, de 1999 a 2007, realizou-se um estudo ecológico, seguido de um inquérito amostral na área identificada como prioritária para verificar tais fatores. Os critérios utilizados para a determinação da área de estudo foram notificação de casos de raiva canina e humana transmitida por cão, coberturas vacinais consideradas adequadas pelos órgãos oficiais, baixo índice de desenvolvimento humano local e contigüidade geográfica. Os resultados revelaram uma subestimativa na população canina em municípios de pequeno e médio porte, que apresentam coberturas vacinais acima de 150% da estimativa oficial. Identificou-se como área de maior risco para a raiva a região nordeste do Estado. Foram aplicados 636 questionários em 32 municípios, sendo 60% em área urbana. Não foi obtida correlação entre baixa cobertura vacinal pela estimativa oficial e casos de raiva canina. Os fatores que mais influenciaram na ocorrência da doença humana e em cães foram residência em área rural, contato com outras espécies potencialmente transmissoras, vacinação inadequada, elevado percentual de cães semi-domiciliados e/ou soltos, baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) na região e dificuldades de acesso ao tratamento humano. Minas Gerais apresenta uma mudança no perfil epidemiológico da raiva, que passa de urbana para rural, necessitando uma reformulação nas medidas de vigilância para o agravo.

Palavras-chave: raiva canina, raiva humana, fatores de risco.

ABSTRACT

In order to identify the factors of the occurrence of rabies in Minas Gerais, from 1999 to 2007, took place an ecological study followed a sample survey in the area identified as a priority to check such factors. The criteria used for determining the area of study were notification of cases of canine and human rabies transmitted by dogs, rates vaccine deemed appropriate by official bodies, low human development index and contiguousness geographical location. The results revealed a underestimate the canine population in municipalities of small and medium size, which have roofs vaccine over 150% of the official estimate. It was identified as an area of greater risk to rabies the northeast region of the state. 636 questionnaires were used in 32 counties, and 60% in urban areas. No correlation was obtained between low immunization coverage by the official estimate and positive notification of canine rabies. The factors that most influenced the occurrence of human and canine rabies were living in rural areas, contact with other species potentially transmitting, inadequate vaccination, high percentage of dogs semi-domiciled and / or loose, low Human Development Index (HDI) in the region and difficulties of access to humane treatment. Minas Gerais shows a change in the epidemiological profile of rabies, which passes from urban to rural, needing a new order in the measures monitoring for aggravates it.

Keywords: canine rabies, human rabies, risk factors.

1- INTRODUÇÃO

Ainda que a raiva tenha sido reconhecida como uma doença transmitida por cães desde a antiguidade, nesta época, já se verificava a ocorrência da doença em outros mamíferos domésticos e silvestres. Sua importância epidemiológica como problema de saúde pública surgiu com o desenvolvimento das cidades e a concentração de pessoas e cães susceptíveis e doentes em um mesmo espaço. Com o processo de urbanização, o cão, por sua maior proximidade, passou a ser o principal transmissor da doença ao homem.

O primeiro grande surto descrito da doença ocorreu em 1271, na França, após um ataque de lobos raivosos a uma vila. Com a expansão da doença em áreas urbanas, elaborou-se a primeira medida de controle para a doença nos cães: o sacrifício em massa de todos os cães errantes e a proibição de sua criação pelas classes mais baixas (Steele, 1975). Até o desenvolvimento da vacina criada por Pasteur, em 1885, a domiciliação de cães e a eliminação de animais errantes, além da quarentena imposta por países como a Inglaterra eram as únicas medidas de controle conhecidas e utilizadas. Estas medidas foram associadas à vacinação em massa dos cães em áreas urbanas e tratamento das pessoas agredidas por animais suspeitos, com vacina ou soro e vacina. De lá até os tempos atuais, vários países lograram êxito na eliminação da raiva humana e canina em seus territórios com a utilização de medidas de controle onde associavam a imunização humana e animal com outros métodos, de acordo com a situação epidemiológica local. A Grã-Bretanha, por não possuir reservatórios silvestres, foi a primeira área a obter êxito no combate à doença. A presença ou ausência de reservatórios silvestres é um importante fator nas medidas de controle da doença (Comitê..., 1992).

Os primeiros relatos da doença no Novo Mundo datam de meados do séc. XVIII, com

registros da doença nas Américas do Norte, Central e do Sul (Steele, 1992).

Na década de 1980, a Organização Pan-Americana de Saúde – OPAS identificou duas situações epidemiológicas distintas entre seus países-membros que foram aqueles países onde as espécies silvestres têm maior importância na transmissão ao homem, correspondendo ao Canadá, Cuba, EUA e Granada e aos outros países da América Latina, onde o cão era responsável por 91% dos casos humanos e a raiva era uma doença de distribuição basicamente urbana.

Desde então, já se manifestava uma preocupação da possibilidade da difusão da doença para as áreas rurais, aumentando o risco da introdução do vírus no ciclo silvestre, em algumas regiões (Estratégia..., 1983).

No Brasil, o Programa Nacional de Controle da Raiva Urbana, teve seu início nos meados da década de 70, com a vacinação de cães nas capitais, utilizando a estratégia de casa a casa. Foi intensificado a partir de 1983, pelo Programa de Eliminação da Raiva Urbana nas Américas, acordo internacional coordenado pela OPAS (Estratégia..., 1983) com o objetivo de eliminar a raiva humana transmitida por cães e o controle da raiva urbana até final da década de 80.

A situação epidemiológica da raiva no Brasil, na época da assinatura do convênio, justificava a urgência da implantação das medidas adotadas: 91% dos casos de raiva humana eram devido à raiva canina, concentrada nos núcleos urbanos. O resultado obtido foi positivo: de 1980 a 1984, foram registrados 473 casos de raiva humana no país, contra 160 de 1985 a 1989. Nestes mesmos períodos, Minas Gerais apresentou uma redução de 28 casos, caindo de 36 casos na primeira metade da década para 8 casos de 1985 a 1989. Cumpre-se ressaltar que nem todos os casos foram por transmissão canina e que os últimos casos humano e canino

registrados na capital do Estado ocorreram, respectivamente, em 1984 e 1989.

A estratégia adotada preconizava o incremento da vigilância para o agravo, a intensificação da vacinação canina e a descentralização do tratamento humano, facilitando o acesso aos pacientes e diminuindo os índices de abandono de tratamento.

No eixo animal, o principal mecanismo de controle adotado foi a vacinação em massa de cães, tendo como meta a imunização de 80% da população canina estimada em curto espaço de tempo (Estratégia..., 1983; Comitê..., 1992). Esta estratégia se baseia na imunidade populacional, onde o ciclo de transmissão é interrompido devido ao baixo número de susceptíveis na área.

A vacinação em massa tinha como população-alvo cães e gatos de áreas urbanas, de acordo com maior incidência de raiva canina. As campanhas de vacinação em massa atuam como imunidade populacional nos casos onde há uma espécie atuando como reservatório em áreas de alta densidade demográfica, ou seja, nas zonas urbanas. O resultado obtido no Brasil foi uma redução dos casos de raiva canina, que passaram de mais de 4000 casos em 1980 para menos de 100 casos em 2006 (SIRVERA, 2007).

Em Minas Gerais, este resultado não foi diferente: a redução dos casos de raiva canina foi sensível e o Estado pode ser dividido em áreas de acordo com o risco epidemiológico da doença, apresentando apenas uma área de alto risco (Miranda et al., 2003). O sucesso ou fracasso do programa depende de alguns fatores como o correto dimensionamento da população canina e sua densidade demográfica, a qualidade do imunobiológico aplicado, a vigilância epidemiológica para o agravo, a presença maior ou menor de outras espécies atuando como reservatório, o acesso às medidas de controle, relativas tanto ao tratamento humano quanto ao controle de espécies potencialmente transmissoras e a aceitação, por parte da

população, da implantação/implementação das medidas de controle.

Até 1999, a estimativa populacional canina oficial para Minas Gerais era de 10% da população humana, mesmo que pesquisas de estimativa da população canina e as coberturas vacinais muito acima de 100% demonstrem que há subestimativa da desta população (Silva et al., 1982; Miranda et al., 2003).

Para a vacinação ser a única forma de controle em áreas de baixa densidade populacional necessita-se uma cobertura vacinal real de 100%. Somado à subestimativa populacional, estudos demonstram que a imunidade produzida pela vacina Fuenzalida-Palacios modificada, utilizada para a vacinação animal, não mantém títulos $\geq 0,5UI$ por períodos elevados. A conservação do imunobiológico, a via de aplicação, a idade e o número de doses recebidas pelo animal são fatores determinantes na manutenção do título protetor (Almeida et al., 1997).

Observa-se que no Brasil os Estados do Sul obtiveram êxito, apesar da ocorrência de caso esporádico em felino, infectado por variantes de morcego no Rio Grande do Sul, em 2001 (Schaefer et al., 2003). Os Estados do Sudeste estão em fase final de erradicação, sendo o Rio de Janeiro o primeiro a conseguir atingir a meta (XIV Reunión..., 2005). Porém, a ocupação territorial de cada um destes locais é diferenciada, e dentro de um mesmo Estado, há diferenças significativas. Minas Gerais ainda registra casos de raiva canina, nos vales do Rio Doce, Jequitinhonha e Mucuri, além de casos esporádicos por todo o Estado (Miranda et al., 2003). Nas áreas de maior concentração de casos, há registros de animais positivos vacinados, apesar das vacinas utilizadas apresentarem boa potência e capacidade de resposta imune eficaz, a partir do segundo reforço (Cavaliere et al., 1997; Almeida et al., 1997; Martinez et al., 1999). As dificuldades encontradas pelas autoridades municipais em recolher e remeter amostras para confirmação laboratorial faz com que muitas

áreas do Estado posicionem-se como silenciosas.

A introdução de novas técnicas de biologia molecular, desenvolvidas na última década do século XX, traz uma evolução importante para a vigilância da raiva: hoje em dia está determinado um painel de anticorpos monoclonais que permitem identificar a origem da doença a partir de seu reservatório. Este dado novo permitirá o rastreamento dos casos e a verificação da interferência dos vários ciclos da doença.

No Brasil, o Ministério da Saúde – MS (Norma..., 2002) considera que a raiva possui quatro ciclos epidemiológicos distintos que se interagem entre si: um ciclo urbano entre cães em áreas urbanas, um ciclo rural, entre morcegos hematófagos e herbívoros domésticos, além de um ciclo terrestre, envolvendo animais silvestres e um ciclo aéreo, envolvendo todas as espécies de morcegos, que interage com os ciclos terrestres.

A importância da determinação destes ciclos está na variante do vírus rábico circulante. Hoje, o painel de tipificação do vírus conta com oito variantes distintas, de acordo com o animal de origem do isolamento, sendo que a cada dia mais variantes são identificadas. No Brasil foram isoladas sete variantes, sendo que variantes originárias de morcego foram isoladas de cães e gatos (Favoretto, 2002), além de humanos cuja doença foi transmitida por gato (Kotait, 2001), demonstrando as interfaces entre os ciclos e em uma espécie de carnívoro silvestre terrestre (Favoretto, 2001). Esta interação de ciclos, envolvendo principalmente morcegos também foi detectada em outros países da América Latina (Cortés, 2001; Vukelic, 2001).

As recomendações do Ministério da Saúde para o controle da raiva canina é direcionada para as variantes I e II, de transmissão entre cães e com o gato e o homem como hospedeiros acidentais, conforme determinação da OMS (Comité..., 1992). O reflexo deste fato é a ausência de grandes surtos de raiva canina, provocados por estas variantes e uma necessidade de

repensar as medidas de controle da raiva animal, já que as atualmente em vigor foram desenvolvidas apenas para o ciclo urbano, com transmissão em um único reservatório. Os casos da doença, tanto em cão quanto no homem, são oriundos, principalmente, de áreas rurais de pequenos municípios, onde há uma relevante população de espécies susceptíveis à raiva.

Os morcegos também estão presentes nas áreas urbanas e a implantação e implementação da vigilância destas espécies demonstrou a existência de um ciclo aéreo em zonas urbanas, restrito a estes animais. Talvez, em áreas com baixas coberturas vacinais, a doença poderia ser re-introduzida através de gatos sinantrópicos, que funcionam como um dos predadores destes animais nas áreas urbanas, considerando que o animal doente fica mais vulnerável ao ataque de felinos.

O diagnóstico da raiva bovina transmitida pelo morcego hematófago já foi feito em cerca de 70% dos municípios mineiros e causa um grande impacto na saúde pública e na economia. Observa-se que atualmente o morcego é o principal transmissor da raiva humana no Estado. As características geológicas de Minas Gerais, associadas aos tipos de atividades pecuárias encontradas no Estado, funcionam como fatores predisponentes à manutenção do ciclo do vírus no meio. Não há estudos para Minas Gerais correlacionando a raiva em morcego e cães e gatos, apesar desta correlação já ter sido identificada em outros Estados, como São Paulo e Rio Grande do Sul.

Para contemplação do segundo eixo, e temporalmente iniciado antes dos programas de controle animal, o segundo mecanismo utilizado foi a descentralização dos tratamentos anti-rábicos humanos para os municípios do interior, com pelo menos um posto de vacinação de referência por município, buscando aproximar o tratamento do paciente provavelmente exposto, na tentativa de aumentar o número de pessoas expostas e tratadas e diminuir o número de abandonos (Norma..., 2002).

A partir da Constituição Federal de 1988, as ações de prevenção aos agravos passam a ter força de lei, reafirmadas pela Lei 8080, pela NOB 96 e NOAS 2001, além da Portaria 1399/99. O motivo pelo qual o modelo preventivo passa a ser adotado em substituição gradativa ao modelo assistencialista é claro: ações preventivas são mais eficazes e mais econômicas, propiciando uma população saudável e ativa, aumentando a capacidade produtiva e a expectativa de vida. Além disto, contribui para a diminuição do custo dos tratamentos ambulatoriais e hospitalares, extremamente onerosos aos cofres públicos. Estas ações passaram a ser custeadas pelo Teto Financeiro de Vigilância em Saúde, onde são repassados, fundo a fundo, recursos financeiros do nível federal ao nível municipal, visando custear as ações de epidemiologia e controle de doenças pelos municípios (Brasil, MS, 1999). Em contrapartida, o município se compromete a cumprir determinadas metas, entre elas, a vacinação canina. Esta medida proporcionou uma melhoria nas taxas de cobertura vacinal pelos municípios e uma diminuição do número dos casos de raiva canina.

A ocorrência da raiva humana e canina no Estado, apesar do êxito dos programas de controle da doença, reflete a existência de lacunas no conhecimento da epidemiologia do agravo em nosso meio, considerando-se as diferenças encontradas em todo o território mineiro. A falta de estudos sobre a dinâmica da população canina e do tamanho real desta população somadas à inexistência de outras medidas de controle que não a imunização, torna esta “segurança” um tanto frágil em áreas específicas, de baixa densidade demográfica (XVI Reunión, 2007), já que a realidade da maioria dos municípios mineiros é a coexistência com outras espécies susceptíveis ao agravo, incluindo as silvestres.

O Programa Nacional de Controle da Raiva preconiza medidas gerais e metas mínimas visando a diminuição geral do número de casos de raiva humana em todo o território nacional. Cabe aos Estados elaborar e

aplicar as medidas de controle regionais para a obtenção de melhores resultados.

Neste contexto, o objetivo deste estudo foi verificar os possíveis fatores de ocorrência para a raiva humana e canina nas áreas consideradas prioritárias, pela análise dos resultados obtidos com os programas correntes, o percentual da população canina susceptível e o conhecimento das medidas de prevenção individual pela população, formando base para elaborar novas medidas apropriadas à realidade local a fim de se obter medidas de controle mais eficazes e duradouras.

2- LITERATURA CONSULTADA

2.1- Bases legais do Sistema Único de Saúde para as ações de vigilância

Brasil, Ministério da Saúde (1996), cria a Norma Operacional Básica –NOB, regulamentando a Lei 8080/90, que institui o Sistema Único de Saúde. De acordo com a NOB/96, a execução das ações de vigilância epidemiológica é de responsabilidade do município, cabendo ao Estado e à União, ações suplementares e complementares, quando da incapacidade do município na execução destas ações.

Brasil, MS (1999), pela Portaria Ministerial 1399/99, define o Ministério da Saúde como gestor do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica e Ambiental e redefine as competências das ações de Epidemiologia e Controle de Doenças para União, Estados e municípios, além do Distrito Federal. Institui a Programação Pactuada Integrada e o financiamento de repasses fundo a fundo para a execução das ações pactuadas entre as três esferas de poder. O repasse é realizado mediante a habilitação e certificação de Estados e municípios para a execução das ações e assinatura do pacto.

2.2- Aspectos sócio-econômicos

Atlas de Desenvolvimento Humano do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD e Fundação João Pinheiro – FJP (2003), avaliam os

municípios brasileiros no Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDH-M, onde aspectos relacionados à saúde, economia, educação e crescimento demográfico são associados e avaliados em uma escala de 0 a 1. O índice de desenvolvimento é avaliado de acordo com as médias locais, sendo que o menor índice de Minas Gerais, calculado em 2001 foi de 0,568, no município de Setubinha, e o maior 0,841, no município de Poços de Caldas.

O Estado: municípios mineiros, sítio eletrônico editado pela Assembléia Legislativa de Minas Gerais - ALMG (2007), disponibiliza dados demográficos, limites, distâncias, principais rodovias, saneamento básico, produção agropecuária e economia geral dos municípios mineiros, compilados de diversas fontes de informação.

2.3- Dimensionamento da população canina

Silva et al. (1982), em estudo realizado no município de Belo Horizonte no início da década de 80, envolvendo cães e gatos domiciliados, verificaram que a relação cão/homem era de 1:8,62, portanto, maior que a relação utilizada para cálculo oficial de estimativa da população canina na época, que era de 1 cão para 10 habitantes.

Nunes et al. (1997), avaliaram o tamanho da população canina urbana de Araçatuba/SP, através de inquérito domiciliar, e encontraram uma população 2,8 vezes maior que a estimada pelo Ministério da Saúde para o município.

Matos et al. (2002), publicaram uma metodologia para dimensionamento da população canina, através de amostra, baseada na técnica de captura/recaptura, utilizando coleiras coloridas para classificação do animal de acordo com a sua capacidade de mobilidade (domiciliado/semi-domiciliado).

Dias et al. (2004), realizaram estimativa da população canina da zona urbana de município do interior de São Paulo, através de inquérito domiciliar utilizando amostra

determinada em 1000 imóveis visitados, e encontraram uma razão homem/cão de 5,14. Considera que as estimativas de população canina por amostragem são mais vantajosas que a realização do Censo canino, por razões econômicas e rapidez de resultados.

Alves et al. (2005), realizaram o dimensionamento da população canina e felina domiciliada em municípios do interior do estado de São Paulo, e observaram uma razão de 1 cão para 4 habitantes e 1 gato para 16,4 habitantes, nitidamente mais elevada que a estimativa indicada pelo Ministério da Saúde. Verificaram ainda que o grau de restrição dos cães está associado ao tamanho do município e às condições sócio-econômicas locais.

Silva (2007), estudou aspectos relacionados a cães e gatos domiciliados em zona urbana e rural do município de Barbacena/MG, através de inquérito com aplicação de questionário semi-estruturado, encontrando uma relação de 0,216 cães e 0,051 gatos por habitante. Foram considerados aspectos quanto ao sexo, raça, idade, grau de restrição, assistência médico-veterinária, alimentação, reprodução e vacinação. O percentual de cães vacinados para a raiva foi de 89,2% e o grau de restrição encontrado difere de acordo com a zona de residência do animal, sendo que o grau de restrição diminui gradativamente quando considerada a sede do município, distritos e zona rural.

2.4- Raiva Animal: Registros históricos, ciclos da doença e variantes virais

Steele (1975) relata a história da doença na humanidade a partir dos registros existentes da doença com a identificação do cão como animal transmissor desde a época anterior a Cristo, até meados do século XX. Destaca os grandes surtos e as medidas de controle para a doença com foco no cão, que foi o principal responsável pelos surtos da doença até o século XX nas áreas urbanas. Relata, ainda, o controle da doença nos maiores núcleos urbanos europeus na primeira metade do século XX através da vacinação humana e canina, além de

medidas como a quarentena de animais e a retirada de cães errantes.

Rupprecht et al. (1992), afirmam a existência de dois ciclos distintos da doença na América Latina: um entre cães, sendo gatos e humanos hospedeiros eventuais e outro entre morcegos, atingindo principalmente herbívoros domésticos.

Norma técnica da raiva (2002), identifica quatro ciclos de raiva ocorrendo no Brasil: ciclo urbano e rural; aéreo e terrestre. Constata que há interações entre os ciclos, porém normatiza apenas as condutas de controle para animais transmissores relacionadas ao ciclo urbano através das variantes I e II.

Favoretto et al. (2002, 2003) ressaltam a importância da tipificação da variante viral da amostra com a finalidade de indicar qual o ciclo de ocorrência da raiva na região da amostra. Para tanto, tipificou, através de anticorpos monoclonais, amostras positivas provenientes de animais e humanos encaminhadas ao Instituto Pasteur de 1989 a 2000, encontrando diferentes variantes atuando sobre uma mesma espécie em amostras distintas, confirmando a interação entre os diferentes ciclos da doença no Brasil.

Cortés (2001), relata o isolamento, em cães, de variantes originárias de morcegos no Chile, de 1977 a 1998, confirmando a interação entre os ciclos distintos da doença também naquele país.

Favoretto et al. (2001), relatam o isolamento da variante III oriunda de morcegos em Cerdocyon thous (cachorro do mato), capturado em área silvestre do estado de São Paulo.

Schaefer et al. (2001), isolaram variante III, proveniente de morcego, em gato raivoso no interior do Rio Grande do Sul, após 11 anos de ausência de notificações de casos positivos em cães e/ou gatos.

Vulkelic (2001), afirma que todos os mamíferos são susceptíveis ao vírus rábico,

mas que existe especificidade entre variantes e algumas espécies e que a perpetuação destas variantes em espécies distintas da de origem necessitam de transmissões sucessivas para a perpetuação do ciclo. Porém, o que se observa na prática é que há ocorrência de casos de raiva animal onde a variante viral não é a variante viral correspondente ao animal portador.

2.5- Programa de Controle da Raiva Animal

Estrategia y plan de acción para la eliminación de a rabia humana em America Latina da OPAS (1983) ao verificar que a raiva naquele momento era uma doença de distribuição urbana e que os cães foram responsáveis pela transmissão de 91% dos casos de raiva humana, estabelece acordo internacional para a eliminação da raiva urbana até o final da década de 80 nos grandes centros urbanos da América Latina. Para tanto, propõem a criação de centros de vigilância epidemiológica e implantação/ implementação dos laboratórios de diagnóstico e a implantação da vacina anti-rábica animal em massa, com a garantia do fornecimento do imunobiológico através de cooperação internacional. No mesmo documento, levanta a hipótese da disseminação da raiva urbana para áreas rurais, possibilitando a disseminação para animais silvestres.

Schneider (1990), em seu estudo de avaliação sobre áreas de risco para a raiva no Brasil, verifica a falta de homogeneidade no espaço geográfico, ao determinar diferentes graus de risco e identificar áreas silenciosas para a doença, segundo critérios estabelecidos pela autora. Verifica que a ocorrência da doença está relacionada a baixos índices de desenvolvimento local e, que por ser uma doença aguda não se pode fazer uma análise pontual, sob o risco de não se verificar a reincidência de casos em anos consecutivos, sendo necessária a avaliação de uma série histórica. Conclui que o sucesso do programa está diretamente ligado à capacidade de ação local e que a vulnerabilidade da área está

diretamente associada ao número de cães susceptíveis presentes.

Beran (1992), verifica que as inter-relações entre as populações caninas e humanas nas diferentes sociedades são importantes fatores para o controle da raiva urbana. Outros fatores importantes são a densidade da população canina, a estrutura etária desta população, a distribuição por sexo, a origem dos animais que transitam livremente pelas ruas, seu território de ação e o grau de domiciliação dos cães com proprietários definidos, disponibilidade de alimento e taxa de reprodutividade.

Comité de expertos da OMS (1992), em seu oitavo informe técnico sobre raiva, lista os avanços obtidos para o diagnóstico e controle da raiva e redefine as normas e condutas para o controle da raiva animal e para o tratamento profilático humano diante dos novos recursos. Ainda descreve as condutas adotadas para o controle da raiva silvestre em mamíferos terrestres e aéreos, baseadas na vacinação oral e redução da população de animais silvestres.

Avaliação do Programa Nacional de controle da raiva no Brasil (2002), no período 1990-2001, reconhece que há diferenças nas situações de risco para a raiva humana e canina no país, e verificou que há necessidade de estudos de caracterização de risco. Admite que a raiva silvestre tornou-se um problema de saúde pública e que a identificação sistemática das variantes virais em circulação no território nacional é importante fator para a delimitação da situação epidemiológica da doença. Indica, ainda, que há necessidade de ações intersetoriais, principalmente com a agricultura e órgãos ambientais e que a população canina está subestimada em muitas áreas.

IX reunión de dirigentes (2002), informa o desenvolvimento de proposta para a criação de laboratórios de referência regionais para a identificação das variantes virais em circulação, procurando, com isto, a melhoria da vigilância para o agravo, além de laboratórios para a produção e controle da qualidade de imunobiológicos. No relatório,

a OPAS identifica como problema a falta de iniciativas para a melhoria da vigilância da raiva silvestre, exceto por algumas ações isoladas.

Vigilancia epidemiológica de la rabia em Américas (2002), verifica que há uma redução progressiva nas taxas de incidência da raiva humana e canina e que, apesar do cão ainda ser o principal responsável pela transmissão da raiva ao homem, os casos de raiva transmitida por morcegos têm aumentado nos diversos países americanos. O maior número de casos notificados de raiva animal é dos países do hemisfério norte e, no total, 33,6% corresponderam a animais domésticos. Em relação ao ano de 2001, houve uma queda de 77% de positividade para cães raivosos, porém um aumento de 40,6% em relação aos gatos. Em gatos, houve maior positividade notificada pelos países do hemisfério norte em relação aos demais países americanos. Na América Latina, houve uma redução de 70% das notificações de raiva silvestre, sendo que o animal mais notificado, desta categoria, foi o morcego hematófago.

Miranda et al. (2003), ao avaliarem a situação epidemiológica da raiva em Minas Gerais no período de 1991 a 1999, demonstram que há diferentes situações de risco para o agravo no Estado. Verificam que a área de maior risco para a raiva está concentrada na região nordeste de Minas Gerais, compreendendo as áreas de abrangência das Gerências Regionais de Saúde de Diamantina, Governador Valadares, Pedra Azul e Teófilo Otoni.

WHO Experts consultation in rabies (2005) reavalia as condutas adotadas para o controle da raiva humana e animal sob a ótica das novas situações epidemiológicas encontradas, realizando ajustes nas metodologias de prevenção e controle da doença, substituindo o termo "erradicação" por controle, dando ênfase à raiva silvestre.

Eliminación de la rabia humana transmitida por perro em América Latina (2005), em seu relatório de avaliação do Programa de Raiva nas Américas, identifica algumas áreas livres e outras próximas à eliminação da

doença humana transmitida por cão. Relata os surtos de raiva humana transmitida por *Desmodus rotundus* ocorridos no Pará e no Maranhão em 2004, expressando preocupação com a possibilidade de diminuição de recursos financeiros para o desenvolvimento de ações de vigilância para o agravo, mediante a diminuição dos casos humanos e caninos e da possibilidade de re-emergência da doença pelo ciclo silvestre.

Metodologia... (2005), através deste documento a OPAS lança nova diretriz para controle da raiva humana e canina nas Américas para o período de 2005-2009, baseada na proposta da OMS. Propõe metas de acordo com a caracterização de risco da área e considerando a situação epidemiológica local. As ações estão divididas em quatro componentes que são o tratamento humano para pacientes expostos, o controle da raiva canina pelas variantes I e II em locais onde não houve êxito, prevenção da raiva humana transmitida por animais silvestres e implementação da capacidade de resposta local de acordo com a situação epidemiológica vigente. Refere-se ainda a este agravo como sendo associado ao baixo desenvolvimento humano.

Schneider et al. (2005), ao analisarem as tendências da raiva na América Latina, verificam o declínio dos casos humanos e caninos no período de 1982 a 2003, conseqüente da vacinação maciça de cães e gatos e tratamento profilático dos pacientes expostos. No mesmo documento, relatam a ocorrência de surtos de raiva humana transmitidos por morcegos hematófagos ocorridos em 2004 no Brasil, Colômbia e Peru.

XVI Reunión de dirigentes (2007), no seu plano de ação para prevenção e controle da raiva nas Américas, etapa 2005-09, enfatiza a necessidade de um censo canino, além de reconhecer que a raiva silvestre é um problema de saúde pública e que no quadro atual é mais preocupante que a raiva urbana.

Sistema Regional de Vigilância Epidemiológica de Raiva nas Américas - SIRVERA (2007), disponibiliza os relatórios anuais de casos notificados de raiva por espécie, mês, ano e país de ocorrência.

2.6 Resposta Imune à vacina anti-rábica canina

Almeida et al. (1997), em estudo sobre a resposta imune humoral de cães à vacina utilizada em campanhas de vacinação anti-rábica, verificam que os títulos considerados protetores, $\geq 0,5\text{UI/ml}$, são obtidos após a terceira dose, independente do estado nutricional do cão. No estudo, discute este referencial como título protetor.

Cavalieri et al. (1997), ao estudarem o efeito da vacina Fuenzalida-Palacios modificada em camundongos desafiados com vírus de rua procedentes de amostras humana, canina, eqüina, suína e bovina, encontraram resposta satisfatória à segunda dose, com proteção variando entre 70 e 100%.

Martinez et al. (1999), estudaram o efeito da vacina Fuenzalida-Palacios modificada em camundongos desafiados com diferentes cepas obtidas de amostras positivas no Chile, e observaram respostas insatisfatórias para algumas cepas consideradas atípicas, provenientes de morcegos. A resposta ao vírus CVS, referência para a produção da vacina, foi satisfatória.

Rigo e Honer (2006), avaliaram os títulos de anticorpos neutralizantes em 333 soros caninos obtidos de animais levados ao posto de vacinação durante a campanha de vacinação anti-rábica animal, em Campo Grande. Constataram que 51,1% dos animais não possuíam títulos considerados protetores e não encontraram associação entre maior número de doses aplicadas e maior título imunitário.

2.7- Raiva Humana – Relato de caso e tratamento anti-rábico humano

Norma Técnica da Raiva (2002), normatiza o tratamento humano devido à troca da

vacina desenvolvida em embrião de camundongo lactente para a vacina de cultivo celular. Na mesma publicação, faz uma avaliação positiva dos avanços no controle da raiva urbana no país.

Kotait (2001) relata caso de raiva humana transmitida por gatos no interior de São Paulo, onde se isolou a variante III, proveniente de morcegos.

Secretaria de Saúde de São Paulo - SESSP e Instituto Pasteur (2004), relatam caso de raiva humana identificado por busca ativa e exumação de cadáver em morador de São Paulo/SP, com provável transmissão por morcego ocorrida no município de Carbonita/MG.

E Oliveira (2005), ao analisar o tratamento profilático humano em Minas Gerais no período de 2000 a 2004, verificou que há excesso de indicações de tratamento nas áreas de baixo e médio risco e redução de tratamentos nas áreas de alto risco.

3- MATERIAL E MÉTODOS

Para verificar os fatores de ocorrência da raiva humana e canina em Minas Gerais, foi realizado, inicialmente, um estudo ecológico tendo como unidade de análise a população canina em Minas Gerais. Posteriormente, foi realizado um estudo de campo, analítico, transversal, por inquérito amostral nas áreas de maior ocorrência de casos de raiva canina e humana transmitida por cão identificadas pelo estudo ecológico. A escolha pelo estudo ecológico foi devido a este ser baseado em dados populacionais e ser capaz de avaliar os contextos sociais e ambientais que interferem na ocorrência do agravo.

O estudo ecológico foi dividido em duas etapas. A primeira utilizou os bancos de dados da vacinação canina em Minas Gerais e a população humana residente, no período de 1995 a 2004, com a finalidade de estimar a relação entre a população canina e a população humana de acordo com o tamanho do município, podendo, assim, verificar as coberturas vacinais por categoria de município, comparando-as com as coberturas estimadas oficialmente, e a

distribuição espacial da população canina. Os dados da vacinação animal utilizados foram obtidos junto à Coordenadoria de Zoonoses da Superintendência de Epidemiologia da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais – SE/SESMG, Belo Horizonte, MG. Os dados populacionais humanos foram obtidos através do DATASUS (www.datasus.gov.br). A estimativa oficial da população canina, até o ano 2000, era de 10% da população humana, passando para 13,5% a partir de 2001. Neste estudo foi considerada a estimativa de 13,5% para todo o período, visando a padronização das análises. A compilação destes dados por ano e por município pode ser observada no anexo I.

Para dimensionar a população canina e encontrar as relações entre população canina e humana, os municípios foram agrupados de acordo com a população residente, considerando as seguintes categorias: menor de 5000, de 5000 a 10000, de 10000 a 30000, de 30000 a 50000, de 50000 a 100000 e acima de 100000 habitantes.

A segunda etapa do estudo ecológico foi para determinar as áreas de maior risco para o agravo. Utilizou-se os resultados dos laboratórios de referência para diagnóstico de raiva do período de 1999 a 2004, disponibilizados pela SE/SESMG, as coberturas vacinais estimadas pelos índices oficiais e os Índices de Desenvolvimento Humano Municipal - IDH-M, obtidos no Atlas de Desenvolvimento do Brasil, do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD. O IDH-M é calculado pela média aritmética simples dos índices de longevidade, educação e renda.

Os critérios para a seleção da área do estudo de campo foram a contigüidade geográfica das áreas de notificação, ocorrência de casos de raiva canina em todos os anos do estudo ecológico, ocorrência de casos de raiva humana transmitida por cães, coberturas vacinais de acordo com o preconizado pela OPAS, baixo índice de desenvolvimento humano municipal, dificuldades de acesso ao

tratamento pelas pessoas potencialmente expostas e à vacinação canina.

Para a área selecionada, utilizou-se um inquérito por aplicação de questionário. O tamanho da amostra foi baseado na estimativa oficial da população canina total da área, no ano de 2007, já que há continuidade geográfica entre os municípios e a evolução da doença não respeita limites geopolíticos. O cálculo da amostra foi feito pelo programa Statcalc do EpiInfo® versão 6.4, considerando $p \leq 0,5$. O erro foi determinado pela cobertura vacinal baseado na estimativa oficial de 5%. A amostra foi distribuída proporcionalmente entre todos os municípios, porém considerando um número mínimo de 10 amostras por município visitado.

Utilizou-se a estimativa oficial para verificar os erros do programa de profilaxia da raiva canina gerados pela subestimativa desta população. As casas visitadas foram escolhidas aleatoriamente, com a proporcionalidade de 60% em áreas urbanas e 40% em áreas rurais. O critério utilizado para a eleição da casa era a de possuir cão e o responsável pelo animal estar presente no momento da entrevista.

As variáveis foram definidas baseadas nos critérios determinados pela Estratégia... (1983), Beran (1992) e pelo Comitê... (1992), como fatores que influenciam no insucesso dos programas de controle da raiva humana e canina, como o adotado pelo MS para todo o território nacional.

Foi utilizado um questionário semi-estruturado, conforme encontra-se no anexo II, com variáveis contendo a identificação do cão, os aspectos envolvendo a vulnerabilidade canina, a capacidade do entrevistado para reconhecer o animal suspeito, contato prévio homem/animal com possibilidade de transmissão e conhecimento de medidas profiláticas eficazes para a proteção individual, conforme as informações contidas no comprovante de vacina animal.

O trabalho de campo foi realizado por três equipes, composta por veterinários da gerência de vigilância ambiental da

SE/SESMEG e servidores da saúde dos municípios visitados coordenados. Todos foram treinados pela autora da pesquisa visando uniformidade nas entrevistas. O planejamento de rotas foi elaborado com o auxílio do mapa rodoviário de Minas Gerais do Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes - DNIT.

Os resultados obtidos foram compilados e analisados com o auxílio dos softwares Excel, EpiInfo, Word e TabWin e visualizados por cartogramas elaborados na base Tabwin. As análises estatísticas das frequências encontradas entre as variáveis foram feitas por medidas de associação de Risco Relativo e Razão de Chances (Odds Ratio), com o auxílio do software EpiInfo.

4- RESULTADOS E DISCUSSÃO

4.1- Dimensionamento da população canina de Minas Gerais, baseado no número de animais vacinados em campanhas, 1995-2004.

4.1.1- Descrição do território mineiro com base na população humana

Minas Gerais corresponde a 6,89% do território nacional, com superfície de 588.383,6 km² e, até 1996, com 756 municípios. No ano de 1997 houve a criação de 97 novos municípios, e, atualmente, possui 853 municípios. A população residente segundo o Censo 2000 é de 17.835.488 habitantes sendo 14.623.990 residentes em zona urbana e 3.211.498 na zona rural. Em 1995, contava com 652 municípios abaixo de 30000 habitantes, correspondendo a 86,2% do total de municípios e em 2004 com 748 municípios nesta categoria, correspondendo a 87,7% do total (Fig. 1).

Considerando a distribuição da população entre os municípios, observa-se que há uma concentração da população em municípios maiores: em 1995, 52,15% dos habitantes de Minas Gerais residiam nos 59 municípios acima de 50000 habitantes, incluindo a capital, que isolada, corresponde a 12,76% da população do Estado (Fig. 1).

Em 2004 o percentual da população residindo nos municípios maiores aumentou para 56%, sendo 12,4% em Belo Horizonte (Fig. 2) e a de sua região de influência 25,85%. O número de municípios acima de 50000 habitantes aumentou de 59 para 64 no período de 1995 a 2004. Durante o intervalo do estudo, esta proporção não foi modificada, como pode ser observado na figura 2.

Sobre a população rural, o Censo 2000 identificou que 243 municípios, correspondendo a 28,5% do total, possuem mais de 50% de seus habitantes residindo em áreas rurais, sendo três com mais de

30000 habitantes, 47 de 10000 a 30000 habitantes, 100 de 5000 a 10000 habitantes e 93 abaixo de 5000 habitantes (Fig. 3).

A relação entre a população mineira e o número de municípios de acordo com o seu porte é inversamente proporcional, conforme demonstrado na figura 4.

Após a realização da contagem municipal para municípios acima de 170000 habitantes, realizada em 2007, a população estimada para a região de influência da capital elevou para 26,51% da população total do Estado.

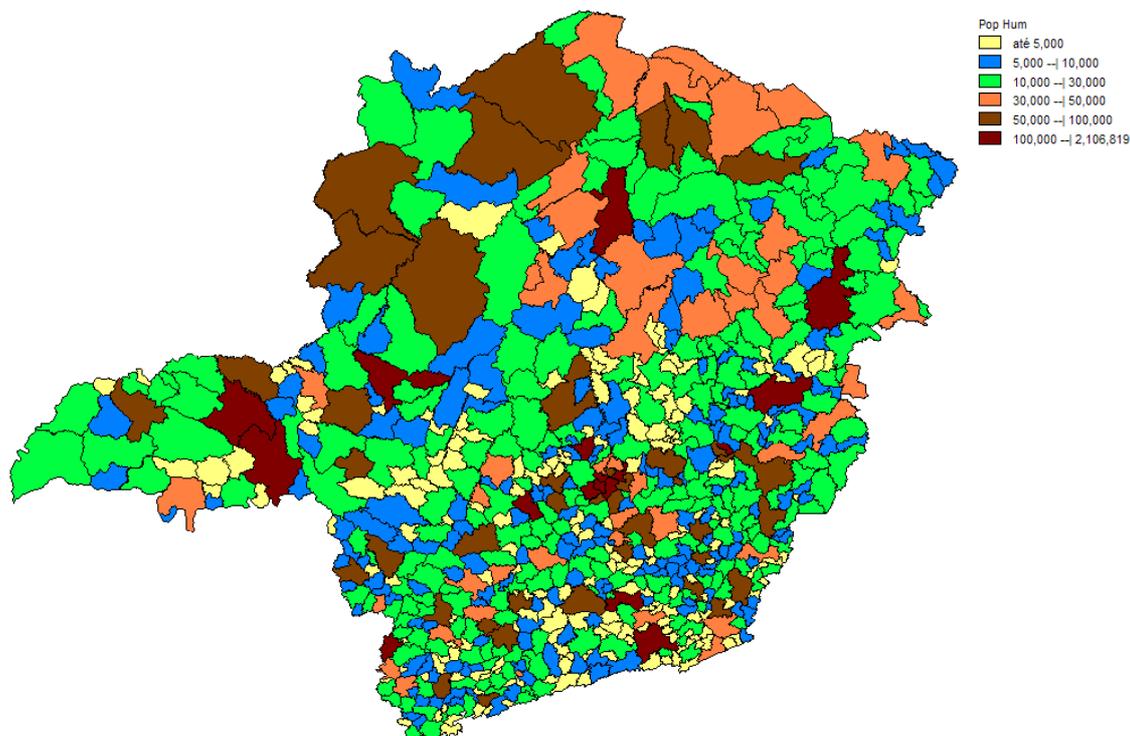


Figura 1. Municípios de acordo com o tamanho da população humana, Minas Gerais, 1995.

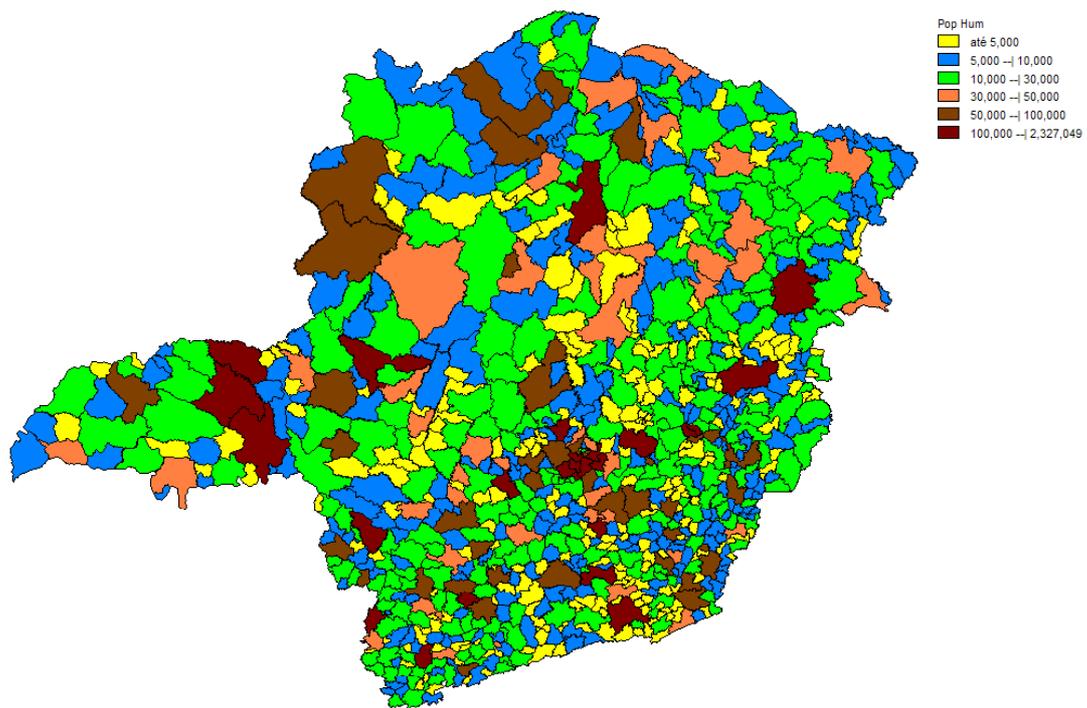


Figura 2. Municípios de acordo com o tamanho da população humana, Minas Gerais, 2004.

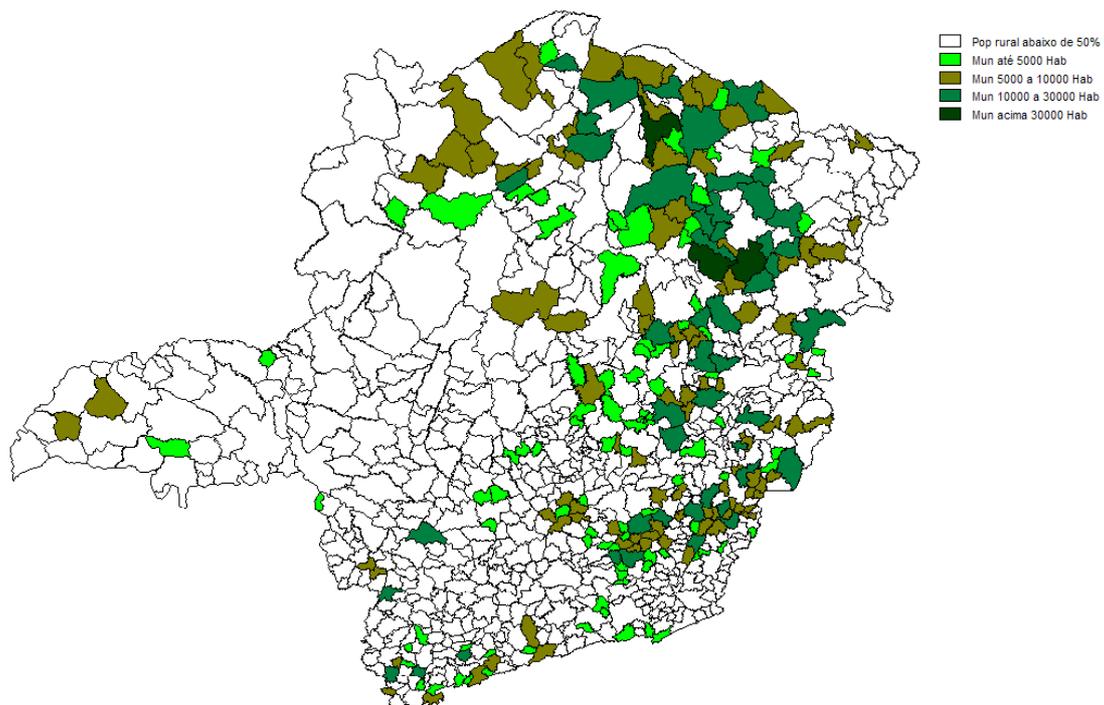


Figura 3. Distribuição dos municípios com população humana residente em área rural acima de 50% e seu tamanho de acordo com o critério populacional, Minas Gerais, 2000.

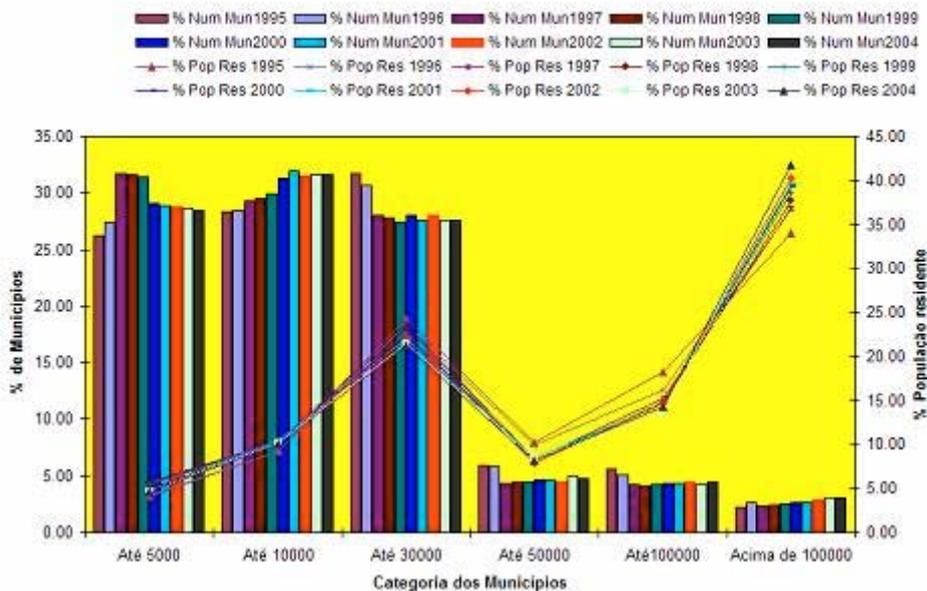


Figura 4. Percentual entre número de municípios e população humana residente, Minas Gerais, 1995-2004.

4.1.1- Avaliação da Campanha de vacinação canina:

A partir da Norma Operacional Básica de Saúde – NOB, publicada em 1996, os municípios passaram a ter responsabilidade na execução dos serviços básicos de epidemiologia, incluindo a vacinação canina. A regulamentação desta Norma foi feita pela Portaria GM/MS-1882/97, que determinou um valor de financiamento *per capita* e pela Portaria GM/MS-1399 de Dezembro de 99, que regulamenta o repasse fundo a fundo, mediante o cumprimento de metas previamente estipuladas e acordadas entre união, estado e município. Para a vacinação canina, a meta mínima é a vacinação de

80% da população canina estimada pelos órgãos oficiais. Foi dado aos municípios um prazo para a certificação de sua capacidade para o cumprimento destas metas e, depois de certificados e assinada a PPI – Programação Pactuada Integrada que definiu as metas a serem alcançadas, o valor estipulado para o município foi repassado fundo-a-fundo, união-município. As metas pactuadas variam ano a ano.

Este financiamento foi fundamental na melhoria da cobertura vacinal canina, como pode ser observado na Fig. 5.

Os resultados por município e ano encontram-se no Anexo I.

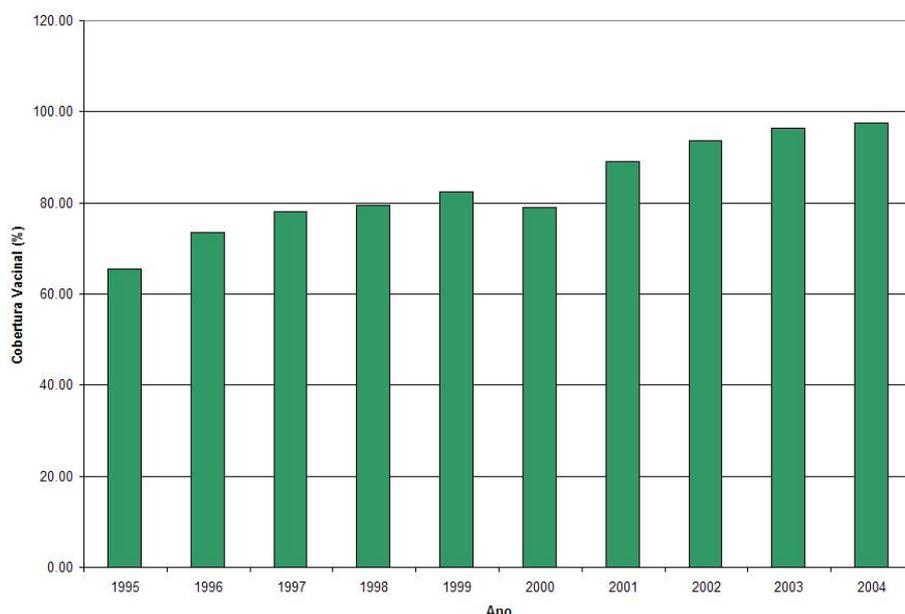


Figura 5. Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1995-2004.

4.1.2.- Redimensionamento da população canina estimada baseado nos resultados da vacinação:

A distribuição da população canina deveria, em tese, acompanhar espacialmente a população residente, o que não é observado nos resultados oficiais das vacinações no Estado.

As coberturas vacinais por ano e por tamanho do município de acordo com a população, podem ser observadas na tabela 1. Belo Horizonte foi considerada uma

categoria por abrigar 12,5% da população de Minas Gerais, durante o período do estudo.

Com o incremento financeiro proporcionado pelo repasse fundo a fundo, acrescido da necessidade do cumprimento de metas, o número de animais vacinados aumentou significativamente elevando a cobertura vacinal de Minas Gerais de 65,38% em 1995 para 97,48% em 2004. A tabela 2 demonstra a representatividade pelo tamanho do município na cobertura vacinal global do Estado.

Tabela 1. Coberturas vacinais anti-rábica canina, Minas Gerais, 1995-2004

Tamanho Município pela população	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Até 5000	90.32	105.53	109.44	113.55	115.13	107.30	130.66	138.33	145.46	148.45
De 5000 a 10000	70.71	78.51	88.77	90.52	92.61	83.97	103.30	110.62	114.67	115.70
De 10000 a 30000	60.85	69.76	78.49	80.45	84.78	80.91	91.57	98.26	104.21	103.53
De 30000 a 50000	55.44	70.95	76.45	79.49	79.53	78.45	86.08	93.00	97.45	100.90
De 50000 a 100000	65.01	68.24	69.30	69.99	75.39	70.57	83.90	85.95	89.40	92.48
Acima 100000	66.33	72.12	71.68	74.57	78.69	78.17	84.16	87.92	87.52	87.93
Belo Horizonte	69.06	78.53	78.43	74.96	73.97	72.93	81.43	78.21	78.37	79.65
Minas Gerais	65.38	73.64	78.07	79.55	82.49	79.06	89.18	93.82	96.52	97.48

Fonte: SE/SESMG

Tabela 2 – Representatividade, por tamanho dos municípios, de cães vacinados na cobertura vacinal global, Minas Gerais, 1995-2004

Tamanho Município pela população	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Até 5000	3.68	4.51	6.24	6.36	6.30	5.26	6.26	6.53	6.76	6.79
De 5000 a 10000	6.50	7.22	9.13	9.28	9.50	8.69	10.85	11.33	11.67	11.65
De 10000 a 30000	14.80	16.47	18.52	18.69	19.26	18.11	20.19	21.79	22.35	22.00
De 30000 a 50000	5.63	7.04	6.33	6.72	6.53	6.58	7.22	7.29	8.27	8.18
De 50000 a 100000	11.86	11.08	10.58	10.31	11.14	10.36	12.34	12.65	12.21	13.15
Acima 100000	14.09	17.46	17.49	18.86	20.61	20.94	22.17	24.48	25.52	25.83
Belo Horizonte	8.82	9.85	9.79	9.31	9.15	9.12	10.15	9.74	9.74	9.88
Minas Gerais	65.38	73.64	78.07	79.55	82.49	79.06	89.18	93.82	96.52	97.48

Verificados apenas os valores globais e os animais vacinados, constata-se que a população canina em municípios abaixo de 5000 habitantes é, no mínimo, 50% acima do estipulado pelo Ministério da Saúde. Considerando como base o ano de 2000, quando foi realizado o último Censo Demográfico, a cobertura vacinal média em municípios abaixo de 5000 habitantes já apresentava valor acima de 100%, demonstrando erro de estimativa, mesmo com 14 municípios abaixo de 5000 habitantes ou 5,6% do total da categoria não realizando a vacinação e 98 destes municípios - 39,5% da categoria - com taxas de cobertura abaixo de 100%. Esta situação também foi detectada em outras unidades da Federação e reconhecida pela Avaliação... (2002), porém, mesmo assim, não houve mudanças na metodologia empregada para a estimativa de população

canina utilizada pelos órgãos oficiais. Os resultados, quando observados individualmente (Anexo I), indicam diferenças de até 5 vezes o estimado/vacinado, como no município de Santana do Garambéu, localizado na Zona da Mata, no ano de 2000. Este resultado não foi repetido nos anos seguintes, ficando as taxas próximas à média da categoria, indicando uma necessidade de revisão dos dados deste município. O menor município de Minas Gerais, Serra da Saudade, no entanto, possui coberturas constantes após o ano de 2001 acima de 300%.

Ao comparar a população canina estimada com a vacinada, de acordo com o tamanho do município, verifica-se um erro de estimativa nos municípios de menor porte (Fig. 6).

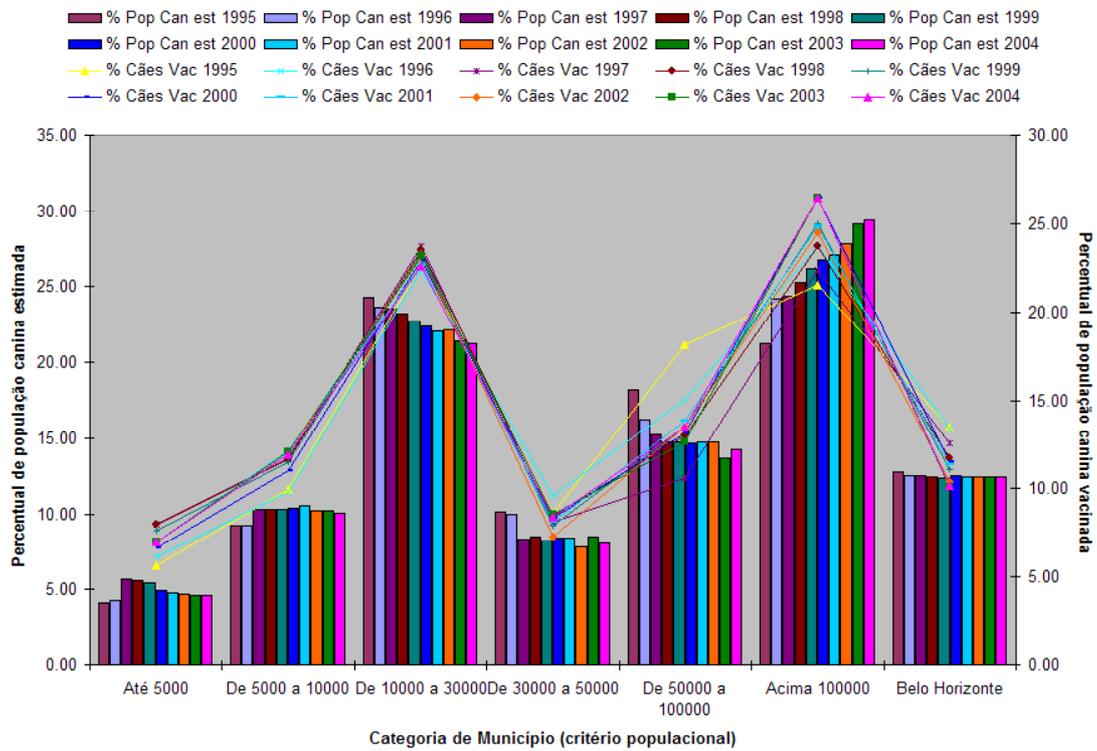


Figura 6. Comparação entre percentuais de população canina estimada e vacinada, de acordo com a categoria do município pela população residente, Minas Gerais, 1995-2004.

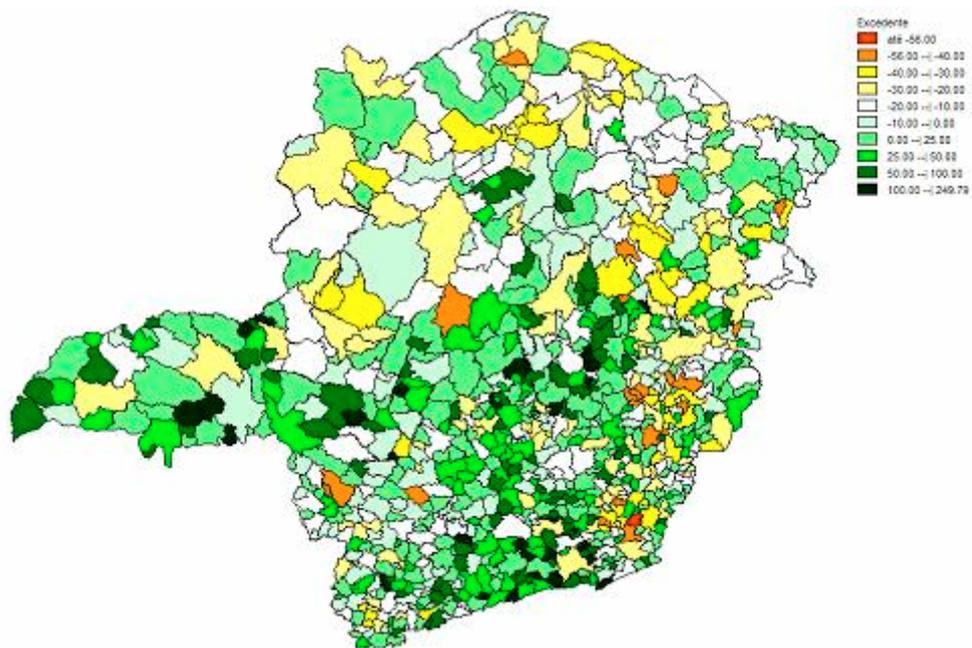


Figura 7. Percentuais de cães vacinados para mais ou para menos, de acordo com a meta pactuada de 80% da população canina estimada, Minas Gerais, 2000 a 2004.

Dentre as técnicas de dimensionamento da população canina para estados, uma foi publicada pelo Instituto Pasteur de São Paulo (Matos et al., 2002), tratando-se de inquérito amostral e voltada para animais domiciliados. Um estudo de dimensionamento realizado no interior do estado de São Paulo demonstrou uma taxa de 1 cão para 4 habitantes (Alves et al., 2005), realidade bem mais próxima à de Minas Gerais, ao considerar apenas os resultados da campanha. No município de Taboão da Serra, também interior de São Paulo, a razão entre homem /cão encontrada foi de 5,4 (Dias et al., 2004). Apesar de se esperar um maior percentual de cães em relação à população humana residente em municípios de pequeno e médio porte, Silva (2007) em estudo realizado num município mineiro acima de 100000 habitantes, encontrou uma relação de 21,6 cães para 100 habitantes.

A falta de uma política nacional para um dimensionamento da população canina faz com que apenas iniciativas isoladas principalmente em municípios (Silva et al., 1980; Nunes et al., 1997; Silva, 2007) sejam realizadas. Silva et al. (1982) ainda na década de 1980, já havia detectado um percentual de estimativa de população canina em Belo Horizonte de 12%, superior à estimativa feita pelo MS, que na época era de 10% (Avaliação..., 2002). Muitos destes estudos estão relacionados a trabalhos acadêmicos, como dissertações e teses. A aplicação ou não destes conhecimentos, no entanto, fica a critério do gestor municipal/estadual de saúde.

Em Belo Horizonte, o Centro de Controle de Zoonoses da Secretaria Municipal de Saúde, realiza, desde 2004, censo anual de cães domiciliados, associado ao trabalho de campo da dengue (comunicação pessoal). Porém não há publicação oficial do método utilizado e nem dos dados obtidos, não podendo ser considerado oficial, e sim indicativo para o serviço.

Todos os estudos realizados acima visam o dimensionamento populacional de animais domiciliados, ou que possuam um

proprietário, ficando de fora animais sem dono e animais cuidados pela comunidade, mas que não possuem endereço fixo. Também são mais adequados às áreas urbanas. Deve-se levar em conta que o trabalhador rural de hoje reside no centro urbano e costuma ter, tanto na cidade quanto na propriedade rural, cães de companhia e trabalho, sendo que em alguns casos, os animais acompanham o proprietário no deslocamento.

Os resultados obtidos nas campanhas de vacinação canina revelam após análise dos mesmos, que a população canina deveria ser estimada, para os Estados, por categoria de município de acordo com o tamanho da população humana residente. No âmbito municipal, a população pode ser dividida de acordo com distritos, bairros ou outras divisões, conforme o planejamento estratégico da campanha de vacinação anti-rábica canina e os dados existentes sobre a população humana – setores censitários do IBGE, cadastro das famílias no Programa de Saúde da Família, e outros registros municipais.

Um problema dos grandes municípios é que não são registradas as vacinas caninas realizadas fora das campanhas oficiais. Mesmo assim, as coberturas vacinais destes municípios têm-se elevado e atingido valores próximos a 90%, o que sugere uma revisão nas estimativas populacionais caninas também nestas áreas. Em municípios menores, o número destes estabelecimentos e mesmo da presença do profissional Médico Veterinário é reduzido ou inexistente, limitando a oferta da vacina particular a algumas casas de produtos veterinários ou a aquisição em outro município.

Porém, mesmo com todos estes animais registrados, ainda faltarão os animais não vacinados que irão formar uma população marginal e não contabilizada, mas envolvida, epidemiologicamente, em todos os agravos de interesse de saúde pública onde o cão está presente.

O modelo de estimativa proposto a seguir tem como objetivo diminuir as discrepâncias encontradas entre coberturas vacinais e população canina vacinada em áreas onde estas se encontram acima de 100%. Nas áreas onde os valores encontrados estão abaixo de 100%, deve-se considerar, a título de cumprimento de metas, a estimativa oficial. Caso o município e/ou região não consiga atingir a meta oficial, excluindo-se causas de falhas no planejamento das vacinações massivas, métodos de dimensionamento populacional devem ser aplicados com o intuito de justificar a baixa cobertura e ajustar as metas. Baseia-se exclusivamente na relação cão/homem, sendo que os dados podem ser obtidos das fontes de registro populacional e dos resultados da vacinação anti-rábica. Calculando-se a razão do número total de cães vacinados pela população residente em uma determinada área ou por categoria de municípios, obtém-se uma taxa que poderá ser empregada nas estimativas futuras. Quanto menor, ou mais estratificada a área de análise, maior será a fidedignidade dos dados. Baseado nestes dados, as instâncias superiores poderiam modificar as metas, bem como os repasses financeiros e de insumos necessários para a realização da Campanha anti-rábica animal. Na prática, diminuiria os desgastes com falta do imunobiológico durante a realização da Campanha, o que ocasiona a interrupção da ação dentro do município, diminuindo o efeito desejado do maior número de animais vacinados em um menor espaço de tempo, conforme preconiza o Comitê...(1992). Sua simplicidade permite a aplicação em qualquer área onde é realizada a campanha anti-rábica animal, mas não se aplica a felinos ou quaisquer outras espécies vacinadas durante a campanha.

Esta estimativa, por aproximar-se mais do número de animais existentes na área, também poderia ser utilizada para

planejamento de medidas de controle estratégico de outros agravos onde o cão possua papel relevante. Nestes casos, é preferencial para municípios de menor porte, áreas de menor poder aquisitivo ou locais onde não há outra fonte de fornecimento do imunobiológico a não ser o do serviço público.

No caso de se realizar a estimativa estadual, é necessária a categorização dos municípios de acordo com o tamanho da população residente, sendo que nestes casos, os ajustes devem ser feitos por cálculos sucessivos, baseado nas coberturas vacinais e no número de animais excedentes vacinados considerando a taxa encontrada anteriormente, até que, pelo menos, a maioria absoluta das coberturas individuais não ultrapasse os 100%, como demonstrado na categoria de municípios com até 5000 habitantes. Os animais excedentes vacinados correspondem à diferença entre os animais estimados e os efetivamente vacinados. O cálculo de animais estimados e não vacinados deve ser feito visando a distribuição de insumos na próxima vacinação.

Como esta estimativa é realizada a partir de uma planilha de Excel®, é viável a sua aplicação em todos os municípios, já que todas as Secretarias Municipais de Saúde, hoje, contam com, pelo menos, um computador, sem oneração de recursos para os cofres públicos municipais.

Como exemplo, utilizou-se o ano de 2004 para o modelo, onde as coberturas vacinais de municípios com até 50000 habitantes acima de 100%, permitiram avaliação diferenciada até esta categoria. Para as categorias superiores, foi mantida a estimativa oficial de 13,5% da população humana, como base para cálculo de animais não vacinados e animais vacinados acima do esperado.

Quadro 1 - Estimativa da população canina baseada nos resultados da campanha anti-rábica canina, Minas Gerais, 2004.

Municípios até 5000 Habitantes	
Total de Municípios na categoria	243
População Humana residente	858248
Total de cães vacinados	171978
Relação cão vacinado/população residente	0,20
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 20%)	124
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	1
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 20%)	118
Estimativa de cães não vacinados	25608
Cães excedentes vacinados	25957
Estimativa da taxa de população canina (20% pop hum + cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	23%
População canina estimada	197397
Cobertura vacinal estimada	87,03
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 23%)	
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	1
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 23%)	79
Municípios de 5000 a 10000 habitantes	
Total de Municípios na categoria	270
População Humana	1888952
Total de cães vacinados	295049
Relação cão vacinado/população residente	0,16
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 16%)	147
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	5
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 16%)	119
Estimativa de cães não vacinados	38378
Cães excedentes vacinados	38373
Estimativa da taxa de população canina (16% pop hum + cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	16,5%
População canina estimada	311677
Cobertura Vacinal Estimada	94,66

Continuação

Municípios de 10000 a 30000 habitantes	
Total de Municípios na categoria	235
População Humana	3987020
Total de cães vacinados	557258
Relação cão vacinado/população residente	0,14
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 14%)	118
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	5
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 14%)	112
Estimativa de cães não vacinados	62067
Cães excedentes vacinados	61142
Estimativa da taxa de população canina (14% pop hum+ cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	15,5%
População canina estimada	617988
Cobertura Vacinal Estimada	90,17
Municípios de 30000 a 50000 habitantes	
Total de Municípios na categoria	41
População Humana	1521926
Total de cães vacinados	207311
Relação cão vacinado/população residente	0,14
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 14%)	20
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	0
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 14%)	21
Estimativa de cães não vacinados	20117
Cães excedentes vacinados	14358
Estimativa da taxa de população canina (14% pop hum+ cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	15%
População canina estimada	228289
Cobertura Vacinal Estimada	90,8
Municípios de 50000 a 100000 Habitantes	
Total de Municípios na categoria	38
População Humana	2667602
Total de cães vacinados	333045
Relação cão vacinado/população residente	0,12
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 13,5%)	22
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	1
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 13,5%)	15
Estimativa de cães não vacinados	46774
Cães excedentes vacinados	19693
Estimativa da taxa de população canina (13,5% pop. hum. + cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	14,2
População canina estimada	378799
Cobertura Vacinal Estimada	87,92

Continuação

Municípios Acima de 100000 Habitantes (incluído a Capital)	
Total de Municípios na categoria	26
População Humana	7838657
Total de cães vacinados	904483
Relação cão vacinado/população residente	0,11
Número de municípios com cobertura abaixo de 100% (Taxa 13,5%)	16
Número de municípios com cobertura vacinal igual a 100%	0
Número de municípios com cobertura acima de 100% (Taxa 13,5%)	10
Estimativa de cães não vacinados	178899
Cães excedentes vacinados	25164
Estimativa da taxa de população canina (13,5% pop hum + cães excedentes vacinados)/ população humana da categoria*100	13,6
População canina estimada	1066057
Cobertura Vacinal Estimada	84,84
Estimativa da população canina em Minas Gerais	
População canina estimada em municípios até 5000 habitantes	197397
População canina estimada em municípios de 5000 a 10000 habitantes	311677
População canina estimada em municípios de 10000 a 30000 habitantes	617988
População canina estimada em municípios de 30000 a 50000 habitantes	228289
População canina estimada em municípios de 50000 a 100000 habitantes	378799
População canina estimada em municípios acima de 100000 habitantes	1066057
Total população canina estimada em Minas Gerais	2800207
Taxa geral de estimativa da população canina	15%
Cobertura vacinal	88,18

O modelo acima conta com os seguintes limites:

1. São excluídos:

a. Cães abaixo de 3 meses na data da Campanha (que não recebem o imunobiológico);

b. Cães vacinados fora da campanha;

c. Cães não vacinados por outro motivo de impedimento ou recusa do proprietário;

d. Cães errantes.

2. Não são considerados erros de contagem de doses aplicadas (para mais ou para menos);

3. Não são considerados os planejamentos estratégicos municipais, como rotas em áreas rurais, dificuldades de acesso, vacinação casa a casa, que poderá excluir cães comunitários;

4. As campanhas, em geral, possuem periodicidade anual e não possuem data fixa, podendo um animal permanecer fora da estatística por mais de 12 meses, em alguns casos;

5. Não é precisa em municípios de grande porte, áreas de maior poder aquisitivo ou de fácil obtenção do imunobiológico por outras fontes;

6. É vulnerável às mudanças bruscas nos quadros populacionais do município, como expansão urbana e assentamentos rurais;

7. Não é aplicável para outras espécies domésticas;

8. Não exclui a necessidade de censo canino ou da aplicação de outra técnica de dimensionamento populacional mais precisa.

Conta com as seguintes vantagens:

1. Pode ser aplicável dentro de um município por distrito censitário ou pelo cadastro de famílias do Programa de Agentes Comunitários de Saúde - PACS e/ou Programa de Saúde da Família - PSF;
2. Aproxima-se melhor da população canina envolvida na maioria dos agravos de interesse da saúde pública, como raiva e leishmaniose visceral, que são animais na faixa etária acima de 3 meses do que a estimativa proposta pelo Ministério da Saúde;
3. Baixíssimo custo;
4. Fácil assimilação pelo corpo técnico municipal;
5. Inclui cães comunitários que não possuem proprietário definido e nem domicílio fixo, mas que são vacinados durante as campanhas;
6. Permite a estimativa da população canina em áreas não residenciais, onde há concentração de animais de serviço;
7. Pode ser realizada anualmente ou semestralmente, dependendo da periodicidade da vacinação.

Independente da espécie de população em estudo, as estimativas populacionais inadequadas comprometem o resultado esperado na aplicação de medidas de controle de determinados agravos. Sob esta ótica, a padronização da estimativa populacional canina adotada pelo Ministério da Saúde para Minas Gerais não reflete a realidade local, comprometendo os resultados de quaisquer medidas de controle para agravos quer seja a raiva, a leishmaniose visceral, a escabiose, as causas externas caracterizadas pelas agressões, a poluição ambiental devido aos resíduos orgânicos dos animais e do revolvimento do lixo doméstico, e outros eventos de interesse da saúde pública onde o cão está relacionado.

4.2– Painel da raiva no território mineiro de 1999 a 2004

Considera-se que a raiva possui quatro ciclos epidemiológicos distintos que se interagem entre si: um ciclo urbano entre cães em áreas urbanas, um ciclo rural, entre morcegos hematófagos e herbívoros domésticos, além de um ciclo terrestre, envolvendo animais silvestres e um ciclo aéreo, envolvendo todas as espécies de morcegos que interage com os ciclos terrestres (Norma..., 2002).

A importância da determinação destes ciclos está na variante do vírus rábico circulante. Hoje, o painel de tipificação do vírus conta com 8 variantes distintas, de acordo com o animal de origem do isolamento, sendo que a cada dia mais variantes são identificadas. No Brasil foram isoladas sete variantes, sendo que variantes originárias de morcego foram isoladas de cães e gatos (Favoretto, 2002), além de humanos cuja doença foi transmitida por gato (Kotait, 2001), demonstrando as interfaces entre os ciclos e em uma espécie de carnívoro silvestre terrestre (Favoretto, 2001). Esta interação de ciclos, envolvendo principalmente morcegos também foi detectada em outros países da América Latina (Cortés, 2001; Vukelic, 2001).

As recomendações do Ministério da Saúde para o controle da raiva canina é direcionada para as variantes I e II, de transmissão entre cães e com o gato e o homem como hospedeiros acidentais, conforme determinação do Comitê... (1992). O reflexo deste fato é a ausência de grandes surtos de raiva canina, provocados por estas variantes e uma necessidade de repensar as medidas de controle da raiva animal, já que as atualmente em vigor foram desenvolvidas apenas para o ciclo urbano, com transmissão entre uma única espécie.

Com a possibilidade de transmissão por mais de uma espécie, o efeito populacional da vacina não é suficiente para impedir a ocorrência de casos esporádicos da doença, ainda que confira imunidade para todas as variantes do vírus rábico (Martinez et al., 1997).

Durante o período do estudo, de acordo com o banco de dados da Superintendência de Epidemiologia da SESMG -SE/SESMG, foram enviadas 10422 amostras para os laboratórios de referência de raiva oriundas de 618 municípios que correspondem a

72,45% dos municípios mineiros. A maioria das amostras é bovina (figura 8), seguida por amostras caninas e de morcegos. O percentual de positividade mais elevado foi de 76,5%, para amostras bovinas.

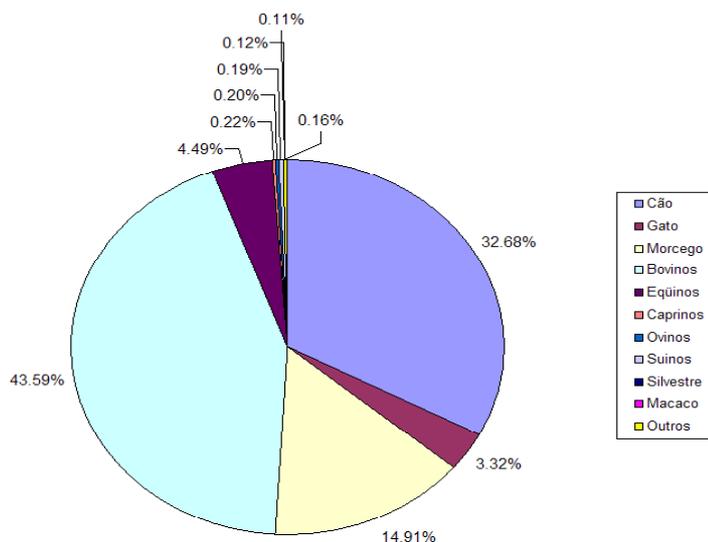


Figura 8. Percentuais de amostras enviadas para diagnóstico laboratorial de raiva, segundo a espécie animal, Minas Gerais, 1999-2004.

Não há homogeneidade entre os municípios para o envio de amostras, com uma concentração de 37,8% do total de amostras enviadas por seis municípios, que correspondem a 0,7% do total de municípios do Estado e 1% do total daqueles que enviaram amostras. Não houve envio de amostras por 235 municípios e 146 enviaram apenas uma amostra durante todo

o período (Fig. 9). O município que mais enviou durante o período foi Uberlândia, com 1268 amostras, sendo 865 de morcegos. Em relação às amostras caninas, Belo Horizonte foi responsável por 25% das amostras, todas negativas, mas com ocorrência de casos positivos em morcegos e bovinos.

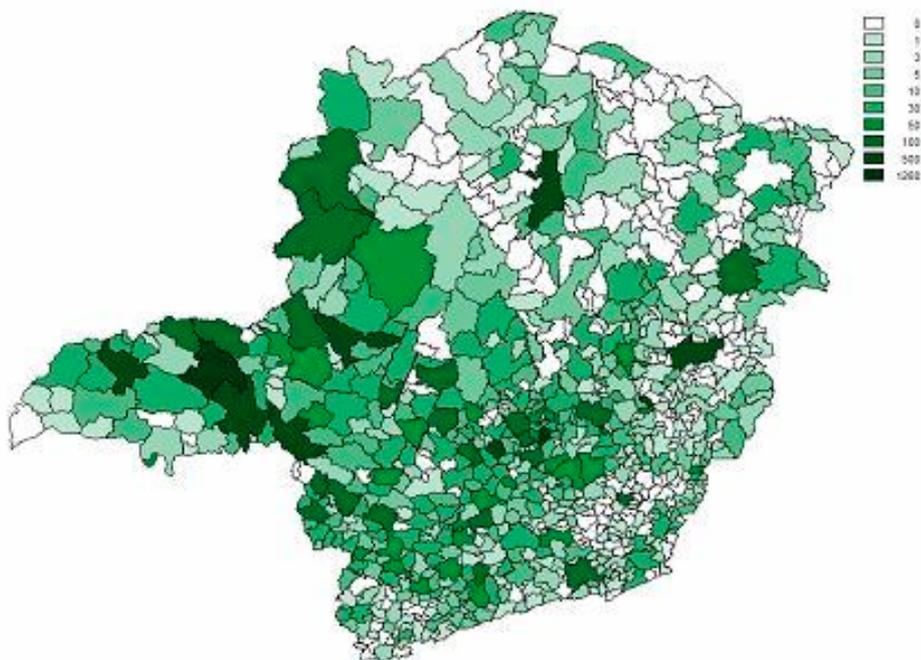


Figura 9. Distribuição das amostras enviadas para diagnóstico laboratorial de raiva, Minas Gerais, 1999-2004

Das amostras enviadas, 21,86% foram positivas sendo 86,4% de bovinos, 6,7% de eqüinos, 4,4% de caninos e 1,6% de

quirópteros. As demais espécies correspondem a menos de 1% do total de positivos (Tab. 3).

Tabela 3. Amostras enviadas aos laboratórios de referência para diagnóstico de raiva, Minas Gerais, 1999-2004.

Tipo de amostra	1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total	
	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.
Cão	32	290	14	423	26	575	10	379	14	575	4	1064	100	3306
Gato	3	50	2	41	0	52	1	56	0	53	1	87	7	339
Morcego	5	56	2	117	4	120	3	251	11	499	11	475	36	1518
Bovinos	475	471	388	482	292	393	311	407	266	473	237	348	1969	2574
Eqüinos	37	57	26	53	29	60	25	49	21	57	14	40	152	316
Caprinos	0	3	0	4	1	5	2	1	0	5	1	1	4	19
Ovinos	1	0	0	3	0	2	1	5	0	4	0	5	2	19
Suinos	0	2	0	2	0	3	0	1	0	5	0	7	0	20
Silvestre	0	1	0	2	1	3	0	4	0	0	0	2	1	12
Macaco	0	2	0	1	0	1	0	5	0	1	0	1	0	11
Outros	3	6	0	0	2	2	1	0	1	0	0	2	7	10
Total	556	938	432	1128	355	1216	354	1158	313	1672	268	2032	2278	8144

Fonte: SE/SESMTG

Pela distribuição geográfica da doença, de acordo com o ciclo de transmissão, porém sem a tipificação da variante de ocorrência, verifica-se que há ocorrência simultânea dos ciclos urbano e rural na maioria dos municípios com raiva canina positiva. Dos 32 municípios positivos para raiva canina durante o período de estudo, 19 (59,4%) possuem os dois ciclos concomitantes e dos

municípios restantes, 11 (34,4%) não enviaram amostras de herbívoros para análise. Apenas dois municípios positivos para cão possuíam resultados negativos para amostras de herbívoros, a saber: São João Evangelista, na região do médio Rio Doce e Bias Fortes, na Zona da Mata. Em ambos os casos, os municípios limítrofes apresentaram raiva em herbívoros.

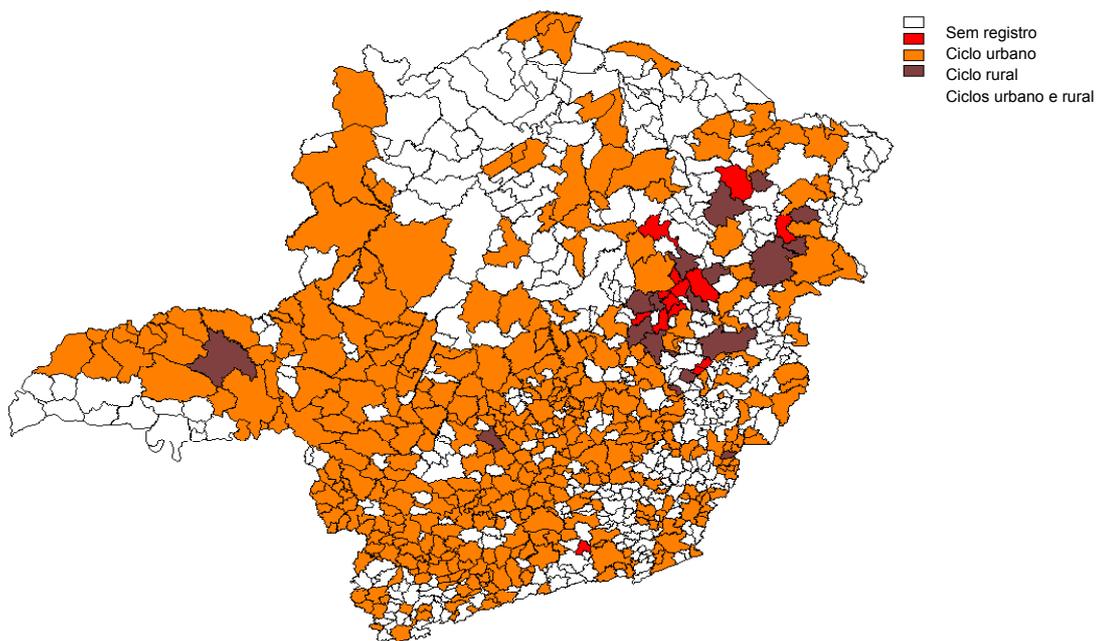


Figura 10. Distribuição espacial das amostras positivas para a raiva por município, de acordo com o ciclo epidemiológico, Minas Gerais, 1999-2004.

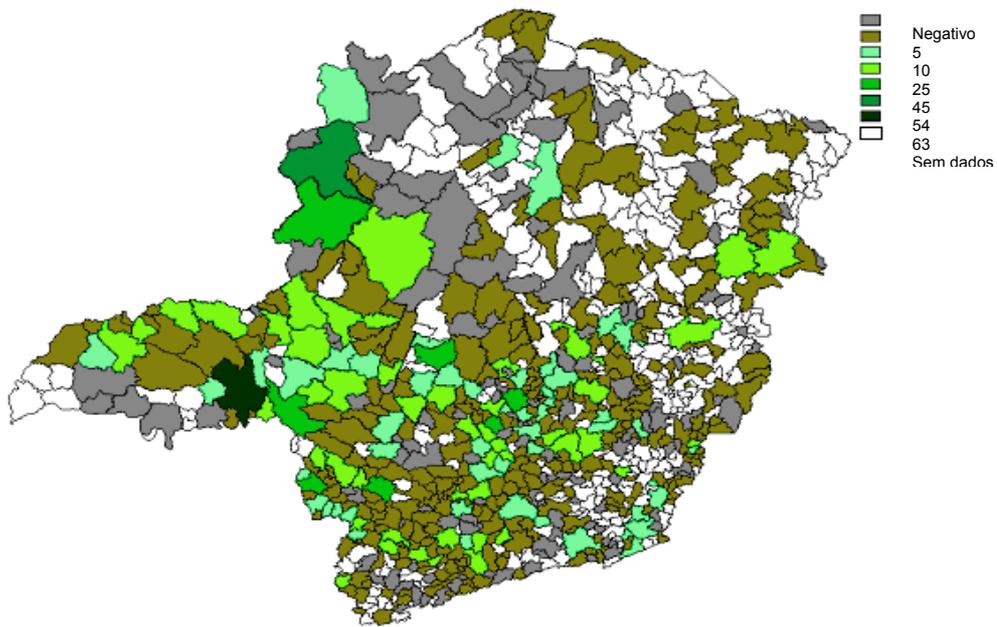


Figura 11. Distribuição espacial dos casos de raiva em herbívoros, Minas Gerais, 1999-2004.

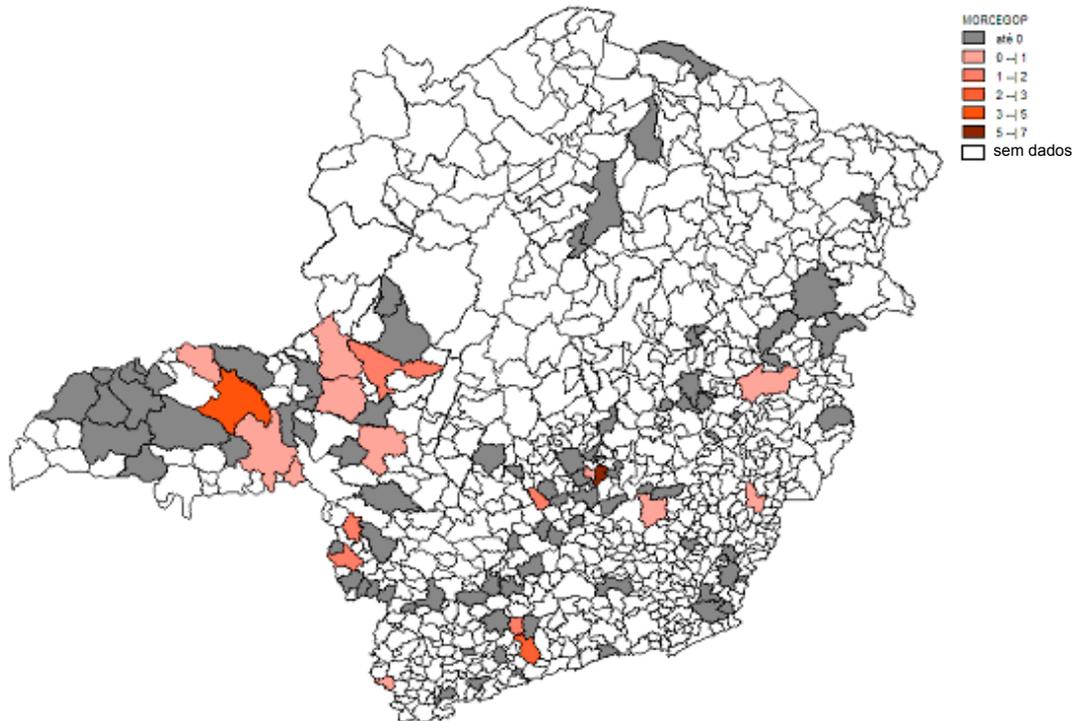


Figura 12. Distribuição espacial dos casos de raiva em quirópteros, Minas Gerais, 1999-2004.

Dos 560 municípios que enviaram amostras de herbívoros, 423 foram positivos. As amostras de quirópteros positivas coincidem com municípios positivos para herbívoros, indicando a circulação viral (Fig. 11 e 12).

O aumento das amostras de quirópteros em áreas urbanas acompanha dois fatores fundamentais: a adaptação destes animais em abrigos artificiais nas cidades devido a destruição de seu habitat natural pela ação antrópica e o início das atividades de vigilância para estes animais, iniciado em 2003 pela SESMG. O município de Uberlândia, responsável por 55,7% das amostras, possui uma estratégia própria de vigilância a estes animais que difere das recomendações feitas pela SESMG, que preconiza a identificação de colônias em abrigos e o monitoramento destas colônias no local para evitar a sua dispersão. O programa local é anterior ao programa estadual e sua estratégia é a eliminação de espécimes com pasta vampiricida, com a finalidade de controlar a população de quirópteros mesmo sem haver indicativo de positividade para a doença. A positividade encontrada nas amostras provenientes de Uberlândia foi de 0,6%. O grande número de exames negativos em morcegos é provavelmente resultante da estratégia de eliminação utilizada.

O segundo maior percentual de positividade foi da categoria “outros”, que incluiu camundongos provenientes de inoculação e casos humanos. Não há significado epidemiológico para estes dados quando não são analisados em conjunto com os

demais. Um dos exames positivos em “outros” de Belo Horizonte foi proveniente de cão originário do município de Berilo, cuja imunofluorescência direta foi indeterminada, no ano de 1999. Esta amostra foi processada pelo laboratório do Centro de Controle de Zoonoses de Belo Horizonte (comunicação pessoal). Apesar de nos registros oficiais Berilo não apresentar casos positivos, este caso foi anexado ao município, nesta pesquisa.

O número reduzido de amostras de animais silvestres, incluindo primatas não humanos, indica a ausência da vigilância para esta categoria de animais, sendo o envio de amostras ocasional. Com apenas uma amostra positiva do município de Belo Horizonte, não há significado epidemiológico para o resultado.

Não houve positividade nas sete amostras suínas enviadas.

Em relação à raiva humana, há seis registros na SE/SESMG, a saber: quatro no ano de 1999, sendo dois transmitidos por morcegos não identificados, um por cão e um por transmissor indeterminado; um em 2002 por morcego não hematófago e um transmitido por cão em 2003 (Fig. 13). Consta um registro em São Paulo de paciente que adquiriu raiva transmitida por morcego não identificado em Carbonita/MG em 2004 (SESSP, 2004). Os dois casos de raiva humana transmitida por cão ocorreram na área de alto risco, definida em 2001 (Miranda et al., 2003).

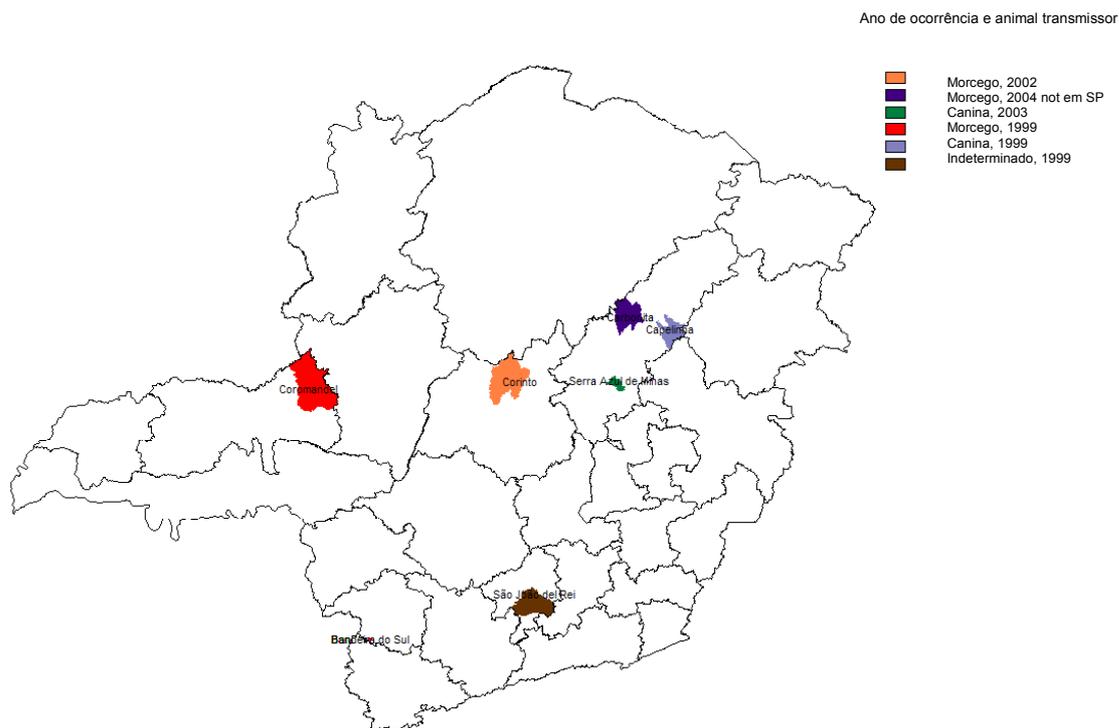


Figura 13. Distribuição dos casos de raiva humana, de acordo com o animal transmissor e o ano de ocorrência, Minas Gerais, 1999-2004.

4.2.1- Raiva Canina

Dos 100 casos registrados para raiva canina em Minas Gerais durante o período de estudo, 72 ocorreram no período de 1999 a 2001. O percentual de positividade em relação ao total de amostras caninas enviadas foi de 2,9%, sendo que o maior percentual encontrado foi de 9,9% no ano de 1999 (Tab. 4). Há uma concentração geográfica dos casos (Fig. 14), com identificação de três áreas distintas de foco bastante próximas entre si, correspondendo à área de menor IDH do Estado conforme demonstrado no anexo III (Atlas ..., 2003).

Tabela 4- Envio de amostras caninas para diagnóstico laboratorial, Minas Gerais, 1999-2004

Ano	Neg	Pos	% Pos
1999	290	32	9.9
2000	424	14	3.2
2001	572	26	4.3
2002	380	10	2.6
2003	575	14	2.4
2004	1065	4	0.4
Total	3306	100	2.9

Fonte: SE/SESMG

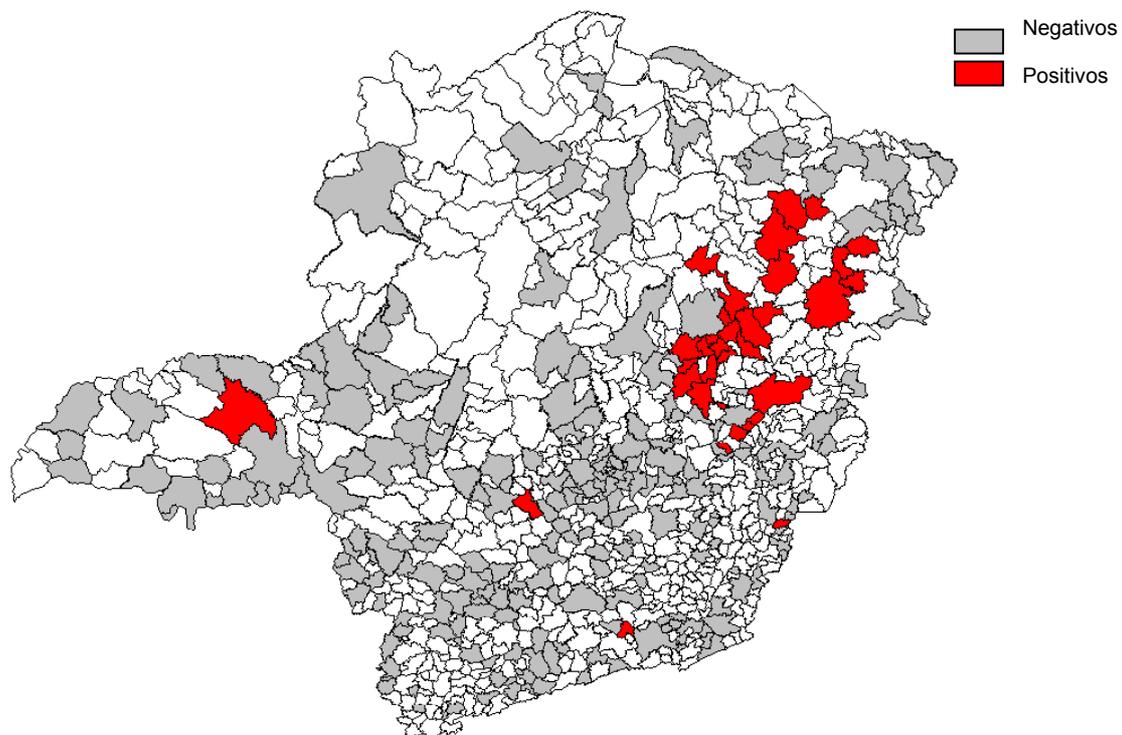


Figura 14. Distribuição espacial da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.

Dos municípios fora das áreas de foco, três casos ocorreram em Manhumirim no ano de 1999, e três casos isolados nos municípios de Bias Fortes (2001), Divinópolis (2002) e Uberlândia (2004), conforme pode ser observado na tabela 5. Não houve tipificação viral para a determinação do ciclo de origem nestes casos, permanecendo a lacuna sobre a interação dos ciclos no Estado.

Sete casos de raiva felina foram registrados no período. Todos os casos estão nas áreas de foco, sendo que apenas o município de Itinga não apresentou cão positivo (Fig. 15). Este município enviou duas amostras durante todo o período, sendo a segunda de

um bovino negativo, e corresponde ao elo de ligação entre os municípios de Araçuaí e Itaobim, pela margem esquerda da BR 116. O número reduzido de amostras para esta espécie limita a vigilância para a doença, principalmente quando observado que os felinos estão relacionados com a interação entre os ciclos, como o observado nos EUA por Krebs (2002), onde a positividade para gatos era superior à de cães, e evidenciado no Brasil, por Schaefer (2001), no Rio Grande do Sul, onde não há casos de raiva canina há mais de 10 anos, e por Kotait (2001), no Estado de São Paulo, onde verificou-se raiva humana pela variante III, porém transmitida por gato.

Tabela 5. Município de ocorrência e taxa de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.

Município	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Total	Pop Can Est	Tx Incidência 1:100000
Água Boa	2	1	0	0	0	0	3	2457	20.35
Águas Formosas	0	1	0	0	0	0	1	1084	15.38
Araçuaí	7	0	0	0	0	0	7	4866	23.98
Aricanduva	0	0	0	0	0	2	2	585	56.98
Belo Oriente	0	0	0	1	0	0	1	2714	6.14
Bias Fortes	0	0	1	0	0	0	1	580	28.74
Capelinha	1	0	1	0	0	0	2	4370	7.63
Coluna	0	1	0	0	2	0	3	1237	40.42
Divinópolis	0	0	0	1	0	0	1	25747	0.65
Frei Lagonegro	0	2	0	0	0	0	2	422	78.99
Governador Valadares	13	5	11	1	0	0	30	33826	14.78
Guanhães	0	0	1	0	0	0	1	13630	1.22
Ipatinga	0	0	0	0	1	0	1	29602	0.56
Itaobim	2	0	0	0	0	0	2	2897	11.51
Malacacheta	1	0	0	0	0	0	1	2599	6.41
Manhumirim	3	0	0	0	0	0	3	2229	22.43
Materlândia	0	0	1	0	0	0	1	660	25.25
Naque	0	0	1	2	0	0	3	759	65.88
Novo Cruzeiro	1	0	0	0	0	0	1	4103	4.06
Novo Oriente de Minas	0	0	2	0	0	0	2	1349	24.71
Pavão	1	0	0	0	0	0	1	1033	16.13
Periquito	0	0	0	1	0	0	1	1004	16.60
Rio Vermelho	0	1	0	1	2	0	4	1986	33.57
Sabinópolis	0	0	1	1	0	0	2	2203	15.13
Santa Maria do Suaçuí	1	0	0	0	1	0	2	1931	17.26
São João Evangelista	0	0	2	0	0	0	2	2100	15.87
São José do Jacuri	0	0	0	0	2	0	2	897	37.16
São Pedro do Suaçuí	0	0	0	0	0	1	1	730	22.83
São Sebastião do Maranhão	0	0	0	0	5	0	5	1532	54.40
Teófilo Otoni	0	3	5	0	1	0	9	17390	8.63
Turmalina	0	0	0	2	0	0	2	2155	15.47
Uberlândia	0	0	0	0	0	1	1	45689	0.36
Total	32	14	26	10	14	4	100	216246	7.71

Fonte: SE/SESMTG

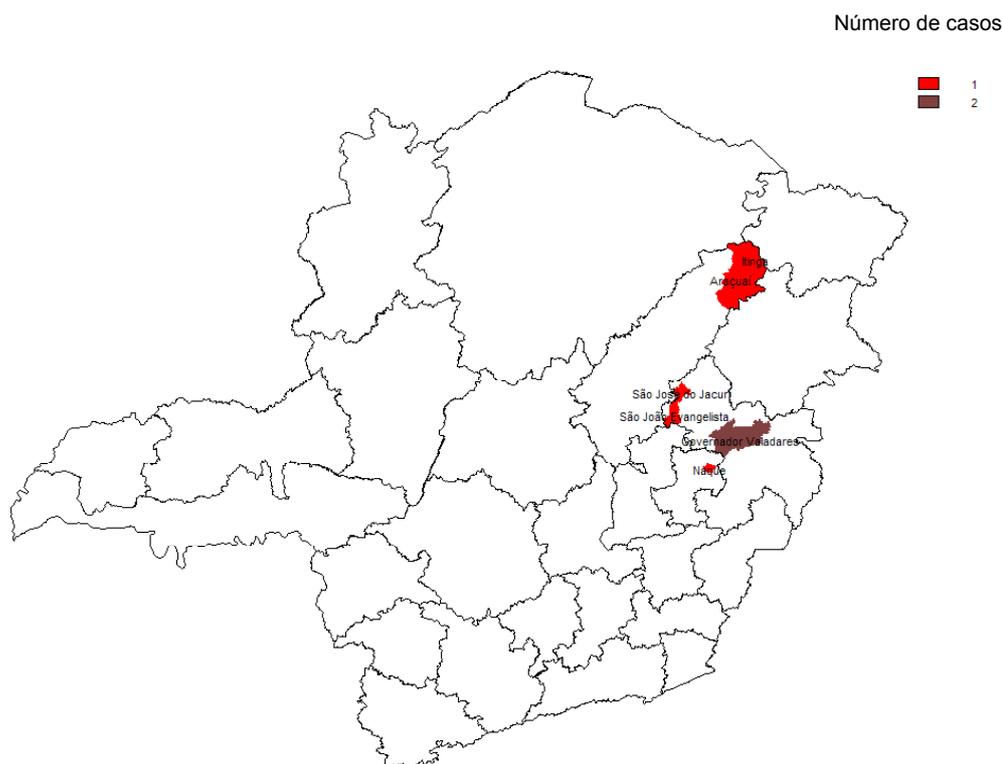


Figura 15. Distribuição espacial da raiva felina, Minas Gerais, 1999-2004.

Houve uma diminuição significativa do envio de amostras no ano de 2002, devido ao fechamento do laboratório de referência do CCZ/BH para reformas, sendo necessário o envio de amostras para fora do Estado. A diminuição do número de amostras processada foi, sobretudo, proveniente de Belo Horizonte.

A utilização regular do envio de amostras para a vigilância da raiva só é realizada por Belo Horizonte, Governador Valadares, Ipatinga, Montes Claros, Patos de Minas, Uberaba e Uberlândia, ou em 0,7% dos

municípios mineiros (Fig. 16). Nos demais municípios isto ocorre de forma esporádica.

Quanto aos municípios que enviaram apenas uma amostra, 30,8% foram positivos. Em relação ao tipo de amostra, 98 foram de bovinos, 29 de caninos, 10 de eqüinos, duas amostras de felinos e de quirópteros e uma amostra de suíno, de caprino e de macaco (Fig. 17). As amostras positivas foram de 38 bovinos, cinco de eqüinos e dois de cães. As demais amostras foram negativas.

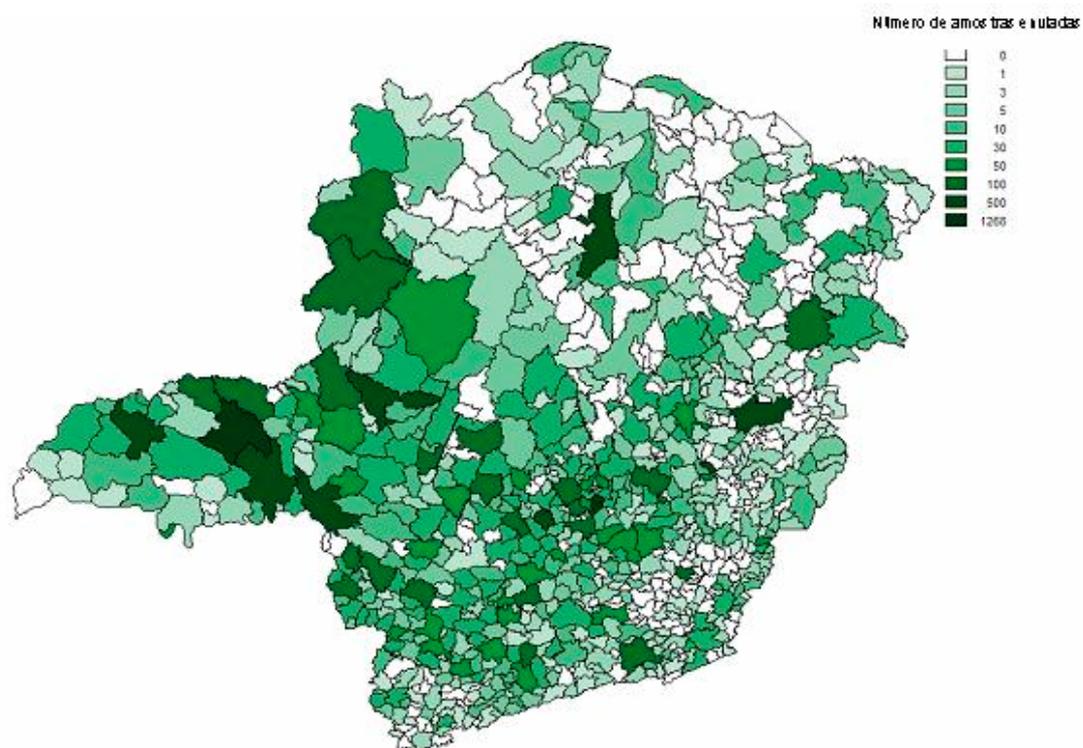


Figura 16. Distribuição espacial das amostras enviadas para diagnóstico de raiva, Minas Gerais, 1999-2004.

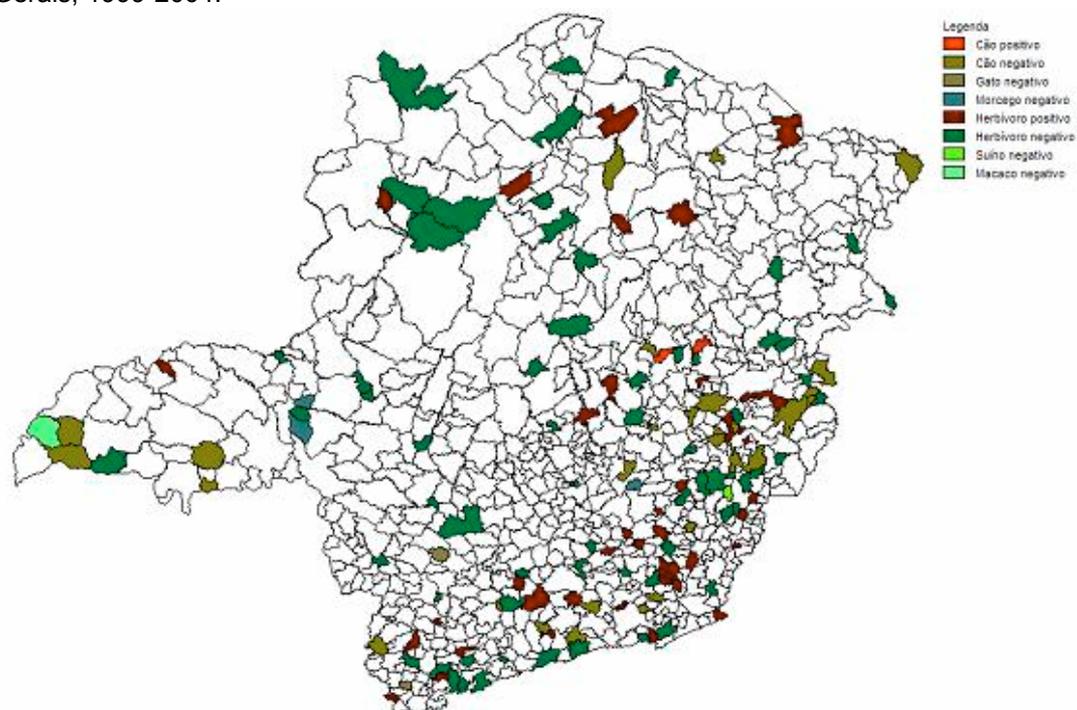


Figura 17. Distribuição espacial dos municípios que enviaram amostra única para diagnóstico de raiva, de acordo com a espécie e o resultado laboratorial, Minas Gerais, 1999-2004.

A distribuição espacial dos resultados dos municípios que enviaram apenas uma amostra reflete a situação da raiva no Estado: a raiva dos herbívoros encontra-se disseminada em todo o território e há concentração da raiva canina na região do nordeste mineiro.

As principais dificuldades para o envio de amostras para diagnóstico laboratorial de raiva são (colocar em forma de texto):

- A inexistência de uma vigilância adequada nos municípios;
- A dificuldade de coleta de material, pois são poucos os municípios com técnicos capacitados para esta ação;
- O custo de envio do material;
- A centralização dos exames em Belo Horizonte;
- A falta de pontos de coleta e armazenamento no interior do Estado, limitados aos municípios que possuem Centro de Controle de Zoonoses e estes têm abrangência municipal.

A situação epidemiológica atual da raiva canina em Minas Gerais assemelha-se com as previsões feitas pela Estratégia... (1983) quando esta afirma que a disseminação da raiva urbana em áreas rurais aumenta o risco de que a doença urbana entre no ciclo silvestre. Para confirmar este pressuposto, são necessárias mudanças na vigilância epidemiológica da doença. Verifica-se que a vigilância laboratorial da raiva animal em Minas Gerais está concentrada nas amostras caninas e bovinas, visando os dois eixos de controle da doença animal: a eliminação da raiva humana transmitida por cão e o problema econômico ocasionado pela raiva em herbívoros. Neste momento de transição epidemiológica, a vigilância laboratorial de gatos e espécies silvestres deveria ser incentivada, conforme preconizado pela Metodologia... (2005), podendo, assim, evitar o recrudescimento do agravo em áreas urbanas, como o ocorrido no Texas, no final da década de

1970, início da década de 1980, através de raposas cinzentas (Krebs, 2002).

4.2.1.1. Raiva canina na área de alto risco

A raiva canina em Minas Gerais possui taxa de incidência mais alta na região nordeste do Estado, correspondendo às bacias do Rio Doce, Mucuri e Jequitinhonha, conforme definido anteriormente por Miranda et al. (2003).

Porém, há diferenças entre as áreas, identificando-se na grande área três sub-áreas distintas, que podem ser classificadas de acordo com a bacia hidrográfica e/ou área de influência epidemiológica, conforme observado na figura 18.

Alguns municípios pertencentes à bacia do Rio Doce e Mucuri, como Guanhães e Novo Cruzeiro, respectivamente, foram agrupados como pertencentes da área de influência da bacia do Jequitinhonha, pela maior proximidade desta área, indicando uma continuidade geográfica da evolução da raiva. O isolamento destes municípios dos restantes dos municípios da bacia hidrográfica correspondente se dá pelas BR's 381 e 116 (Anexo III).

Na tabela 6, observa-se a distribuição dos casos por ano, sendo incluídos nesta tabela os municípios de Serra Azul de Minas, que apresentou caso de raiva humana transmitida por cão em 2003 e Berilo, que teve um caso canino confirmado em 1999, através da inoculação em camundongo (comunicação pessoal)¹, além dos casos de raiva felina. Em relação à raiva felina, o único município inserido foi Itinga, que não apresentou casos caninos confirmados por laboratório no período.

¹ - Laboratório do Centro de Controle de Zoonoses – PBH- R. Edna Quintel, s/n. Belo Horizonte, MG

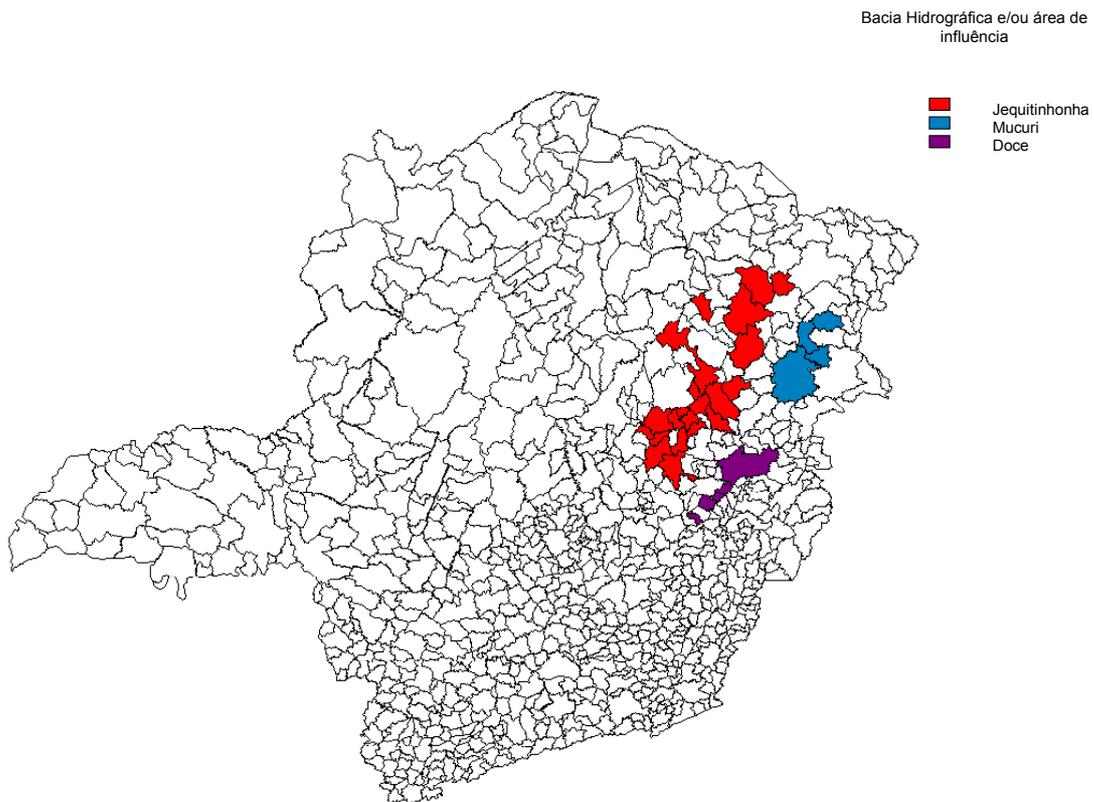


Figura 18. Definição das áreas de foco de acordo com a bacia hidrográfica e/ou área de influência epidemiológica, Minas Gerais, 1999-2004.

Tabela 6. Distribuição dos casos de raiva canina e felina na área de foco por município e ano de ocorrência, Minas Gerais, 1999-2004.

Município	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Água Boa	2	1	0	0	0	0	3
Águas Formosas	0	1	0	0	0	0	1
Araçuaí	7	0	0	0	0	0	7
Aricanduva	0	0	0	0	0	2	2
Belo Oriente	0	0	0	1	0	0	1
Berilo**	1	0	0	0	0	0	1
Capelinha	1	0	1	0	0	0	2
Coluna	0	1	0	0	2	0	3
Frei Lagonegro	0	2	0	0	0	0	2
Governador Valadares	13	5	11	1	0	0	30
Guanhães	0	0	1	0	0	0	1
Ipatinga	0	0	0	0	1	0	1
Itaobim	2	0	0	0	0	0	2
Itinga	0	1	0	0	0	0	1
Malacacheta	1	0	0	0	0	0	1
Materlândia	0	0	1	0	0	0	1
Naque	0	0	1	2	0	0	3
Novo Cruzeiro	1	0	0	0	0	0	1
Novo Oriente de Minas	0	0	2	0	0	0	2
Pavão	1	0	0	0	0	0	1
Periquito	0	0	0	1	0	0	1
Rio Vermelho	0	1	0	1	2	0	4
Sabinópolis	0	0	1	1	0	0	2
Santa Maria do Suaçuí	1	0	0	0	1	0	2
São João Evangelista	0	0	2	0	0	0	2
São José do Jacuri	0	0	0	0	2	0	2
São Pedro do Suaçuí	0	0	0	0	0	1	1
São Sebastião do Maranhão	0	0	0	0	5	0	5
Serra Azul de Minas*	0	0	0	0	1	0	1
Teófilo Otoni	0	3	5	0	1	0	9
Turmalina	0	0	0	2	0	0	2
Total	30	14	25	9	15	3	96

Fonte: SE/SESMTG e Laboratório de Controle de Zoonoses- PBH.

* Ocorrência de caso de raiva humana transmitida por cão

** Caso de raiva canina, verificado após prova biológica.

Na tabela 7 pode-se observar as coberturas vacinais anti-rábicas caninas obtidas durante as campanhas de vacinação em massa dos municípios positivos da área de

foco, com destaque para os anos de ocorrência dos casos. Verifica-se que não há associação entre baixa cobertura vacinal e a notificação de casos de raiva.

Tabela 7- Cobertura vacinal e positividade para raiva canina/felina, Minas Gerais, 1999-2004.

Município	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Água Boa	85.1	22.4	113.7	79.3	98.9	4.9
Águas Formosas	96.5	83.5	93.7	102.0	112.5	137.1
Araçuaí	0.0	53.2	64.4	86.2	123.4	136.3
Aricanduva	123.1	92.6	121.5	84.8	123.9	139.2
Belo Oriente	96.4	78.2	110.3	106.3	97.0	71.8
Berilo**	106.3	59.9	88.7	88.2	93.6	111.1
Capelinha	120.6*	88.0	87.1	127.3	41.1	75.2
Coluna	73.5	128.1	165.9	194.0	182.7	94.3
Frei Lagonegro	93.1	91.9	0.0	77.2	95.5	0.0
Governador Valadares	79.0	71.1	81.1	70.6	78.3	77.3
Guanhães	121.7	74.6	109.7	110.3	121.8	112.1
Ipatinga	33.9	45.5	53.4	56.3	49.6	47.8
Itaobim	46.5	62.1	83.7	86.3	89.1	132.5
Itinga	75.6	63.7	106.4	132.4	120.1	112.3
Malacacheta	39.1	58.1	49.5	62.9	60.1	71.7
Materlândia	112.3	77.4	216.4	219.5	258.3	169.1
Naque	81.5	62.8	82.9	97.5	74.7	48.3
Novo Cruzeiro	102.6	63.2	81.7	115.0	60.4	151.5
Novo Oriente de Minas	79.8	51.0	99.9	73.9	108.4	155.4
Pavão	124.3	153.9	169.9	225.7	0.0	105.6
Periquito	58.2	39.8	96.2	98.5	132.4	117.9
Rio Vermelho	95.7	115.9	145.9	135.9	95.6	105.6
Sabinópolis	163.2	186.8	196.9	181.0	159.6	176.4
Santa Maria do Suaçuí	124.0	89.0	104.2	105.6	88.6	0.0
São João Evangelista	79.0	110.3	78.0	153.7	97.8	118.1
São José do Jacuri	93.5	96.2	51.9	175.0	172.7	140.1
São Pedro do Suaçuí	132.4	132.0	129.9	136.9	147.9	124.5
São Sebastião do Maranhão	71.6	50.4	113.0	135.0	143.8	14.5
Serra Azul de Minas*	0.0	79.1	135.2	80.3	124.3*	250.0
Teófilo Otoni	82.2	74.0	94.0	88.7	66.0	75.4
Turmalina	54.1	46.7	84.2	92.4	95.8	96.2

Fonte: SE/SESMG.

Destaque em negrito para ano da ocorrência de casos positivos

* Ocorrência de caso de raiva humana transmitida por cão

** Caso de raiva canina verificado após prova biológica

Cobertura vacinal calculada pela estimativa de população canina oficial (13,5% da população humana)

A média das coberturas vacinais durante o período demonstra que 39% dos municípios estão acima de 100%, 32% entre 80 e 100% e 29% abaixo de 80%, de acordo com a estimativa oficial da população canina.

Não há associação entre ocorrência de raiva canina e baixa cobertura vacinal.

	Notificação Positiva	Notificação Negativa	
Cobertura vacinal não adequada	12	51	63
Cobertura vacinal adequada	32	91	123
	44	142	186

Risco relativo= 0,73 (0,41< 1,32)

A falta de associação entre cobertura vacinal e notificação de casos de raiva canina e felina pode estar associada ao tamanho do município, à estimativa inadequada da população canina, à dificuldades de acesso em áreas rurais, ao gerenciamento inadequado dos programas de controle de raiva canina ou à ocorrência de outras variantes do vírus rábico causando doença nestas espécies.

Em relação às coberturas vacinais, os piores resultados estão nos municípios do corredor Governador Valadares - Ipatinga, onde os primeiros casos da doença canina no período foram notificados por Governador Valadares, em 1999. O segundo município a notificar nesta área foi Naque, em 2001. Nos anos subseqüentes, todos os municípios do corredor, exceto Santana do Paraíso, registraram casos positivos da raiva canina. O último caso da região ocorreu em 2003, no município de Ipatinga que foi o município de pior performance na cobertura vacinal, com média de 47,74% da população canina vacinada em todo o período.

Estes municípios são cortados pela BR 381 e a maior extensão territorial dos municípios está à margem direita da rodovia, no sentido sul-norte, propiciando uma barreira física para os municípios da margem esquerda devido ao tráfego intenso. Possuem extensas áreas de plantio de eucalipto, que servem como matéria prima para o parque industrial regional, cujas principais

atividades são a siderurgia e a indústria de celulose.

A baixa cobertura vacinal desta área justifica a longa ocorrência de uma doença aguda e imunoprevenível. O sucesso no controle se deu por um reforço da vigilância canina através de envios regulares de amostras aos laboratórios de referência, acompanhados de ações de bloqueio e retirada de animais errantes. Porém, mesmo com vigilância ativa, é passível o retorno da doença nesta área, através de casos esporádicos, devido ao grande número de susceptíveis.

No caso do município de Governador Valadares, que manteve maior período de positividade e do maior número de casos registrados, verifica-se que o principal fator para a diminuição dos casos foi devido à melhoria da vigilância para o agravo com o aumento considerável no envio de amostras para diagnóstico de raiva. O município não atingiu a cobertura vacinal de 80% da população estimada, preconizada pelo Comitê... (1992) como sendo a mínima para conseguir bloquear casos caninos, a não ser no ano de 2001.

Na região do Mucuri, onde Teófilo Otoni é a cidade-pólo, não há vigilância efetiva para o agravo, podendo haver a ocorrência de casos sem a devida notificação aos serviços de saúde. A cobertura vacinal está de acordo com o preconizado pelo Comitê... (1992), de acordo com a estimativa oficial da população canina. O primeiro caso da

área, dentro do período de estudo, ocorreu no município de Pavão, limítrofe dos municípios de Teófilo Otoni e Novo Oriente de Minas. Já em 2000, Teófilo Otoni e Águas Formosas apresentaram casos positivos. Em 2001, mais cinco casos foram detectados em Teófilo Otoni e dois em Novo Oriente de Minas. O último caso foi em 2003, detectado após intensa busca ativa devido a um caso de raiva humana ocorrido em São Paulo-SP, cujo paciente havia sido agredido por um cão naquele município e por outro em São Paulo. Devido à dúvida quanto à transmissão no território mineiro, houve contestação sobre a autoctonia do caso pelos técnicos da SE/SESMTG. Apesar do caso estar registrado no Ministério da Saúde² como autóctone de Minas Gerais, não foi registrado nos bancos oficiais da SESMTG, não sendo considerado como oficial neste estudo.

A região compreendida entre os municípios do Vale do Jequitinhonha agregados dos municípios da margem esquerda das BR's 381 e 116 forma os que apresentaram maiores coberturas vacinais e maiores vazios devido a municípios silenciosos (Fig.19). Considerando as coberturas vacinais, estas foram aumentando durante o período de estudo, sendo esta região a que mais apresentou municípios com coberturas acima de 100%. Porém, esta melhoria na cobertura vacinal não foi suficiente para conter os casos de raiva canina e felina, nem os casos de raiva humana transmitidos por cão.

Nesta área ocorreram os dois casos de raiva humana transmitida por cães registrados em Minas Gerais durante o período do estudo: o primeiro em Capelinha, na zona urbana, em 1999 e o segundo em Serra Azul de Minas, na zona rural em 2003.

Nesta área, a ligação epidemiológica entre o alto e médio Jequitinhonha se faz pelos municípios da bacia do Rio Doce, mais especificamente das sub-bacias do Guanhães e Suaçuí Grande e dos municípios da bacia do Mucuri, Novo Cruzeiro e Rio Vermelho, sendo que estes dois últimos estão em área de divisa das bacias Jequitinhonha/Mucuri.

O Vale do Jequitinhonha também é conhecido como uma das regiões com piores índices de desenvolvimento humano de Minas Gerais, localizando nesta área o município com o menor índice do Estado: Setubinha (Atlas..., 2003). Schneider et al. (2005) verificaram que os casos de raiva humana transmitida por cães nas Américas em 2004 encontravam-se em áreas periurbanas e rurais, onde o desenvolvimento sócio-econômico local era mais baixo.

² www.saude.gov.br/svs

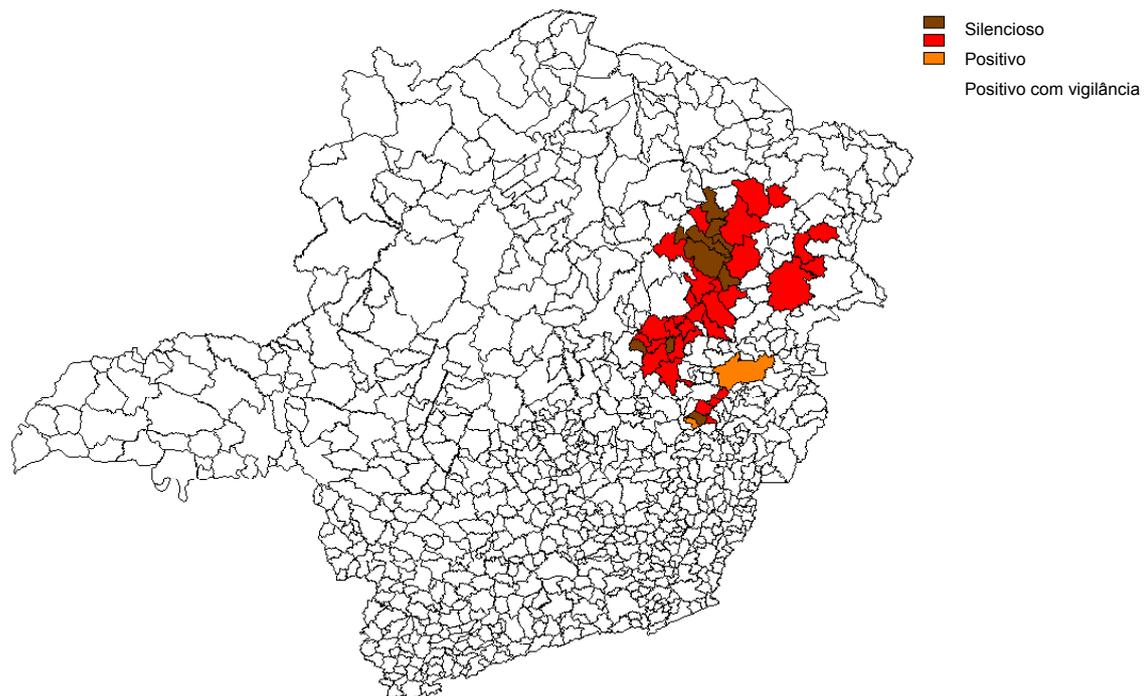


Figura 19. Situação epidemiológica da raiva canina nos municípios da área de foco, Minas Gerais, 1999-2004.

4.3. Seleção da área do estudo de campo

Devido aos resultados encontrados pela análise dos dados de vacinação e positividade para a raiva canina, elegeu-se a sub-área do Jequitinhonha - que compreende os municípios positivos do Vale do Jequitinhonha e os da Bacia do Rio Doce e Mucuri localizados à margem esquerda das BR 381 e 116, sentido sul-norte - para o estudo de campo, de acordo com os critérios estabelecidos:

- Coberturas vacinais de acordo com o preconizado pelo Comitê... (1992), em 77% dos municípios, sendo 45% acima de 100%, considerando a estimativa de população canina oficial;
- Maior dispersão de casos – 22 no total de 31 municípios positivos do nordeste mineiro;
- Ocorrência de casos em todos os anos do estudo;

- Ocorrência dos casos de raiva humana transmitida por cães registrados em Minas Gerais durante o período de estudo;
- Ocorrência de raiva em herbívoros;
- Baixo índice de desenvolvimento humano municipal.

Os critérios foram estabelecidos seguindo as proposições do Comitê... (1992) para a vacinação em massa anti-rábica canina, a observação da Estratégia... (1983) sobre a possibilidade de ocorrências de casos de raiva canina em áreas rurais e a introdução do vírus nos ciclos silvestres, na verificação de que já se encontra no Brasil a interação entre os ciclos, demonstrados por Favoretto (2001) quando relata o isolamento de variante associada a morcego em cachorro do mato e por Kotait (2001), no relato de um caso humano transmitido por gato com isolamento de variante relacionada a morcego. A associação morcego/bovino já é conhecida e relatada por vários autores.

A situação sócio-econômica cultural da área está relatada por Schneider (2005) e pela Metodologia... (2007) como um fator que aumenta ou diminui a possibilidade de ocorrência de casos de raiva humana. Estes fatores estão representados pelo Índice de Desenvolvimento Humano Municipal –

IDH-M, calculado pelo PNUD e FJP, disponibilizados no Atlas... (2003).

Para o estudo de campo foram agregados os municípios silenciosos ligando o alto ao médio Jequitinhonha. Os municípios silenciosos agregados estão identificados na quadro 3.

Quadro 2 – Critérios utilizados para a eleição da área de estudo das causas de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.

Município	Média Cob Vac	Ano de Ocorrência	Caso Humano	IDH-M
Água Boa	67.38	1999-2000		0.624
Araçuaí	77.25	1999		0.687
Aricanduva	114.19	2004		0.636
Berilo	91.29	1999		0.680
Capelinha	69.78	1999;2001	1999	0.673
Coluna	139.75	2000;2003		0.656
Frei Lagonegro	59.63	2000		0.612
Guanhães	108.37	2001		0.719
Itaobim	83.36	1999		0.689
Itinga	101.76	2000		0.624
Malacacheta	56.89	1999		0.653
Materlândia	175.48	2001		0.647
Novo Cruzeiro	95.72	1999		0.629
Rio Vermelho	115.76	2000;2001-2003		0.635
Sabinópolis	177.31	2001-2002		0.689
Santa Maria do Suaçuí	85.25	1999;2003		0.648
São João Evangelista	106.14	2001		0.683
São José do Jacuri	121.58	2003		0.669
São Pedro do Suaçuí	133.94	2004		0.665
São Sebastião do Maranhão	88.07	2003		0.608
Serra Azul de Minas	90.76		2003	0.653
Turmalina	78.23	2002		0.705

Quadro 3 - Municípios silenciosos agregados à área de estudo das causas de incidência da raiva canina em Minas Gerais.

Município	Bacia Hidrográfica	Pop Humana	Pop Can Est
Angelândia	Jequitinhonha	9156	1236
Chapada do Norte	Jequitinhonha	14868	2007
Francisco Badaró	Jequitinhonha	10356	1398
Jenipapo de Minas	Jequitinhonha	6205	838
Leme do Prado	Jequitinhonha	4860	656
Minas Novas	Jequitinhonha	31040	4190
Paulistas	Doce	4704	635
Santo Antônio do Itambé	Jequitinhonha	4677	631
Setubinha	Jequitinhonha	9514	1284
Virgem da Lapa	Jequitinhonha	13513	1824

A área total do estudo de campo compreendeu 32 municípios, entre positivos e silenciosos. Foram aplicados 636 questionários, representando um intervalo de confiança de 99%.

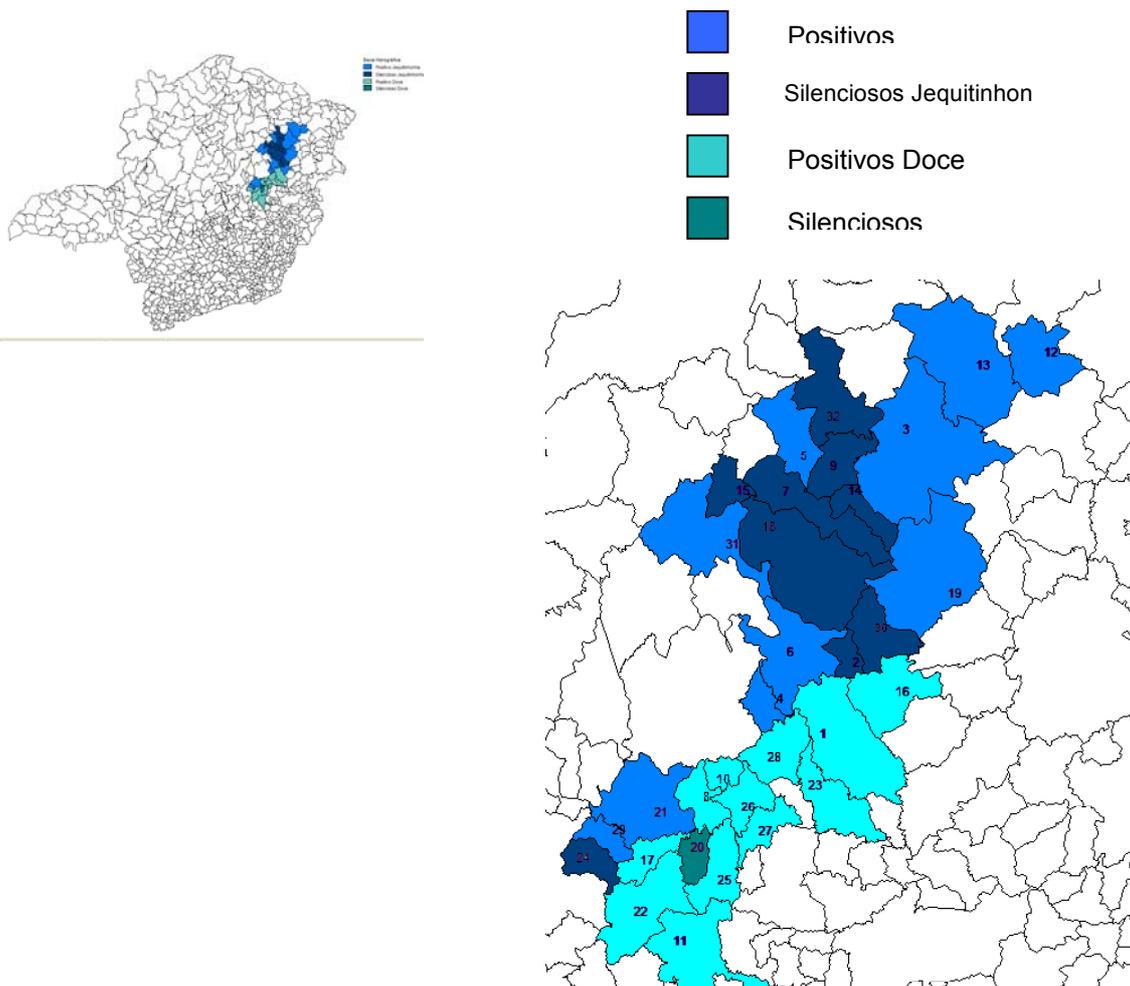
O trabalho de campo foi realizado no segundo semestre de 2006 e primeiro semestre de 2007. O número de questionários aplicados por município pode ser verificado na tabela 8.

Tabela 8 – Questionários aplicados por município selecionado para estudo de determinantes da incidência da raiva canina, Minas Gerais, 1999-2004.

Município	Freq	%
Água Boa	19	3.00
Angelândia	12	1.90
Araçuaí	84	13.20
Aricanduva	13	2.00
Berilo	13	2.00
Capelinha	35	5.50
Chapada do Norte	12	1.90
Coluna	10	1.60
Francisco Badaró	12	1.90
Frei Lagonegro	10	1.60
Guanhães	26	4.10
Itaobim	51	8.00
Itinga	34	5.30
Jenipapo de Minas	11	1.70
Leme do Prado	10	1.60
Malacacheta	22	3.50
Materlândia	10	1.60
Minas Novas	28	4.40
Novo Cruzeiro	27	4.20
Paulistas	10	1.60
Rio Vermelho	16	2.50
Sabinópolis	20	3.10
Santa Maria do Suaçuí	13	2.00
Santo Antônio do Itambé	12	1.90
São João Evangelista	16	2.50
São José do Jacuri	10	1.60
São Pedro do Suaçuí	10	1.60
São Sebastião do Maranhão	10	1.60
Serra Azul de Minas	16	2.50
Setubinha	12	1.90
Turmalina	18	2.80
Virgem da Lapa	34	5.30
Total	636	100.00

Foram aplicados 60% dos questionários em áreas urbanas e 40% em áreas rurais, devido às crescentes taxas de urbanização verificadas na área de estudo (Atlas, 2003). Os itens em branco ou com resposta “não sei informar” não foram considerados para análise de caracterização da população canina, porém considerados para verificação do risco individual após contato com animal passível de transmissão da doença. Durante as entrevistas foram coletados soros dos cães presentes para um futuro estudo sorológico, sendo coletados também o soro de 10 animais de rua, comunitários ou errantes. Dos municípios da área de estudo, 87,5% realizam duas vacinações anuais. Os municípios que realizam apenas uma são: Berilo, Itaobim, Itinga e Virgem da Lapa. A intensificação vacinal, aumentando de uma para duas anuais, iniciou no ano de 2004, por orientação da SESMG, seguindo recomendação do Ministério da Saúde.

A localização dos municípios, sua situação epidemiológica e bacia hidrográfica correspondente, podem ser verificadas na figura 20.



Município	Posição no mapa	Bacia Hidrográfica
Angelândia	2	Rio Jequitinhonha
Araçuaí	3	Rio Jequitinhonha
Aricanduva	4	Rio Jequitinhonha
Berilo	5	Rio Jequitinhonha
Capelinha	6	Rio Jequitinhonha
Chapada do Norte	7	Rio Jequitinhonha
Francisco Badaró	9	Rio Jequitinhonha
Itaobim	12	Rio Jequitinhonha
Itinga	13	Rio Jequitinhonha
Jenipapo de Minas	14	Rio Jequitinhonha
Leme do Prado	15	Rio Jequitinhonha
Malacacheta	16	Jequitinhonha/Mucuri
Minas Novas	18	Rio Jequitinhonha
Novo Cruzeiro	19	Jequitinhonha/Mucuri
Santo Antônio do Itambé	24	Rio Jequitinhonha
Serra Azul de Minas	29	Rio Jequitinhonha
Setubinha	30	Rio Jequitinhonha
Turmalina	31	Rio Jequitinhonha
Virgem da Lapa	32	Rio Jequitinhonha

Município	Posição no mapa	Bacia Hidrográfica
Água Boa	1	Rio Doce
Coluna	8	Rio Doce
Frei Lagonegro	10	Rio Doce
Guanhães	11	Rio Doce
Materlândia	17	Rio Doce
Paulistas	20	Rio Doce
Rio Vermelho	21	Rio Doce
Sabinópolis	22	Rio Doce
Santa Maria do Suaçuí	23	Rio Doce
São João Evangelista	25	Rio Doce
São José do Jacuri	26	Rio Doce
São Pedro do Suaçuí	27	Rio Doce
São Sebastião do Maranhão	28	Rio Doce

Figura 20 – Distribuição geográfica por bacia hidrográfica e situação epidemiológica dos municípios da área do estudo de determinantes da incidência da raiva canina em Minas Gerais.

4.3.1. Caracterização dos municípios da área de estudo

Os municípios da área de estudo possuem, na sua maioria, população abaixo de 20000 habitantes (81,25%), com população predominantemente rural (65,6%) e 34,4% dos municípios apresentaram crescimento negativo. O acesso não pavimentado atinge 50% dos municípios visitados e as estradas vicinais não possuem manutenção adequada. O meio de transporte mais utilizado é a motocicleta, mas a utilização de eqüídeos ainda é grande. O transporte coletivo é intermitente nos acessos sem pavimentação na época das chuvas, devido às más condições das estradas. Outros meios de locomoção utilizados são os transportes escolares e locomoção à pé.

A taxa de analfabetismo é elevada na população adulta, baseada nos dados do Censo de 2000, sendo que o menor índice encontrado foi de 20% no município de Guanhões e o maior de 62,3% em Setubinha. Estes municípios, considerando a área de estudo, também ocupam as mesmas posições do índice de desenvolvimento humano municipal, calculado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD, que avalia as condições da população de um município através de dados econômicos, sociais, educacionais e de saúde. A taxa de frequência escolar é superior a 90% na população menor de 15 anos, sendo a menor encontrada de 85,9% em Angelândia e a maior de 97,6% em Berilo.

Em relação ao saneamento básico, apenas há água tratada em 75% dos municípios, não havendo disposição adequada dos resíduos urbanos e não há rede de esgoto adequada, sendo comum encontrar esgoto a céu aberto. O abastecimento de água nas zonas rurais é deficiente. Como se trata de região de seca, é comum encontrar cisternas para coleta de água de chuva nestas áreas.

Dos 32 municípios, 15 não possuem estrutura hospitalar, necessária ao tratamento anti-rábico. Os hospitais estão equipados para realizarem procedimentos básicos e de média baixa complexidade. Agravos que necessitem procedimentos mais complexos são transferidos para

centros maiores. A mortalidade infantil ainda se encontra elevada, sendo a taxa mais alta encontrada de 61,2:1000 nascidos vivos e a mais baixa de 24:1000, em Paulistas, considerando os índices do Censo de 2000. Estes índices estão diminuindo, seguindo uma tendência estadual.

A atividade agrícola da região está voltada para a cultura de subsistência, com alguns municípios investindo em cana-de-açúcar, fruticultura e café. Na região há extensas áreas com plantio de eucalipto. Apesar da vegetação predominante ser o cerrado com algumas áreas de caatinga, ainda se encontra áreas com matas bem preservadas, sendo que o município de Santo Antônio do Itambé alberga um Parque Estadual e há uma área de preservação permanente no município de Leme do Prado. Formando um corredor ecológico entre estas duas áreas de preservação, encontra-se o Parque Estadual do Rio Preto, localizado no município de São Gonçalo do Rio Preto, fora da área de estudo.

Não existem limites precisos entre área urbana e rural, sendo que em muitos municípios a área peri-urbana possui características semelhantes à área rural. Nos municípios abaixo de 5000 habitantes, a zona urbana é bastante restrita. A tradição agropecuária da região pode ser sentida nas áreas urbanas, no costume de se criar galinhas e porcos de fundo-de-quintal, além de hortas e árvores frutíferas e, ainda, bovinos e eqüídeos em algumas propriedades.

Os municípios não possuem parque industrial de relevância e demais atividades econômicas desenvolvidas estão relacionadas com o comércio, prestação de serviços, mineração e garimpo, além do artesanato em cerâmica, que ocupa principalmente mão-de-obra feminina e é bastante desenvolvido e comercializado por cooperativas de artesãos, sendo importante fonte de renda local.

As características dos municípios, quanto ao tipo de acesso, presença de água tratada, hospital, situação da população residente, escolaridade e IDH-M estão no quadro 2 e mais detalhadas no anexo III.

Quadro 4 - Características dos municípios da área de estudo de campo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 1999-2007

Município	População Residente	Taxa de crescimento	Pop predominante	Acesso asfáltico	Analfabetismo	Frequência Escolar	IDH-M	Mortalidade Infantil 1:1000	Água Tratada	Hospital
Água Boa	19518	pos	rural	sim	46	88	0.642	38	sim	Sim
Angelândia	9754	pos	equiv	não	43.5	85.9	0.635	49	não	Não
Araçuaí	37316	pos	equiv	sim	30	95	0.687	36	sim	Sim
Aricanduva	4568	neg	rural	não	40	94	0.636	39	sim	Não
Berilo	12762	pos	rural	não	37.5	97.6	0.68	26.5	sim	Sim
Capelinha	36056	pos	urbana	sim	32.5	90	0.673	40	sim	Sim
Chapada do Norte	14743	neg	rural	não	47.9	95.3	0.641	33	não	Não
Coluna	8543	neg	rural	sim	37.5	94.4	0.656	39	sim	Sim
Francisco Badaró	10375	pos	rural	não	44.2	96.3	0.646	33	sim	Não
Frei Lagonegro	2929	neg	rural	não	38	93.5	0.612	55.6	não	Não
Guanhães	30084	pos	urbana	sim	20	94	0.719	35	sim	Sim
Itaobim	22050	pos	urbana	sim	35.4	95.6	0.689	30	sim	Sim
Itinga	14075	pos	rural	sim	39	91	0.624	39	não	Não
Jenipapo de Minas	6102	pos	rural	não	49	96	0.618	49	não	Não
Leme do Prado	4903	pos	rural	não	30	97	0.683	40	não	Não
Malacacheta	19289	pos	equiv	sim	38	92	0.653	41	sim	Sim
Materlândia	5036	pos	rural	não	36	95	0.633	38	sim	Sim
Minas Novas	31720	pos	rural	sim	47.8	95	0.633	38	sim	Sim
Novo Cruzeiro	30201	pos	rural	sim	51.9	93.7	0.629	49.2	sim	Sim
Paulistas	4562	neg	rural	não	32	94	0.687	24	sim	Não
Rio Vermelho	14090	neg	rural	não	43	90	0.635	50	sim	Sim
Sabinópolis	16450	pos	urbana	sim	31	94	0.689	30	sim	Sim
Santa Maria do Suaçuí	14183	neg	urbana	sim	39	96	0.648	55.6	sim	Sim
Santo Antônio do Itambé	4709	pos	rural	não	44	90.9	0.635	36	não	Não
São João Evangelista	15658	pos	urbana	sim	30	93	0.683	39.4	sim	Sim
São José do Jacuri	6204	neg	rural	não	30.4	91.9	0.669	39	sim	Não
São Pedro do Suaçuí	3355	neg	rural	sim	33.5	92.5	0.665	39	sim	Não
São Sebastião do Maranhão	10568	neg	rural	não	42.6	90.9	0.608	55.6	sim	Não
Serra Azul de Minas	4467	pos	rural	não	43,7	90.6	0.653	34.8	sim	Não
Setubinha	9596	pos	rural	não	62.3	91.5	0.563	61.2	não	Não
Turmalina	16793	pos	urbana	sim	33.6	95	0.705	25.9	sim	Sim
Virgem da Lapa	13456	neg	equiv	sim	36.8	94.2	0.664	36.3	sim	Sim

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano (PNUD e FJP);
Censo 2000 (IBGE)
Assembléia Legislativa de Minas Gerais

4.4. Inquerito de campo

4.4.1. Dados relativos aos cães

Dos 636 questionários aplicados, 626 corresponderam a cães com proprietários e 10 considerados cães comunitários, pelo fato de serem tratados por mais de uma pessoa e não possuírem endereço definido.

Considerando o sexo dos animais, foram encontrados 40% de fêmeas e 60% de machos na área urbana e 31% e 69% na área rural. No resultado global, 35,9% dos cães pesquisados eram fêmeas e 64,1%, machos. O resultado é semelhante ao encontrado por Silva (2007), quando considerados os resultados isolados de zona urbana e rural em Barbacena, MG, que possui população humana acima de 100000 habitantes, com 59,4% de machos e 40,6% de fêmeas e 69,4% e 30,6%, respectivamente. Porém, considerando os resultados globais, nota-se uma diferença devido à maior urbanização nos municípios de grande porte, onde a concentração da população em área urbana faz com que a diferença global entre machos e fêmeas seja menor do que a encontrada na região do Jequitinhonha. Os resultados

encontrados por outros autores confirmam a preferência na criação de machos sobre fêmeas, porém nos demais trabalhos não foram verificados os animais de zona rural. Pelo fato da raiva canina ser considerada uma doença urbana, isto pode ter influenciado no direcionamento dos estudos para esta área. O que se percebe é que quanto maior o município, menor é a diferença entre os sexos, como o observado por Nunes et al. (1997), na zona urbana de Araçatuba, município do interior de São Paulo com mais de 100000 habitantes, onde 56% dos cães são machos.

Dos municípios da área de estudo, encontrou-se maior proporção de fêmeas nos municípios de Jenipapo de Minas e São José do Jacuri, com percentuais de 72,73 e 60%, respectivamente. O município de Santo Antônio do Itambé apresentou 50% de machos e 50% de fêmeas. Em todos os outros municípios houve maior percentual de machos, sendo que a menor diferença encontrada foi de 10% e a maior de 80%, nos municípios de Materlândia e São Pedro do Suaçuí. Não houve significância entre tamanho de município de acordo com a população humana residente e o sexo dos animais.

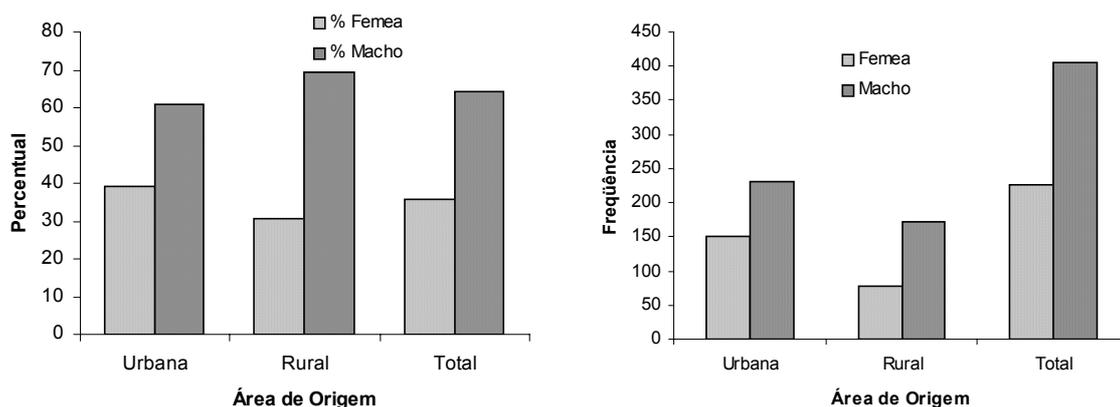


Figura 21. Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o sexo, Minas Gerais, 2007.

Observou-se que 95% dos cães eram sem raça definida, a despeito da informação do proprietário de se tratar de cães de raça. Entre os cães de raça e mestiços com características raciais, a mais encontrada foi a Pitbull, seguido de Pinscher, na região do Médio Jequitinhonha e mestiços de cães com aptidão para caça, no Alto Jequitinhonha/Doce.

O quesito idade foi avaliado por faixa etária em cinco categorias: menor de 3 meses, de 3 a 6 meses, 6 meses a 1 ano, 1 a 3 anos, maior de três anos. Esta categorização permite a verificação do número de cães susceptíveis pela idade, já que respostas mais eficientes à vacina ocorrem após a terceira dose, segundo Almeida et al. (1997)

e considerando que na área há duas campanhas anuais, na maioria dos municípios.

Verificou-se que os cães oriundos da zona rural eram mais jovens que os da zona urbana. A idade média geral é de 1 a 3 anos, sendo que 43% de todos os animais pertencem a esta categoria. Estratificando pela zona de origem, 40,2% dos cães urbanos estão nesta faixa etária enquanto que 48% dos cães da zona rural possuem a mesma categoria. Considerando a categoria “maior de 3 anos”, 39% dos animais da zona urbana possuem esta faixa etária, contra 33% dos animais de origem rural. A distribuição por faixa etária pode ser verificada na figura 22.

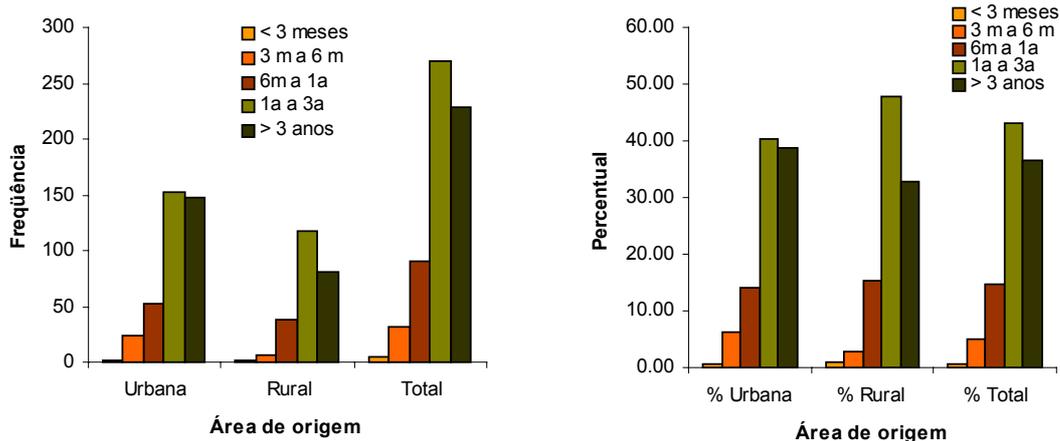


Figura 22- Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e a faixa etária, Minas Gerais, 2007

O percentual encontrado para cães menores de um ano foi superior aos resultados encontrados por Silva (2007), em Barbacena-MG, e semelhante ao encontrado por Nunes, et al. 1997) em Araçatuba-SP. A idade média encontrada, de 2,5 anos também foi inferior à de Barbacena-MG, revelando uma população mais jovem e potencialmente mais susceptível à doença na área de estudo do que naquele município.

Em relação à vacinação, 89,6% tomaram, pelo menos, uma dose de vacina. Há diferença entre o percentual de cães vacinados em área urbana e rural, sendo que na área urbana 92% eram cães com alguma dose aplicada e na área rural 86% (Fig. 23). A dificuldade de acesso até a propriedade e a utilização da estratégia de campanha com posto fixo dificulta a vacinação em áreas rurais

Dois fatores importantes devem ser considerados para avaliar a imunidade do animal: o número de doses recebidas e o tempo transcorrido desde a última dose. Segundo Almeida et al. (1997), níveis protetores são obtidos após duas ou mais doses de vacina, em intervalos não muito prolongados. Rigo e Honer (2006), verificaram em inquérito sorológico realizado em Campo Grande-MS que 51% dos animais pesquisados não possuíam títulos protetores. Neste estudo, não foi observada correlação entre maior número de doses e títulos elevados, porém o intervalo entre doses e a idade do animal interferem na resposta imune.

Em relação ao número de doses recebidas, apesar de isoladamente o número de cães com três doses ou mais ser superior, o percentual acumulado de animais que receberam até duas doses é de 41,3%, no geral, sendo de 39,4% na área urbana e de 45% na área rural. Foram obtidas respostas em 537 questionários sendo que 54 animais haviam recebido o imunobiológico a mais de um ano, o que corresponde a 10% das respostas (Fig. 24 e Fig. 25).

Ao avaliar em conjunto os dados animal vacinado, número de doses e tempo transcorrido da última dose, o percentual de cães potencialmente susceptíveis aumenta para 40,22%, considerando aquele que nunca foi vacinado ou tomou uma dose e com duas ou três doses e mais de 6 meses transcorridos da última dose. Na zona urbana, o percentual de susceptíveis

encontrado foi de 38,62% e na zona rural de 43,9%.

Segundo os dados da SE/SESMG, a cobertura vacinal oficial na área de estudo para o ano de 2006, última vacinação completa antes do trabalho de campo, foi de 117,92%. Verifica-se, portanto, uma diferença significativa na estimativa da cobertura oficial para a encontrada, com um percentual de 44,07% de cães não vacinados na última campanha, que são os que nunca foram vacinados e aqueles com intervalo entre doses superior a 6 meses, sendo 42,33% na zona urbana e 49,6% na zona rural. Este intervalo foi utilizado pelo fato da maioria dos municípios realizarem duas vacinações anuais, e haver transcorrido prazo inferior a seis meses daqueles que realizam apenas uma campanha anual e a realização da pesquisa de campo, exceto no município de Berilo, onde havia transcorrido oito meses entre a última vacinação em massa e a aplicação do questionário, indicando a falta de regularidade na aplicação do imunobiológico por motivos inerentes ao proprietário ou ao planejamento da execução da campanha de vacinação.

Em estudo realizado no estado de São Paulo, verificou-se que 50% dos cães com 3 ou mais doses de vacina e intervalos de 12 meses da última dose não apresentaram título protetor. O aumento do nível de anticorpos neutralizantes após o reforço foi melhor em cães com duas ou mais doses de vacina prévia (Almeida et al., 1997).

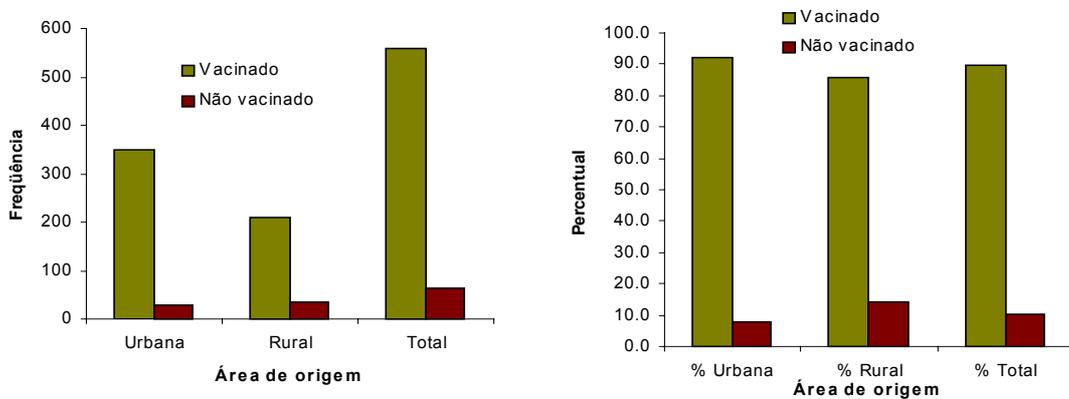


Figura 23. Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o estado vacinal, Minas Gerais, 2007.

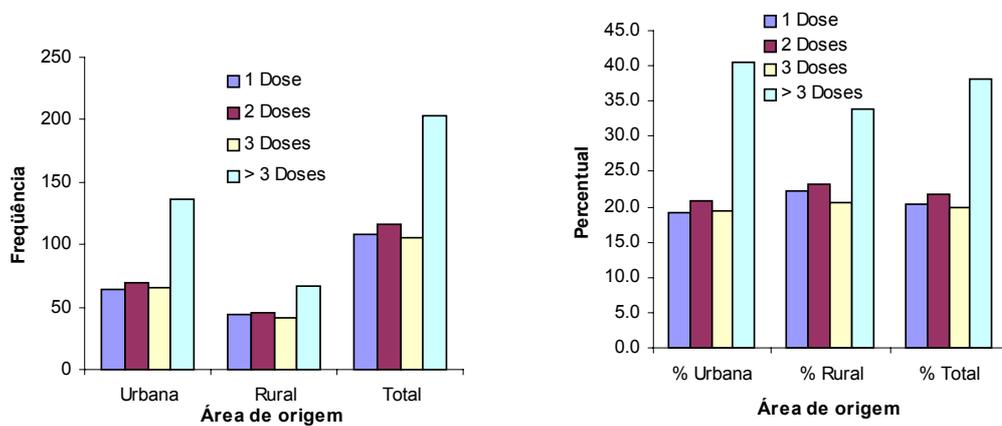


Figura 24. Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o número de doses de vacina anti-rábica recebidas, Minas Gerais,

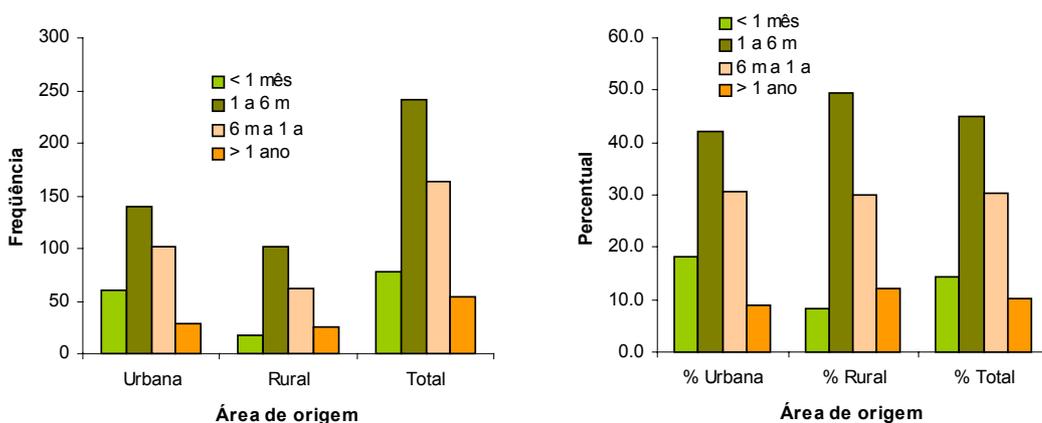


Figura 25. Tempo transcorrido entre a última dose aplicada nos cães e a data da aplicação do questionário na propriedade, de acordo com a área de origem, Minas Gerais, 2007.

O quesito para verificação do grau de domiciliação dos cães foi categorizado em cão domiciliado, semidomiciliado e animal solto. Considerou-se animal domiciliado aquele que não possui acesso à área externa da propriedade, ou que sai acompanhado pelo proprietário com a utilização de coleira e guia; os animais semidomiciliados possuem acesso irrestrito à área externa, porém retorna para alimentação e abrigo; os animais soltos, mesmo que retornem à propriedade em algum momento, não possuem nenhuma regularidade. Ao verificar a situação do animal quanto ao seu grau de domiciliação, observa-se que 53% dos cães da zona urbana são semidomiciliados e 7% soltos. Com isto, percebe-se que o convívio de 60% dos cães urbanos não é restrito aos animais da residência, aumentando o risco de transmissão não só da raiva, mas de outras zoonoses em que esta espécie está associada (Fig. 25). A falta de restrição de locomoção na área está muito superior à encontrada por Alves et al. (2004) em municípios do interior de São Paulo, que também observaram que quanto menor o grau de desenvolvimento do município, maior é o percentual de cães semidomiciliados. O grau de restrição encontrado por Silva (2007) na zona urbana de Barbacena-MG, com IDH-M 0,793, também é superior aos 40% de animais

domiciliados encontrados na zona urbana da área de estudo.

Medidas de educação em saúde e mobilização social, visando a posse responsável do animal é um fator essencial no controle da raiva canina e felina, conforme preconizado pela Eliminación... (2005). A posse responsável possui como pilares a domiciliação e a manutenção da saúde do animal, incluindo a vacinação periódica contra a raiva.

Na zona rural, observou-se a domiciliação de cães em 12,8% das propriedades, que possuíam sede isolada do restante da propriedade. Estes animais eram destinados à companhia, porém conviviam com outros cães semidomiciliados e/ou soltos, presentes na mesma propriedade. Esta convivência faz com que o risco dos cães domiciliados das áreas rurais seja o mesmo dos cães sem nenhuma restrição, considerando contato com animal potencialmente transmissor.

Silva (2007), encontrou um percentual de animais sem restrição acima de 90% na zona rural de Barbacena. Talvez o maior percentual de residentes fixos em zona rural na área de estudo possa ser a razão da maior frequência de cães com restrição naquela área.

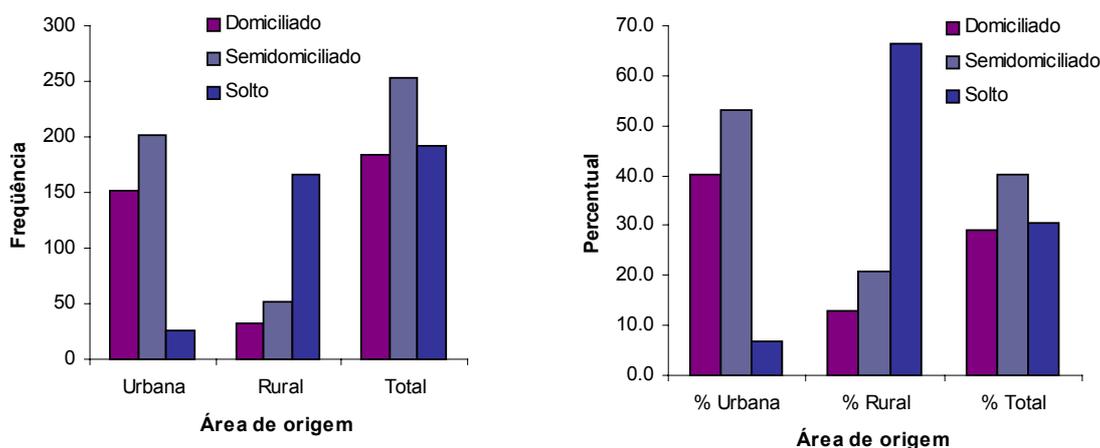


Figura 26 - Distribuição de cães da área de estudo da incidência da raiva canina de acordo com a área de origem e o grau de restrição quanto a domiciliação, Minas Gerais, 2007.

Em relação ao número de cães por residência, 33% possuíam um único cão. 37,5% das residências possuem de 2 a 3 cães. O número máximo de cães encontrado foi de 16 em duas residências, sendo uma em área urbana e outra em área rural. A média geral na área foi de 2,8 cães por propriedade, sendo 2,4 na zona urbana e 3,5 na zona rural. A moda foi de 1 cão por propriedade em zona urbana e 3 em zona rural. Na propriedade da zona urbana onde foram encontrados 16 cães, tratava-se de matilha destinada à caça, atividade que era

muito desenvolvida na região e entrou em desuso, não pela falta de caça, mas pelo aumento da fiscalização dos órgãos ambientais. A comercialização de cães de caça é comum na região, sobretudo na área do Alto Jequitinhonha e iniciando na região atingida por Irapé, mais especificamente nos municípios de Virgem da Lapa, Leme do Prado e Turmalina, onde notou-se um aumento na frequência de animais silvestres após a inundação da área do lago, segundo os habitantes locais.

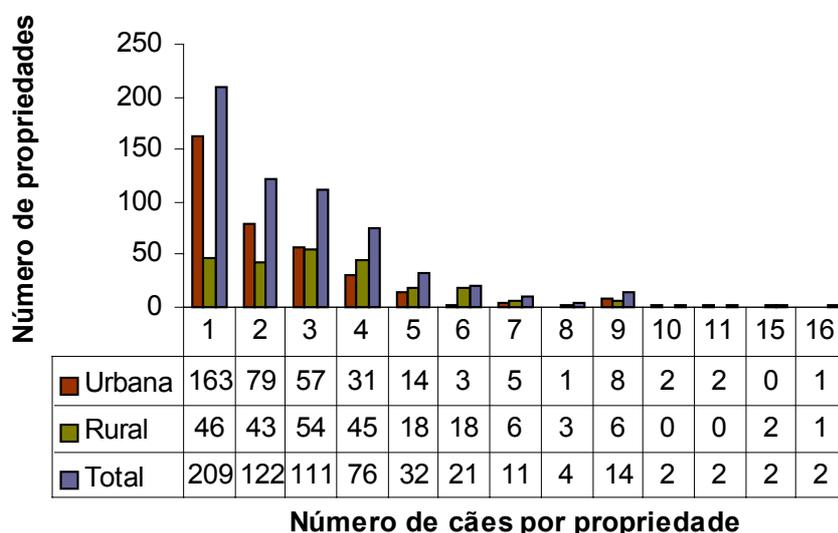


Figura 27. Número de cães por residência pesquisada nos municípios da área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

Apesar de não estar especificado no questionário, pôde-se perceber a ausência de uma relação afetiva entre o proprietário e seu cão, sobretudo nos vilarejos e nas propriedades rurais. Muitos cães não possuem nome: a maioria é utilizada para serviços como guarda, pastoreio e caça e são identificados por alguma característica física, como cor da pelagem, tamanho, mancha ou pela atividade desenvolvida. Esta falta de ligação afetiva pode ser

relacionada a um aumento no risco de transmissão da doença, já que quanto maior esta ligação, maior é o cuidado do proprietário em relação ao seu cão, conforme cita Beran (1992). Em contrapartida, facilita na remoção de animais doentes e/ou portadores de outros agravos de interesse de saúde pública, como a leishmaniose visceral. A reposição por animais jovens é rápida, aumentando o número de susceptíveis na área.

O estudo de campo coincidiu temporalmente com a campanha de vacinação daqueles municípios que realizam duas campanhas anuais, o que permitiu a observação de algumas práticas não recomendáveis como a cessão de doses de vacina para aplicação posterior sem os cuidados necessários à sua conservação.

O gato estava presente em 25% das residências de zona urbana e 44% da zona rural. Considerando a vacinação de felinos, são vacinados gatos de 26% das residências de área urbana e 56% das propriedades rurais. Porém, nem todos os gatos de uma casa são vacinados, devido a alguns animais serem bastante ariscos. O número de espécimes que vivem como animais sinantrópicos, no entanto, é desconhecido. O Programa de vigilância da raiva nos EUA detectou mais casos nestes animais que em cães em anos consecutivos, conforme relato de Krebs et al. (2002, 2004), ao demonstrarem que a vigilância nesta espécie é um bom indicador para a raiva, principalmente causada por variantes originárias de ciclos silvestres. No Brasil, como já citado anteriormente, há um caso de raiva felina por variante de morcego no interior do RS após 11 anos sem notificação de casos em cães ou gatos em área com vigilância ativa (Schaefer, 2001).

A proximidade cão/gato propicia a transmissão interespecífica.



Figura 28– Interação cão/gato, Ponte do Piauí, zona rural de Araçuaí, MG, 2007.

Em Minas Gerais, incluindo as áreas de alto risco, o envio de amostras desta espécie é ocasional, não podendo ser avaliado adequadamente. Durante todo o período do estudo foram enviadas 346 amostras ao laboratório provenientes de 72 municípios, correspondendo a 8,44% dos municípios do Estado, com 7 amostras positivas, correspondendo a 2,02% das amostras enviadas.

Da área de estudo, foram enviadas 7 amostras, com 4 positivas, correspondendo a 57,14% do total de amostras enviadas, demonstrando a importância e a negligência desta espécie para a vigilância da doença.

Nos anos de 2005 e 2006 foram encaminhadas duas amostras da área de estudo, dos municípios de Santa Maria do Suaçuí, em 2005 e São Pedro do Suaçuí, em 2006, ambas negativas.

Dos animais domésticos presentes em área urbana, excluindo cães e gatos, verificou-se a presença de aves domésticas no fundo de quintal em 56,5% das casas entrevistadas. Das casas em zona urbana com presença de aves, 12,1% possuíam criação de porco de fundo de quintal, 9,8% com suínos e herbívoros domésticos de grande porte e 5,6% possuíam aves e herbívoros de grande porte. Não foram observados caprinos ou ovinos em área urbana. Considerando propriedades urbanas que não possuíam aves domésticas, 91,5% não possuíam outro tipo de criação. Em 5,5% das propriedades foram detectados herbívoros de grande porte e suínos em 1,2%. Em três propriedades, representando 1,8%, foram encontradas criações de suínos e eqüinos e/ou bovinos. Na área urbana, dentre os herbívoros domésticos, os eqüídeos são mais freqüentes por serem utilizados como meio de transporte para carga e/ou montaria.

Este fator aumenta o risco para agravos como a leishmaniose visceral e ainda atrai outros reservatórios da raiva, como morcegos hematófagos e felinos silvestres, estes últimos vistos com freqüência em áreas periurbanas pelos moradores locais. Tanto na área urbana quanto na rural houve relatos de ataque de felinos silvestres à criação. Apesar de não haver relato da transmissibilidade da raiva entre herbívoros domésticos e suínos a cães ou gatos, a presença destes animais atrai espécies silvestres reconhecidamente envolvidas no ciclo de transmissão da raiva, sendo, principalmente os herbívoros domésticos, bons indicadores da circulação do vírus na área, principalmente das variantes relacionadas ao morcego.

Na zona rural, 12,4% das propriedades não possuíam nenhum tipo de criação, além de cães. Eram áreas de garimpo, assentamentos recentes ou casas em pequenos aglomerados sem infra-estrutura.

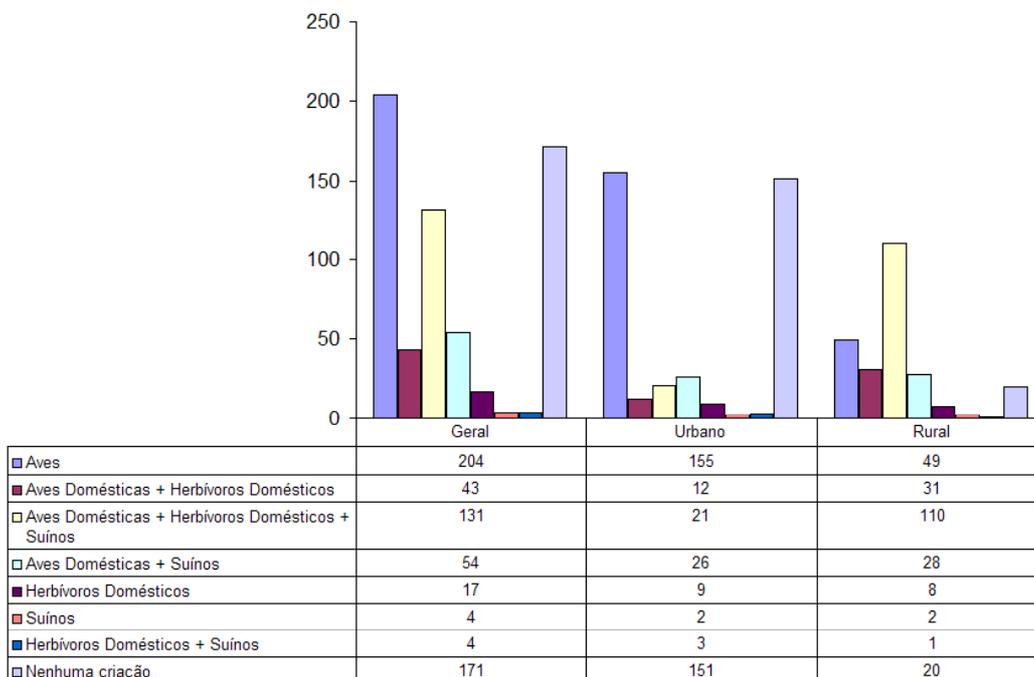


Figura 29. Presença de animais de criação em residências da área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

A presença de animais silvestres e sinantrópicos é relatada em ambas as áreas. Este fator é imprescindível para a verificação da possibilidade de ocorrência dos ciclos silvestres aéreo e terrestre. Como se trata de relato de pessoas leigas e por observação visual, não serão citados aqui pelos nomes científicos devido ao desconhecimento da espécie correta, e sim pelos nomes vulgares mais comuns e seu nome regional, bem como seu gênero.

De acordo com os residentes da área de estudo, nas áreas urbanas o animal mais avistado foi o morcego, citado em 36,1% dos questionários, seguido do gambá – *Didelphis sp*, ou saruê como é conhecido na região, citado por 30,1% dos entrevistados. Os morcegos foram relatados como presentes em 75% dos municípios, apesar de terem sido observados pelos pesquisadores em 100% das áreas urbanas; os gambás ou saruês foram citados em 67,5% dos municípios. Os sagüis ou soins – *Callithrix sp* estavam presentes nas áreas urbanas e periurbanas em 68,7% dos municípios visitados, e porco espinho ou Luiz Caixeiro ou Ouriço Caixeiro – *Coendou sp*, em áreas periurbanas nos municípios do médio Jequitinhonha. Os gatos do mato – *Leopardus sp*, entrando em propriedades urbanas com criação de aves foram avistados em 40,6% dos municípios, com destaque para os municípios de Serra

Azul de Minas, vizinho ao município de Santo Antônio do Itambé, e área limítrofe do Parque Estadual Pico do Itambé. Neste município, a presença de felídeos silvestres em área urbana foi citada por 93% dos entrevistados. Os ratos não foram citados como presentes em área urbana, apesar de terem sido avistados.

Na zona rural, o morcego continua a ser o animal mais citado em 69,1% dos questionários. O ataque de morcegos hematófagos em herbívoros domésticos é freqüente. Os primatas estão em segundo lugar dentre os animais silvestres citados, em 50,2% dos questionários da zona rural. Os carnívoros silvestres foram referenciados por 47,4% dos entrevistados, sendo os animais mais citados as raposas, cachorros e gatos do mato e jagatiricas, suçuarana ou onça parda e o lobo guará. Em relação a outras espécies, há registros em 36,9% dos questionários, sendo relatados gambás, Luiz Caixeiro, porco do mato (ou caititu, catitu e queixada), tatu, paca, capivara – principalmente nas áreas de represa, e ratos (Fig. 29). Na região do Alto-médio Jequitinhonha, há dois Parques Estaduais – em Santo Antônio do Itambé e São Gonçalo do Rio Preto, ligados por corredor ecológico e uma área de preservação ecológica em Acauã, zona rural de Leme do Prado, além das reservas legais obrigatórias nas propriedades rurais.

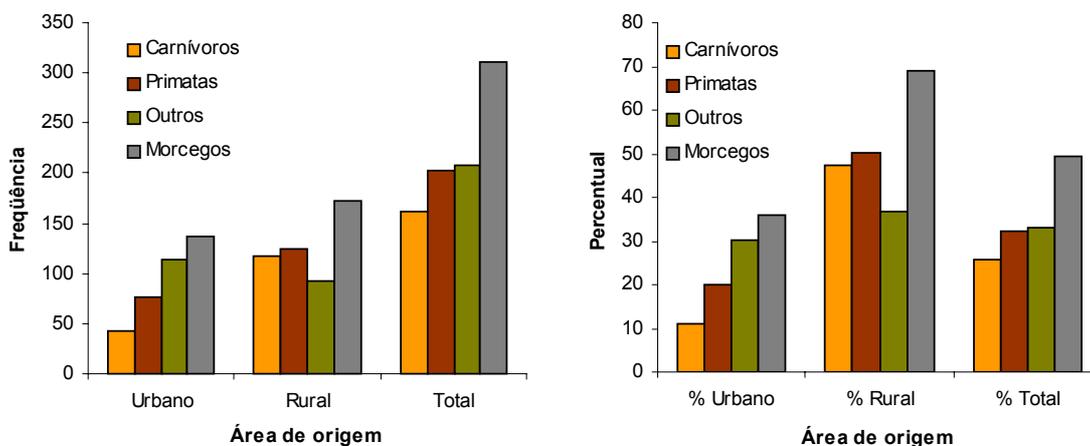


Figura 29. Freqüência e percentual da presença de animais silvestres relatada pelos entrevistados na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

A modificação do cenário provocada pela construção da represa de Irapé provocou uma mudança no habitat de espécimes silvestres na região, sendo que houve queixas de povoamento de colônias de morcegos não hematófagos em abrigos artificiais – casas e escolas, na área do entorno e nos municípios vizinhos, além do aumento de ataques de carnívoros silvestres em criações de aves. O maior número de queixas foram nos municípios de Turmalina, Leme do Prado e Virgem da Lapa. Na rodovia que liga Virgem da Lapa a Diamantina, que passa pela área do entorno da represa de Irapé, pode-se comprovar a presença da fauna silvestre em áreas onde antes não se observava com facilidade. Durante os deslocamentos foram observados os seguintes animais silvestres cortando a estrada: um exemplar de Irapá, dois coelhos do mato, um gato do mato, além de vários bandos de sagüis. A represa de Irapé teve o início de suas obras em abril de 2002 e foi inaugurada em junho de 2006³.

Uma observação feita em relação às casas da zona rural é que quando há presença de mata tropical, estas são construídas próximas às áreas de reserva legal. Questionados sobre o fato, os moradores respondem que o local é mais fresco e úmido que no restante da propriedade e para o abastecimento com água de mina, de melhor qualidade e encontrada com mais abundância neste local. Este costume aumenta a probabilidade de contato com animais silvestres, e conseqüentemente, uma possível interação entre os ciclos da doença e a transmissão das variantes I e II para o ciclo silvestre terrestre. A falta de amostras para carnívoros silvestres em Minas Gerais não permitiu verificar se já há ocorrência de raiva silvestre entre os carnívoros pelas variantes comuns em ciclos urbanos. A tipificação das variantes virais no Estado iniciou a partir de 2004 (comunicação pessoal – SE/SESMG).

O programa de controle da raiva pelas variantes I e II é baseado na alta densidade

populacional canina de uma área, onde a transmissão do vírus seria rapidamente bloqueada pela imunidade da população, conforme preconizado pela OMS (1992). Neste aspecto, o programa foi bem sucedido. Porém, segundo Beran (1992) esta estratégia não é válida para áreas semelhantes à área do estudo, que possuem baixa densidade demográfica e possuem sua vulnerabilidade aumentada pela maior possibilidade de interação entre os ciclos urbano e silvestre. Neste cenário, a estratégia utilizada para o controle da doença deve ser diferenciada e possuir caráter intersetorial, conforme preconizado pela Eliminación... (2005) e recomendado por Schneider et al. (2005), atuando em conjunto com setores da agricultura, meio ambiente e educação.

Uma das causas de falha do programa, baseado na ocorrência da raiva urbana é a possibilidade da disseminação das variantes I e II em áreas rurais e sua introdução no ciclo de carnívoros silvestres, como ocorreu no Texas, EUA, nos anos 70, quando houve re-emergência da doença causada pela variante II, transmitida por raposa após interrupção da vacinação em massa de cães e gatos (Krebs, et al., 2002). Na Argentina também houve a ocorrência de um surto em 2004, em área que se manteve silenciosa por 25 anos (XV Reunión..., 2005).

As variantes originárias de morcegos isoladas de amostras caninas, felinas e de outras espécies de carnívoros silvestres, comprovam a adaptação de uma variante em espécies diferentes (Favoretto et al., 2001; Cortés, 2001; Vulkelic, 2001) aumentando a chance de disseminação da doença de forma silenciosa.

³ www.irape.com.br

Apesar do morcego hoje ser o principal transmissor da raiva para o homem e haver relatos de transmissão humana por raposas e sagüis, conforme citado pela Avaliação... (2002), não houve, até o momento, uma estratégia específica para a vigilância da raiva silvestre, exceto medidas específicas para morcegos hematófagos na região amazônica depois da ocorrência de surtos de raiva humana transmitidos por *Desmodus rotundus*, conforme relato da XVI Reunión... (2007). No Ceará/BR, isolou-se uma variante do vírus a partir de sagüis, responsável por casos de raiva humana, até então desconhecida, além da detecção da doença em raposas que também foi responsável pela transmissão da doença em humanos (Favoretto, 2003; XV Reunión..., 2005).

O elemento doméstico mais comum a estes eventos, além do homem, foi o gato, ainda com sua vigilância negligenciada pelas autoridades de saúde responsáveis pelo programa.

Em 2005 e 2006 não houve notificação de raiva canina ou felina em Minas Gerais, mas a raiva em herbívoros, transmitida pelo *Desmodus rotundus*, continua dispersa por todo o estado (Fig. 30 e 31).

A manutenção da doença através do ciclo silvestre, principalmente em áreas rurais, é uma preocupação da OPAS desde 1983, quando a raiva ainda era uma doença de distribuição urbana na América Latina. A recomendação para a vigilância de animais silvestres é recorrente e é enfática no plano de ação e controle da raiva nas Américas até 2009 (Metodologia..., 2007). Deve-se salientar que atualmente não se considera a raiva um agravo eliminável, haja vista o grande número de reservatórios silvestres. A vigilância adequada aos reservatórios silvestres, quer seja do ciclo aéreo, quer seja do ciclo terrestre, deveria ser adotada no Estado para que não ocorra episódio semelhante aos ocorridos nos estados do Pará e Maranhão, onde houve surtos de raiva humana transmitida por morcegos (XV Reunión..., 2005). Minas Gerais viveu situação semelhante, causada por modificações ambientais, na zona rural do município de Formoso, no noroeste do estado, sem, no entanto, haver circulação do vírus no período de ataque dos morcegos hematófagos nos moradores locais.

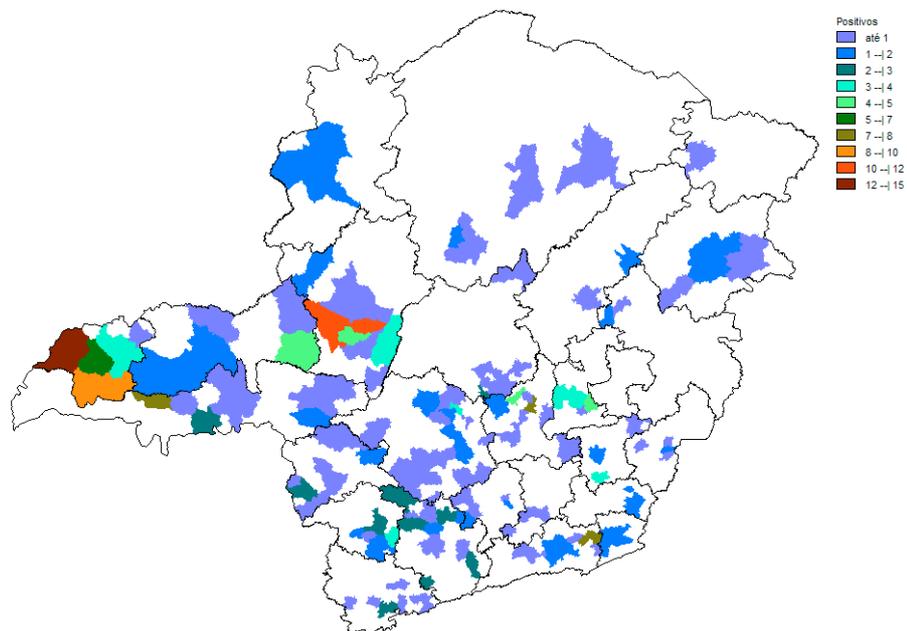


Figura 31. Distribuição espacial de amostras positivas de bovinos e eqüinos para raiva, Minas Gerais, 2005

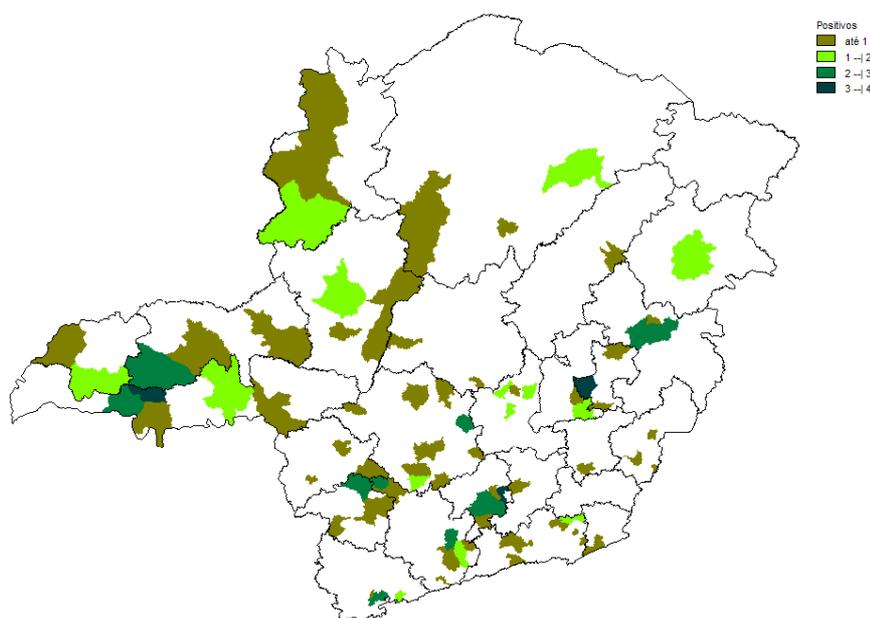


Figura 32- Distribuição espacial de amostras positivas de bovinos e eqüinos para raiva, Minas Gerais, 2006.

4.4.2- Conhecimento dos entrevistados em relação à doença

Para avaliar o risco de ocorrência da raiva humana foi verificado o grau de conhecimento das pessoas sobre o assunto: se tinham algum conhecimento sobre a doença, se sabiam identificar a doença em animal ou pessoa doente de raiva, se já haviam sido agredidos ou teve contato direto com animais doentes e/ou suspeitos

e, por fim, qual a atitude que tomaram ou tomariam caso tivessem contato.

O conhecimento da doença difere de acordo com a área pesquisada: 29% dos entrevistados da área urbana relatam conhecimento da doença, contra 36,5% na zona rural. Considerando o resultado geral, 32,4% dos entrevistados alegaram conhecer e/ou já terem visto animal ou pessoa doente de raiva.

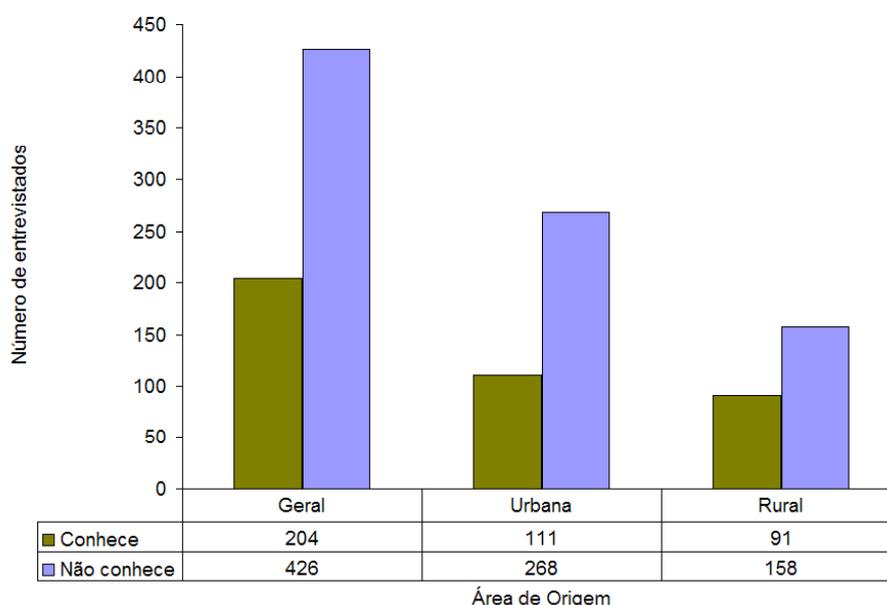


Figura 33. Conhecimento alegado da doença raiva pelos entrevistados nos municípios da área de estudo da incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

Durante a pesquisa de campo foram detectados dois casos recentes, suspeitos de raiva canina, no município de Serra Azul de Minas. Os casos foram notificados pelos proprietários ao serviço de saúde local. Segundo o relato dos proprietários, duas cadelas, com intervalo aproximado de 45 dias entre as ocorrências, apresentaram mudança de comportamento, a primeira com “tristeza profunda” e a segunda com agressividade. Pararam de alimentar, salivando bastante, cabeça baixa, caminhar trôpego. A primeira desapareceu e a segunda foi sacrificada pelo proprietário,

pelo fato de estar “zangada”. A distância entre as casas é de aproximadamente 100 metros, com um córrego dividindo os terrenos. No fundo há uma mata preservada. O fato chegou ao conhecimento da SMS de Serra Azul de Minas, durante a vacinação canina, porém os funcionários que atuam na vigilância do município não receberam instruções sobre procedimentos a serem tomados. Apesar de Serra Azul de Minas ter registrado o último caso de raiva humana transmitida por cão em Minas Gerais até 2007, não foi realizada a investigação epidemiológica dos casos

suspeitos e nem a notificação do fato à GRS Diamantina. No local, foram detectados no momento da entrevista, apenas três cães adultos, todos com mais de 5 doses de vacina e 4 filhotes recém-introduzidos e ainda não vacinados. Foi aconselhado aos moradores que tiveram contato com os animais suspeitos a procurarem o serviço de saúde.

Outros relatos semelhantes ocorreram na zona rural de Sabinópolis e Turmalina. No primeiro caso, tratava-se de cão com menos de um ano, não vacinado, que vivia domiciliado em sede de fazenda e fugiu, retornando alguns dias depois. Passado algum tempo, o animal começou com andar trôpego, indo de encontro a obstáculos, parou de comer e finalmente desapareceu. A sede da fazenda fica em frente a uma rodovia vicinal, asfaltada, com grande movimento que liga Sabinópolis à Materlândia. A reserva legal da propriedade dista, aproximadamente, a 150 metros da sede. Não houve ocorrência de outro caso na propriedade, mas todos os demais cães, em número de 4, estavam devidamente vacinados com mais de uma dose cada. A vacinação na zona rural de Sabinópolis é feita casa-a-casa e, na propriedade em questão, ocorreu poucos dias após o desaparecimento do animal. Este caso não foi notificado ao serviço municipal. Também foi aconselhado aos moradores que procurassem o serviço de saúde. Sabinópolis, apesar de não fazer divisa com Serra Azul de Minas, fica na mesma microrregião, e possui corredor ecológico ligando as duas áreas. O caso foi temporalmente compatível com os de Serra Azul de Minas.

Em Turmalina, foi relatada a ocorrência de um caso suspeito em cão, macho, adulto sem informação sobre vacina anterior, no povoado de São José. Segundo o relato, era um cão mantido solto e que apareceu com salivação intensa, agressivo, não se alimentando, mantendo-se isolado e que morreu em dois dias. Este caso ocorreu há

mais de seis meses anterior à pesquisa. O caso não foi relatado ao serviço municipal de saúde.

Em nenhum dos casos acima relatados pode-se afirmar tratar da doença raiva, por não ter sido enviado material para a comprovação laboratorial. Porém, pode-se inferir a ausência de vigilância da doença, mesmo passiva, devido aos moradores terem noção de um animal suspeito e não saberem a conduta correta na ocorrência de casos, que seria comunicar imediatamente ao serviço de saúde local para que fosse remetida amostra ao laboratório para diagnóstico. Deve-se ressaltar que os depoimentos foram espontâneos, sem informação por parte do pesquisador sobre sinais e sintomas da doença.

A identificação de animais com sinais e sintomas compatíveis e o interesse apresentado pela população para a confirmação da doença indica que há boa aceitação em intervenções locais baseadas em educação e mobilização social.

Em relação ao contato anterior com animal passível de transmissão da doença, 24,9% dos entrevistados alegaram ter tido contato anterior. O mais freqüente foi mordedura por cão. Na área urbana ocorrem mais casos de agressão que na rural, com 28,5% dos entrevistados apresentando agressão anterior contra 18,9% de contatos na zona rural.

Apesar da ocorrência da raiva em herbívoros na região, diagnosticada por critério clínico-laboratorial, o contato com bovinos raivosos não foi identificado pelos entrevistados como forma de transmissão da doença na zona rural, apesar de saberem identificar o animal doente e conhecerem as formas de transmissão e as medidas de prevenção para o rebanho. Não foi verificado contato com herbívoros em zona urbana. Não houve relato de agressão à humanos por morcegos ou outros animais silvestres.

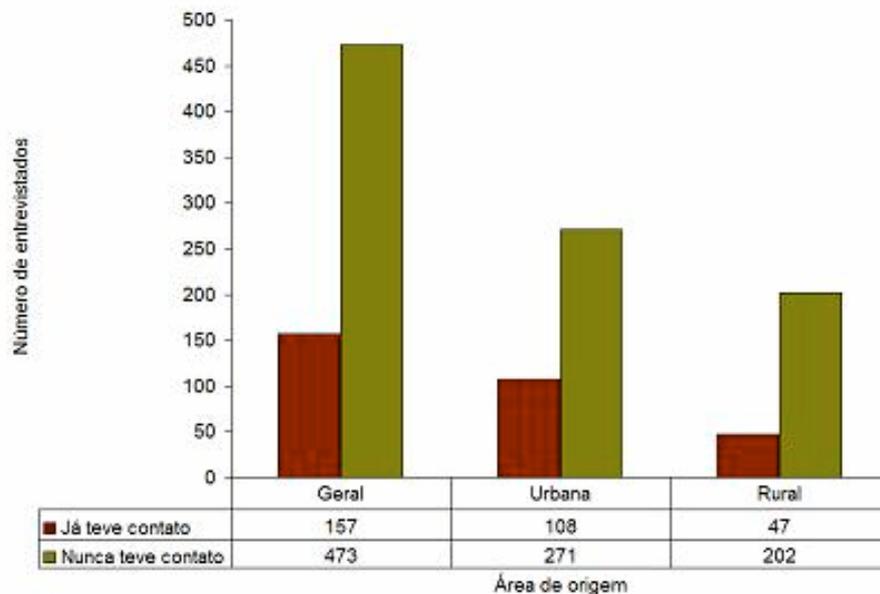


Figura 34. Frequência de agressão ou outro tipo de contato passível de transmissão de raiva por animal potencialmente transmissor na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

Quando os entrevistados foram inquiridos sobre o conhecimento das medidas individuais perante um contato passível de transmissão da doença, 12,4% alegaram não ter conhecimento algum; 15,1% procurariam o hospital, ou posto de saúde ou ainda o médico e 7,8% informaram conhecimento das condutas preconizadas pelo setor saúde (lavar com água e sabão, procurar atendimento médico e observar cães e gatos por 10 dias, quando estes forem os animais envolvidos). Dos entrevistados, 64,7% teriam atitudes não compatíveis com as preconizadas, sendo que não tomar atitude nenhuma foi a resposta mais comum. Algumas medidas adotadas podem complicar o quadro, propiciando infecção secundária no ferimento, como o uso de estrume, fumo de rolo, dentre outros. Outros procedimentos adotados são as benzeções e simpatias da cultura popular local. Muitos informaram matar o animal agressor. Na área urbana encontrou-se o maior percentual de condutas preconizadas pelo setor saúde, com 11,1%, sendo igual o percentual para os que alegaram não ter conhecimento algum das condutas a serem tomadas. Na

área rural, este percentual caiu para 2,8% para as condutas preconizadas e aumentou para 14,5% daqueles que não sabiam o que fazer. Nas condutas parcialmente corretas, porém eficazes para a prevenção individual da doença, os percentuais foram de 17,4% na zona urbana e de 11,7% na rural. As condutas em desacordo e que não teriam efeito preventivo para a doença são mais frequentes em áreas rurais, com 71% das respostas, contra 60,4% na área urbana.

A tabulação dos dados “pessoas agredidas” e “conduta tomada”, indica que a situação não se altera: na zona urbana, 3,7% dos entrevistados que foram agredidos ou tiveram contato passível de transmissão seguiram as normas indicadas pelo setor saúde; 28,7% adotaram parcialmente as medidas recomendadas, porém eficazes na prevenção individual; 55,6% adotaram medidas não eficazes e 12% não fizeram nada. Na zona rural nenhum dos casos de agressão adotou a integralidade das medidas preconizadas: 17,7% adotaram parcialmente as condutas, 76,6% adotaram medidas não eficazes e 6,4% não fizeram nada.

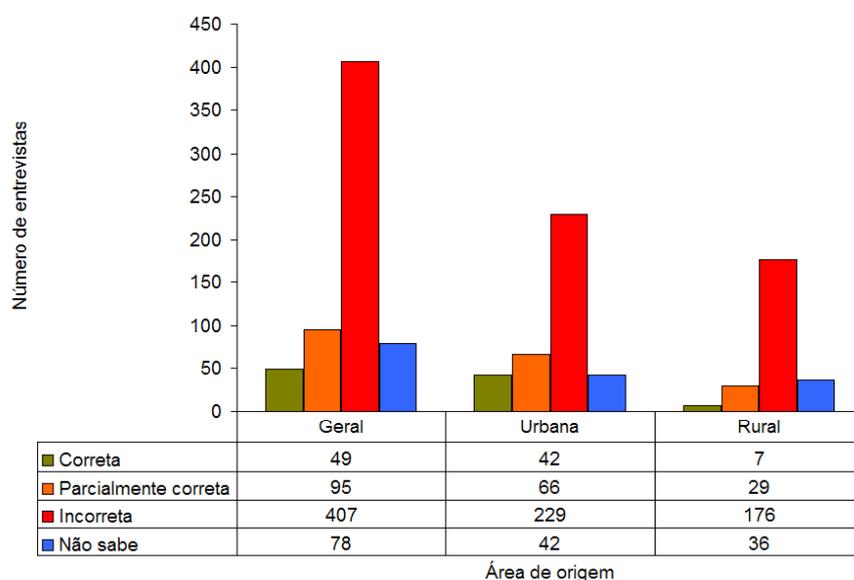


Figura 35 – Condutas sobre prevenção individual para raiva informada por pessoas entrevistadas na área de estudo de incidência da raiva canina, Minas Gerais, 2007.

Deve-se ressaltar que as informações sobre as condutas preconizadas a serem tomadas estão contidas nos cartões distribuídos durante a campanha de vacinação anti-rábica como comprovante de vacina. Instados a buscar o comprovante e diante da resposta em casa, a maioria alegou nunca ter lido o cartão de vacina e alguns informaram não “possuírem leitura”. As respostas em acordo ao preconizado foram dadas, em sua maioria, por escolares e por profissionais da área de educação e saúde.

Outro problema detectado foi a dificuldade das pessoas oriundas da zona rural de chegarem ao serviço de saúde. As distâncias são grandes e muitas vezes o percurso é feito à pé, pela dificuldade de transporte. O tratamento requer até 7 dias de comparecimento ao serviço de vacinação - cinco doses em dias consecutivos e dois reforços com intervalos de uma semana cada - e ainda um comparecimento ao hospital, quando for necessária a aplicação do soro. A falta de serviço hospitalar no município também acarreta a necessidade do paciente com indicação do soro anti-

rábico de se deslocar a outro município, dependendo da disponibilidade de ambulância ou outro tipo de transporte.

Este fato, associado à diminuição dos casos de raiva canina na região poderia ser a causa da baixa procura de tratamento observado nestas áreas, conforme demonstrado por E Oliveira (2005), quando a taxa de pessoas atendidas para o período do estudo caiu de 0,27% para 0,23% da população residente.

O percentual de 24,92% de pessoas que se consideraram expostas alegadas durante a realização do inquérito é 1000 vezes superior ao número de pessoas que procuraram o tratamento, confirmando o alto percentual encontrado de pessoas que não procuraram os serviços de saúde, na parcela de pessoas que não tomaram nenhuma atitude ou aquelas que procuraram soluções alternativas do populário local.

Os municípios de Jenipapo de Minas, Leme do Prado, Santo Antônio do Itambé e Setubinha permaneceram como áreas silenciosas para atendimento anti-rábico humano durante o período de 1999 a 2004. Durante o inquérito de campo, não foram detectadas pessoas com histórico de agressão no município de Jenipapo de Minas. Em Setubinha, Leme do Prado e Santo Antônio do Itambé, os percentuais encontrados foram de 16,7%, 22,7% e 66,7% respectivamente.

Esta situação também já foi detectada por Schneider, et al (2005) em outros países da América Latina e é uma das preocupações da XVI Reunião... (2007) quando salienta que as más condições de acesso e o baixo índice de desenvolvimento local aumentam o risco de ocorrência da raiva humana.

4.4.3 - Avaliação de risco da área de estudo

As avaliações de risco, quando observadas em áreas restritas, permitem verificar diferenças internas na vulnerabilidade ao agravo. Em relação à ocorrência da raiva humana e canina na área de maior risco dentro do Estado, há riscos diferenciados para a transmissão do agravo considerando área urbana e rural. Pelo fato da raiva ser uma doença rara hoje em dia e dos dados da raiva animal serem desconhecidos devido à subnotificação, utilizou-se a razão de chances, ou "odds ratio", para analisar a chance de transmissão da doença em áreas urbana e rural. De acordo com os resultados obtidos nos questionários, foram possíveis analisar os seguintes fatores:

- ◆ Raiva canina:
- Cão não vacinado X cão vacinado;
- Cão potencialmente susceptível X Cão potencialmente imunizado, considerando cão potencialmente

susceptível aquele em que não se administrou vacina ou tomou até duas doses há mais de seis meses;

- Cão não domiciliado X cão domiciliado, considerando cão não domiciliado os semidomiciliados e os soltos;
- Possibilidade de contato com animais silvestres, considerando a presença ou ausência percebida destes animais pelos entrevistados:
- Morcegos,
- Carnívoros silvestres,
- Primatas,
- Outros;
- Raiva Humana:
- Capacidade alegada pelos entrevistados de identificação da doença;
- Contato prévio com animal, passível de transmissão da doença;
- Conhecimento alegado sobre condutas individuais de prevenção à doença
- Eficazes,
- Não eficazes

Os cálculos foram realizados através do programa EpiInfo®, versão 6.4.

Não foram analisados os dados relativos ao acesso ao tratamento relacionado com o comparecimento aos serviços de saúde, devido a este parâmetro não constar no questionário. Porém a acessibilidade é dificultada aos residentes da área rural devido às distâncias, escassez de meios de transporte e estado de conservação das estradas vicinais, que na sua maioria é de terra.

Razão de chances relacionadas ao estado imunológico do cão:

	Não vacinado	Vacinado	
Rural	35	211	559
Urbana	30	348	65
	378	246	624

Odds ratio = 1,92 (1,11 < 3,33)

	Susceptível	Não susceptível	
Rural	76	170	246
Urbana	80	298	378
	156	468	624

Odds ratio = 1,67 (1,14 < 2,44)

	Não domiciliado	Domiciliado	
Rural	218	32	250
Urbana	227	152	379
	445	184	629

Odds ratio = 4,56 (2,93 < 7,14)

Razão de chances relacionadas ao contato com animais silvestres:

Morcegos

	Presença	Ausência	
Rural	172	77	249
Urbana	137	242	379
	309	319	628

Odds ratio = 3,95 (2,77 < 5,63)

Primatas

	Presença	Ausência	
Rural	125	124	249
Urbana	76	303	379
	201	427	628

Odds ratio = 4,02 (2,78 < 5,82)

Carnívoros Silvestres

	Presença	Ausência	
Rural	118	131	249
Urbana	42	337	379
	160	468	

Odds ratio = 7,23 (4,73 < 11,03)

Outros

	Presença	Ausência	
Rural	92	157	249
Urbana	114	265	379
	206	422	628

Odds ratio = 1,36 (0,95 < 1,94)

Razão de chances relacionadas à ocorrência da raiva humana devido ao reconhecimento da doença, contato prévio, conhecimento e adoção de medidas eficazes à prevenção da doença pós-exposição:

Reconhecimento alegado do animal doente de raiva:

	Desconhece	Reconhece	
Rural	158	91	249
Urbana	268	111	379
	426	202	628

Odds ratio = 0,72 (0,5 < 1,02)

Contato com animal passível de transmissão da doença:

	Possui	Não Possui	
Rural	47	202	249
Urbana	108	271	379
	155	473	628

Odds ratio = 0,58 (0,39 < 0,88)

Conhecimento de condutas eficazes para prevenção pós-exposição:

	Não Eficaz	Eficaz	
Rural	213	36	249
Urbana	271	108	379
	484	144	628

Odds ratio = 2,36 (1,52 < 3,66)

Adoção de medidas eficazes à prevenção de pessoas com contato prévio:

	Não Eficaz	Eficaz	
Rural	39	8	47
Urbana	73	35	108
	74	81	155

Odds ratio = 10,17 (4,02 < 26,53)

De acordo com as avaliações das odds ratio (razões de chances), os animais e moradores da zona rural estão mais vulneráveis à doença do que os habitantes da zona urbana, sendo que os fatores que mais influenciam em relação ao cão referem-se à falta de domiciliação e contato com animais silvestres, exceto os da categoria “outros” frequentes em áreas urbanas e, até o momento, não relacionado à transmissão da doença. Considerando o fator imunização, os animais da área rural também apresentam risco maior, com a agravante de não se beneficiarem com o efeito da imunização coletiva, obtida nas áreas urbanas pela maior densidade demográfica canina e maior percentual de animais potencialmente imunizados. Pela chance aumentada do contato com carnívoros selvagens, há probabilidade tanto da introdução das variantes I e II no ciclo silvestre quanto da transmissão de variantes circulantes neste ciclo aos cães de zona rural.

Considerando o reconhecimento do animal doente, não há diferenças em relação aos moradores de zona urbana e rural. As ações de educação em saúde considerando aspectos relacionados à doença no animal devem ser aplicadas indistintamente nas duas áreas. O reconhecimento da doença, não só em cães mas em todas as espécies potencialmente transmissoras, deveria ser de domínio geral da população.

Há uma maior probabilidade dos habitantes de área urbana terem contato com animal passível de transmissão da raiva, sendo que o cão ainda é o principal animal envolvido nas causas externas envolvendo agressões e procura ao serviço de atendimento anti-rábico (E Oliveira, 2006). A maior concentração dos cães em áreas urbanas propicia esta maior incidência, apesar do risco de cão doente nesta área ser menor do que na zona rural.

Há risco aumentado na zona rural devido ao desconhecimento de medidas eficazes em relação à prevenção individual da doença pós-exposição. O risco é aumentado em mais de 10 vezes na zona rural quando são relacionados pessoas com contato anterior e medidas preventivas adotadas na ocasião. Apesar de não se ter mensurado o acesso aos serviços de saúde, este fator pode estar implícito nesta avaliação.

Apesar de haver maior chance de contato entre cães e gatos nas propriedades de zona rural, este não é um fator que possa ser avaliado como maior risco para esta área pelos dados obtidos no questionário.

Não é considerada a presença de gatos sinantrópicos nas zonas urbanas, e que são predadores de espécies potencialmente transmissoras. Este viés invalida a razão de chances para este fator, sendo a vigilância para esta espécie de importância epidemiológica em ambas as áreas.

Contato cão/gato na propriedade:

	Presença	Ausência	
Rural	109	132	241
Urbana	93	273	365
	201	405	606

Odds ratio = 2,45 (1,71 < 3,52)

5- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Do início da implantação do Programa Nacional de Controle da Raiva Urbana até hoje, verificou-se mudança no seu perfil epidemiológico no Estado, que pode ser avaliado pela diminuição progressiva do número de casos de raiva canina e humana transmitida por cães ao longo dos anos. O sucesso deste resultado foi obtido, principalmente, pelas vacinações caninas sucessivas e pela descentralização do tratamento anti-rábico humano, que atualmente é oferecido por todos os municípios, com a ressalva da aplicação do soro, restrita a pólos de aplicação localizados em municípios com unidade hospitalar.

A vigilância ativa para a doença, responsável pela retirada de cães errantes, remessa de amostras para o laboratório de referência e observação de animais agressores, é realizada, quando muito, nos municípios de maior porte devido aos elevados custos e complexidade de sua implantação.

Considerando a divisão geopolítica e a distribuição populacional de Minas Gerais, observa-se que, apesar da maior parte da população mineira estar concentrada em áreas de baixo risco para a doença, a maioria dos municípios possui como ação de controle apenas a vacinação massiva contra a raiva. Isto contribui para a manutenção de uma desigualdade interna no perfil epidemiológico da doença, que ainda possui áreas de foco nas regiões de menor densidade populacional e menor IDH-M, localizada na região norte/nordeste do Estado. Apesar da concentração de casos positivos notificados na região nordeste do Estado, não se pode afirmar que é a única área de foco remanescente da doença, pois ainda há áreas silenciosas na região de menor IDH-M, que associados aos fatores – menor densidade demográfica, população significativa em áreas rurais, dificuldades de acesso e presença de áreas de proteção ambiental – possuem risco potencial de surgimento de casos caninos e humanos.

A única estratégia diferenciada para áreas de alto risco foi uma intensificação vacinal, através de uma segunda etapa da campanha. Esta estratégia não atinge a todos os municípios identificados no estudo ecológico como sendo de alto risco. Este suporte é muito frágil para uma doença tão grave: qualquer falha desta ação pode proporcionar o recrudescimento da doença em cães ou ainda a ocorrência de casos humanos. Nenhum dos municípios da área realiza vigilância ativa para a doença, apesar de alguns executarem a retirada de cães errantes das ruas, sem critérios epidemiológicos definidos, sacrificando-os. Esta medida está relacionada com o controle da leishmaniose visceral ou com solicitação por parte da população e não são enviadas amostras destes animais para vigilância da raiva. Não existe Médico Veterinário em quantidade suficiente na região, e quando há, está na iniciativa privada, apesar de haver exigência legal da presença deste profissional para a prática de eutanásia. A falta de profissionais treinados para as ações de controle é visível, quando se verificam condutas incorretas na conservação e aplicação do imunobiológico, na contenção de animais e, em alguns municípios, na prática de entregar a vacina aos moradores de áreas rurais para que eles mesmos apliquem o imunobiológico no cão, sem a certeza de que o produto será aplicado e, quando o for, em condições satisfatórias. A deficiência na infra-estrutura das Gerências Regionais também é fator agravante: não há técnicos em número e qualificação suficientes para a assistência aos municípios de sua área de abrangência. A vacina anti-rábica animal está disponível pelo setor saúde apenas na época das campanhas.

A vacina anti-rábica humana destinada aos tratamentos pré e pós-exposição está disponível no posto de imunização central de todos os municípios, porém o soro é restrito aos municípios com unidade hospitalar. Nem sempre há médico disponível e/ou treinado para o atendimento anti-rábico humano. O treinamento é realizado esporadicamente na sede da Gerência Regional de Saúde, o que

acarreta deslocamentos acima de 200 Km, muitas vezes com extensos trechos não pavimentados e em más condições. Este é um fator limitante para a presença do prescriptor ao treinamento: grande demanda de atendimento local, o que impede um longo período de ausência do município. Como resultado, são treinados outros profissionais da área de saúde que não podem prescrever o tratamento. Uma possível solução seria a descentralização do treinamento, que poderia ser à distância.

Para atingir a população e envolvê-la como elemento participativo nas atividades de controle e vigilância passiva do agravo, o Ministério da Saúde propôs, em 2002, a melhoria da difusão das normas de profilaxia da raiva humana, através de capacitação dos profissionais da área de saúde para a educação e participação comunitária. O que se observa, porém, é que o material didático produzido está voltado para a população de grandes centros urbanos, onde o papel social do cão difere, em muito, da sua inserção nas sociedades de municípios de pequeno porte e com extensas áreas rurais. A falta de ligação afetiva entre homem e cão nestas áreas é evidenciada quando o animal não é identificado por nome, e sim pela função que ele exerce na propriedade. O elevado percentual de animais jovens encontrados indica que a reposição da população canina é bastante rápida nesta área, havendo necessidade de estudos sobre o ciclo de vida desta população e sobre o papel social do cão em diferentes sociedades e culturas.

Outro fato recorrente é o elevado índice de analfabetismo, sobretudo nas áreas rurais, que impede a compreensão adequada do material impresso pela população mais exposta ao risco. A utilização do rádio e de reuniões expositivas utilizando, ainda, os termos de linguagem locais, diminui o abismo provocado por meios de comunicação inadequados.

Não existe uma estratégia estadual de controle de população canina, apesar do cão estar envolvido em mais de um agravo de interesse de saúde pública, observando uma diluição da verba empregada em

metodologias de controle que não estão produzindo o efeito desejado: para a leishmaniose visceral é preconizada a eliminação do animal portador, mas sem a observação das técnicas adequadas de eutanásia. O resultado é uma população canina jovem, susceptível a todos os agravos - incluindo a raiva - transitando livremente por todo o território, já que o tipo de criação recorrente nestes municípios é o cão semidomiciliado ou solto.

É necessária a implantação de um programa efetivo de controle da natalidade e posse responsável do cão, ajustado a cada município, de acordo com a aceitabilidade das medidas adotadas pela população local. Este programa deverá, ainda, contemplar técnicas de dimensionamento da população canina.

Para uma vigilância específica da raiva, precisa-se melhorar as condições de armazenamento e envio adequado de amostras não só de cães, mas implementando a vigilância em gatos domésticos e sinantrópicos além da implantação da vigilância de animais silvestres terrestres e aéreos, através da colheita de amostras de animais encontrados mortos por atropelamento ou outra causa, e em boas condições para o envio ao laboratório de diagnóstico. A implementação da vigilância de quirópteros, tanto na zona rural quanto urbana, torna-se urgente devido ao crescente aumento de queixas da ocorrência de morcegos nestas áreas e por estes animais serem, atualmente, os principais transmissores da raiva para humanos, além de outros agravos de interesse de saúde pública. Para tal empreitada, há de se considerar ações intersetoriais com a educação, a agricultura, a polícia rodoviária e ambiental, além de segmentos importantes da sociedade, como associações comunitárias, igrejas e outras instituições.

As áreas de preservação permanente podem auxiliar como áreas sentinelas na vigilância do ciclo silvestre e os fiscais do meio ambiente e as equipes de estudos de diversidade ecológica que atuam no local poderiam ser orientados para este fim.

Nos casos de municípios que possuem áreas com mudanças ambientais, os estudos e relatórios de impactos ambientais deveriam contemplar as conseqüências da dispersão de possíveis reservatórios de agravos de interesse de saúde pública, bem como os termos de referência firmados deveriam destinar reserva financeira para a implantação de medidas de controle das novas situações epidemiológicas oriundas destas mudanças, em área de abrangência compatível com a movimentação de cada espécie.

Na área de estudo, outro problema encontrado foi o crescente número de assentamentos e mudanças no perfil de ocupação da zona rural, passando algumas áreas de latifúndios para pequenas glebas de assentamento. Os atuais moradores nem sempre são originários do município ocupado e estas variações migratórias não são incluídas nos cálculos de distribuição da vacina para os municípios, provocando um intervalo no andamento da campanha de vacinação, cujo planejamento já está comprometido pela subestimativa da população canina local. Os intervalos dentro de um mesmo período vacinal muitas vezes são longos, fazendo com que uma campanha se arraste por mais de 30 dias.

Para verificar a real situação imunológica dos cães nas áreas de risco, e assim determinar a vulnerabilidade da área pela associação da susceptibilidade com a vigilância ativa, o inquérito sorológico, através do método de ELISA é um instrumento eficaz e pode ser descentralizado para os laboratórios regionais, que possuem capacidade de realizar o processamento de amostras por este método e já existem kits comerciais para este exame.

Pela NOB/96, as atividades de vigilância e controle de doenças estão sob responsabilidade do município, cabendo ao Estado as ações suplementares e complementares. Uma possível intervenção seria a regionalização das ações de vigilância e controle da população canina e felina não só para a raiva, mas para todos os agravos onde estas espécies estão

envolvidas, desonerando os municípios que não possuem infra-estrutura. Isto poderia ser executado através de consórcio de municípios ou do Plano Diretor de Regionalização - PDR, atualmente voltado às questões assistenciais. Esta intervenção deveria conter ações específicas de acordo com a característica epidemiológica da microrregião e agregar a vigilância aos ciclos silvestres da raiva.

6- CONCLUSÕES

Minas Gerais possui população canina subestimada pelas autoridades de saúde, o que possibilita erros na implantação de metodologias para agravos onde o cão tenha participação efetiva na cadeia de transmissão. Os dados dos resultados de campanha de vacinação anti-rábica canina podem ser utilizados para minimizar estes erros de estimativa em áreas onde a disponibilidade do imunobiológico é restrita à oferecida pelo setor saúde.

A raiva está disseminada no Estado em herbívoros domésticos devido à transmissão da doença pelos morcegos hematófagos. Apresentou, no período de 1999 a 2007, diminuição considerável de casos canino e humano transmitido por cão, como conseqüência das ações desenvolvidas pelo Programa de Controle da Raiva, o que indica mudança no perfil epidemiológico no risco de transmissão para o homem. Existe concentração dos casos caninos na região nordeste de Minas Gerais, com identificação de três áreas distintas: a primeira na região compreendida por Governador Valadares que se estende até o município de Ipatinga, sob vigilância; a segunda na região compreendida por Teófilo Otoni e municípios vizinhos; e a terceira área que inclui os municípios da margem esquerda das BR's 381 e 116, da área de abrangência da bacia do Jequitinhonha e de sub bacias do Rio Doce.

Em algumas áreas específicas, existem fatores predisponentes para a re-emergência da doença em cães como a falta de planejamento e vigilância adequados para o agravo. Há diferentes

graus de risco para raiva de acordo com a área de residência, sendo que a área rural apresenta riscos maiores que a área urbana.

Fatores inerentes à ocorrência da doença no cão:

- Nas áreas rurais, onde há baixa densidade populacional, não há o efeito de bloqueio imunológico existente em áreas urbanas, com alta densidade demográfica.
- É elevado o número de cães potencialmente susceptíveis;
- O contato com espécies silvestres coloca os cães de zona rural em situação de risco maior do que os de zona urbana.
- A falta de domiciliação contribui não só para o aumento do risco de doenças, mas também para o crescimento desordenado da população canina, aumentando o número de animais susceptíveis.
- O gato doméstico constitui risco em área urbana, por ser potencial predador de espécies transmissoras e é negligenciado pelos programas locais.
- Inexiste um programa voltado para o controle da população canina nesta área.

Fatores inerentes à doença humana:

- Nas áreas rurais
- ◆ Pelo risco inerente à raiva canina;
- ◆ Pela presença de maior variedade de espécies potencialmente transmissoras nesta área;
- ◆ Pela dificuldade de acesso ao tratamento;

- ◆ Pela maior taxa de analfabetismo na população adulta nas comunidades rurais e menor acesso à informação;
- ◆ Pelo maior percentual de pessoas potencialmente expostas e que não procuram tratamento;
- ◆ Pelo menor percentual de pessoas que têm conhecimento sobre medidas profiláticas eficazes contra a doença.
- Nas áreas urbanas
- ◆ Pela menor capacidade de reconhecimento da doença;
- ◆ Pelo maior percentual de pessoas agredidas por cães;
- ◆ Pela presença de morcegos;
- ◆ Pela presença de cães e gatos potencialmente susceptíveis não domiciliados.

Fatores inerentes à área de risco:

- Baixo índice de desenvolvimento humano observado na área;
- Acesso viário precário;
- Falta de infra-estrutura local;
- Medida de controle baseada apenas na vacinação canina;
- Área silenciosa, devido à falta de vigilância para o agravo.

7- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALMEIDA, M.F.; AGUIAR, E.A.C.; MARTORELLI, L.F. et al. Resposta imune humoral de cães à vacina inativada de cérebro de camundongos lactentes, utilizada nas campanhas anti-rábicas no Brasil. *Revista de Saúde Pública*, v.31, n.5, p.502-7, 1997.
- ALVES, M.C.G.P.; MATOS, M.R.; REICHMANN, M.L.A.B. et al. Dimensionamento da população de cães e gatos do interior do Estado de São Paulo. *Revista de Saúde Pública*, São Paulo, v.39, n.6, p.891-7, 2005.
- ATLAS do Desenvolvimento Humano no Brasil. PNUD e FJP. Versão 1.0.0 Documento Eletrônico. Disponível em <http://www.pnud.org.br/atlas/>. Acesso em 16-08-07.
- AVALIAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA RAIVA NO BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Brasília: Ministério da Saúde/OPAS, 2002. 45 p.
- BERAN, G.W. Urban Rabies. In: BAER, G.M. *The natural history of rabies*. 2.ed. Boca Raton: CRC, 1992. cap.23. p.427-441.
- BRASIL, Ministério da Saúde. Norma Básica Operacional de Saúde. Portaria 2206. Brasília: *Diário Oficial da União*, 1996. n.216 de 06/11/1996. Disponível em: <www.conass.org.br>. Acesso em: 23/07/2007.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Cria o teto financeiro de epidemiologia e controle de doenças e regulamenta a NOB SUS 01/96. Portaria 1399. Brasília: *Diário Oficial da União* de 16/12/1999, s.l p.21 col 1. Disponível em: <www.conass.org.br>. Acesso em: 23/07/2007.
- CAVALIERI, M.O.; MOREIRA, E.C.; LOBATO, Z.I.P. Imunidade anti-rábica contra amostras de vírus de rua. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*. Belo Horizonte, 49(3):269-78, jun. 1997.
- COMITÉ de expertos de la OMS sobre rabia: octavo informe. OMS. Ginebra: OMS, 1992. v. 824, p.1-88.
- CORTÉS, M.F.. Caracterización antigénica y genética de cepas aisladas de murciélagos en Chile. In: SEMINÁRIO INTERACIONAL MORCEGOS TRANSMISSORES DE RAIVA, 3 a 6/12/2001. São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2001, p.44-45.
- DIAS, R.A.; GARCIA, R.C.; SILVA, D.F.; et al. Estimativas de população canina e felina domiciliadas em zona urbana do Estado de São Paulo. *Revista de Saúde Pública*, São Paulo, v.38, n.4, p. 565-70, 2005.
- E OLIVEIRA, V.M.R. *Atendimento anti-rábico humano em Minas Gerais, 1999-2004*. 2005. 80f. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia)- Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.
- ELIMINACIÓN de la rabia humana transmitida por perro en América Latina: Análisis de la situación. Washington DC: OPAS, 2005. 73p. Disponível em <<http://www.paho.org/Spanish/AD/DPC/VP/rabia-sit.htm>> Acesso em 12/02/2007.
- ESTRATEGIA y plan de acción para la eliminación de la rabia urbana en América Latina para el final de la década 1980. Guayaquil, OPAS 1983. p.1-21.
- FAVORETTO, S.R. Antigenic and genetic studies of rabies virus isolated from human in Brazil. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE RAIVA – CENTENÁRIO DO INSTITUTO PASTEUR, 5 a 7/08/ 2003, São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2003, p.16-17.
- FAVORETTO, S.R.; CARRIERI, M.L.; CUNHA, E.M.S. et al. Antigenic typing of Brazilian rabies virus samples isolated from animals and humans, 1989 – 2000. *Revista do Instituto de Medicina Tropical*, São Paulo, v. 44, m.2, p.91-95, 2002.

FAVORETTO, S.R.; De Mattos, C.A.; Carnielli, Jr.P.; De Mattos, C.C; Carrieri, M.L.; Kotait, I. Rabies vírus variant-3 isolated from a sylvestral wildlife (*Cerdocyon thous*) in São Paulo State-Brazil. In: SEMINÁRIO INTERACIONAL MORCEGOS TRANSMISSORES DE RAIVA, 3 a 6/12/2001. São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2001, p.43-44.

IX REUNIÓN DE DIRETORES de los Programas Nacionales de Control de Rabia en America Latina. Santa Cruz de la Sierra .OPAS 7-9 out 2002.

KOTAIT, I, Favoretto, S.R, Carrieri, M.L., Takaoka, N.Y. Raiva transmitida por morcegos e animais domésticos urbanos. In: SEMINÁRIO INTERACIONAL MORCEGOS TRANSMISSORES DE RAIVA, 3 a 6/12/2001. São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2001, p.70-71.

KREBS, J.W.; MANDEL, E.J.; SWERDLOW, D.L.; et al. Rabies surveillance in the United States during 2003. *Journal of American Veterinary Medicine Associated.* v.225, m.12, p.1837-1849, 2004.

KREBS, J.W.; NOLL, H.R.; RUPPRECHT, C.E.; et al. Rabies surveillance in the United States during 2001. *Journal of American Veterinary Medicine Associated.* v. 221, n.12, p.1690-1701, 2002.

MARTINEZ, P., FAVI, M., HERNANDEZ, G. et al. Comparación antigénica y de la respuesta inmune en ratones desafiados con virus CVS y aislados «calle» y «fijo»presumiblemente atípicos del virus rábico. *Archivos de medicina veterinaria.* 1999, vol.31, no.1 [citado 16 Agosto 2007], p.55-68. Disponible en la World Wide Web: <http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X1999000100006&lng=es&nrm=iso>. Acesso em 16/08/2007.

MATOS, M.R.; ALVES, M.C.G.P.; REICHMANN, M.L.A.B. et al. Técnica Pasteur São Paulo para dimensionamento de população canina. *Cadernos de Saúde Pública*, v.18, n.5, p.1423-1428, 2002.

METODOLOGIA para la evaluación: eliminación de la rabia humana y canina en America Latina. Washington DC:OPAS.

Disponível em <<http://www.paho.org/Spanish/AD/DPC/VP/rabia-prog-elim-cd.htm>>. Acesso em 11/08/2007.

MIRANDA, C.F.J.; SILVA, J.A.; MOREIRA, E.C. Raiva humana transmitida por cães: áreas de risco em Minas Gerais, Brasil. *Cadernos de Saúde Pública*, v. 19, n.1. p.91-99, 2003.

NORMA TÉCNICA DA RAIVA. Brasília: Ministerio da Saúde. 2002. Disponível em <www.saude.gov.br/svs>. Acesso em 02/03/2007.

NUNES, C.M.; MARTINES, D.A.; FIKARIS, S. et al. Avaliação da população canina da zona urbana do município de Araçatuba, São Paulo, SP, Brasil. *Revista de Saúde Pública*, v. 31, n.3, p.308-309, 1997.

O ESTADO: Municípios mineiros. Belo Horizonte: Assembléia Legislativa de Minas Gerais. Disponível em: <www.almg.gov.br/index.asp?grupo=estado&diretorio=munmg&arquivo=municipios> Acesso em: 30/08/2007.

RIGO, L.; HONER, M.R. Titulação de anticorpos contra o vírus da raiva em cães, em Campo Grande, MS, na campanha anti-rábica de 2003. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.* São Paulo, v.39, m.6, p.553-55, novembro-dezembro, 2006.

RUPPRECHT, C.E.; DIETZSCHOLD, B.; WUNNER, W.H.; et al. Antigenic Relationships of lyssa viruses. In: BAER, G.M.; D.V.M.; M.P.H. *The Natural History of Rabies.* 2.ed. Boca Raton: CRC Press, 1992. cap.3. p.69-96.

São Paulo, Secretaria de Estado da Saúde & Instituto Pasteur. *Relato de caso de raiva humana após exumação no município de São Paulo.* *Revista de Saúde Pública.* São Paulo: v. 38, n. 5, p. 741-45, 2004.

SCHAEFER, R.; CALDAS, E.; SCHIMIDT, E. et al. First case of cat rabies in 11 years in southern Brazil is related to bovine rabies, not to urban rabies. In: SEMINÁRIO INTERACIONAL MORCEGOS TRANSMISSORES DE RAIVA, 3 a 6/12/2001. São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2001, p.53-54.

SCHNEIDER, M.C. *Estudo de avaliação sobre área de risco de raiva no Brasil*. 1990. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública)-Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ.

SCHNEIDER, M.C.; BELOTTO, A. ADÉ, M.P. Situação epidemiológica de la rabia humana en América Latina en 2004. Disponível em: http://www.paho.org/spanish/dd/ais/be_v26n1-cover.htm. Acesso em 28/08/2007.

SILVA, J.A.; MOREIRA, E.C.; VIANA, F.C. et al. Características da população canina e felina de Belo Horizonte, Minas Gerais – Brasil. *Arquivos da Escola de Veterinária da UFMG*, Belo Horizonte, v.34, n.1, p.117-126, 1982.

SILVA, M.H.S. Caracterização demográfica e epidemiológica dos cães e gatos domiciliados, Barbacena-MG 2006. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia). Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. 2007.

SIRVERA - Sistema Regional de Vigilância Epidemiológica de Raiva nas Américas PANAFOTOSA.. Disponível em <http://siepi.panaftosa.org.br/Painel.aspx> Acesso em 30/08/2007

STEELE, J.H. History of rabies. In: Baer, G.M. *The natural history of rabie*. 1ª ed. New York: Academic Press, Inc. v.1, cap.1, p. 1-32. 1975.

VIGILÂNCIA epidemiológica de la rabia en Américas. *Boletín Epidemiológico*. Rio de Janeiro: PANAFOTOSA, 2002. v. XXXIV, 39p.

VULKELIC, S.P. Identificación de la variante 3 del virus rabico aislado en muestras de perros y gatos de America del Sur. In: SEMINÁRIO INTERACIONAL MORCEGOS TRANSMISSORES DE RAIVA, 3 a 6/12/2001. São Paulo. *Anais...* São Paulo: Instituto Pasteur, 2001, p.47-48.

WHO expert consultation en rabies: first report. Genebra, OMS. 2005. v.931, p.1-121..Disponível em: <http://www.who.int/rabies/en/> Acesso em 12/08/2007

XI REUNIÓN DE DIRECTORES de los Programas Nacionales de Control de Rabia en America Latina. Brasilia: OPAS, 12-13 out 2006. Disponível em: <http://www.paho.org/Portuguese/AD/DPC/V P/rabia-murcielagos.htm> . Último acesso em 09/2007.

XIV REUNIÓN INTERAMERICANA a Nivel Ministerial en Saud y Agricultura.. Ciudad de México, OPAS; OMS, 21-22 de abril de 2005. disponível em: <http://www.paho.org/espanish/ad/dpc/vp/rabia.htm>

Anexo I

**População residente, população canina
estimada, resultados das Campanhas de Vacinação
Anti-rábica Canina, respectivas coberturas vacinais e
situação no Estado, Minas Gerais, 1995-2004.**

Ano base 1995

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6492	876	289	290	579	66.06
Abaeté	21552	2910	1951	548	2499	85.89
Abre Campo	19481	2630	798	0	798	30.34
Acaiaca	3738	505	181	153	334	66.19
Açucena	25028	3379	0	0	0	0.00
Água Boa	15820	2136	208	789	997	46.68
Água Comprida	1807	244	125	36	161	66.00
Aguanil	3287	444	343	0	343	77.30
Águas Formosas	22585	3049	1079	1161	2240	73.47
Águas Vermelhas	20394	2753	320	1208	1528	55.50
Aimorés	26636	3596	1078	2120	3198	88.94
Aiuruoca	6616	893	323	774	1097	122.82
Alagoa	2751	371	157	123	280	75.39
Albertina	2627	355	240	0	240	67.67
Além Paraíba	32220	4350	1797	920	2717	62.46
Alfenas	56019	7563	5695	84	5779	76.42
Alfredo Vasconcelos	4963	670	300	300	600	89.55
Almenara	35096	4738	1825	330	2155	45.48
Alpercata	7031	949	505	120	625	65.85
Alpinópolis	20748	2801	802	1088	1890	67.48
Alterosa	12097	1633	209	433	642	39.31
Alto Jequitibá	7745	1046	301	586	887	84.83
Alto Rio Doce	14202	1917	486	882	1368	71.35
Alvarenga	6121	826	214	282	496	60.02
Alvinópolis	15759	2127	1143	0	1143	53.73
Alvorada de Minas	3968	536	84	356	440	82.14
Amparo do Serra	6407	865	123	466	589	68.10
Andradas	30164	4072	1114	1099	2213	54.34
Andrelândia	12533	1692	801	91	892	52.72
Antônio Carlos	10088	1362	970	0	970	71.23
Antônio Dias	9798	1323	288	701	989	74.77
Antônio Prado de Minas	2321	313	64	355	419	133.72
Araçaí	2059	278	285	0	285	102.53
Aracitaba	2395	323	300	150	450	139.18
Araçuaí	35237	4757	0	0	0	0.00
Araguari	95085	12836	10336	844	11180	87.10
Arantina	2631	355	350	0	350	98.54
Araponga	8345	1127	250	533	783	69.50
Araporã	4493	607	441	291	732	120.68
Arapuá	3104	419	205	0	205	48.92
Araújos	5834	788	553	0	553	70.21
Araxá	74319	10033	6547	650	7197	71.73
Arceburgo	7464	1008	943	0	943	93.59
Arcos	29148	3935	2699	0	2699	68.59
Areão	11485	1550	947	0	947	61.08
Argirita	3083	416	220	120	340	81.69
Arinos	18181	2454	2353	0	2353	95.87
Astolfo Dutra	11888	1605	425	165	590	36.76
Ataléia	18025	2433	787	476	1263	51.90
Augusto de Lima	5726	773	0	324	324	41.91
Baependi	17337	2340	1200	881	2081	88.91
Baldim	8733	1179	396	613	1009	85.58
Bambuí	21146	2855	0	0	0	0.00
Bandeira	5813	785	223	0	223	28.42
Bandeira do Sul	4338	586	239	0	239	40.81
Barão de Cocais	21566	2911	2946	0	2946	101.19
Barão de Monte Alto	6212	839	391	893	1284	153.11
Barbacena	104117	14056	9129	3115	12244	87.11
Barra Longa	9155	1236	101	1126	1227	99.28
Barroso	18061	2438	1628	0	1628	66.77
Bela Vista de Minas	9621	1299	927	0	927	71.37
Belmiro Braga	4086	552	150	170	320	58.01

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Belo Horizonte	2106819	284421	196422	0	196422	69.06
Belo Oriente	17747	2396	898	2481	3379	141.04
Belo Vale	7173	968	746	240	986	101.82
Berilo	18236	2462	39	1774	1813	73.64
Bertópolis	10870	1467	169	481	650	44.29
Betim	189817	25625	20242	2219	22461	87.65
Bias Fortes	4852	655	150	1030	1180	180.15
Bicas	11710	1581	1288	102	1390	87.93
Biquinhas	3045	411	327	0	327	79.55
Boa Esperança	35099	4738	1480	825	2305	48.65
Bocaina de Minas	4944	667	201	249	450	67.42
Bocaiúva	49003	6615	3272	0	3272	49.46
Bom Despacho	37559	5070	3765	0	3765	74.25
Bom Jardim de Minas	6236	842	575	347	922	109.52
Bom Jesus da Penha	3003	405	175	214	389	95.95
Bom Jesus do Amparo	5156	696	200	346	546	78.44
Bom Jesus do Galho	18006	2431	500	300	800	32.91
Bom Repouso	9448	1275	550	450	1000	78.40
Bom Sucesso	16938	2287	1182	687	1869	81.74
Bonfim	7382	997	282	849	1131	113.49
Bonfinópolis de Minas	14512	1959	102	624	726	37.06
Borda da Mata	16053	2167	750	1475	2225	102.67
Botelhos	14650	1978	750	510	1260	63.71
Botumirim	7435	1004	790	0	790	78.71
Brás Pires	5836	788	432	618	1050	133.27
Brasília de Minas	46850	6325	773	2263	3036	48.00
Brasópolis	13748	1856	947	0	947	51.02
Braúnas	6515	880	187	959	1146	130.30
Brumadinho	20112	2715	963	1574	2537	93.44
Bueno Brandão	11092	1497	1231	0	1231	82.21
Buenópolis	10129	1367	1274	0	1274	93.17
Buritís	19576	2643	2059	0	2059	77.91
Buritizeiro	26017	3512	3412	0	3412	97.14
Cabo Verde	12565	1696	2027	0	2027	119.50
Cachoeira da Prata	3870	522	376	0	376	71.97
Cachoeira de Minas	9710	1311	799	0	799	60.95
Cachoeira de Pajeú	9019	1218	241	710	951	78.11
Cachoeira Dourada	2329	314	158	205	363	115.45
Caetanópolis	7847	1059	795	0	795	75.05
Caeté	34633	4675	3452	1302	4754	101.68
Caiana	4858	656	64	77	141	21.50
Cajuri	3710	501	109	248	357	71.28
Caldas	12410	1675	619	745	1364	81.42
Camacho	3972	536	395	0	395	73.66
Camanducaia	17968	2426	734	762	1496	61.67
CambuÍ	19362	2614	1409	0	1409	53.90
Cambuquira	11985	1618	961	462	1423	87.95
Campanário	3186	430	268	346	614	142.75
Campanha	12773	1724	702	401	1103	63.97
Campestre	17933	2421	853	398	1251	51.67
Campina Verde	20226	2731	1425	351	1776	65.04
Campo Belo	47334	6390	4384	0	4384	68.61
Campo do Meio	11553	1560	560	140	700	44.88
Campo Florido	4503	608	500	150	650	106.92
Campos Altos	11427	1543	688	120	808	52.38
Campos Gerais	24943	3367	800	1000	1800	53.46
Cana Verde	5833	787	691	0	691	87.75
Canaã	5567	752	88	368	456	60.68
Canápolis	16976	2292	934	142	1076	46.95
Candeias	13998	1890	0	0	0	0.00
Caparaó	8397	1134	75	675	750	66.16

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Capela Nova	5140	694	157	332	489	70.47
Capelinha	32250	4354	0	0	0	0.00
Capetinga	7601	1026	490	218	708	69.00
Capim Branco	6719	907	172	290	462	50.93
Capinópolis	15689	2118	488	336	824	38.90
Capitão Andrade	4504	608	802	0	802	131.90
Capitão Enéas	12456	1682	1141	0	1141	67.85
Capitório	7230	976	309	701	1010	103.48
Caputira	8152	1101	113	220	333	30.26
Carai	23152	3126	369	687	1056	33.79
Caranaíba	3451	466	180	325	505	108.40
Carandaí	20020	2703	0	0	0	0.00
Carangola	32975	4452	920	943	1863	41.85
Caratinga	89887	12135	2395	1288	3683	30.35
Carbonita	8352	1128	0	0	0	0.00
Careaçu	5661	764	515	441	956	125.09
Carlos Chagas	23457	3167	0	0	0	0.00
Carmésia	2238	302	655	0	655	216.79
Carmo da Cachoeira	10912	1473	573	796	1369	92.93
Carmo da Mata	10659	1439	977	0	977	67.90
Carmo de Minas	11762	1588	500	300	800	50.38
Carmo do Cajuru	15017	2027	0	0	0	0.00
Carmo do Paranaíba	28496	3847	2140	1636	3776	98.16
Carmo do Rio Claro	18549	2504	818	799	1617	64.57
Carmópolis de Minas	14478	1955	1498	0	1498	76.64
Carneirinho	9875	1333	670	0	670	50.26
Carrancas	4658	629	224	275	499	79.35
Carvalhópolis	2679	362	220	188	408	112.81
Carvalhos	4680	632	257	152	409	64.74
Casa Grande	2093	283	137	281	418	147.94
Cascalho Rico	2737	369	113	217	330	89.31
Cássia	15868	2142	859	946	1805	84.26
Cataguases	61804	8344	2717	328	3045	36.50
Catas Altas da Noruega	3518	475	399	529	928	195.40
Catuji	7236	977	260	626	886	90.70
Caxambu	20303	2741	1680	92	1772	64.65
Cedro do Abaeté	1402	189	135	106	241	127.33
Central de Minas	6443	870	305	194	499	57.37
Centralina	14630	1975	916	311	1227	62.13
Chácara	3350	452	530	0	530	117.19
Chalé	5689	768	315	288	603	78.51
Chapada do Norte	16240	2192	0	0	0	0.00
Chiador	2892	390	480	0	480	122.94
Cipotânea	6362	859	85	435	520	60.54
Claraval	3395	458	148	324	472	102.98
Claro dos Poções	8473	1144	1172	0	1172	102.46
Cláudio	19249	2599	2625	0	2625	101.02
Coimbra	5704	770	229	320	549	71.29
Coluna	10774	1454	102	355	457	31.42
Comendador Gomes	2954	399	0	0	0	0.00
Comercinho	10666	1440	220	0	220	15.28
Conceição da Aparecida	9539	1288	0	0	0	0.00
Conceição da Barra de Minas	4057	548	289	425	714	130.36
Conceição das Alagoas	14453	1951	729	381	1110	56.89
Conceição das Pedras	2594	350	352	0	352	100.52
Conceição de Ipanema	5163	697	130	400	530	76.04
Conceição do Mato Dentro	18859	2546	0	0	0	0.00
Conceição do Pará	4059	548	440	0	440	80.30
Conceição do Rio Verde	10764	1453	652	275	927	63.79
Conceição dos Ouros	8011	1081	325	268	593	54.83

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Congonhal	7518	1015	195	313	508	50.05
Conquista	7185	970	335	0	335	34.54
Conselheiro Lafaiete	94674	12781	6491	1300	7791	60.96
Conselheiro Pena	30792	4157	975	2155	3130	75.30
Consolação	1776	240	361	0	361	150.57
Contagem	488997	66015	48558	833	49391	74.82
Coqueiral	9602	1296	588	610	1198	92.42
Coração de Jesus	34046	4596	2702	0	2702	58.79
Cordisburgo	8689	1173	1030	560	1590	135.55
Cordislândia	3149	425	232	110	342	80.45
Corinto	25790	3482	888	324	1212	34.81
Coroaci	11107	1499	245	472	717	47.82
Coromandel	26526	3581	1288	777	2065	57.67
Coronel Fabriciano	91081	12296	5187	294	5481	44.58
Coronel Murta	9574	1292	240	644	884	68.40
Coronel Pacheco	3316	448	188	226	414	92.48
Coronel Xavier Chaves	2978	402	180	253	433	107.70
Córrego Danta	4351	587	521	0	521	88.70
Córrego do Bom Jesus	4088	552	210	491	701	127.02
Córrego Novo	8050	1087	233	0	233	21.44
Couto de Magalhães de Minas	4244	573	373	239	612	106.82
Cristais	9212	1244	581	0	581	46.72
Cristália	5140	694	607	0	607	87.48
Cristiano Ottoni	4331	585	351	269	620	106.04
Cristina	10412	1406	418	774	1192	84.80
Crucilândia	4704	635	0	0	0	0.00
Cruzeiro da Fortaleza	3190	431	181	113	294	68.27
Cruzília	12159	1641	900	505	1405	85.59
Curvelo	61472	8299	5504	691	6195	74.65
Datas	4984	673	291	195	486	72.23
Delfim Moreira	8184	1105	310	315	625	56.57
Delfinópolis	6887	930	559	310	869	93.47
Descoberto	4193	566	255	248	503	88.86
Desterro de Entre Rios	6825	921	1172	0	1172	127.20
Desterro do Melo	3515	475	274	639	913	192.40
Diamantina	47092	6357	1704	1601	3305	51.99
Diogo de Vasconcelos	4148	560	106	88	194	34.64
Dionísio	10433	1408	1149	0	1149	81.58
Divinésia	3002	405	85	130	215	53.05
Divino	22358	3018	499	1290	1789	59.27
Divino das Laranjeiras	5281	713	566	102	668	93.70
Divinolândia de Minas	6140	829	312	392	704	84.93
Divinópolis	160773	21704	15506	0	15506	71.44
Divisa Nova	5212	704	310	190	500	71.06
Divisópolis	6116	826	160	151	311	37.67
Dom Cavati	6282	848	272	206	478	56.36
Dom Joaquim	4960	670	530	450	980	146.36
Dom Silvério	10312	1392	465	260	725	52.08
Dom Viçoso	2985	403	140	166	306	75.94
Dona Eusébia	5093	688	287	216	503	73.16
Dores de Campos	7551	1019	333	106	439	43.07
Dores de Guanhães	5556	750	960	0	960	127.99
Dores do Indaia	13926	1880	1485	0	1485	78.99
Ervália	16198	2187	1419	0	1419	64.89
Esmeraldas	25831	3487	922	1245	2167	62.14
Espera Feliz	20773	2804	850	750	1600	57.05
Espínosa	31881	4304	3881	0	3881	90.17
Espírito Santo do Dourado	4208	568	310	630	940	165.47
Estiva	9709	1311	295	421	716	54.63

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Estrela Dalva	2668	360	230	303	533	147.98
Estrela do Indaiá	3968	536	405	0	405	75.60
Estrela do Sul	7374	995	590	410	1000	100.45
Eugenópolis	10238	1382	403	506	909	65.77
Ewbank da Câmara	3416	461	192	0	192	41.63
Extrema	15194	2051	1080	1396	2476	120.71
Fama	2201	297	266	0	266	89.52
Faria Lemos	3095	418	106	109	215	51.46
Felício dos Santos	6146	830	0	0	0	0.00
Felisburgo	6247	843	317	211	528	62.61
Felixlândia	12420	1677	1210	0	1210	72.17
Fernandes Tourinho	3268	441	117	168	285	64.60
Ferros	14406	1945	960	0	960	49.36
Fervedouro	9601	1296	242	603	845	65.19
Florestal	5196	701	688	0	688	98.08
Formiga	65648	8862	7617	0	7617	85.95
Formoso	7631	1030	401	277	678	65.81
Fortaleza de Minas	3877	523	209	53	262	50.06
Fortuna de Minas	2414	326	81	372	453	139.00
Francisco Badaró	17896	2416	106	1938	2044	84.60
Francisco Dumont	3767	509	703	0	703	138.24
Francisco Sá	25685	3467	1874	0	1874	54.05
Frei Gaspar	7007	946	177	269	446	47.15
Frei Inocêncio	7245	978	374	297	671	68.60
Fronteira	8231	1111	1200	0	1200	107.99
Fronteira dos Vales	5103	689	199	144	343	49.79
Frutal	44036	5945	3401	731	4132	69.51
Funilândia	2720	367	421	0	421	114.65
Galiléia	10848	1464	701	107	808	55.17
Gonçalves	3864	522	302	526	828	158.73
Gonzaga	6417	866	113	533	646	74.57
Gouveia	12162	1642	0	0	0	0.00
Governador Valadares	241644	32622	15899	1852	17751	54.41
Grão Mogol	20432	2758	1102	0	1102	39.95
Grupiara	1265	171	168	162	330	193.24
Guanhães	26224	3540	1407	2427	3834	108.30
Guapé	12187	1645	266	476	742	45.10
Guaraciaba	10748	1451	441	1097	1538	106.00
Guaranésia	17254	2329	1134	0	1134	48.68
Guarani	8276	1117	442	178	620	55.49
Guarará	4033	544	163	114	277	50.88
Guarda-Mor	6165	832	253	291	544	65.36
Guaxupé	42109	5685	4500	0	4500	79.16
Guidoval	7315	988	170	210	380	38.48
Guimarânia	5904	797	360	247	607	76.16
Guiricema	10499	1417	224	1250	1474	104.00
Gurinhata	7640	1031	987	0	987	95.70
Heliódora	5471	739	425	264	689	93.29
Iapu	14336	1935	1470	1740	3210	165.86
Ibertioga	4989	674	358	665	1023	151.89
Ibiá	19076	2575	1300	125	1425	55.33
Ibiaí	7524	1016	535	0	535	52.67
Ibiraci	8763	1183	698	291	989	83.60
Ibirité	98515	13300	5469	558	6027	45.32
Ibitiúra de Minas	2770	374	122	290	412	110.18
Ibituruna	2624	354	205	191	396	111.79
Igaratinga	6345	857	0	0	0	0.00
Iguatama	8862	1196	0	0	0	0.00
Ijaci	4729	638	373	47	420	65.79

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ilicínea	9325	1259	530	460	990	78.64
Inconfidentes	6479	875	413	0	413	47.22
Indianópolis	5153	696	252	675	927	133.26
Ingaí	2392	323	358	245	603	186.73
Inhapim	34721	4687	1151	1537	2688	57.35
Inhaúma	5050	682	537	353	890	130.55
Inimutaba	6284	848	482	328	810	95.48
Ipaba	12328	1664	579	238	817	49.09
Ipanema	18731	2529	861	2049	2910	115.08
Ipatinga	189253	25549	12324	0	12324	48.24
Ipiacu	4108	555	402	121	523	94.31
Ipuiúna	8069	1089	300	184	484	44.43
Iraí de Minas	4735	639	210	221	431	67.43
Itabira	91002	12285	7586	2651	10237	83.33
Itabirinha	10238	1382	472	581	1053	76.19
Itabirito	34117	4606	0	0	0	0.00
Itacambira	6807	919	974	0	974	105.99
Itacarambi	23147	3125	1906	0	1906	61.00
Itaguara	11119	1501	1350	0	1350	89.94
Itaipé	8888	1200	366	402	768	64.01
Itajubá	79743	10765	2410	526	2936	27.27
Itamarandiba	33858	4571	0	0	0	0.00
Itamarati de Minas	3577	483	185	120	305	63.16
Itambacuri	21350	2882	954	228	1182	41.01
Itambé do Mato Dentro	2749	371	0	0	0	0.00
Itamogi	9526	1286	528	85	613	47.67
Itamonte	10646	1437	491	730	1221	84.96
Itanhandu	11741	1585	921	584	1505	94.95
Itanhomi	12509	1689	430	462	892	52.82
Itaobim	21205	2863	954	699	1653	57.74
Itapagipe	11424	1542	727	911	1638	106.21
Itapeçerica	22977	3102	2173	0	2173	70.05
Itapeva	5758	777	350	200	550	70.76
Itatiaiuçu	7805	1054	853	0	853	80.95
Itaú de Minas	11408	1540	439	43	482	31.30
Itaúna	70580	9528	11250	0	11250	118.07
Itaverava	6520	880	433	536	969	110.09
Itinga	22776	3075	0	0	0	0.00
Itueta	6452	871	127	364	491	56.37
Ituiutaba	88099	11893	3496	397	3893	32.73
Itumirim	6493	877	393	275	668	76.21
Iturama	29019	3918	1324	164	1488	37.98
Itutinga	4476	604	203	289	492	81.42
Jaboticatubas	13245	1788	389	1260	1649	92.22
Jacinto	12509	1689	475	283	758	44.89
Jacuí	6806	919	200	425	625	68.02
Jacutinga	18640	2516	627	1022	1649	65.53
Jaguaraçu	2903	392	136	69	205	52.31
Jaíba	18858	2546	1056	0	1056	41.48
Jampruca	4728	638	350	0	350	54.83
Janaúba	56451	7621	4818	0	4818	63.22
Januária	84168	11363	3295	4124	7419	65.29
Japaraíba	3444	465	375	0	375	80.66
Jeceaba	7239	977	101	323	424	43.39
Jequeri	15178	2049	224	603	827	40.36
Jequitaiá	9738	1315	573	296	869	66.10
Jequitibá	5192	701	813	0	813	115.99
Jequitinhonha	23178	3129	1070	442	1512	48.32
Jesuânia	4463	603	421	499	920	152.70

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Joáima	18652	2518	447	0	447	17.75
Joanésia	6941	937	678	0	678	72.36
João Monlevade	63083	8516	5398	0	5398	63.39
João Pinheiro	52036	7025	2185	2205	4390	62.49
Joaquim Felício	4428	598	382	0	382	63.90
Jordânia	9920	1339	488	0	488	36.44
Juatuba	10054	1357	858	872	1730	127.46
Juiz de Fora	408242	55113	29062	1606	30668	55.65
Juramento	6389	863	682	0	682	79.07
Juruáia	6970	941	53	349	402	42.72
Ladainha	17072	2305	465	858	1323	57.40
Lagamar	8130	1098	788	0	788	71.80
Lagoa da Prata	32757	4422	2464	0	2464	55.72
Lagoa dos Patos	4238	572	935	0	935	163.42
Lagoa Dourada	10537	1422	357	717	1074	75.50
Lagoa Formosa	15999	2160	735	615	1350	62.50
Lagoa Grande	6089	822	168	102	270	32.85
Lagoa Santa	31702	4280	3980	0	3980	93.00
Lajinha	17947	2423	270	275	545	22.49
Lambari	16739	2260	1285	1459	2744	121.43
Lamim	3674	496	100	180	280	56.45
Laranjal	5948	803	45	485	530	66.00
Lassance	6829	922	776	0	776	84.17
Lavras	70048	9456	4816	1440	6256	66.16
Leandro Ferreira	3009	406	648	0	648	159.52
Leopoldina	48373	6530	1717	1104	2821	43.20
Liberdade	6045	816	0	0	0	0.00
Lima Duarte	15055	2032	822	1109	1931	95.01
Limeira do Oeste	7139	964	438	0	438	45.45
Lontra	6378	861	523	0	523	60.74
Luminárias	5193	701	532	463	995	141.93
Luz	17120	2311	1419	0	1419	61.40
Machacalis	7152	966	518	0	518	53.65
Machado	31989	4319	1518	845	2363	54.72
Madre de Deus de Minas	3957	534	481	354	835	156.31
Malacacheta	35410	4780	933	1535	2468	51.63
Mamonas	7276	982	906	0	906	92.24
Manga	30573	4127	2361	0	2361	57.20
Manhuaçu	72672	9811	1428	3434	4862	49.56
Manhumirim	22028	2974	890	1005	1895	63.72
Mantena	34312	4632	1239	826	2065	44.58
Mar de Espanha	10307	1391	514	174	688	49.45
Maravilhas	5628	760	0	0	0	0.00
Maria da Fé	14469	1953	630	703	1333	68.24
Mariana	40585	5479	0	0	0	0.00
Marilac	4540	613	364	122	486	79.30
Maripá de Minas	2350	317	130	105	235	74.07
Marliéria	3530	477	84	415	499	104.71
Marmelópolis	3024	408	248	252	500	122.48
Martinho Campos	12586	1699	1802	0	1802	106.06
Mata Verde	6102	824	0	0	0	0.00
Materlândia	4624	624	75	367	442	70.81
Mateus Leme	18685	2522	1898	1284	3182	126.15
Mathias Lobato	3870	522	377	232	609	116.57
Matias Barbosa	11408	1540	773	380	1153	74.87
Matias Cardoso	11753	1587	836	0	836	52.69
Matipó	15236	2057	327	360	687	33.40
Mato Verde	21200	2862	1518	0	1518	53.04
Matozinhos	25094	3388	2962	0	2962	87.43
Matutina	3746	506	340	0	340	67.23

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Medeiros	2838	383	498	0	498	129.98
Medina	21921	2959	0	0	0	0.00
Mendes Pimentel	11058	1493	0	0	0	0.00
Mercês	10273	1387	1400	1139	2539	183.08
Mesquita	7318	988	140	505	645	65.29
Minas Novas	35750	4826	0	0	0	0.00
Minduri	3861	521	307	65	372	71.37
Mirabela	17599	2376	431	0	431	18.14
Miradouro	10653	1438	236	914	1150	79.96
Mirai	15115	2041	0	0	0	0.00
Moeda	3966	535	154	11	165	30.82
Moema	5731	774	0	0	0	0.00
Monjolos	2935	396	345	0	345	87.07
Monsenhor Paulo	7470	1008	236	437	673	66.74
Montalvânia	16608	2242	2005	0	2005	89.43
Monte Alegre de Minas	19049	2572	1388	399	1787	69.49
Monte Azul	31661	4274	2104	0	2104	49.23
Monte Belo	14350	1937	473	190	663	34.22
Monte Carmelo	36892	4980	2196	440	2636	52.93
Monte Santo de Minas	19824	2676	1503	0	1503	56.16
Monte Sião	18396	2483	1284	0	1284	51.70
Montes Claros	268278	36218	17775	2060	19835	54.77
Montezuma	6762	913	482	0	482	52.80
Morada Nova de Minas	6936	936	543	200	743	79.35
Morro da Garça	3233	436	114	169	283	64.84
Morro do Pilar	3862	521	175	370	545	104.53
Munhoz	5992	809	639	0	639	78.99
Muriaé	89918	12139	3847	2246	6093	50.19
Mutum	27787	3751	1023	2782	3805	101.43
Muzambinho	18630	2515	786	507	1293	51.41
Nacip Raydan	3993	539	158	152	310	57.51
Nanuque	44282	5978	3485	205	3690	61.73
Natércia	4484	605	185	148	333	55.01
Nazareno	7207	973	350	500	850	87.36
Nepomuceno	25071	3385	1170	921	2091	61.78
Nova Era	18716	2527	910	1102	2012	79.63
Nova Lima	55704	7520	3595	1672	5267	70.04
Nova Módica	4409	595	152	384	536	90.05
Nova Ponte	10770	1454	696	0	696	47.87
Nova Resende	12469	1683	344	662	1006	59.76
Nova Serrana	19041	2571	1381	0	1381	53.72
Nova União	5157	696	795	0	795	114.19
Novo Cruzeiro	31343	4231	725	1127	1852	43.77
Olaria	2347	317	64	288	352	111.10
Olímpio Noronha	1839	248	264	150	414	166.76
Oliveira	33562	4531	3655	0	3655	80.67
Oliveira Fortes	2243	303	150	230	380	125.49
Onça de Pitangui	3141	424	438	0	438	103.29
Ouro Branco	29155	3936	1064	1437	2501	63.54
Ouro Fino	32521	4390	2051	0	2051	46.72
Ouro Preto	66456	8972	3105	1960	5065	56.46
Ouro Verde de Minas	7923	1070	316	379	695	64.98
Padre Paraíso	18053	2437	668	50	718	29.46
Paineiras	5235	707	363	0	363	51.36
Pains	8224	1110	0	0	0	0.00
Paiva	1416	191	190	200	390	204.02
Palma	7054	952	425	460	885	92.93
Palmópolis	7323	989	180	170	350	35.40
Papagaios	10742	1450	431	283	714	49.24
Pará de Minas	65051	8782	5986	0	5986	68.16

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Paracatu	66731	9009	5170	2905	8075	89.64
Paraguaçu	17184	2320	1466	0	1466	63.19
Paraisópolis	15028	2029	1289	971	2260	111.40
Paraopeba	18060	2438	1115	240	1355	55.58
Passa Quatro	13971	1886	517	519	1036	54.93
Passa Tempo	8385	1132	1230	0	1230	108.66
Passabém	1683	227	625	0	625	275.08
Passa-Vinte	2407	325	110	290	400	123.10
Passos	89954	12144	5832	15879	21711	178.78
Patos de Minas	108162	14602	6984	2029	9013	61.72
Patrocínio	64583	8719	3906	1553	5459	62.61
Patrocínio do Muriaé	4572	617	306	518	824	133.50
Paula Cândido	8531	1152	176	367	543	47.15
Paulistas	5928	800	119	235	354	44.23
Pavão	15895	2146	2099	0	2099	97.82
Peçanha	21070	2844	508	418	926	32.55
Pedra Azul	22989	3104	2151	0	2151	69.31
Pedra do Anta	4273	577	95	301	396	68.65
Pedra do Indaiá	3971	536	0	0	0	0.00
Pedra Dourada	1726	233	81	70	151	64.80
Pedralva	11455	1546	332	990	1322	85.49
Pedras de Maria da Cruz	8486	1146	934	0	934	81.53
Pedrinópolis	4643	627	548	0	548	87.43
Pedro Leopoldo	44218	5969	5207	382	5589	93.63
Pedro Teixeira	1634	221	106	121	227	102.91
Pequeri	2795	377	234	243	477	126.42
Pequi	3313	447	176	129	305	68.19
Perdigão	4671	631	305	0	305	48.37
Perdizes	11179	1509	362	397	759	50.29
Perdões	16983	2293	1500	800	2300	100.32
Pescador	4471	604	375	0	375	62.13
Piau	3012	407	211	322	533	131.08
Piedade de Ponte Nova	4361	589	69	134	203	34.48
Piedade do Rio Grande	5035	680	1374	0	1374	202.14
Piedade dos Gerais	4392	593	0	0	0	0.00
Pimenta	7136	963	0	0	0	0.00
Piracema	6060	818	1105	0	1105	135.07
Pirajuba	3199	432	484	0	484	112.07
Piranga	16794	2267	280	1472	1752	77.28
Piranguçu	4670	630	709	0	709	112.46
Piranguinho	6635	896	284	1422	1706	190.46
Pirapetinga	9546	1289	608	341	949	73.64
Pirapora	49275	6652	4821	0	4821	72.47
Piraúba	9169	1238	564	146	710	57.36
Pitangui	21444	2895	1460	0	1460	50.43
Piumhi	26511	3579	1123	469	1592	44.48
Planura	7309	987	1141	269	1410	142.90
Poço Fundo	14394	1943	400	1163	1563	80.43
Poços de Caldas	116602	15741	9560	1531	11091	70.46
Pocrane	11230	1516	201	134	335	22.10
Pompéu	21630	2920	2621	0	2621	89.76
Ponte Nova	59039	7970	1964	217	2181	27.36
Porteirinha	57305	7736	3872	0	3872	50.05
Porto Firme	9706	1310	260	746	1006	76.78
Poté	14725	1988	357	0	357	17.96
Pouso Alegre	86990	11744	4834	586	5420	46.15
Pouso Alto	6128	827	390	582	972	117.49
Prados	7581	1023	449	588	1037	101.33
Prata	26193	3536	1099	676	1775	50.20
Pratápolis	9665	1305	486	165	651	49.89

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pratinha	2576	348	166	32	198	56.94
Prudente de Morais	7223	975	1037	0	1037	106.35
Quartel Geral	2944	397	323	62	385	96.87
Queluzito	1728	233	491	0	491	210.48
Raposos	15120	2041	0	0	0	0.00
Raul Soares	29709	4011	587	1302	1889	47.10
Recreio	10788	1456	406	160	566	38.86
Resende Costa	10112	1365	745	796	1541	112.88
Resplendor	17624	2379	605	1252	1857	78.05
Ressaquinha	4679	632	0	0	0	0.00
Riachinho	7707	1040	806	0	806	77.47
Riacho dos Machados	10622	1434	647	0	647	45.12
Ribeirão das Neves	160365	21649	18157	0	18157	83.87
Ribeirão Vermelho	3718	502	240	40	280	55.78
Rio Acima	7486	1011	0	0	0	0.00
Rio Casca	15668	2115	550	134	684	32.34
Rio do Prado	6346	857	258	133	391	45.64
Rio Doce	2622	354	95	213	308	87.01
Rio Espera	7461	1007	715	0	715	70.99
Rio Manso	4584	619	100	452	552	89.20
Rio Novo	11648	1572	1010	107	1117	71.03
Rio Paranaíba	9480	1280	515	489	1004	78.45
Rio Pardo de Minas	44080	5951	2104	0	2104	35.36
Rio Piracicaba	14243	1923	756	630	1386	72.08
Rio Pomba	15308	2067	550	226	776	37.55
Rio Preto	7271	982	272	801	1073	109.31
Rio Vermelho	16310	2202	115	1898	2013	91.42
Ritópolis	5866	792	346	274	620	78.29
Rochedo de Minas	1588	214	28	16	44	20.52
Rodeiro	3901	527	0	0	0	0.00
Romaria	3590	485	230	202	432	89.14
Rubelita	10034	1355	618	0	618	45.62
Rubim	10801	1458	623	398	1021	70.02
Sabará	95393	12878	10496	0	10496	81.50
Sabinópolis	16722	2257	456	2666	3122	138.30
Sacramento	21252	2869	617	335	952	33.18
Salinas	52257	7055	4112	0	4112	58.29
Salto da Divisa	7788	1051	0	0	0	0.00
Santa Bárbara	27568	3722	2413	0	2413	64.84
Santa Bárbara do Leste	6420	867	88	106	194	22.38
Santa Bárbara do Tugúrio	5389	728	133	777	910	125.08
Santa Cruz do Escalvado	6426	868	100	263	363	41.84
Santa Efigênia de Minas	5193	701	127	182	309	44.08
Santa Fé de Minas	4849	655	824	0	824	125.88
Santa Juliana	8286	1119	270	135	405	36.21
Santa Luzia	154437	20849	13561	1161	14722	70.61
Santa Margarida	13337	1800	404	871	1275	70.81
Santa Maria de Itabira	10865	1467	1332	0	1332	90.81
Santa Maria do Salto	5532	747	399	0	399	53.43
Santa Maria do Suaçuí	18443	2490	735	332	1067	42.85
Santa Rita de Caldas	9521	1285	1353	0	1353	105.26
Santa Rita de Ibitipoca	4051	547	624	0	624	114.10
Santa Rita de Jacutinga	5122	691	212	0	212	30.66
Santa Rita de Minas	6943	937	144	484	628	67.00
Santa Rita do Itueto	6095	823	104	395	499	60.64
Santa Rita do Sapucaí	27978	3777	1586	917	2503	66.27
Santa Rosa da Serra	2949	398	291	0	291	73.09
Santa Vitória	16637	2246	1191	441	1632	72.66
Santana da Vargem	7131	963	473	370	843	87.57

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santana de Cataguases	3667	495	403	0	403	81.41
Santana de Pirapama	9239	1247	933	0	933	74.80
Santana do Deserto	3512	474	100	607	707	149.12
Santana do Garambéu	1806	244	114	281	395	162.01
Santana do Jacaré	3943	532	445	0	445	83.60
Santana do Manhuaçu	9720	1312	800	0	800	60.97
Santana do Paraíso	13901	1877	0	0	0	0.00
Santana do Riacho	3498	472	0	0	0	0.00
Santana dos Montes	4131	558	201	580	781	140.04
Santo Antônio do Amparo	14329	1934	2190	0	2190	113.21
Santo Antônio do Aventureiro	3479	470	127	89	216	45.99
Santo Antônio do Grama	4587	619	194	308	502	81.07
Santo Antônio do Itambé	4437	599	0	0	0	0.00
Santo Antônio do Jacinto	12131	1638	236	93	329	20.09
Santo Antônio do Monte	19111	2580	1225	0	1225	47.48
Santo Antônio do Rio Abaixo	2101	284	965	352	1317	464.33
Santo Hipólito	3809	514	113	298	411	79.93
Santos Dumont	46835	6323	3489	1491	4980	78.76
São Bento Abade	2707	365	147	34	181	49.53
São Brás do Suaçuí	3326	449	94	103	197	43.87
São Domingos do Prata	19264	2601	1809	389	2198	84.52
São Francisco	53635	7241	3629	0	3629	50.12
São Francisco de Paula	6407	865	0	0	0	0.00
São Francisco de Sales	5145	695	300	227	527	75.87
São Francisco do Glória	6629	895	236	336	572	63.92
São Geraldo	8086	1092	515	389	904	82.81
São Geraldo da Piedade	5273	712	204	131	335	47.06
São Gonçalo do Abaeté	9772	1319	296	591	887	67.24
São Gonçalo do Pará	7994	1079	714	0	714	66.16
São Gonçalo do Rio Abaixo	8322	1123	1123	0	1123	99.96
São Gonçalo do Rio Preto	3079	416	330	0	330	79.39
São Gonçalo do Sapucaí	20427	2758	1496	359	1855	67.27
São Gotardo	20517	2770	905	425	1330	48.02
São João Batista do Glória	5574	752	265	193	458	60.86
São João da Mata	2688	363	310	0	310	85.43
São João da Ponte	26728	3608	1633	0	1633	45.26
São João del Rei	75774	10229	4909	1231	6140	60.02
São João do Manhuaçu	7333	990	700	0	700	70.71
São João do Manteninha	4099	553	234	0	234	42.29
São João do Oriente	8166	1102	235	23	258	23.40
São João do Paraíso	30743	4150	3387	0	3387	81.61
São João Evangelista	15810	2134	412	530	942	44.14
São João Nepomuceno	22784	3076	785	982	1767	57.45
São José da Lapa	7309	987	825	785	1610	163.17
São José da Safira	3691	498	156	99	255	51.18
São José da Varginha	2844	384	269	0	269	70.06
São José do Alegre	3455	466	251	0	251	53.81
São José do Divino	4234	572	277	217	494	86.43
São José do Goiabal	6170	833	714	0	714	85.72
São José do Jacuri	11007	1486	138	1181	1319	88.77
São José do Mantimento	2219	300	70	104	174	58.08
São Lourenço	31753	4287	4405	118	4523	105.51
São Miguel do Anta	6575	888	234	344	578	65.12
São Pedro da União	5217	704	0	0	0	0.00
São Pedro do Suaçuí	9546	1289	248	534	782	60.68
São Pedro dos Ferros	10301	1391	375	320	695	49.98
São Romão	7750	1046	621	0	621	59.35
São Roque de Minas	6447	870	114	406	520	59.75
São Sebastião da Bela Vista	4087	552	214	71	285	51.65
São Sebastião do Maranhão	13182	1780	495	594	1089	61.19

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Sebastião do Oeste	5202	702	660	0	660	93.98
São Sebastião do Paraíso	52143	7039	3461	792	4253	60.42
São Sebastião do Rio Preto	2112	285	205	0	205	71.90
São Sebastião do Rio Verde	1879	254	90	112	202	79.63
São Thomé das Letras	5937	801	351	687	1038	129.51
São Tiago	10045	1356	536	585	1121	82.67
São Tomás de Aquino	6945	938	508	573	1081	115.30
São Vicente de Minas	5510	744	520	605	1125	151.24
Sapucaí-Mirim	4447	600	691	0	691	115.10
Sardoá	4439	599	117	466	583	97.29
Senador Amaral	4351	587	271	0	271	46.14
Senador Cortes	1897	256	496	0	496	193.68
Senador Firmino	6241	843	147	468	615	72.99
Senador José Bento	2013	272	253	0	253	93.10
Senador Modestino Gonçalves	5309	717	62	701	763	106.46
Senhora de Oliveira	5234	707	610	0	610	86.33
Senhora do Porto	3695	499	510	0	510	102.24
Senhora dos Remédios	10128	1367	123	630	753	55.07
Sericita	6767	914	180	280	460	50.35
Seritinga	1774	239	168	61	229	95.62
Serra Azul de Minas	3981	537	168	639	807	150.16
Serra da Saudade	852	115	219	0	219	190.40
Serra do Salitre	8460	1142	445	428	873	76.44
Serra dos Aimorés	10856	1466	1053	59	1112	75.88
Serrania	7392	998	0	0	0	0.00
Serranos	2034	275	290	80	370	134.75
Serro	20149	2720	1987	0	1987	73.05
Sete Lagoas	154767	20894	14122	0	14122	67.59
Silveirânia	2086	282	106	294	400	142.04
Silvianópolis	5993	809	1122	0	1122	138.68
Simão Pereira	2483	335	355	42	397	118.43
Simonésia	16983	2293	409	301	710	30.97
Sobralia	6838	923	128	0	128	13.87
Soledade de Minas	5067	684	345	287	632	92.39
Tabuleiro	4346	587	72	245	317	54.03
Taiobeiras	28354	3828	1903	0	1903	49.72
Tapira	3091	417	245	188	433	103.77
Tapiraí	2240	302	306	0	306	101.19
Taquaraçu de Minas	3450	466	0	0	0	0.00
Tarumirim	18188	2455	441	1103	1544	62.88
Teixeiras	10446	1410	445	554	999	70.84
Teófilo Otoni	146059	19718	10455	3005	13460	68.26
Timóteo	60723	8198	4305	590	4895	59.71
Tiradentes	10865	1467	512	161	673	45.88
Tiros	8669	1170	231	361	592	50.58
Tocantins	13087	1767	268	308	576	32.60
Toledo	4855	655	200	404	604	92.15
Tombos	10041	1356	327	589	916	67.57
Três Corações	60643	8187	5848	1052	6900	84.28
Três Marias	22748	3071	765	287	1052	34.26
Três Pontas	48721	6577	3620	1353	4973	75.61
Tumiritinga	5412	731	295	242	537	73.50
Tupaciguara	22768	3074	2188	436	2624	85.37
Turmalina	20221	2730	366	607	973	35.64
Turvolândia	3760	508	192	304	496	97.71
Ubá	70701	9545	2754	913	3667	38.42
Ubaí	14562	1966	1520	0	1520	77.32
Ubaporanga	10590	1430	234	193	427	29.87
Uberaba	218745	29531	16950	1860	18810	63.70
Uberlândia	397158	53616	30375	4124	34499	64.34

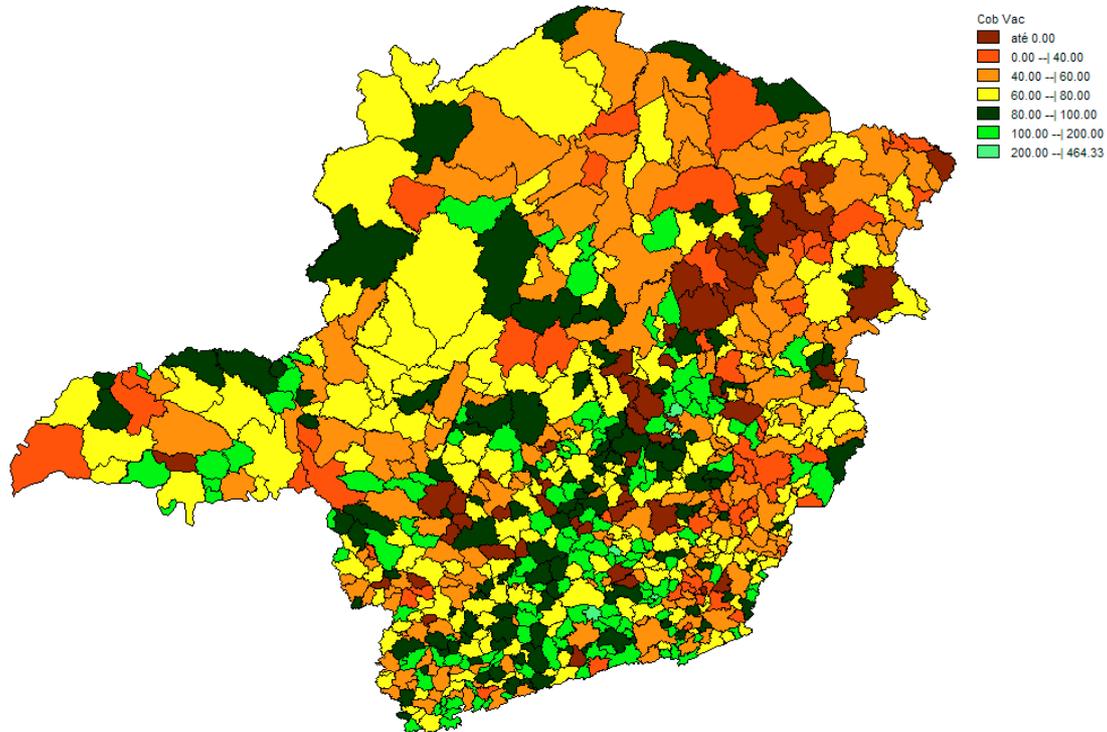
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Umburatiba	3023	408	288	0	288	70.57
Unai	71537	9657	2234	4337	6571	68.04
Urucânia	10950	1478	196	423	619	41.87
Uruçuia	13464	1818	517	0	517	28.44
Vargem Bonita	2312	312	145	310	455	145.78
Varginha	93569	12632	7306	2165	9471	74.98
Varzelândia	28209	3808	704	0	704	18.49
Vazante	19983	2698	928	425	1353	50.15
Veríssimo	3045	411	400	300	700	170.29
Vespasiano	51018	6887	4312	868	5180	75.21
Viçosa	54916	7414	2850	1470	4320	58.27
Vieiras	3783	511	102	369	471	92.23
Virgem da Lapa	14316	1933	1550	0	1550	80.20
Virgínia	8783	1186	344	624	968	81.64
Virginópolis	12835	1733	0	0	0	0.00
Virgolândia	6822	921	264	345	609	66.13
Visconde do Rio Branco	29634	4001	1180	964	2144	53.59
Volta Grande	4515	610	281	123	404	66.28
Wenceslau Braz	2534	342	69	434	503	147.04
Minas Gerais	16505371	2228225	1141743	315028	1456771	65.38

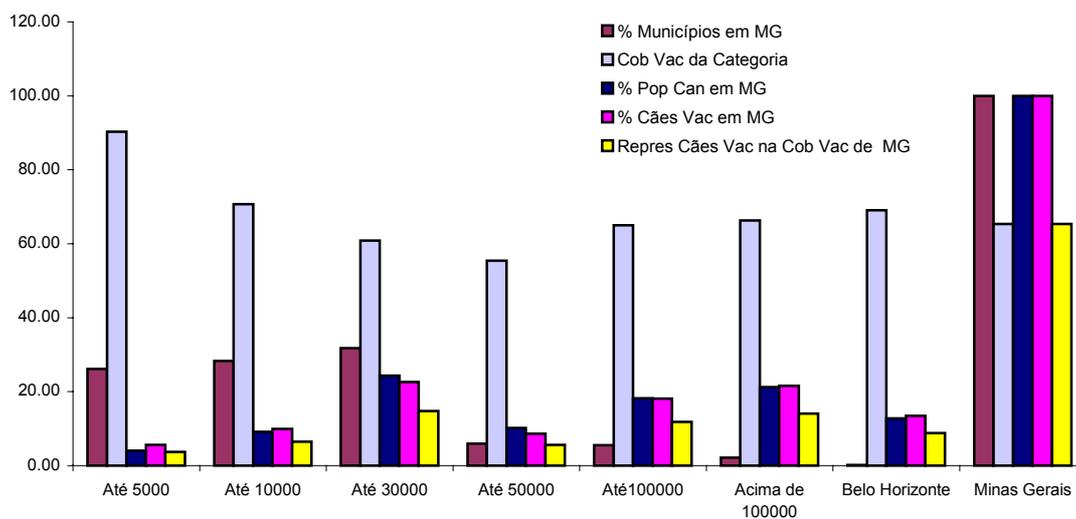
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Distribuição das coberturas vacinais anti-rábica canina, Minas Gerais, 1995.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica, Minas Gerais, 1995.

Ano base: 1996

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6427	868	470	597	1067	122.98
Abaeté	22082	2981	2227	543	2770	92.92
Abre Campo	18298	2470	2196	0	2196	88.90
Acaiaca	3798	513	238	328	566	110.39
Açucena	24127	3257	860	0	860	26.40
Água Boa	16376	2211	239	1099	1338	60.52
Água Comprida	2127	287	164	94	258	89.85
Aguanil	3260	440	420	0	420	95.43
Águas Formosas	22524	3041	1216	932	2148	70.64
Águas Vermelhas	20361	2749	320	1208	1528	55.59
Aimorés	24858	3356	1274	2508	3782	112.70
Aiuruoca	6464	873	395	734	1129	129.38
Alagoa	2787	376	147	270	417	110.83
Albertina	2705	365	117	119	236	64.63
Além Paraíba	32059	4328	1696	867	2563	59.22
Alfenas	58963	7960	6084	770	6854	86.11
Alfredo Vasconcelos	4927	665	716	178	894	134.41
Almenara	32728	4418	1825	330	2155	48.77
Alpercata	6848	924	115	447	562	60.79
Alpinópolis	21245	2868	771	1029	1800	62.76
Alterosa	12241	1653	570	312	882	53.37
Alto Jequitibá	7542	1018	140	522	662	65.02
Alto Rio Doce	13306	1796	331	2457	2788	155.21
Alvarenga	5388	727	103	321	424	58.29
Alvinópolis	15039	2030	635	300	935	46.05
Alvorada de Minas	3662	494	104	252	356	72.01
Amparo do Serra	5444	735	203	382	585	79.60
Andradas	29486	3981	1321	910	2231	56.05
Andrelândia	12549	1694	903	94	997	58.85
Antônio Carlos	10334	1395	1224	0	1224	87.74
Antônio Dias	9595	1295	0	0	0	0.00
Antônio Prado de Minas	1838	248	89	362	451	181.76
Araçaí	2132	288	265	0	265	92.07
Aracitaba	2443	330	295	160	455	137.96
Araçuaí	34651	4678	1348	1025	2373	50.73
Araguari	95403	12879	11310	2010	13320	103.42
Arantina	2794	377	332	14	346	91.73
Araponga	7648	1032	694	0	694	67.22
Araporã	4921	664	402	327	729	109.73
Arapuá	2827	382	110	0	110	28.82
Araújos	5976	807	75	0	75	9.30
Araxá	74206	10018	6703	1177	7880	78.66
Arceburgo	7734	1044	926	0	926	88.69
Arcos	29637	4001	2467	666	3133	78.31
Areado	11344	1531	1425	0	1425	93.05
Argirita	3102	419	180	130	310	74.03
Arinos	17149	2315	1415	628	2043	88.25
Astolfo Dutra	11342	1531	597	224	821	53.62
Ataléia	15809	2134	990	301	1291	60.49
Augusto de Lima	4798	648	265	263	528	81.52
Baependi	16786	2266	1430	1256	2686	118.53

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Baldim	7935	1071	439	654	1093	102.03
Bambuí	21187	2860	1420	0	1420	49.65
Bandeira	5155	696	223	0	223	32.04
Bandeira do Sul	4718	637	300	180	480	75.36
Barão de Cocais	22595	3050	400	268	668	21.90
Barão de Monte Alto	6329	854	493	917	1410	165.03
Barbacena	107810	14554	11389	3253	14642	100.60
Barra Longa	8192	1106	1184	840	2024	183.02
Barroso	18645	2517	1454	165	1619	64.32
Bela Vista de Minas	10133	1368	1100	100	1200	87.72
Belmiro Braga	3498	472	200	100	300	63.53
Belo Horizonte	2091371	282335	221720	0	221720	78.53
Belo Oriente	18060	2438	750	1310	2060	84.49
Belo Vale	6955	939	350	1040	1390	148.04
Berilo	17549	2369	53	513	566	23.89
Bertópolis	9253	1249	455	401	856	68.53
Betim	249451	33676	26158	0	26158	77.68
Bias Fortes	4677	631	270	1200	1470	232.82
Bicas	11822	1596	899	123	1022	64.04
Biquinhas	2845	384	106	149	255	66.39
Boa Esperança	34191	4616	2530	1008	3538	76.65
Bocaina de Minas	5104	689	280	209	489	70.97
Bocaiúva	48180	6504	4196	0	4196	64.51
Bom Despacho	37699	5089	3280	0	3280	64.45
Bom Jardim de Minas	6722	907	604	367	971	107.00
Bom Jesus da Penha	3290	444	141	236	377	84.88
Bom Jesus do Amparo	4898	661	153	619	772	116.75
Bom Jesus do Galho	16254	2194	533	1530	2063	94.02
Bom Repouso	10501	1418	550	450	1000	70.54
Bom Sucesso	16977	2292	1977	306	2283	99.61
Bonfim	7206	973	1198	0	1198	123.15
Bonfinópolis de Minas	13675	1846	788	0	788	42.68
Borda da Mata	16055	2167	821	1132	1953	90.11
Botelhos	14728	1988	720	530	1250	62.87
Botumirim	6794	917	682	0	682	74.36
Brás Pires	5373	725	78	615	693	95.54
Brasília de Minas	43615	5888	4326	0	4326	73.47
Brasópolis	14601	1971	600	672	1272	64.53
Braúnas	5699	769	0	0	0	0.00
Brumadinho	24336	3285	2964	0	2964	90.22
Bueno Brandão	10578	1428	324	952	1276	89.35
Buenópolis	9870	1332	1308	0	1308	98.17
Buritís	19796	2672	2314	0	2314	86.59
Buritizeiro	23719	3202	3212	0	3212	100.31
Cabo Verde	12433	1678	3298	0	3298	196.49
Cachoeira da Prata	3713	501	315	0	315	62.84
Cachoeira de Minas	9873	1333	374	580	954	71.58
Cachoeira de Pajeú	9188	1240	319	789	1108	89.33
Cachoeira Dourada	2278	308	124	213	337	109.58

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Caetanópolis	7587	1024	527	0	527	51.45
Caeté	34869	4707	4967	0	4967	105.52
Caiana	4252	574	302	0	302	52.61
Cajuri	3724	503	335	0	335	66.63
Caldas	13047	1761	546	761	1307	74.20
Camacho	3467	468	530	0	530	113.24
Camanducaia	17229	2326	710	1197	1907	81.99
Cambuí	20519	2770	1305	516	1821	65.74
Cambuquira	12040	1625	1350	0	1350	83.06
Campanário	3414	461	165	206	371	80.50
Campanha	13538	1828	762	481	1243	68.01
Campestre	18195	2456	896	411	1307	53.21
Campina Verde	18875	2548	1887	352	2239	87.87
Campo Belo	47369	6395	4758	0	4758	74.40
Campo do Meio	10906	1472	706	0	706	47.95
Campo Florido	4649	628	561	306	867	138.14
Campos Altos	11741	1585	844	294	1138	71.80
Campos Gerais	24357	3288	0	0	0	0.00
Cana Verde	5605	757	828	0	828	109.43
Canaã	4906	662	392	0	392	59.19
Canápolis	10515	1420	516	415	931	65.59
Candeias	13970	1886	900	0	900	47.72
Caparaó	8410	1135	642	0	642	56.55
Capela Nova	5103	689	165	468	633	91.88
Capelinha	33659	4544	1871	1773	3644	80.19
Capetinga	7333	990	493	297	790	79.80
Capim Branco	7070	954	457	318	775	81.20
Capinópolis	15013	2027	1052	314	1366	67.40
Capitão Andrade	4454	601	0	0	0	0.00
Capitão Enéas	13035	1760	1109	0	1109	63.02
Capitório	7325	989	222	1011	1233	124.69
Caputira	8166	1102	101	203	304	27.58
Caraí	19649	2653	863	685	1548	58.36
Caranaíba	3587	484	145	445	590	121.84
Carandaí	20307	2741	2126	0	2126	77.55
Carangola	31387	4237	1470	918	2388	56.36
Caratinga	87490	11811	3131	2051	5182	43.87
Carbonita	9084	1226	315	271	586	47.78
Careaçu	5592	755	693	431	1124	148.89
Carlos Chagas	23390	3158	1345	420	1765	55.90
Carmésia	2188	295	700	100	800	270.84
Carmo da Cachoeira	10803	1458	594	667	1261	86.46
Carmo da Mata	10433	1408	1023	0	1023	72.63
Carmo de Minas	11779	1590	551	584	1135	71.38
Carmo do Cajuru	15961	2155	1425	0	1425	66.13
Carmo do Paranaíba	28482	3845	2234	1337	3571	92.87
Carmo do Rio Claro	18482	2495	808	817	1625	65.13
Carmópolis de Minas	14263	1926	1828	0	1828	94.94
Carneirinho	9255	1249	738	0	738	59.07

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carrancas	4058	548	186	260	446	81.41
Carvalhópolis	2801	378	75	201	276	72.99
Carvalhos	4716	637	208	284	492	77.28
Casa Grande	2176	294	435	20	455	154.89
Cascalho Rico	2262	305	120	481	601	196.81
Cássia	16931	2286	912	1012	1924	84.18
Cataguases	61984	8368	3765	437	4202	50.22
Catas Altas da Noruega	3379	456	130	399	529	115.97
Catuji	6230	841	794	0	794	94.41
Caxambu	21041	2841	1691	394	2085	73.40
Cedro do Abaeté	1297	175	179	0	179	102.23
Central de Minas	6204	838	435	0	435	51.94
Centralina	10310	1392	1044	341	1385	99.51
Chácara	4437	599	151	177	328	54.76
Chalé	5148	695	127	0	127	18.27
Chapada do Norte	14481	1955	195	341	536	27.42
Chiador	3003	405	189	387	576	142.08
Cipotânea	6435	869	200	580	780	89.79
Claraval	3820	516	201	365	566	109.75
Claro dos Poções	7388	997	741	0	741	74.29
Cláudio	20530	2772	3490	0	3490	125.92
Coimbra	6103	824	506	0	506	61.41
Coluna	8634	1166	176	1064	1240	106.38
Comendador Gomes	2860	386	158	321	479	124.06
Comercinho	10216	1379	48	316	364	26.39
Conceição da Aparecida	9233	1246	320	449	769	61.69
Conceição da Barra de Minas	4030	544	310	418	728	133.81
Conceição das Alagoas	15149	2045	1035	0	1035	50.61
Conceição das Pedras	2644	357	109	434	543	152.13
Conceição de Ipanema	4501	608	146	266	412	67.80
Conceição do Mato Dentro	19062	2573	1064	1893	2957	114.91
Conceição do Pará	4775	645	1440	0	1440	223.39
Conceição do Rio Verde	11121	1501	923	394	1317	87.72
Conceição dos Ouros	8064	1089	323	318	641	58.88
Congonhal	7725	1043	221	343	564	54.08
Congonhas	38767	5234	2833	1240	4073	77.82
Congonhas do Norte	4823	651	476	0	476	73.11
Conquista	6706	905	424	235	659	72.79
Conselheiro Lafaiete	94538	12763	8077	1583	9660	75.69
Conselheiro Pena	29018	3917	1415	316	1731	44.19
Consolação	1778	240	183	191	374	155.81
Contagem	492214	66449	54856	0	54856	82.55
Coqueiral	8774	1184	483	621	1104	93.20
Coração de Jesus	33940	4582	2804	0	2804	61.20
Cordisburgo	8865	1197	980	359	1339	111.88
Cordislândia	3226	436	455	102	557	127.90
Corinto	24678	3332	2055	1309	3364	100.97

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Coroaci	10351	1397	392	632	1024	73.28
Coromandel	26127	3527	1783	1002	2785	78.96
Coronel Fabriciano	93012	12557	6486	390	6876	54.76
Coronel Murta	9699	1309	0	0	0	0.00
Coronel Pacheco	3081	416	186	331	517	124.30
Coronel Xavier Chaves	3156	426	516	0	516	121.11
Córrego Danta	3704	500	402	0	402	80.39
Córrego do Bom Jesus	3929	530	421	392	813	153.28
Córrego Novo	7390	998	195	0	195	19.55
Couto de Magalhães de Minas	4232	571	562	219	781	136.70
Cristais	9076	1225	507	0	507	41.38
Cristália	5018	677	892	0	892	131.67
Cristiano Otoni	4632	625	502	379	881	140.89
Cristina	11541	1558	348	1051	1399	89.79
Crucilândia	4294	580	145	312	457	78.84
Cruzeiro da Fortaleza	3245	438	183	245	428	97.70
Cruzília	13080	1766	1125	496	1621	91.80
Curvelo	63467	8568	6618	0	6618	77.24
Datas	5063	684	289	277	566	82.81
Delfim Moreira	7914	1068	350	145	495	46.33
Delfinópolis	6488	876	395	0	395	45.10
Descoberto	4425	597	262	260	522	87.38
Desterro de Entre Rios	6781	915	326	736	1062	116.01
Desterro do Melo	3338	451	134	536	670	148.68
Diamantina	43405	5860	2215	1762	3977	67.87
Diogo de Vasconcelos	3970	536	92	83	175	32.65
Dionísio	9266	1251	1003	108	1111	88.82
Divinésia	3149	425	102	205	307	72.22
Divino	22915	3094	333	853	1186	38.34
Divino das Laranjeiras	5102	689	335	95	430	62.43
Divinolândia de Minas	6456	872	267	712	979	112.33
Divinópolis	171565	23161	17621	0	17621	76.08
Divisa Nova	5248	708	0	0	0	0.00
Divisópolis	5877	793	332	88	420	52.94
Dom Cavati	5826	787	215	276	491	62.43
Dom Joaquim	5036	680	370	550	920	135.32
Dom Silvério	8902	1202	470	320	790	65.74
Dom Viçoso	3113	420	157	296	453	107.79
Dona Eusébia	5150	695	193	275	468	67.31
Dores de Campos	7788	1051	442	0	442	42.04
Dores de Guanhães	5401	729	282	0	282	38.68
Dores do Indaiá	14723	1988	1549	0	1549	77.93
Dores do Turvo	4780	645	321	101	422	65.40
Doresópolis	1368	185	230	0	230	124.54
Douradoquara	1677	226	146	307	453	200.09
Durandé	6478	875	84	105	189	21.61
Elói Mendes	20189	2726	1530	1020	2550	93.56
Engenheiro Caldas	8641	1167	496	384	880	75.44
Engenheiro Navarro	6814	920	1032	0	1032	112.19

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Entre Folhas	4877	658	246	194	440	66.83
Entre Rios de Minas	12838	1733	1938	0	1938	111.82
Ervália	15704	2120	269	948	1217	57.40
Esmeraldas	33934	4581	3845	0	3845	83.93
Espera Feliz	18847	2544	845	532	1377	54.12
Espinosa	31550	4259	3816	0	3816	89.59
Espírito Santo do Dourado	4095	553	337	638	975	176.37
Estiva	9978	1347	255	487	742	55.08
Estrela Dalva	2804	379	161	263	424	112.01
Estrela do Indaiá	3837	518	503	0	503	97.11
Estrela do Sul	7047	951	453	340	793	83.36
Eugenópolis	9673	1306	503	490	993	76.04
Ewbank da Câmara	3446	465	303	68	371	79.75
Extrema	18905	2552	1203	1109	2312	90.59
Fama	2241	303	255	0	255	84.29
Faria Lemos	3524	476	168	0	168	35.31
Felício dos Santos	5565	751	160	653	813	108.22
Felisburgo	7356	993	347	83	430	43.30
Felixlândia	12010	1621	0	0	0	0.00
Fernandes Tourinho	2917	394	121	161	282	71.61
Ferros	12419	1677	269	290	559	33.34
Fervedouro	9170	1238	185	210	395	31.91
Florestal	5363	724	906	0	906	125.14
Formiga	64452	8701	5607	0	5607	64.44
Formoso	6263	846	281	444	725	85.75
Fortaleza de Minas	3699	499	186	0	186	37.25
Fortuna de Minas	2283	308	395	241	636	206.36
Francisco Badaró	17375	2346	1834	0	1834	78.19
Francisco Dumont	4078	551	932	0	932	169.29
Francisco Sá	23708	3201	2120	0	2120	66.24
Frei Gaspar	6775	915	438	0	438	47.89
Frei Inocêncio	8147	1100	517	292	809	73.56
Fronteira	8374	1130	1291	0	1291	114.20
Fronteira dos Vales	5104	689	203	175	378	54.86
Frutal	45679	6167	3688	850	4538	73.59
Funilândia	2842	384	330	0	330	86.01
Galiléia	10140	1369	1006	514	1520	111.04
Gonçalves	3580	483	159	457	616	127.46
Gonzaga	5728	773	104	544	648	83.80
Gouveia	11424	1542	812	563	1375	89.16
Governador Valadares	231242	31218	18660	1856	20516	65.72
Grão Mogol	21838	2948	0	0	0	0.00
Grupiara	1468	198	183	137	320	161.47
Guanhães	26518	3580	1788	2105	3893	108.75
Guapé	13159	1776	1421	0	1421	79.99
Guaraciaba	10371	1400	386	1577	1963	140.21
Guaranésia	17538	2368	1800	700	2500	105.59
Guarani	8134	1098	256	536	792	72.13
Guarará	4092	552	176	114	290	52.50

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Guarda-Mor	6411	865	326	445	771	89.08
Guaxupé	43331	5850	3281	1398	4679	79.99
Guidoval	7201	972	0	0	0	0.00
Guimarânia	5741	775	499	24	523	67.48
Guiricema	9557	1290	226	1365	1591	123.31
Gurinhata	7146	965	190	0	190	19.70
Heliadora	5479	740	311	421	732	98.96
Iapu	13837	1868	1322	1778	3100	165.95
Ibertioga	4912	663	430	662	1092	164.68
Ibiá	19761	2668	1800	260	2060	77.22
Ibiaí	7045	951	843	0	843	88.64
Ibiraci	8318	1123	699	335	1034	92.08
Ibirité	126627	17095	11724	0	11724	68.58
Ibitiúra de Minas	2875	388	231	432	663	170.82
Ibituruna	2706	365	320	189	509	139.33
Icaraí de Minas	8407	1135	1281	0	1281	112.87
Igarapé	31063	4194	3609	0	3609	86.06
Igaratinga	6879	929	599	0	599	64.50
Iguatama	8774	1184	454	0	454	38.33
Ijaci	4906	662	416	104	520	78.51
Ilicínea	9738	1315	622	397	1019	77.51
Inconfidentes	6333	855	237	352	589	68.89
Indianópolis	5526	746	304	811	1115	149.46
Ingaí	2419	327	321	330	651	199.35
Inhapim	33288	4494	1614	1588	3202	71.25
Inhaúma	4688	633	625	0	625	98.75
Inimutaba	5645	762	396	467	863	113.24
Ipaba	13278	1793	0	0	0	0.00
Ipanema	18753	2532	336	291	627	24.77
Ipatinga	195793	26432	10712	112	10824	40.95
Ipiáçu	3984	538	400	303	703	130.71
Ipiúna	8315	1123	446	166	612	54.52
Iraí de Minas	4801	648	153	105	258	39.81
Itabira	95205	12853	9587	3392	12979	100.98
Itabirinha	9716	1312	536	498	1034	78.83
Itabirito	35232	4756	4039	0	4039	84.92
Itacambira	4816	650	608	0	608	93.52
Itacarambi	22480	3035	1300	0	1300	42.84
Itaguara	11225	1515	1488	0	1488	98.19
Itaipé	9301	1256	697	125	822	65.46
Itajubá	79961	10795	2696	616	3312	30.68
Itamarandiba	32307	4361	1276	1166	2442	55.99
Itamarati de Minas	3495	472	265	145	410	86.90
Itambacuri	22493	3037	1452	0	1452	47.82
Itambé do Mato Dentro	2612	353	300	200	500	141.80
Itamogi	9852	1330	501	294	795	59.77
Itamonte	11164	1507	620	948	1568	104.04
Itanhandu	12196	1646	783	344	1127	68.45
Itanhomi	11970	1616	703	1674	2377	147.10

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Itaobim	21724	2933	981	355	1336	45.55
Itapagipe	11297	1525	801	996	1797	117.83
Itapecerica	22021	2973	2596	0	2596	87.32
Itapeva	6508	879	453	432	885	100.73
Itatiaiuçu	8243	1113	850	0	850	76.38
Itaú de Minas	12336	1665	508	102	610	36.63
Itaúna	70919	9574	12357	0	12357	129.07
Itaverava	6579	888	205	573	778	87.60
Itinga	24066	3249	310	682	992	30.53
Itueta	5949	803	159	308	467	58.15
Ituiutaba	87751	11846	5012	545	5557	46.91
Itumirim	6379	861	537	0	537	62.36
Iturama	30349	4097	1294	164	1458	35.59
Itutinga	4206	568	559	0	559	98.45
Jaboticatubas	12409	1675	751	0	751	44.83
Jacinto	11850	1600	758	286	1044	65.26
Jacuí	7215	974	253	448	701	71.97
Jacutinga	16124	2177	722	1097	1819	83.57
Jaguaraçu	2595	350	257	63	320	91.34
Jaíba	23271	3142	2704	0	2704	86.07
Jampruca	4895	661	162	281	443	67.04
Janaúba	60731	8199	3520	0	3520	42.93
Januária	77739	10495	6810	0	6810	64.89
Japaraíba	3475	469	360	0	360	76.74
Jeceaba	6054	817	350	200	550	67.30
Jequeri	13775	1860	355	833	1188	63.88
Jequitaiá	8237	1112	1513	0	1513	136.06
Jequitibá	5185	700	260	530	790	112.86
Jequitinhonha	23457	3167	1060	410	1470	46.42
Jesuânia	4607	622	405	546	951	152.91
Joaíma	18959	2559	442	671	1113	43.49
Joanésia	6687	903	417	0	417	46.19
João Monlevade	61700	8330	6344	0	6344	76.16
João Pinheiro	49468	6678	2245	4975	7220	108.11
Joaquim Felício	4063	549	586	0	586	106.84
Jordânia	10112	1365	120	494	614	44.98
Juatuba	12306	1661	2223	0	2223	133.81
Juiz de Fora	424479	57305	31420	1379	32799	57.24
Juramento	6344	856	872	0	872	101.82
Juruáia	6959	939	250	250	500	53.22
Ladainha	15558	2100	331	1304	1635	77.84
Lagamar	7966	1075	778	0	778	72.34
Lagoa da Prata	34431	4648	2983	0	2983	64.18
Lagoa dos Patos	4517	610	1153	0	1153	189.08
Lagoa Dourada	10862	1466	1121	0	1121	76.45
Lagoa Formosa	15901	2147	1536	0	1536	71.55
Lagoa Grande	6940	937	686	0	686	73.22
Lagoa Santa	35026	4729	3791	0	3791	80.17
Lajinha	16426	2218	401	1700	2101	94.75

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Lambari	17255	2329	1262	793	2055	88.22
Lamim	3479	470	0	0	0	0.00
Laranjal	5872	793	131	315	446	56.26
Lassance	6301	851	581	0	581	68.30
Lavras	72947	9848	5514	1468	6982	70.90
Leandro Ferreira	3069	414	679	0	679	163.88
Leopoldina	46969	6341	1863	1307	3170	49.99
Liberdade	5991	809	376	420	796	98.42
Lima Duarte	14925	2015	871	1007	1878	93.21
Limeira do Oeste	6515	880	483	138	621	70.61
Lontra	7012	947	602	0	602	63.59
Luminárias	5448	735	620	580	1200	163.16
Luz	16973	2291	3614	0	3614	157.72
Machacalis	6737	909	381	0	381	41.89
Machado	32123	4337	1757	1050	2807	64.73
Madre de Deus de Minas	4316	583	485	423	908	155.84
Malacacheta	33233	4486	848	311	1159	25.83
Mamonas	6505	878	853	0	853	97.13
Manga	30988	4183	2485	0	2485	59.40
Manhuaçu	69244	9348	1696	3621	5317	56.88
Manhumirim	21467	2898	735	643	1378	47.55
Mantena	32316	4363	1860	399	2259	51.78
Mar de Espanha	10220	1380	524	276	800	57.98
Maravilhas	6066	819	0	0	0	0.00
Maria da Fé	14442	1950	735	448	1183	60.68
Mariana	40217	5429	3274	0	3274	60.30
Marilac	4379	591	315	165	480	81.20
Maripá de Minas	2519	340	150	21	171	50.28
Marliéria	3800	513	103	355	458	89.28
Marmelópolis	3213	434	300	350	650	149.85
Martinho Campos	11382	1537	1241	0	1241	80.76
Mata Verde	6403	864	425	121	546	63.16
Materlândia	4824	651	145	195	340	52.21
Mateus Leme	20720	2797	1951	754	2705	96.70
Mathias Lobato	3723	503	282	261	543	108.04
Matias Barbosa	12234	1652	1021	231	1252	75.81
Matias Cardoso	9668	1305	971	0	971	74.40
Matipó	14431	1948	374	712	1086	55.74
Mato Verde	17858	2411	2032	0	2032	84.29
Matozinhos	26722	3607	2670	0	2670	74.01
Matutina	3872	523	166	87	253	48.40
Medeiros	2870	387	262	0	262	67.62
Medina	20818	2810	461	0	461	16.40
Mendes Pimentel	10026	1354	312	683	995	73.51
Mercês	10064	1359	1046	823	1869	137.56
Mesquita	6580	888	61	534	595	66.98
Minas Novas	33446	4515	1476	0	1476	32.69
Minduri	3962	535	425	114	539	100.77
Mirabela	15147	2045	0	0	0	0.00
Miradouro	9420	1272	280	982	1262	99.24

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Miraf	15996	2159	288	336	624	28.90
Moeda	4201	567	646	0	646	113.91
Moema	5911	798	634	0	634	79.45
Monjolos	2687	363	480	0	480	132.32
Monsenhor Paulo	6709	906	565	386	951	105.00
Montalvânia	16297	2200	2056	0	2056	93.45
Monte Alegre de Minas	18381	2481	1482	258	1740	70.12
Monte Azul	28868	3897	3371	0	3371	86.50
Monte Belo	12982	1753	996	0	996	56.83
Monte Carmelo	39952	5394	3055	350	3405	63.13
Monte Santo de Minas	19794	2672	1523	0	1523	56.99
Monte Sião	18531	2502	373	549	922	36.86
Montes Claros	271608	36667	19955	2893	22848	62.31
Montezuma	6656	899	793	0	793	88.25
Morada Nova de Minas	6765	913	679	0	679	74.35
Morro da Garça	2952	399	375	0	375	94.10
Morro do Pilar	3923	530	190	472	662	125.00
Munhoz	6206	838	322	454	776	92.62
Muriaé	88305	11921	3712	1972	5684	47.68
Mutum	25804	3484	535	1318	1853	53.19
Muzambinho	19018	2567	606	576	1182	46.04
Nacip Raydan	3618	488	242	8	250	51.18
Nanuque	41271	5572	3189	0	3189	57.24
Natércia	4422	597	116	190	306	51.26
Nazareno	7194	971	400	530	930	95.76
Nepomuceno	24771	3344	1902	852	2754	82.35
Nova Era	17426	2353	1034	1114	2148	91.31
Nova Lima	56960	7690	5124	0	5124	66.64
Nova Módica	4265	576	200	226	426	73.99
Nova Ponte	8218	1109	720	56	776	69.95
Nova Resende	12590	1700	550	850	1400	82.37
Nova Serrana	27486	3711	2624	0	2624	70.72
Nova União	5148	695	948	0	948	136.41
Novo Cruzeiro	26564	3586	2234	645	2879	80.28
Olaria	2213	299	65	358	423	141.59
Olímpio Noronha	2058	278	270	247	517	186.09
Oliveira	35055	4732	4014	0	4014	84.82
Oliveira Fortes	2254	304	118	301	419	137.70
Onça de Pitangui	2748	371	333	0	333	89.76
Ouro Branco	29783	4021	3124	0	3124	77.70
Ouro Fino	28320	3823	702	1308	2010	52.57
Ouro Preto	61633	8320	5997	0	5997	72.08
Ouro Verde de Minas	8655	1168	0	0	0	0.00
Padre Paraíso	17221	2325	809	0	809	34.80
Paineiras	5089	687	503	0	503	73.22
Pains	8857	1196	977	0	977	81.71
Paiva	1554	210	192	210	402	191.62
Palma	7039	950	300	600	900	94.71
Palmópolis	7350	992	323	145	468	47.17

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Papagaios	12817	1730	550	400	950	54.90
Pará de Minas	68585	9259	7239	0	7239	78.18
Paracatu	68047	9186	6202	2400	8602	93.64
Paraguaçu	17817	2405	957	639	1596	66.35
Paraisópolis	16197	2187	1240	949	2189	100.11
Paraopeba	18623	2514	1341	419	1760	70.01
Passa Quatro	14226	1921	1008	223	1231	64.10
Passa Tempo	8058	1088	1115	0	1115	102.50
Passabém	1914	258	402	38	440	170.29
Passa-Vinte	2288	309	100	150	250	80.94
Passos	91808	12394	5499	2836	8335	67.25
Patos de Minas	112712	15216	9721	0	9721	63.89
Patrocínio	68478	9245	4241	1478	5719	61.86
Patrocínio do Muriaé	4630	625	329	630	959	153.43
Paula Cândido	8916	1204	646	0	646	53.67
Paulistas	5162	697	125	368	493	70.74
Pavão	14049	1897	2301	0	2301	121.32
Peçanha	21078	2846	700	470	1170	41.12
Pedra Azul	23176	3129	911	130	1041	33.27
Pedra do Anta	3979	537	491	0	491	91.41
Pedra do Indaiá	3828	517	736	0	736	142.42
Pedra Dourada	1673	226	94	138	232	102.72
Pedralva	11559	1560	597	830	1427	91.45
Pedras de Maria da Cruz	7684	1037	732	0	732	70.57
Pedrinópolis	5206	703	480	0	480	68.30
Pedro Leopoldo	47342	6391	7410	0	7410	115.94
Pedro Teixeira	1638	221	81	108	189	85.47
Pequeri	2893	391	193	199	392	100.37
Pequi	3485	470	190	0	190	40.38
Perdigão	4865	657	349	189	538	81.92
Perdizes	10520	1420	380	470	850	59.85
Perdões	17778	2400	1491	821	2312	96.33
Pescador	4412	596	418	0	418	70.18
Piau	3075	415	252	135	387	93.22
Piedade de Ponte Nova	4055	547	91	96	187	34.16
Piedade do Rio Grande	4950	668	600	436	1036	155.03
Piedade dos Gerais	4037	545	705	0	705	129.36
Pimenta	7466	1008	352	0	352	34.92
Piracema	6306	851	1056	0	1056	124.04
Pirajuba	2926	395	300	87	387	97.97
Piranga	16989	2294	224	1685	1909	83.23
Piranguçu	4775	645	595	254	849	131.70
Piranguinho	6558	885	288	958	1246	140.74
Pirapetinga	10600	1431	470	292	762	53.25
Pirapora	48684	6572	6174	0	6174	93.94
Piraúba	10266	1386	419	185	604	43.58
Pitangui	22166	2992	1600	0	1600	53.47
Piumhi	26793	3617	1014	428	1442	39.87

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Planura	8096	1093	1112	154	1266	115.83
Poço Fundo	14099	1903	600	1250	1850	97.20
Poços de Caldas	121831	16447	8759	1434	10193	61.97
Pocrane	10331	1395	282	258	540	38.72
Pompéu	23250	3139	2016	392	2408	76.72
Ponte Nova	58602	7911	2465	1983	4448	56.22
Porteirinha	51712	6981	4082	0	4082	58.47
Porto Firme	9487	1281	718	0	718	56.06
Poté	14762	1993	2640	0	2640	132.47
Pouso Alegre	93166	12577	5857	993	6850	54.46
Pouso Alto	6456	872	402	440	842	96.61
Prados	7520	1015	488	669	1157	113.97
Prata	20801	2808	1672	398	2070	73.71
Pratápolis	9391	1268	760	540	1300	102.54
Pratinha	2715	367	155	150	305	83.21
Presidente Bernardes	5501	743	100	685	785	105.70
Presidente Juscelino	4443	600	170	645	815	135.88
Presidente Kubitschek	2554	345	228	0	228	66.13
Presidente Olegário	17124	2312	1351	0	1351	58.44
Prudente de Morais	8081	1091	263	0	263	24.11
Quartel Geral	3091	417	224	92	316	75.73
Queluzito	1893	256	106	302	408	159.65
Raposos	14630	1975	672	0	672	34.02
Raul Soares	29036	3920	1655	1300	2955	75.39
Recreio	10604	1432	377	154	531	37.09
Resende Costa	9783	1321	670	1087	1757	133.04
Resplendor	17459	2357	671	1979	2650	112.43
Ressaquinha	4528	611	350	450	800	130.87
Riachinho	7942	1072	663	0	663	61.84
Riacho dos Machados	10583	1429	930	0	930	65.09
Ribeirão das Neves	197025	26598	22283	0	22283	83.78
Ribeirão Vermelho	3582	484	386	98	484	100.09
Rio Acima	7556	1020	798	0	798	78.23
Rio Casca	14940	2017	318	137	455	22.56
Rio do Prado	5770	779	189	223	412	52.89
Rio Doce	2382	322	18	60	78	24.26
Rio Espera	7117	961	72	612	684	71.19
Rio Manso	4276	577	686	0	686	118.84
Rio Novo	11730	1584	891	119	1010	63.78
Rio Paranaíba	10763	1453	591	726	1317	90.64
Rio Pardo de Minas	42445	5730	4120	0	4120	71.90
Rio Piracicaba	14145	1910	1047	513	1560	81.69
Rio Pomba	15563	2101	1068	516	1584	75.39
Rio Preto	7313	987	408	766	1174	118.92
Rio Vermelho	15342	2071	275	1854	2129	102.79
Ritápolis	5625	759	584	236	820	107.98
Rochedo de Minas	1932	261	91	90	181	69.40
Rodeiro	4309	582	32	62	94	16.16
Romaria	3441	465	236	168	404	86.97

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Rubelita	8927	1205	853	0	853	70.78
Rubim	9959	1344	607	462	1069	79.51
Sabará	100539	13573	10486	0	10486	77.26
Sabinópolis	16392	2213	2307	0	2307	104.25
Sacramento	20781	2805	896	0	896	31.94
Salinas	50139	6769	4621	0	4621	68.27
Salto da Divisa	7393	998	450	93	543	54.41
Santa Bárbara	27068	3654	2000	100	2100	57.47
Santa Bárbara do Leste	6544	883	116	260	376	42.56
Santa Bárbara do Tugúrio	4674	631	1018	0	1018	161.33
Santa Cruz do Escalvado	5562	751	1395	736	2131	283.80
Santa Efigênia de Minas	4847	654	174	252	426	65.10
Santa Fé de Minas	4017	542	602	0	602	111.01
Santa Juliana	10299	1390	452	124	576	41.43
Santa Luzia	153914	20778	15987	0	15987	76.94
Santa Margarida	13472	1819	287	892	1179	64.83
Santa Maria de Itabira	10320	1393	1130	419	1549	111.18
Santa Maria do Salto	5024	678	229	0	229	33.76
Santa Maria do Suaçuí	18453	2491	948	552	1500	60.21
Santa Rita de Caldas	9466	1278	675	936	1611	126.07
Santa Rita de Ibitipoca	3770	509	277	379	656	128.89
Santa Rita de Jacutinga	5220	705	258	111	369	52.36
Santa Rita de Minas	4510	609	486	393	879	144.37
Santa Rita do Itueto	6002	810	294	176	470	58.01
Santa Rita do Sapucaí	29246	3948	1554	812	2366	59.93
Santa Rosa da Serra	2894	391	245	0	245	62.71
Santa Vitória	16920	2284	1765	0	1765	77.27
Santana da Vargem	7101	959	482	326	808	84.29
Santana de Cataguases	3245	438	207	319	526	120.07
Santana de Pirapama	8603	1161	257	933	1190	102.46
Santana do Deserto	3223	435	160	450	610	140.20
Santana do Garambéu	1867	252	98	257	355	140.85
Santana do Jacaré	4310	582	476	0	476	81.81
Santana do Manhuaçu	7961	1075	198	226	424	39.45
Santana do Paraíso	15647	2112	600	0	600	28.40
Santana do Riacho	3543	478	747	0	747	156.18
Santana dos Montes	4043	546	16	34	50	9.16
Santo Antônio do Amparo	15491	2091	1127	0	1127	53.89
Santo Antônio do Aventureiro	3475	469	200	150	350	74.61
Santo Antônio do Gramma	4547	614	180	248	428	69.72
Santo Antônio do Itambé	4718	637	148	365	513	80.54
Santo Antônio do Jacinto	11222	1515	160	0	160	10.56
Santo Antônio do Monte	20423	2757	1865	0	1865	67.64
Santo Antônio do Rio Abaixo	1758	237	972	0	972	409.56
Santo Hipólito	3696	499	232	334	566	113.44
Santos Dumont	45890	6195	3485	1302	4787	77.27
São Bento Abade	3020	408	336	128	464	113.81
São Brás do Suaçuí	3229	436	336	65	401	91.99
São Domingos do Prata	18051	2437	415	2367	2782	114.16

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Francisco	55232	7456	6327	0	6327	84.85
São Francisco de Paula	6233	841	512	0	512	60.85
São Francisco de Sales	5169	698	314	243	557	79.82
São Francisco do Glória	5546	749	748	0	748	99.91
São Geraldo	7402	999	378	137	515	51.54
São Geraldo da Piedade	5004	676	418	345	763	112.95
São Gonçalo do Abaeté	8738	1180	877	0	877	74.35
São Gonçalo do Pará	7874	1063	847	0	847	79.68
São Gonçalo do Rio Abaixo	8524	1151	523	0	523	45.45
São Gonçalo do Rio Preto	3099	418	581	0	581	138.87
São Gonçalo do Sapucaí	20659	2789	1715	553	2268	81.32
São Gotardo	22447	3030	2178	0	2178	71.87
São João Batista do Glória	5337	720	230	154	384	53.30
São João da Mata	2629	355	161	247	408	114.96
São João da Ponte	24090	3252	2513	0	2513	77.27
São João del Rei	75181	10149	6624	1418	8042	79.24
São João do Manhuaçu	7725	1043	305	610	915	87.74
São João do Manteninha	4301	581	236	170	406	69.92
São João do Oriente	8332	1125	259	0	259	23.03
São João do Paraíso	27799	3753	2438	0	2438	64.96
São João Evangelista	15224	2055	503	266	769	37.42
São João Nepomuceno	23379	3156	1003	973	1976	62.61
São José da Lapa	12201	1647	2287	0	2287	138.85
São José da Safira	3681	497	182	126	308	61.98
São José da Varginha	2960	400	589	0	589	147.40
São José do Alegre	3368	455	120	300	420	92.37
São José do Divino	3982	538	204	477	681	126.68
São José do Goiabal	6079	821	320	445	765	93.22
São José do Jacuri	9778	1320	117	1395	1512	114.54
São José do Mantimento	2250	304	79	135	214	70.45
São Lourenço	33736	4554	4138	156	4294	94.28
São Miguel do Anta	6532	882	587	0	587	66.57
São Pedro da União	5087	687	593	0	593	86.35
São Pedro do Suaçuí	7714	1041	272	641	913	87.67
São Pedro dos Ferros	9568	1292	595	526	1121	86.79
São Romão	7363	994	1062	0	1062	106.84
São Roque de Minas	6187	835	645	0	645	77.22
São Sebastião da Bela Vista	4216	569	180	170	350	61.49
São Sebastião do Maranhão	12050	1627	542	605	1147	70.51
São Sebastião do Oeste	4735	639	760	0	760	118.89
São Sebastião do Paraíso	53640	7241	2935	458	3393	46.86
São Sebastião do Rio Preto	1602	216	231	56	287	132.70
São Sebastião do Rio Verde	1927	260	190	100	290	111.48
São Thomé das Letras	5733	774	305	669	974	125.85
São Tiago	9777	1320	1137	0	1137	86.14
São Tomás de Aquino	6574	887	618	0	618	69.63
São Vicente de Minas	5770	779	977	0	977	125.43
Sapucaí-Mirim	4946	668	461	327	788	118.02

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sardoá	4307	581	114	366	480	82.55
Senador Amaral	4847	654	201	119	320	48.90
Senador Cortes	1924	260	580	0	580	223.30
Senador Firmino	6391	863	151	316	467	54.13
Senador José Bento	1980	267	172	191	363	135.80
Senador Modestino Gonçalves	5353	723	62	346	408	56.46
Senhora de Oliveira	4958	669	148	540	688	102.79
Senhora do Porto	3773	509	475	60	535	105.03
Senhora dos Remédios	9785	1321	1452	0	1452	109.92
Sericita	6464	873	104	336	440	50.42
Seritinga	1739	235	299	110	409	174.22
Serra Azul de Minas	4016	542	998	0	998	184.08
Serra da Saudade	834	113	54	183	237	210.50
Serra do Salitre	10081	1361	1024	0	1024	75.24
Serra dos Aimorés	8817	1190	1215	306	1521	127.78
Serrania	7327	989	687	369	1056	106.76
Serranos	2116	286	262	100	362	126.72
Serro	20374	2750	2268	0	2268	82.46
Sete Lagoas	167340	22591	21094	0	21094	93.37
Silveirânia	2015	272	191	308	499	183.44
Silvianópolis	5643	762	716	210	926	121.55
Simão Pereira	2262	305	57	250	307	100.53
Simonésia	16647	2247	161	902	1063	47.30
Sobralia	6429	868	0	0	0	0.00
Soledade de Minas	5191	701	352	257	609	86.90
Tabuleiro	4450	601	155	262	417	69.41
Taiobeiras	25788	3481	2612	0	2612	75.03
Tapira	3188	430	473	0	473	109.90
Tapiraí	1934	261	391	0	391	149.76
Taquaraçu de Minas	3369	455	1066	0	1066	234.38
Tarumirim	16342	2206	360	1250	1610	72.98
Teixeiras	10682	1442	634	0	634	43.96
Teófilo Otoni	136044	18366	10470	2141	12611	68.67
Timóteo	65501	8843	5232	252	5484	62.02
Tiradentes	11695	1579	430	408	838	53.08
Tiros	10331	1395	368	358	726	52.05
Tocantins	14105	1904	352	400	752	39.49
Toledo	5074	685	120	542	662	96.64
Tombo	10389	1403	387	531	918	65.45
Três Corações	60930	8226	7083	799	7882	95.82
Três Marias	24112	3255	722	271	993	30.51
Três Pontas	47283	6383	3891	1452	5343	83.70
Tumiritinga	5359	723	287	405	692	95.65
Tupaciguara	21403	2889	1291	436	1727	59.77
Turmalina	21171	2858	1346	0	1346	47.09
Turvolândia	3717	502	151	337	488	97.25
Ubá	77159	10416	4452	0	4452	42.74
Ubaí	13629	1840	1302	0	1302	70.76
Ubaporanga	10941	1477	288	363	651	44.07

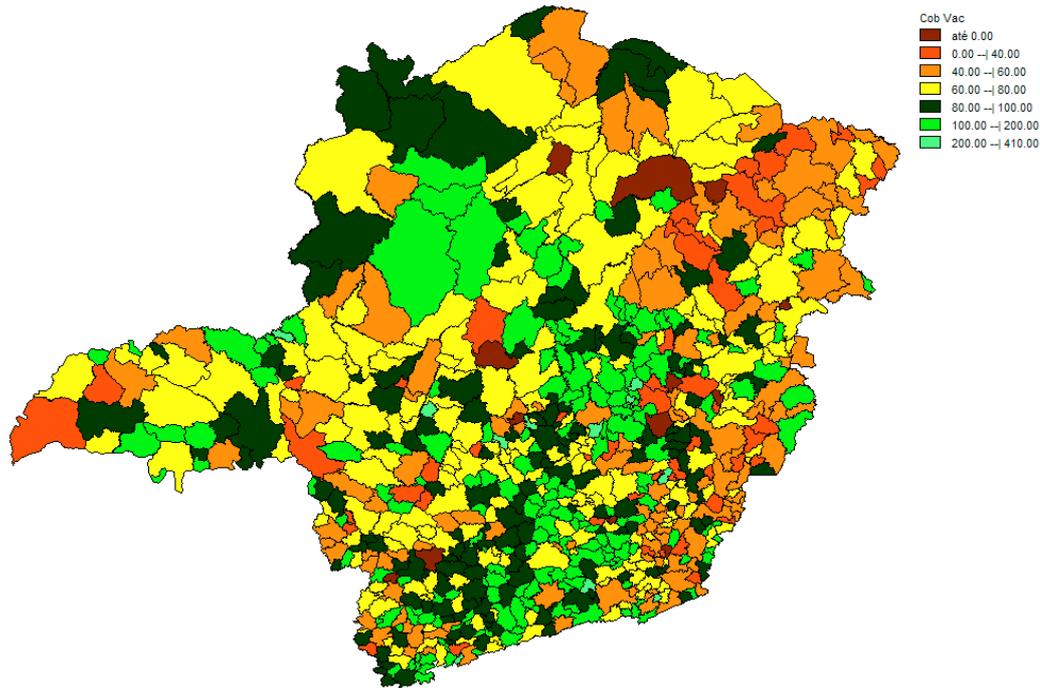
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Uberaba	237433	32053	24382	1882	26264	81.94
Uberlândia	438986	59263	38019	4225	42244	71.28
Umburatiba	2960	400	159	150	309	77.33
Unaí	73664	9945	2987	4013	7000	70.39
Urucânia	9637	1301	595	423	1018	78.25
Uruçuia	12914	1743	770	0	770	44.17
Vargem Bonita	2167	293	396	0	396	135.36
Varginha	100168	13523	8130	2009	10139	74.98
Várzea da Palma	31551	4259	2607	0	2607	61.21
Varzelândia	26833	3622	2306	0	2306	63.66
Vazante	18938	2557	1379	0	1379	53.94
Veríssimo	3179	429	165	215	380	88.54
Vespasiano	60952	8229	6895	0	6895	83.79
Viçosa	57450	7756	2683	1128	3811	49.14
Vieiras	3971	536	167	473	640	119.38
Virgem da Lapa	13788	1861	105	985	1090	58.56
Virgínia	8502	1148	320	685	1005	87.56
Virginópolis	11391	1538	1269	259	1528	99.36
Virgolândia	6462	872	216	904	1120	128.39
Visconde do Rio Branco	30442	4110	1098	796	1894	46.09
Volta Grande	4655	628	500	56	556	88.48
Wenceslau Braz	2361	319	181	474	655	205.50
Minas Gerais	16672613	2250803	1363264	294165	1657429	73.64

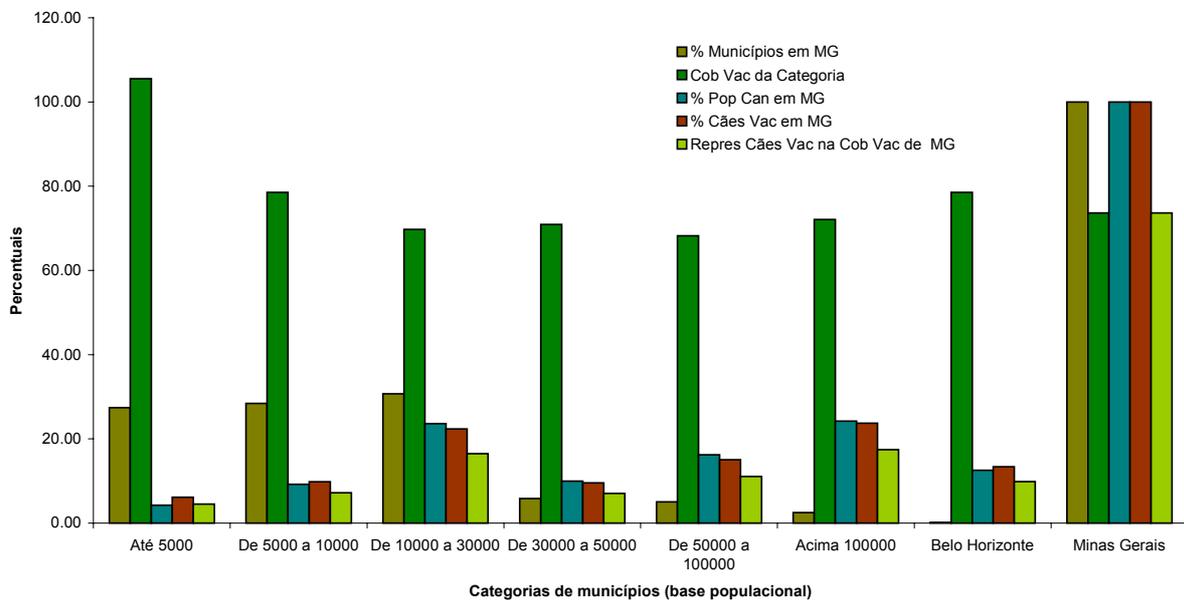
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Distribuição da cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1996.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica, Minas Gerais, 1996

Ano base: 1997

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6414	866	341	421	762	88.00
Abaeté	22340	3016	2300	925	3225	106.93
Abre Campo	12738	1720	313	1025	1338	77.81
Acaiaca	3842	519	238	458	696	134.19
Açucena	11332	1530	198	822	1020	66.67
Água Boa	16559	2235	529	1075	1604	71.75
Água Comprida	2180	294	329	0	329	111.79
Aguanil	3265	441	170	267	437	99.14
Águas Formosas	17473	2359	2159	0	2159	91.53
Águas Vermelhas	11022	1488	658	375	1033	69.42
Aimorés	24497	3307	3958	0	3958	119.68
Aiuruoca	6451	871	421	599	1020	117.12
Alagoa	2791	377	240	298	538	142.79
Albertina	2772	374	470	0	470	125.59
Além Paraíba	32434	4379	1934	1081	3015	68.86
Alfenas	60577	8178	5663	557	6220	76.06
Alfredo Vasconcelos	4976	672	985	412	1397	207.96
Almenara	32249	4354	2184	409	2593	59.56
Alpercata	6856	926	743	0	743	80.28
Alpinópolis	15955	2154	487	660	1147	53.25
Alterosa	12379	1671	574	442	1016	60.80
Alto Caparaó	3922	529	141	174	315	59.49
Alto Jequitibá	7553	1020	194	758	952	93.36
Alto Rio Doce	12979	1752	590	1559	2149	122.65
Alvarenga	5267	711	615	0	615	86.49
Alvinópolis	14989	2024	987	0	987	48.78
Alvorada de Minas	3578	483	332	0	332	68.73
Amparo do Serra	5321	718	288	474	762	106.08
Andradas	29830	4027	883	1888	2771	68.81
Andrelândia	12592	1700	1105	211	1316	77.42
Angelândia	5444	735	257	491	748	101.78
Antônio Carlos	10445	1410	1180	925	2105	149.28
Antônio Dias	9558	1290	131	1023	1154	89.43
Antônio Prado de Minas	1790	242	85	359	444	183.74
Araçai	2184	295	275	0	275	93.27
Aracitaba	2447	330	100	220	320	96.87
Araçuaí	35057	4733	1422	1615	3037	64.17
Araguari	96517	13030	12692	503	13195	101.27
Arantina	2829	382	436	76	512	134.06
Araponga	7480	1010	290	419	709	70.21
Araporã	5045	681	547	331	878	128.91
Arapuá	2765	373	123	50	173	46.35
Araújos	6125	827	357	387	744	89.98
Araxá	75073	10135	7547	0	7547	74.47
Arceburgo	7812	1055	900	0	900	85.34
Arcos	30446	4110	2667	1042	3709	90.24
Areado	11469	1548	692	0	692	44.69
Argirita	3107	419	183	237	420	100.13
Aricanduva	3856	521	83	90	173	33.23
Arinos	17198	2322	1230	847	2077	89.46

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Astolfo Dutra	11298	1525	892	0	892	58.48
Ataléia	15418	2081	1010	304	1314	63.13
Augusto de Lima	4691	633	338	377	715	112.90
Baependi	16837	2273	1310	1022	2332	102.60
Baldim	7761	1048	471	482	953	90.96
Bambuí	21433	2893	999	838	1837	63.49
Bandeira	5042	681	298	78	376	55.24
Bandeira do Sul	4836	653	402	0	402	61.58
Barão de Cocais	23213	3134	2000	1501	3501	111.72
Barão de Monte Alto	6338	856	471	765	1236	144.45
Barbacena	109770	14819	2181	0	2181	14.72
Barra Longa	8010	1081	882	915	1797	166.18
Barroso	19154	2586	1568	189	1757	67.95
Bela Vista de Minas	10245	1383	1072	123	1195	86.40
Belmiro Braga	3415	461	155	160	315	68.33
Belo Horizonte	2109223	284745	223327	0	223327	78.43
Belo Oriente	18557	2505	2500	0	2500	99.79
Belo Vale	6938	937	284	1050	1334	142.43
Berilo	13048	1761	48	1648	1696	96.28
Berizal	3248	438	549	0	549	125.21
Bertópolis	4108	555	461	0	461	83.13
Betim	269027	36319	29537	0	29537	81.33
Bias Fortes	4568	617	330	1050	1380	223.78
Bicas	11950	1613	931	98	1029	63.78
Biquinhas	2781	375	118	286	404	107.61
Boa Esperança	34591	4670	2430	998	3428	73.41
Bocaina de Minas	5157	696	403	208	611	87.76
Bocaiúva	40784	5506	5759	0	5759	104.60
Bom Despacho	38137	5148	3283	691	3974	77.19
Bom Jardim de Minas	6891	930	667	386	1053	113.19
Bom Jesus da Penha	3374	455	231	315	546	119.87
Bom Jesus do Amparo	4889	660	142	1026	1168	176.97
Bom Jesus do Galho	15856	2141	2488	0	2488	116.23
Bom Repouso	10816	1460	600	550	1150	78.76
Bom Sucesso	17166	2317	1604	520	2124	91.65
Bonfim	7217	974	1021	0	1021	104.79
Bonfinópolis de Minas	6447	870	398	136	534	61.35
Bonito de Minas	7321	988	1274	0	1274	128.90
Borda da Mata	12524	1691	990	147	1137	67.25
Botelhos	14891	2010	1100	548	1648	81.98
Botumirim	6640	896	1032	0	1032	115.13
Brás Pires	5249	709	318	645	963	135.90
Brasilândia de Minas	10400	1404	529	368	897	63.89
Brasília de Minas	28353	3828	2826	0	2826	73.83
Brasópolis	14763	1993	425	671	1096	54.99
Braúnas	5570	752	158	633	791	105.19
Brumadinho	25004	3376	3649	0	3649	108.10
Bueno Brandão	10535	1422	461	1050	1511	106.24
Buenópolis	9832	1327	854	0	854	64.34

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Bugre	4062	548	142	127	269	49.05
Buritis	20339	2746	805	1136	1941	70.69
Buritizeiro	23372	3155	2244	0	2244	71.12
Cabeceira Grande	5465	738	351	176	527	71.43
Cabo Verde	12474	1684	2333	0	2333	138.54
Cachoeira da Prata	3719	502	420	38	458	91.22
Cachoeira de Minas	9980	1347	332	407	739	54.85
Cachoeira de Pajeú	9286	1254	292	913	1205	96.12
Cachoeira Dourada	2275	307	223	197	420	136.75
Caetanópolis	7671	1036	686	0	686	66.24
Caeté	35273	4762	4434	0	4434	93.11
Caiana	4151	560	133	238	371	66.20
Cajuri	3729	503	139	391	530	105.28
Caldas	13192	1781	1153	0	1153	64.74
Camacho	3383	457	184	516	700	153.27
Camanducaia	17281	2333	657	1392	2049	87.83
Cambuí	21081	2846	716	785	1501	52.74
Cambuquira	12171	1643	1919	387	2306	140.35
Campanário	3501	473	0	0	0	0.00
Campanha	13946	1883	859	433	1292	68.62
Campestre	18406	2485	1900	0	1900	76.46
Campina Verde	18599	2511	1548	850	2398	95.50
Campo Azul	3171	428	575	0	575	134.32
Campo Belo	47923	6470	3623	1298	4921	76.06
Campo do Meio	10944	1477	0	0	0	0.00
Campo Florido	4700	635	486	0	486	76.60
Campos Altos	11873	1603	1224	0	1224	76.36
Campos Gerais	24431	3298	850	900	1750	53.06
Cana Verde	5613	758	610	250	860	113.49
Canaã	4795	647	95	301	396	61.17
Canápolis	10255	1384	1140	543	1683	121.57
Candeias	14127	1907	1049	541	1590	83.37
Cantagalo	3597	486	324	0	324	66.72
Caparaó	4579	618	120	399	519	83.96
Capela Nova	5090	687	556	0	556	80.91
Capelinha	29135	3933	1625	915	2540	64.58
Capetinga	7342	991	409	295	704	71.03
Capim Branco	7252	979	892	0	892	91.11
Capinópolis	14962	2020	1096	272	1368	67.73
Capitão Andrade	4446	600	368	0	368	61.31
Capitão Enéas	13430	1813	1101	0	1101	60.73
Capitólio	7511	1014	401	700	1101	108.58
Caputira	8252	1114	130	399	529	47.49
Caraí	19361	2614	925	757	1682	64.35
Caranaíba	3628	490	81	799	880	179.67
Carandaí	20863	2817	2213	0	2213	78.57
Carangola	31485	4250	1346	828	2174	51.15
Caratinga	72604	9802	5468	0	5468	55.79
Carbonita	9356	1263	343	403	746	59.06

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Careaçu	5599	756	545	260	805	106.50
Carlos Chagas	23462	3167	2165	0	2165	68.35
Carmésia	2187	295	336	500	836	283.15
Carmo da Cachoeira	10925	1475	697	571	1268	85.97
Carmo da Mata	10469	1413	632	658	1290	91.27
Carmo de Minas	11910	1608	592	601	1193	74.20
Carmo do Cajuru	16444	2220	731	634	1365	61.49
Carmo do Paranaíba	28817	3890	2845	850	3695	94.98
Carmo do Rio Claro	18700	2525	829	1184	2013	79.74
Carmópolis de Minas	14419	1947	879	1273	2152	110.55
Carneirinho	9030	1219	924	0	924	75.80
Carrancas	3963	535	229	276	505	94.39
Carvalhópolis	2868	387	372	0	372	96.08
Carvalhos	4725	638	412	270	682	106.92
Casa Grande	2195	296	384	0	384	129.59
Cascalho Rico	2206	298	142	435	577	193.75
Cássia	17440	2354	1026	793	1819	77.26
Cataguases	62708	8466	3937	503	4440	52.45
Catas Altas	4028	544	340	238	578	106.29
Catas Altas da Noruega	3383	457	143	535	678	148.45
Catuji	6092	822	983	0	983	119.53
Catuti	5087	687	484	0	484	70.48
Caxambu	21618	2918	3072	338	3410	116.84
Cedro do Abaeté	1264	171	159	96	255	149.44
Central de Minas	6069	819	560	0	560	68.35
Centralina	10057	1358	1082	61	1143	84.19
Chácara	4545	614	297	312	609	99.25
Chalé	5033	679	236	520	756	111.27
Chapada do Norte	14122	1906	113	1364	1477	77.47
Chapada Gaúcha	4930	666	974	0	974	146.35
Chiador	3042	411	145	415	560	136.36
Cipotânea	6502	878	185	610	795	90.57
Claraval	3915	529	263	371	634	119.96
Claro dos Poções	7222	975	743	0	743	76.21
Cláudio	21093	2848	1492	1543	3035	106.58
Coimbra	6260	845	256	321	577	68.28
Coluna	8425	1137	927	0	927	81.50
Comendador Gomes	2797	378	178	0	178	47.14
Comercinho	10180	1374	100	589	689	50.13
Conceição da Aparecida	9264	1251	425	663	1088	87.00
Conceição da Barra de Minas	4076	550	405	25	430	78.14
Conceição das Alagoas	15608	2107	1215	0	1215	57.66
Conceição das Pedras	2680	362	70	452	522	144.28
Conceição de Ipanema	4392	593	73	471	544	91.75
Conceição do Mato Dentro	19113	2580	757	1555	2312	89.60
Conceição do Pará	4899	661	201	313	514	77.72
Conceição do Rio Verde	11245	1518	1129	396	1525	100.46
Conceição dos Ouros	8151	1100	244	360	604	54.89
Cônego Marinho	6470	873	695	0	695	79.57

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Confins	4381	591	894	0	894	151.16
Congonhal	7925	1070	234	301	535	50.01
Congonhas	39828	5377	3175	1383	4558	84.77
Congonhas do Norte	4869	657	425	0	425	64.66
Conquista	6555	885	707	0	707	79.89
Conselheiro Lafaiete	95642	12912	8793	1046	9839	76.20
Conselheiro Pena	21900	2957	3141	0	3141	106.24
Consolação	1791	242	120	171	291	120.35
Contagem	503013	67907	49811	0	49811	73.35
Coqueiral	8559	1155	608	501	1109	95.98
Coração de Jesus	26374	3560	2852	0	2852	80.10
Cordisburgo	8962	1210	596	1085	1681	138.94
Cordislândia	3267	441	452	147	599	135.81
Corinto	24595	3320	2011	1399	3410	102.70
Coroaci	10096	1363	1116	0	1116	81.88
Coromandel	26432	3568	1836	860	2696	75.55
Coronel Fabriciano	94100	12704	5194	0	5194	40.89
Coronel Murta	9806	1324	420	466	886	66.93
Coronel Pacheco	3012	407	232	392	624	153.46
Coronel Xavier Chaves	3194	431	218	260	478	110.86
Córrego Danta	3614	488	154	536	690	141.43
Córrego do Bom Jesus	3937	531	128	246	374	70.37
Córrego Fundo	4877	658	196	141	337	51.19
Córrego Novo	3583	484	700	0	700	144.72
Couto de Magalhães de Minas	4276	577	0	0	0	0.00
Crisólita	5203	702	241	268	509	72.47
Cristais	9177	1239	233	327	560	45.20
Cristália	5022	678	402	0	402	59.29
Cristiano Ottoni	4749	641	370	465	835	130.24
Cristina	11891	1605	397	898	1295	80.67
Crucilândia	4194	566	697	0	697	123.10
Cruzeiro da Fortaleza	3284	443	195	139	334	75.34
Cruzília	13477	1819	1078	512	1590	87.39
Cuparaque	4150	560	452	0	452	80.68
Curral de Dentro	5221	705	274	132	406	57.60
Curvelo	65205	8803	5904	2693	8597	97.66
Datas	5190	701	275	302	577	82.35
Delfim Moreira	7927	1070	270	459	729	68.12
Delfinópolis	6340	856	361	62	423	49.42
Delta	5155	696	387	0	387	55.61
Descoberto	4537	612	265	344	609	99.43
Desterro de Entre Rios	6765	913	434	946	1380	151.10
Desterro do Melo	3259	440	450	1000	1450	329.57
Diamantina	43262	5840	2012	1623	3635	62.24
Diogo de Vasconcelos	3877	523	80	614	694	132.60
Dionísio	9040	1220	460	671	1131	92.67
Divinésia	3187	430	108	136	244	56.71
Divino	17462	2357	393	911	1304	55.32
Divino das Laranjeiras	4989	674	599	0	599	88.94

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Divinolândia de Minas	6620	894	792	0	792	88.62
Divinópolis	176581	23838	16677	1692	18369	77.06
Divisa Alegre	4354	588	0	0	0	0.00
Divisa Nova	5300	716	450	55	505	70.58
Divisópolis	5883	794	265	0	265	33.37
Dom Bosco	3982	538	232	157	389	72.36
Dom Cavati	5697	769	348	0	348	45.25
Dom Joaquim	5042	681	435	1595	2030	298.24
Dom Silvério	5264	711	620	418	1038	146.07
Dom Viçoso	3192	431	101	368	469	108.84
Dona Eusébia	5281	713	373	155	528	74.06
Dores de Campos	7987	1078	403	99	502	46.56
Dores de Guanhães	5392	728	137	1171	1308	179.69
Dores do Indaiá	14888	2010	1471	309	1780	88.56
Dores do Turvo	4676	631	194	363	557	88.24
Doresópolis	1407	190	344	0	344	181.11
Douradoquara	1688	228	319	193	512	224.68
Durandé	6641	897	43	711	754	84.10
Elói Mendes	20426	2758	1210	1740	2950	106.98
Engenheiro Caldas	8606	1162	1200	0	1200	103.29
Engenheiro Navarro	6661	899	1285	0	1285	142.90
Entre Folhas	4882	659	420	0	420	63.73
Entre Rios de Minas	12982	1753	2077	0	2077	118.51
Ervália	15750	2126	304	687	991	46.61
Esmeraldas	34866	4707	3610	0	3610	76.70
Espera Feliz	18572	2507	881	656	1537	61.30
Espinosa	31917	4309	2914	0	2914	67.63
Espírito Santo do Dourado	4102	554	135	290	425	76.75
Estiva	10087	1362	271	508	779	57.21
Estrela Dalva	2874	388	401	123	524	135.06
Estrela do Indaiá	3747	506	337	230	567	112.09
Estrela do Sul	7030	949	482	408	890	93.78
Eugenópolis	9637	1301	343	361	704	54.11
Ewbank da Câmara	3486	471	251	63	314	66.72
Extrema	19504	2633	1102	1461	2563	97.34
Fama	2259	305	203	74	277	90.83
Faria Lemos	3614	488	109	142	251	51.45
Felício dos Santos	5442	735	140	818	958	130.40
Felisburgo	7545	1019	440	133	573	56.26
Felixlândia	12050	1627	2300	0	2300	141.39
Fernandes Tourinho	2849	385	273	0	273	70.98
Ferros	12115	1636	281	819	1100	67.26
Fervedouro	9203	1242	178	749	927	74.61
Florestal	5417	731	503	372	875	119.65
Formiga	60325	8144	5017	1958	6975	85.65
Formoso	6122	826	500	402	902	109.14
Fortaleza de Minas	3692	498	202	148	350	70.22
Fortuna de Minas	2280	308	0	0	0	0.00
Francisco Badaró	10386	1402	111	1331	1442	102.84

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Francisco Dumont	4181	564	381	0	381	67.50
Francisco Sá	23362	3154	1823	0	1823	57.80
Franciscópolis	6529	881	524	0	524	59.45
Frei Gaspar	6626	895	302	0	302	33.76
Frei Inocêncio	8352	1128	725	0	725	64.30
Frei Lagonegro	3041	411	329	0	329	80.14
Fronteira	8470	1143	1163	0	1163	101.71
Fronteira dos Vales	5110	690	211	181	392	56.82
Fruta de Leite	7147	965	641	0	641	66.44
Frutal	46931	6336	5275	0	5275	83.26
Funilândia	2915	394	249	266	515	130.87
Galiléia	7276	982	1061	0	1061	108.02
Gameleiras	4860	656	462	0	462	70.42
Glaucilândia	2556	345	782	0	782	226.63
Goiabeira	2540	343	356	0	356	103.82
Goianá	3292	444	419	136	555	124.88
Gonçalves	3493	472	185	503	688	145.90
Gonzaga	5600	756	847	0	847	112.04
Gouveia	11384	1537	1003	624	1627	105.87
Governador Valadares	231419	31242	22381	0	22381	71.64
Grão Mogol	13640	1841	776	618	1394	75.70
Grupiara	1512	204	196	167	363	177.84
Guanhães	26828	3622	1627	2876	4503	124.33
Guapé	13555	1830	1918	572	2490	136.07
Guaraciaba	10333	1395	265	897	1162	83.30
Guaraciama	4098	553	356	0	356	64.35
Guaranésia	18020	2433	1154	560	1714	70.46
Guarani	8147	1100	434	465	899	81.74
Guarará	4194	566	255	86	341	60.23
Guarda-Mor	6576	888	665	232	897	101.04
Guaxupé	44517	6010	3861	802	4663	77.59
Guidoval	7211	973	295	150	445	45.71
Guimarânia	5748	776	650	178	828	106.70
Guiricema	9320	1258	143	970	1113	88.46
Gurinhatã	6985	943	960	0	960	101.81
Heliódora	5533	747	1268	312	1580	211.53
Iapu	9437	1274	1340	600	1940	152.28
Ibertioga	4919	664	0	0	0	0.00
Ibiá	20300	2741	2260	0	2260	82.47
Ibiaí	7016	947	721	0	721	76.12
Ibiracatu	5781	780	446	0	446	57.15
Ibiraci	8283	1118	1012	551	1563	139.78
Ibirité	113924	15380	11931	0	11931	77.58
Ibitiúra de Minas	2910	393	370	590	960	244.37
Ibituruna	2742	370	205	397	602	162.63
Icaraí de Minas	8199	1107	812	0	812	73.36
Igarapé	18393	2483	1973	0	1973	79.46
Igaratinga	7053	952	350	250	600	63.01

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Iguatama	8874	1198	542	393	935	78.05
Ijaci	5029	679	429	94	523	77.03
Ilicínea	10032	1354	701	388	1089	80.41
Imbé de Minas	4693	634	397	0	397	62.66
Inconfidentes	6341	856	215	296	511	59.69
Indaiabira	6812	920	604	0	604	65.68
Indianópolis	5667	765	295	804	1099	143.65
Ingaí	2423	327	389	401	790	241.51
Inhapim	25053	3382	1946	0	1946	57.54
Inhaúma	4681	632	540	550	1090	172.49
Inimutaba	5517	745	303	642	945	126.88
Ipaba	13678	1847	828	0	828	44.84
Ipanema	16008	2161	659	1665	2324	107.54
Ipatinga	199715	26962	11672	154	11826	43.86
Ipiacu	3887	525	587	61	648	123.49
Ipiúna	8565	1156	294	364	658	56.91
Iraí de Minas	4922	664	278	156	434	65.32
Itabira	97816	13205	9957	0	9957	75.40
Itabirinha	9477	1279	1310	0	1310	102.39
Itabirito	36198	4887	4218	0	4218	86.32
Itacambira	4708	636	423	0	423	66.55
Itacarambi	15828	2137	1609	0	1609	75.30
Itaguara	11344	1531	908	823	1731	113.03
Itaipé	9579	1293	487	479	966	74.70
Itajubá	80897	10921	5858	845	6703	61.38
Itamarandiba	28352	3828	624	1281	1905	49.77
Itamarati de Minas	3501	473	135	282	417	88.23
Itambacuri	22756	3072	2004	0	2004	65.23
Itambé do Mato Dentro	2555	345	308	180	488	141.48
Itamogi	9957	1344	505	192	697	51.85
Itamonte	11500	1553	656	853	1509	97.20
Itanhandu	12562	1696	1004	359	1363	80.37
Itanhomi	11678	1577	2705	0	2705	171.58
Itaobim	21980	2967	809	457	1266	42.67
Itapagipe	11337	1530	1814	0	1814	118.52
Itapecerica	21949	2963	1303	1600	2903	97.97
Itapeva	6675	901	400	300	700	77.68
Itatiaiuçu	8491	1146	533	383	916	79.91
Itaú de Minas	12710	1716	1043	188	1231	71.74
Itaúna	71745	9686	9629	2964	12593	130.02
Itaverava	6645	897	619	0	619	69.00
Itinga	14732	1989	2117	0	2117	106.45
Itueta	5817	785	586	0	586	74.62
Ituiutaba	88778	11985	7822	886	8708	72.66
Itumirim	6439	869	584	193	777	89.39
Iturama	26335	3555	2101	0	2101	59.10
Itutinga	4199	567	309	296	605	106.73
Jaboticatubas	12365	1669	1715	0	1715	102.74

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Jacinto	11807	1594	730	448	1178	73.90
Jacuí	7400	999	320	330	650	65.07
Jacutinga	15724	2123	1000	750	1750	82.44
Jaguaraçu	2533	342	150	172	322	94.16
Jaíba	23909	3228	3000	0	3000	92.95
Jampruca	4943	667	0	0	0	0.00
Janaúba	59017	7967	4481	0	4481	56.24
Januária	63688	8598	4401	0	4401	51.19
Japaraíba	3517	475	140	346	486	102.36
Japonvar	6454	871	583	0	583	66.91
Jeceaba	5918	799	632	401	1033	129.30
Jenipapo de Minas	7050	952	582	0	582	61.15
Jequeri	13436	1814	660	820	1480	81.59
Jequitaiá	8035	1085	804	0	804	74.12
Jequitibá	5236	707	285	652	937	132.56
Jequitinhonha	23733	3204	1846	310	2156	67.29
Jesuânia	4655	628	417	421	838	133.35
Joáima	15067	2034	753	489	1242	61.06
Joanésia	6538	883	132	705	837	94.83
João Monlevade	62420	8427	6381	0	6381	75.72
João Pinheiro	38902	5252	3091	1875	4966	94.56
Joaquim Felício	3965	535	1113	0	1113	207.93
Jordânia	10226	1381	0	0	0	0.00
José Gonçalves de Minas	4453	601	117	515	632	105.13
José Raydan	3794	512	696	0	696	135.89
Josenópolis	3976	537	656	219	875	163.02
Juatuba	12680	1712	2505	0	2505	146.34
Juiz de Fora	434076	58600	36777	2380	39157	66.82
Juramento	3778	510	393	0	393	77.05
Juruáia	7033	949	216	271	487	51.29
Juvenília	6889	930	851	0	851	91.50
Ladainha	15174	2048	980	1100	2080	101.54
Lagamar	7942	1072	477	238	715	66.69
Lagoa da Prata	35373	4775	1998	358	2356	49.34
Lagoa dos Patos	4629	625	642	0	642	102.73
Lagoa Dourada	11189	1511	984	0	984	65.14
Lagoa Formosa	15849	2140	544	850	1394	65.15
Lagoa Grande	7118	961	380	218	598	62.23
Lagoa Santa	31600	4266	4152	0	4152	97.33
Lajinha	16024	2163	528	1878	2406	111.22
Lambari	17727	2393	1207	800	2007	83.86
Lamim	3474	469	602	130	732	156.08
Laranjal	5858	791	96	145	241	30.47
Lassance	6164	832	897	0	897	107.79
Lavras	74945	10118	7247	723	7970	78.77
Leandro Ferreira	3108	420	409	272	681	162.31
Leme do Prado	4506	608	56	275	331	54.41
Leopoldina	47111	6360	2164	1134	3298	51.86
Liberdade	5979	807	335	551	886	109.77

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Lima Duarte	14975	2022	1091	960	2051	101.45
Limeira do Oeste	6369	860	654	0	654	76.06
Lontra	7191	971	441	0	441	45.43
Luisburgo	5275	712	453	0	453	63.61
Luislândia	5003	675	113	378	491	72.70
Luminárias	5503	743	607	413	1020	137.30
Luz	17163	2317	1579	828	2407	103.88
Machacalis	6716	907	863	0	863	95.18
Machado	32499	4387	1793	793	2586	58.94
Madre de Deus de Minas	4422	597	1040	0	1040	174.21
Malacacheta	17894	2416	1613	0	1613	66.77
Mamonas	6358	858	622	0	622	72.47
Manga	21255	2869	1859	0	1859	64.79
Manhuaçu	59504	8033	1975	2348	4323	53.82
Manhumirim	17368	2345	564	1135	1699	72.46
Mantena	27354	3693	1562	0	1562	42.30
Mar de Espanha	10333	1395	532	428	960	68.82
Maravilhas	6221	840	383	135	518	61.68
Maria da Fé	14598	1971	623	706	1329	67.44
Mariana	40688	5493	3520	0	3520	64.08
Marilac	4372	590	460	0	460	77.94
Mário Campos	7756	1047	1420	0	1420	135.62
Maripá de Minas	2581	348	359	0	359	103.03
Marliéria	3895	526	601	0	601	114.30
Marmelópolis	3294	445	728	0	728	163.71
Martinho Campos	11103	1499	630	654	1284	85.66
Martins Soares	4157	561	162	271	433	77.16
Mata Verde	6568	887	356	180	536	60.45
Materlândia	4872	658	182	571	753	114.49
Mateus Leme	21287	2874	2917	0	2917	101.51
Mathias Lobato	3728	503	554	0	554	110.08
Matias Barbosa	12607	1702	1144	0	1144	67.22
Matias Cardoso	9432	1273	889	0	889	69.82
Matipó	14473	1954	880	0	880	45.04
Mato Verde	12504	1688	1316	0	1316	77.96
Matozinhos	27454	3706	3300	250	3550	95.78
Matutina	3919	529	155	204	359	67.86
Medeiros	2907	392	135	451	586	149.32
Medina	20512	2769	0	0	0	0.00
Mendes Pimentel	6456	872	2029	0	2029	232.80
Mercês	10023	1353	843	1012	1855	137.09
Mesquita	6434	869	592	0	592	68.16
Minas Novas	28837	3893	1035	0	1035	26.59
Minduri	4009	541	398	101	499	92.20
Mirabela	10531	1422	1008	0	1008	70.90
Miradouro	9189	1241	533	362	895	72.15
Mirai	14080	1901	310	434	744	39.14
Miravânia	3696	499	794	0	794	159.13
Moeda	4310	582	741	0	741	127.35

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Moema	6058	818	566	108	674	82.41
Monjolos	2622	354	320	0	320	90.40
Monsenhor Paulo	6560	886	610	399	1009	113.93
Montalvânia	16243	2193	1409	0	1409	64.26
Monte Alegre de Minas	18594	2510	1621	167	1788	71.23
Monte Azul	23586	3184	2344	0	2344	73.62
Monte Belo	12663	1710	573	403	976	57.09
Monte Carmelo	41046	5541	3131	725	3856	69.59
Monte Formoso	4108	555	132	363	495	89.26
Monte Santo de Minas	20023	2703	1419	0	1419	52.50
Monte Sião	19037	2570	551	1007	1558	60.62
Montes Claros	276979	37392	20703	2762	23465	62.75
Montezuma	6728	908	641	0	641	70.57
Morada Nova de Minas	6773	914	410	517	927	101.38
Morro da Garça	2882	389	0	0	0	0.00
Morro do Pilar	3929	530	186	437	623	117.46
Munhoz	6363	859	410	335	745	86.73
Muriaé	85897	11596	4778	1886	6664	57.47
Mutum	25428	3433	1011	1856	2867	83.52
Muzambinho	19238	2597	720	292	1012	38.97
Nacip Raydan	3532	477	421	0	421	88.29
Nanuque	40670	5490	3677	0	3677	66.97
Naque	5258	710	694	123	817	115.10
Natalândia	2909	393	226	86	312	79.45
Natércia	4430	598	185	110	295	49.33
Nazareno	7264	981	1110	0	1110	113.19
Nepomuceno	25061	3383	1711	763	2474	73.13
Ninheira	8313	1122	869	0	869	77.43
Nova Belém	4485	605	1084	0	1084	179.03
Nova Era	17374	2345	1998	209	2207	94.10
Nova Lima	58520	7900	4926	0	4926	62.35
Nova Módica	4167	563	235	195	430	76.44
Nova Ponte	8033	1084	925	122	1047	96.55
Nova Porteirinha	6686	903	584	0	584	64.70
Nova Resende	12972	1751	443	779	1222	69.78
Nova Serrana	28240	3812	946	1061	2007	52.64
Nova União	5200	702	1083	0	1083	154.27
Novo Cruzeiro	26177	3534	785	2216	3001	84.92
Novo Oriente de Minas	8470	1143	520	0	520	45.48
Novorizonte	4008	541	83	0	83	15.34
Olaria	2160	292	58	425	483	165.64
Olhos-d'Água	3854	520	1031	0	1031	198.16
Olímpio Noronha	2110	285	289	123	412	144.64
Oliveira	36011	4861	3342	1234	4576	94.13
Oliveira Fortes	2275	307	95	226	321	104.52
Onça de Pitangui	2683	362	294	0	294	81.17
Oratórios	4324	584	265	414	679	116.32
Orizânia	5720	772	190	155	345	44.68

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ouro Branco	30598	4131	2861	0	2861	69.26
Ouro Fino	27906	3767	1093	1705	2798	74.27
Ouro Preto	61431	8293	6552	0	6552	79.00
Ouro Verde de Minas	8919	1204	325	263	588	48.83
Padre Carvalho	4820	651	231	422	653	100.35
Padre Paraíso	17167	2318	1884	0	1884	81.29
Pai Pedro	5236	707	445	0	445	62.95
Paineiras	4978	672	222	346	568	84.52
Pains	9122	1231	353	696	1049	85.18
Paiva	1597	216	150	240	390	180.89
Palma	7021	948	347	360	707	74.59
Palmópolis	7426	1003	324	190	514	51.27
Papagaios	13200	1782	357	384	741	41.58
Pará de Minas	70463	9513	1249	4045	5294	55.65
Paracatu	69911	9438	6000	1403	7403	78.44
Paraguaçu	18303	2471	1409	487	1896	76.73
Paraisópolis	16685	2252	1376	1017	2393	106.24
Paraopeba	19135	2583	1702	688	2390	92.52
Passa Quatro	14383	1942	982	373	1355	69.78
Passa Tempo	8035	1085	596	672	1268	116.90
Passabém	1961	265	425	0	425	160.54
Passa-Vinte	2234	302	445	0	445	147.55
Passos	94325	12734	6143	0	6143	48.24
Patis	4246	573	458	0	458	79.90
Patos de Minas	115147	15545	8092	2023	10115	65.07
Patrocínio	70355	9498	5774	1778	7552	79.51
Patrocínio do Muriaé	4682	632	363	459	822	130.05
Paula Cândido	9184	1240	192	663	855	68.96
Paulistas	5043	681	518	0	518	76.09
Pavão	13702	1850	2135	0	2135	115.42
Peçanha	17533	2367	1940	0	1940	81.96
Pedra Azul	23447	3165	955	415	1370	43.28
Pedra Bonita	5293	715	108	420	528	73.89
Pedra do Anta	3883	524	112	286	398	75.92
Pedra do Indaiá	3734	504	172	295	467	92.64
Pedra Dourada	1682	227	115	192	307	135.20
Pedralva	11687	1578	968	450	1418	89.88
Pedras de Maria da Cruz	7512	1014	794	0	794	78.29
Pedrinópolis	5341	721	573	0	573	79.47
Pedro Leopoldo	48640	6566	5882	0	5882	89.58
Pedro Teixeira	1648	222	204	0	204	91.69
Pequeri	2929	395	199	185	384	97.11
Pequi	3576	483	297	215	512	106.06
Perdigão	4987	673	350	232	582	86.45
Perdizes	10480	1415	1033	0	1033	73.01
Perdões	18264	2466	1651	881	2532	102.69
Periquito	7184	970	465	255	720	74.24
Pescador	4417	596	529	0	529	88.71
Píau	3080	416	250	544	794	190.96

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Piedade de Caratinga	4877	658	683	0	683	103.74
Piedade de Ponte Nova	3961	535	254	358	612	114.45
Piedade do Rio Grande	4940	667	270	900	1170	175.44
Piedade dos Gerais	3939	532	767	0	767	144.24
Pimenta	7654	1033	463	159	622	60.20
Pingo-d'Água	3642	492	140	0	140	28.47
Pintópolis	5708	771	531	0	531	68.91
Piracema	6366	859	232	929	1161	135.09
Pirajuba	2859	386	420	0	420	108.82
Piranga	17176	2319	2695	0	2695	116.23
Piranguçu	4825	651	213	518	731	112.22
Piranguinho	6622	894	398	1014	1412	157.95
Pirapetinga	10918	1474	472	388	860	58.35
Pirapora	49249	6649	6184	0	6184	93.01
Piraúba	10575	1428	486	235	721	50.50
Pitangui	22770	3074	517	490	1007	32.76
Piumhi	27529	3716	1403	720	2123	57.12
Planura	8302	1121	1163	0	1163	103.77
Poço Fundo	14148	1910	635	1217	1852	96.96
Poços de Caldas	124752	16842	10600	1699	12299	73.03
Pocrane	10076	1360	287	1337	1624	119.39
Pompéu	23886	3225	3011	0	3011	93.38
Ponte Nova	54958	7419	1801	2168	3969	53.50
Ponto Chique	2709	366	426	0	426	116.48
Ponto dos Volantes	9616	1298	467	542	1009	77.73
Porteirinha	34955	4719	2947	0	2947	62.45
Porto Firme	9518	1285	372	139	511	39.77
Poté	14805	1999	5468	0	5468	273.58
Pouso Alegre	95717	12922	7020	1509	8529	66.00
Pouso Alto	6620	894	352	301	653	73.07
Prados	7533	1017	665	520	1185	116.52
Prata	20501	2768	1643	133	1776	64.17
Pratápolis	9355	1263	713	330	1043	82.59
Pratinha	2780	375	287	0	287	76.47
Presidente Bernardes	5379	726	0	0	0	0.00
Presidente Juscelino	4489	606	244	458	702	115.84
Presidente Kubitschek	2489	336	407	0	407	121.13
Presidente Olegário	17172	2318	1058	458	1516	65.40
Prudente de Moraes	8287	1119	923	0	923	82.50
Quartel Geral	3129	422	310	140	450	106.53
Queluzito	1944	262	125	371	496	189.00
Raposos	14790	1997	813	0	813	40.72
Raul Soares	24745	3341	483	1794	2277	68.16
Recreio	10638	1436	535	183	718	50.00
Reduto	4755	642	225	346	571	88.95
Resende Costa	9817	1325	905	938	1843	139.06
Resplendor	17404	2350	2520	0	2520	107.26
Ressaquinha	4520	610	349	478	827	135.53

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Riachinho	8145	1100	555	0	555	50.47
Riacho dos Machados	10696	1444	874	0	874	60.53
Ribeirão das Neves	210284	28388	25203	0	25203	88.78
Ribeirão Vermelho	3575	483	319	101	420	87.02
Rio Acima	7749	1046	577	0	577	55.16
Rio Casca	14890	2010	764	588	1352	67.26
Rio do Prado	5641	762	212	270	482	63.29
Rio Doce	2327	314	256	38	294	93.59
Rio Espera	6957	939	2741	0	2741	291.85
Rio Manso	4173	563	618	0	618	109.70
Rio Novo	8577	1158	1173	239	1412	121.95
Rio Paranaíba	11087	1497	662	634	1296	86.59
Rio Pardo de Minas	25976	3507	2471	0	2471	70.46
Rio Piracicaba	14303	1931	2335	0	2335	120.93
Rio Pomba	15736	2124	1023	423	1446	68.07
Rio Preto	4723	638	311	350	661	103.67
Rio Vermelho	14966	2020	242	865	1107	54.79
Ritópolis	5613	758	433	432	865	114.15
Rochedo de Minas	1983	268	77	28	105	39.22
Rodeiro	4413	596	80	100	180	30.21
Romaria	3446	465	482	294	776	166.81
Rosário da Limeira	3440	464	115	179	294	63.31
Rubelita	8705	1175	771	0	771	65.61
Rubim	9713	1311	785	543	1328	101.28
Sabará	103232	13936	10720	0	10720	76.92
Sabinópolis	16439	2219	800	0	800	36.05
Sacramento	20840	2813	803	0	803	28.54
Salinas	34448	4650	3568	0	3568	76.72
Salto da Divisa	7226	976	0	0	0	0.00
Santa Bárbara	23353	3153	2300	320	2620	83.10
Santa Bárbara do Leste	6608	892	290	0	290	32.51
Santa Bárbara do Monte Verde	2599	351	121	393	514	146.50
Santa Bárbara do Tugúrio	4565	616	820	180	1000	162.27
Santa Cruz de Minas	6657	899	778	0	778	86.57
Santa Cruz de Salinas	4380	591	570	0	570	96.40
Santa Cruz do Escalvado	5437	734	220	731	951	129.56
Santa Efigênia de Minas	4737	639	515	0	515	80.53
Santa Fé de Minas	3922	529	479	0	479	90.47
Santa Helena de Minas	4913	663	431	0	431	64.98
Santa Juliana	10609	1432	1052	0	1052	73.45
Santa Luzia	157923	21320	15739	0	15739	73.82
Santa Margarida	13622	1839	371	864	1235	67.16
Santa Maria de Itabira	10281	1388	308	1121	1429	102.96
Santa Maria do Salto	4912	663	203	140	343	51.73
Santa Maria do Suaçuí	14709	1986	1531	0	1531	77.10
Santa Rita de Caldas	9572	1292	484	705	1189	92.01
Santa Rita de Ibitipoca	3678	497	442	429	871	175.42
Santa Rita de Jacutinga	5228	706	549	0	549	77.79

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santa Rita de Minas	4406	595	153	627	780	131.13
Santa Rita do Itueto	5990	809	673	0	673	83.23
Santa Rita do Sapucaí	30045	4056	1168	931	2099	51.75
Santa Rosa da Serra	2898	391	201	104	305	77.96
Santa Vitória	16971	2291	732	1092	1824	79.61
Santana da Vargem	7177	969	498	321	819	84.53
Santana de Cataguases	3169	428	180	506	686	160.35
Santana de Pirapama	8389	1133	1060	0	1060	93.60
Santana do Deserto	3146	425	180	525	705	166.00
Santana do Garambéu	1883	254	80	277	357	140.44
Santana do Jacaré	4417	596	184	94	278	46.62
Santana do Manhuaçu	7781	1050	216	513	729	69.40
Santana do Paraíso	16122	2176	1100	0	1100	50.54
Santana do Riacho	3583	484	894	0	894	184.82
Santana dos Montes	4036	545	173	527	700	128.47
Santo Antônio do Amparo	15961	2155	1128	664	1792	83.17
Santo Antônio do Aventureiro	3468	468	330	255	585	124.95
Santo Antônio do Gramma	4539	613	102	398	500	81.60
Santo Antônio do Itambé	4765	643	798	0	798	124.05
Santo Antônio do Jacinto	10946	1478	285	383	668	45.21
Santo Antônio do Monte	20984	2833	1051	960	2011	70.99
Santo Antônio do Retiro	5979	807	556	0	556	68.88
Santo Antônio do Rio Abaixo	1715	232	600	77	677	292.41
Santo Hipólito	3691	498	263	268	531	106.57
Santos Dumont	46032	6214	3971	1983	5954	95.81
São Bento Abade	3099	418	360	100	460	109.95
São Brás do Suaçuí	3234	437	302	56	358	82.00
São Domingos das Dores	4308	582	559	0	559	96.12
São Domingos do Prata	17787	2401	606	2120	2726	113.52
São Félix de Minas	3321	448	703	0	703	156.80
São Francisco	51816	6995	4182	0	4182	59.78
São Francisco de Paula	6240	842	299	353	652	77.40
São Francisco de Sales	5221	705	648	0	648	91.94
São Francisco do Glória	5423	732	215	320	535	73.08
São Geraldo	7236	977	314	483	797	81.59
São Geraldo da Piedade	4990	674	510	0	510	75.71
São Geraldo do Baixo	2613	353	375	0	375	106.31
São Gonçalo do Abaeté	5098	688	308	126	434	63.06
São Gonçalo do Pará	7956	1074	620	236	856	79.70
São Gonçalo do Rio Abaixo	8619	1164	504	419	923	79.33
São Gonçalo do Rio Preto	3136	423	270	0	270	63.78
São Gonçalo do Sapucaí	20901	2822	1840	917	2757	97.71
São Gotardo	23063	3114	1715	423	2138	68.67
São João Batista do Glória	5326	719	324	210	534	74.27
São João da Lagoa	4231	571	637	0	637	111.52
São João da Mata	2660	359	280	100	380	105.82
São João da Ponte	23735	3204	2371	0	2371	74.00
São João das Missões	6915	934	571	0	571	61.17
São João del Rei	76058	10268	6550	800	7350	71.58

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São João do Manhuaçu	7920	1069	70	565	635	59.39
São João do Manteninha	4350	587	423	0	423	72.03
São João do Oriente	8361	1129	468	0	468	41.46
São João do Pacuí	3722	502	692	0	692	137.72
São João do Paraíso	19079	2576	2106	0	2106	81.77
São João Evangelista	15176	2049	1239	0	1239	60.48
São João Nepomuceno	24018	3242	1104	1025	2129	65.66
São Joaquim de Bicas	13520	1825	1656	0	1656	90.73
São José da Barra	5536	747	150	0	150	20.07
São José da Lapa	12569	1697	1910	0	1910	112.56
São José da Safira	3677	496	467	0	467	94.08
São José da Varginha	3037	410	202	233	435	106.10
São José do Alegre	3373	455	159	363	522	114.64
São José do Divino	3885	524	666	0	666	126.98
São José do Goiabal	6067	819	494	55	549	67.03
São José do Jacuri	6497	877	832	0	832	94.86
São José do Mantimento	2252	304	88	362	450	148.02
São Lourenço	34659	4679	4830	145	4975	106.33
São Miguel do Anta	6594	890	195	247	442	49.65
São Pedro da União	5094	688	124	826	950	138.14
São Pedro do Suaçuí	7544	1018	946	0	946	92.89
São Pedro dos Ferros	9331	1260	350	606	956	75.89
São Romão	7372	995	704	0	704	70.74
São Roque de Minas	6173	833	828	0	828	99.36
São Sebastião da Bela Vista	4322	583	266	189	455	77.98
São Sebastião da Vargem Alegre	2397	324	125	240	365	112.80
São Sebastião do Anta	3833	517	398	0	398	76.91
São Sebastião do Maranhão	11752	1587	782	0	782	49.29
São Sebastião do Oeste	4630	625	176	487	663	106.07
São Sebastião do Paraíso	55112	7440	4370	0	4370	58.74
São Sebastião do Rio Preto	1560	211	110	124	234	111.11
São Sebastião do Rio Verde	1978	267	290	127	417	156.16
São Thomé das Letras	5739	775	361	638	999	128.94
São Tiago	9812	1325	774	754	1528	115.35
São Tomás de Aquino	6428	868	543	756	1299	149.69
São Vicente de Minas	5825	786	600	550	1150	146.24
Sapucaí-Mirim	5071	685	287	442	729	106.49
Sardoá	4312	582	545	0	545	93.62
Sarzedo	13417	1811	1753	0	1753	96.78
Sem-Peixe	3420	462	119	262	381	82.52
Senador Amaral	4974	671	120	210	330	49.14
Senador Cortes	1938	262	146	410	556	212.51
Senador Firmino	6456	872	260	445	705	80.89
Senador José Bento	1978	267	38	378	416	155.79
Senador Modestino Gonçalves	5361	724	159	819	978	135.13
Senhora de Oliveira	4949	668	92	1444	1536	229.90
Senhora do Porto	3782	511	279	1083	1362	266.76
Senhora dos Remédios	9819	1326	1486	0	1486	112.10

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sericita	6471	874	522	336	858	98.22
Seritinga	1739	235	301	198	499	212.55
Serra Azul de Minas	4057	548	560	0	560	102.25
Serra da Saudade	834	113	34	246	280	248.69
Serra do Salitre	10386	1402	500	479	979	69.82
Serra dos Aimorés	8600	1161	1502	0	1502	129.37
Serrania	7405	1000	639	423	1062	106.23
Serranópolis de Minas	4082	551	489	0	489	88.74
Serranos	2135	288	329	99	428	148.50
Serro	20613	2783	820	1574	2394	86.03
Sete Lagoas	173159	23376	20651	1107	21758	93.08
Setubinha	8323	1124	0	0	0	0.00
Silveirânia	2015	272	117	292	409	150.35
Silvianópolis	5514	744	310	235	545	73.21
Simão Pereira	2209	298	77	267	344	115.35
Simonésia	16829	2272	336	713	1049	46.17
Sobralia	6286	849	1275	0	1275	150.25
Soledade de Minas	5243	708	600	379	979	138.31
Tabuleiro	4458	602	295	503	798	132.60
Taiobeiras	22168	2993	2473	0	2473	82.63
Taparuba	2969	401	131	541	672	167.66
Tapira	3269	441	264	0	264	59.82
Tapiraí	1886	255	112	362	474	186.17
Taquaraçu de Minas	3364	454	976	0	976	214.91
Tarumirim	15939	2152	3407	0	3407	158.34
Teixeiras	10799	1458	365	423	788	54.05
Teófilo Otoni	126380	17061	10142	2254	12396	72.66
Timóteo	67293	9085	4942	459	5401	59.45
Tiradentes	5388	727	513	612	1125	154.66
Tiros	10644	1437	426	201	627	43.63
Tocantins	14529	1961	407	411	818	41.70
Tocos do Moji	3712	501	97	119	216	43.10
Toledo	5202	702	140	429	569	81.02
Tombos	10503	1418	187	1337	1524	107.48
Três Corações	61640	8321	7156	1520	8676	104.26
Três Marias	24771	3344	834	0	834	24.94
Três Pontas	47835	6458	4647	1298	5945	92.06
Tumiritinga	5348	722	464	0	464	64.27
Tupaciguara	21094	2848	2318	398	2716	95.38
Turmalina	16365	2209	800	0	800	36.21
Turvolândia	3723	503	489	499	988	196.58
Ubá	79276	10702	3596	1064	4660	43.54
Ubaí	10879	1469	1082	0	1082	73.67
Ubaporanga	11272	1522	733	0	733	48.17
Uberaba	238667	32220	28369	0	28369	88.05
Uberlândia	456917	61684	38867	4159	43026	69.75
Umburatiba	2964	400	382	0	382	95.47

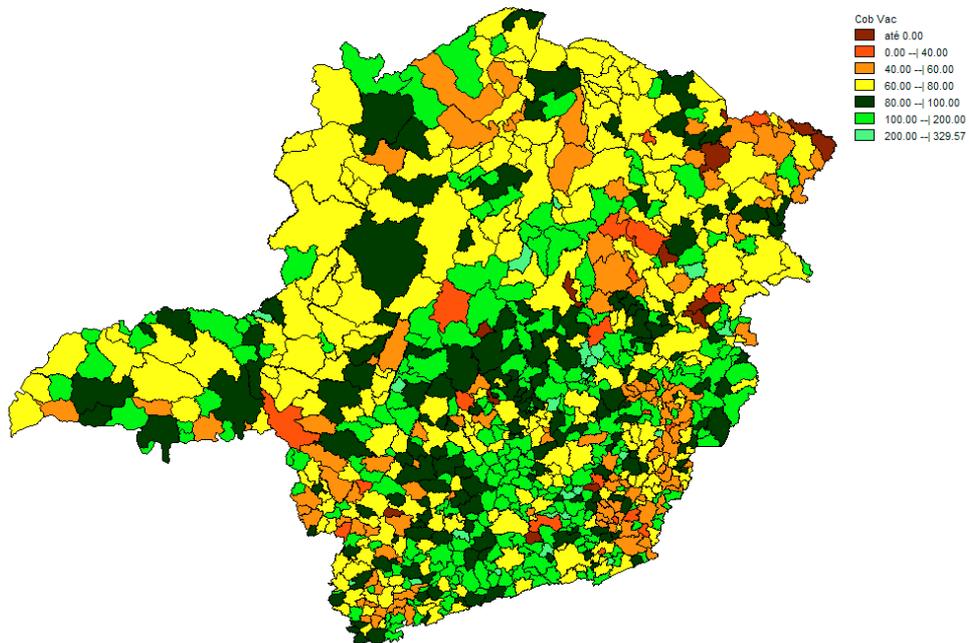
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Unai	65976	8907	4192	1328	5520	61.98
União de Minas	4372	590	697	0	697	118.09
Uruana de Minas	3076	415	208	113	321	77.30
Urucânia	9400	1269	1197	1790	2987	235.38
Urucuia	7246	978	925	0	925	94.56
Vargem Alegre	5555	750	377	0	377	50.27
Vargem Bonita	2112	285	143	170	313	109.78
Vargem Grande do Rio Pardo	3795	512	853	0	853	166.50
Varginha	103194	13931	7907	2896	10803	77.55
Varjão de Minas	3425	462	261	111	372	80.45
Várzea da Palma	31918	4309	2886	0	2886	66.98
Varzelândia	17465	2358	2294	0	2294	97.30
Vazante	18990	2564	876	723	1599	62.37
Verdelândia	6871	928	944	0	944	101.77
Veredinha	5382	727	102	451	553	76.11
Veríssimo	3218	434	463	0	463	106.58
Vermelho Novo	4202	567	184	981	1165	205.37
Vespasiano	62621	8454	7684	0	7684	90.89
Viçosa	59024	7968	2986	686	3672	46.08
Vieiras	4015	542	250	462	712	131.36
Virgem da Lapa	13744	1855	183	1070	1253	67.53
Virgínia	8467	1143	462	689	1151	100.70
Virginópolis	11109	1500	1400	725	2125	141.69
Virgolândia	6317	853	1480	0	1480	173.55
Visconde do Rio Branco	31276	4222	1122	1110	2232	52.86
Volta Grande	4707	635	286	229	515	81.05
Wenceslau Braz	2308	312	141	132	273	87.62
Minas Gerais	16904908	2282163	1453942	327699	1781641	78.07

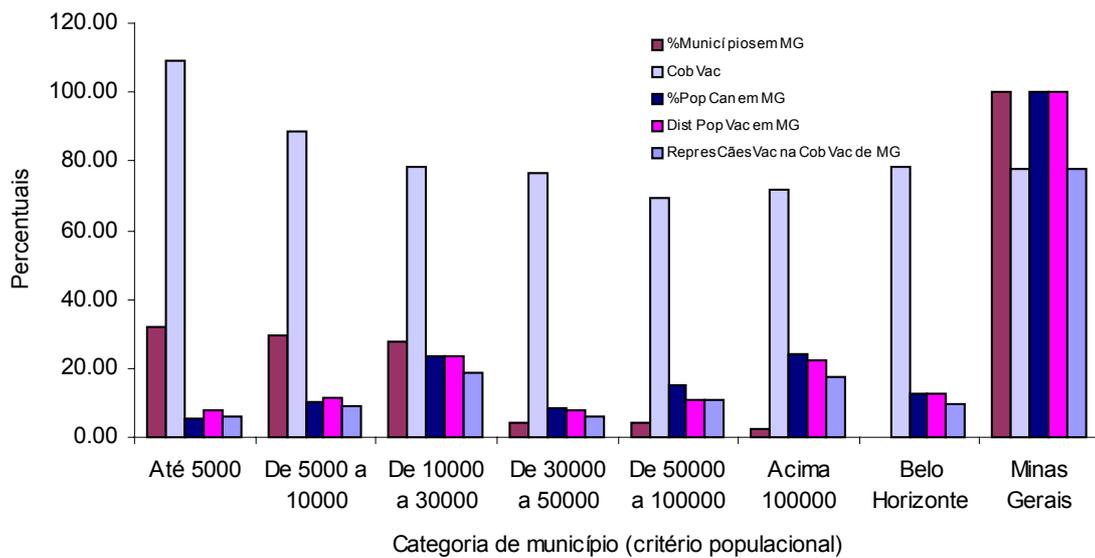
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Distribuição da cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1997.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 1997

Ano Base: 1998

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6382	862	388	457	845	98.08
Abaeté	22556	3045	2449	0	2449	80.43
Abre Campo	12582	1699	342	1312	1654	97.38
Acaiaca	3876	523	290	189	479	91.54
Açucena	11193	1511	88	517	605	40.04
Água Boa	16713	2256	460	1203	1663	73.71
Água Comprida	2225	300	400	200	600	199.75
Aguanil	3271	442	140	193	333	75.41
Águas Formosas	17516	2365	1428	875	2303	97.39
Águas Vermelhas	11127	1502	215	431	646	43.01
Aimorés	24191	3266	4915	0	4915	150.50
Aiuruoca	6418	866	389	502	891	102.84
Alagoa	2797	378	141	423	564	149.37
Albertina	2828	382	120	130	250	65.48
Além Paraíba	32751	4421	1769	1466	3235	73.17
Alfenas	61940	8362	6869	0	6869	82.15
Alfredo Vasconcelos	5021	678	591	509	1100	162.28
Almenara	31850	4300	2133	584	2717	63.19
Alpercata	6883	929	827	0	827	89.00
Alpinópolis	16111	2175	620	740	1360	62.53
Alterosa	12491	1686	485	550	1035	61.38
Alto Caparaó	3956	534	134	249	383	71.71
Alto Jequitibá	7580	1023	176	978	1154	112.77
Alto Rio Doce	12704	1715	400	1033	1433	83.55
Alvarenga	5166	697	131	389	520	74.56
Alvinópolis	14944	2017	509	315	824	40.84
Alvorada de Minas	3503	473	85	342	427	90.29
Amparo do Serra	5219	705	415	273	688	97.65
Andradas	30120	4066	1345	2281	3626	89.17
Andrelândia	12615	1703	1075	278	1353	79.45
Angelândia	5565	751	186	401	587	78.13
Antônio Carlos	10543	1423	984	678	1662	116.77
Antônio Dias	9541	1288	162	992	1154	89.59
Antônio Prado de Minas	1756	237	93	386	479	202.06
Araçaí	2228	301	120	100	220	73.14
Aracitaba	2449	331	150	250	400	120.99
Araçuai	35394	4778	1300	1980	3280	68.65
Araguari	97455	13156	14150	1040	15190	115.46
Arantina	2850	385	461	32	493	128.14
Araponga	7333	990	227	672	899	90.81
Araporã	5153	696	522	315	837	120.32
Arapuá	2702	365	73	0	73	20.01
Araújos	6260	845	353	221	574	67.92
Araxá	75804	10234	6994	791	7785	76.07
Arceburgo	7878	1064	960	0	960	90.27
Arcos	31132	4203	2505	701	3206	76.28
Areado	11576	1563	597	0	597	38.20
Argirita	3113	420	154	215	369	87.80
Aricanduva	3835	518	124	444	568	109.71
Arinos	17244	2328	940	1143	2083	89.48
Astolfo Dutra	11276	1522	589	262	851	55.90

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ataléia	15090	2037	1125	414	1539	75.55
Augusto de Lima	4604	622	358	417	775	124.69
Baependi	16880	2279	1578	1383	2961	129.94
Baldim	7606	1027	924	0	924	89.99
Bambuí	21643	2922	1064	709	1773	60.68
Bandeira	4942	667	160	249	409	61.30
Bandeira do Sul	4938	667	272	102	374	56.10
Barão de Cocais	23736	3204	1267	843	2110	65.85
Barão de Monte Alto	6359	858	481	787	1268	147.71
Barbacena	111418	15041	10091	2245	12336	82.01
Barra Longa	7856	1061	108	620	728	68.64
Barroso	19585	2644	1152	157	1309	49.51
Bela Vista de Minas	10340	1396	554	594	1148	82.24
Belmiro Braga	3344	451	100	140	240	53.16
Belo Horizonte	2124176	286764	214963	0	214963	74.96
Belo Oriente	18970	2561	2503	0	2503	97.74
Belo Vale	6907	932	573	793	1366	146.50
Berilo	13012	1757	149	1346	1495	85.11
Berizal	3204	433	747	0	747	172.70
Bertópolis	4023	543	213	184	397	73.10
Betim	285519	38545	25949	2050	27999	72.64
Bias Fortes	4476	604	200	900	1100	182.04
Bicas	12064	1629	1305	101	1406	86.33
Biquinhas	2717	367	150	192	342	93.24
Boa Esperança	34926	4715	2300	2218	4518	95.82
Bocaina de Minas	5203	702	299	251	550	78.30
Bocaiúva	41182	5560	3727	2379	6106	109.83
Bom Despacho	38512	5199	3361	715	4076	78.40
Bom Jardim de Minas	7037	950	795	405	1200	126.32
Bom Jesus da Penha	3443	465	139	276	415	89.28
Bom Jesus do Amparo	4863	657	99	861	960	146.23
Bom Jesus do Galho	15517	2095	1545	0	1545	73.75
Bom Repouso	11087	1497	550	401	951	63.54
Bom Sucesso	17326	2339	1772	683	2455	104.96
Bonfim	7238	977	285	736	1021	104.49
Bonfinópolis de Minas	6310	852	258	220	478	56.11
Bonito de Minas	7300	986	1658	0	1658	168.24
Borda da Mata	12641	1707	561	864	1425	83.50
Botelhos	15027	2029	621	1035	1656	81.63
Botumirim	6515	880	1128	0	1128	128.25
Brás Pires	5150	695	155	727	882	126.86
Brasilândia de Minas	10370	1400	859	272	1131	80.79
Brasília de Minas	27999	3780	3206	0	3206	84.82
Brasópolis	14899	2011	532	887	1419	70.55
Braúnas	5465	738	59	447	506	68.58
Brumadinho	25565	3451	1531	2322	3853	111.64
Bueno Brandão	10517	1420	499	1035	1534	108.04
Buenópolis	9814	1325	914	0	914	68.99
Bugre	3975	537	109	198	307	57.21

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Buritis	20796	2807	2301	575	2876	102.44
Buritizeiro	23082	3116	2504	0	2504	80.36
Cabeceira Grande	5523	746	224	260	484	64.91
Cabo Verde	12497	1687	3362	0	3362	199.28
Cachoeira da Prata	3726	503	402	80	482	95.82
Cachoeira de Minas	10076	1360	532	301	833	61.24
Cachoeira de Pajeú	9379	1266	242	832	1074	84.82
Cachoeira Dourada	2272	307	252	206	458	149.32
Caetanópolis	7729	1043	1173	0	1173	112.42
Caeté	35617	4808	3206	1371	4577	95.19
Caiana	4065	549	158	321	479	87.29
Cajuri	3735	504	332	235	567	112.45
Caldas	13312	1797	392	994	1386	77.12
Camacho	3317	448	186	433	619	138.23
Camanducaia	17326	2339	993	1267	2260	96.62
Cambuí	21552	2910	935	726	1661	57.09
Cambuquira	12285	1658	1821	401	2222	133.98
Campanário	3572	482	312	102	414	85.85
Campanha	14288	1929	909	316	1225	63.51
Campestre	18588	2509	1348	1060	2408	95.96
Campina Verde	18368	2480	2047	460	2507	101.10
Campo Azul	3130	423	729	0	729	172.52
Campo Belo	48389	6533	4164	1238	5402	82.69
Campo do Meio	10962	1480	1088	0	1088	73.52
Campo Florido	4745	641	495	190	685	106.94
Campos Altos	11981	1617	865	247	1112	68.75
Campos Gerais	24495	3307	2691	0	2691	81.38
Cana Verde	5626	760	331	458	789	103.88
Canaã	4703	635	187	379	566	89.15
Canápolis	10035	1355	1189	328	1517	111.98
Candeias	14253	1924	538	1015	1553	80.71
Cantagalo	3612	488	724	0	724	148.48
Caparaó	4625	624	139	275	414	66.31
Capela Nova	5070	684	84	376	460	67.21
Capelinha	29791	4022	1439	608	2047	50.90
Capetinga	7371	995	461	457	918	92.25
Capim Branco	7403	999	716	620	1336	133.68
Capinópolis	14914	2013	1097	502	1599	79.42
Capitão Andrade	4426	598	266	0	266	44.52
Capitão Enéas	13762	1858	1231	0	1231	66.26
Capitólio	7668	1035	400	360	760	73.42
Caputira	8318	1123	235	527	762	67.86
Caraí	19125	2582	608	1676	2284	88.46
Caranaíba	3661	494	114	686	800	161.87
Carandaí	21334	2880	1129	1993	3122	108.40
Carangola	31558	4260	1318	578	1896	44.50
Caratinga	72787	9826	5683	0	5683	57.83
Carbonita	9589	1295	277	438	715	55.23
Careaçu	5615	758	599	513	1112	146.70

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carlos Chagas	23521	3175	808	1256	2064	65.00
Carmésia	2180	294	864	0	864	293.58
Carmo da Cachoeira	11022	1488	526	889	1415	95.10
Carmo da Mata	10489	1416	659	681	1340	94.63
Carmo de Minas	12020	1623	1002	1046	2048	126.21
Carmo do Cajuru	16849	2275	747	604	1351	59.39
Carmo do Paranaíba	29094	3928	2858	510	3368	85.75
Carmo do Rio Claro	18880	2549	2021	0	2021	79.29
Carmópolis de Minas	14557	1965	1013	1232	2245	114.24
Carneirinho	8836	1193	594	328	922	77.29
Carrancas	3881	524	259	329	588	112.23
Carvalhópolis	2930	396	101	278	379	95.82
Carvalhos	4738	640	320	252	572	89.43
Casa Grande	2225	300	300	100	400	133.17
Cascalho Rico	2166	292	398	296	694	237.34
Cássia	17875	2413	1110	1030	2140	88.68
Cataguases	63316	8548	3906	526	4432	51.85
Catas Altas	4072	550	388	351	739	134.43
Catas Altas da Noruega	3389	458	161	504	665	145.35
Catuji	5973	806	525	426	951	117.94
Catuti	5027	679	683	0	683	100.64
Caxambu	22102	2984	2032	411	2443	81.88
Cedro do Abaeté	1237	167	143	121	264	158.09
Central de Minas	5949	803	605	0	605	75.33
Centralina	9844	1329	1120	74	1194	89.85
Chácara	4642	627	257	140	397	63.35
Chalé	4937	666	125	465	590	88.52
Chapada do Norte	13823	1866	173	1046	1219	65.32
Chapada Gaúcha	5046	681	1261	0	1261	185.11
Chiador	3060	413	0	517	517	125.15
Cipotânea	6556	885	145	675	820	92.65
Claraval	3996	539	217	404	621	115.12
Claro dos Poções	7081	956	879	0	879	91.95
Cláudio	21566	2911	1252	1463	2715	93.25
Coimbra	6390	863	210	241	451	52.28
Coluna	8239	1112	173	773	946	85.05
Comendador Gomes	2737	369	387	189	576	155.89
Comercinho	10149	1370	84	691	775	56.56
Conceição da Aparecida	9285	1253	1093	0	1093	87.20
Conceição da Barra de Minas	4113	555	380	330	710	127.87
Conceição das Alagoas	15992	2159	1306	200	1506	69.76
Conceição das Pedras	2698	364	93	409	502	137.83
Conceição de Ipanema	4302	581	54	350	404	69.56
Conceição do Mato Dentro	19167	2588	1004	1916	2920	112.85
Conceição do Pará	5001	675	150	411	561	83.09
Conceição do Rio Verde	11352	1533	839	825	1664	108.58
Conceição dos Ouros	8216	1109	332	335	667	60.14
Cônego Marinho	6459	872	681	0	681	78.10
Confins	4482	605	856	238	1094	180.81

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Congonhal	8088	1092	203	434	637	58.34
Congonhas	40723	5498	2842	917	3759	68.38
Congonhas do Norte	4911	663	857	0	857	129.26
Conquista	6427	868	353	334	687	79.18
Conselheiro Lafaiete	96572	13037	10150	1150	11300	86.67
Conselheiro Pena	21629	2920	3463	0	3463	118.60
Consolação	1818	245	100	220	320	130.38
Contagem	511999	69120	52937	0	52937	76.59
Coqueiral	8374	1130	750	393	1143	101.11
Coração de Jesus	26630	3595	1251	4947	6198	172.40
Cordisburgo	9045	1221	908	1137	2045	167.48
Cordislândia	3288	444	411	258	669	150.72
Corinto	24530	3312	3027	1586	4613	139.30
Coroaci	9881	1334	1082	0	1082	81.11
Coromandel	26686	3603	1489	918	2407	66.81
Coronel Fabriciano	95014	12827	7312	0	7312	57.01
Coronel Murta	9897	1336	430	0	430	32.18
Coronel Pacheco	2946	398	198	311	509	127.98
Coronel Xavier Chaves	3219	435	175	225	400	92.05
Córrego Danta	3542	478	282	365	647	135.31
Córrego do Bom Jesus	3942	532	135	373	508	95.46
Córrego Fundo	4926	665	227	101	328	49.32
Córrego Novo	3515	475	670	130	800	168.59
Couto de Magalhães de Minas	4314	582	365	287	652	111.95
Crisólita	5226	706	280	185	465	65.91
Cristais	9262	1250	317	322	639	51.10
Cristália	5044	681	764	0	764	112.20
Cristiano Ottoni	4846	654	442	286	728	111.28
Cristina	12184	1645	665	1120	1785	108.52
Crucilândia	4107	554	288	461	749	135.09
Cruzeiro da Fortaleza	3307	446	122	265	387	86.68
Cruzília	13805	1864	1139	482	1621	86.98
Cuparaque	4096	553	400	0	400	72.34
Curral de Dentro	5271	712	193	255	448	62.96
Curvelo	66668	9000	5648	2801	8449	93.88
Datas	5300	716	278	212	490	68.48
Delfim Moreira	7954	1074	426	844	1270	118.27
Delfinópolis	6220	840	404	211	615	73.24
Delta	5271	712	342	111	453	63.66
Descoberto	4630	625	400	200	600	95.99
Desterro de Entre Rios	6736	909	242	855	1097	120.63
Desterro do Melo	3192	431	52	722	774	179.62
Diamantina	43142	5824	2240	1707	3947	67.77
Diogo de Vasconcelos	3793	512	90	51	141	27.54
Dionísio	8846	1194	530	495	1025	85.83
Divinésia	3208	433	146	196	342	78.97
Divino	17631	2380	386	1139	1525	64.07
Divino das Laranjeiras	4890	660	588	0	588	89.07
Divinolândia de Minas	6761	913	685	0	685	75.05

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Divinópolis	180801	24408	17820	1843	19663	80.56
Divisa Alegre	4400	594	261	48	309	52.02
Divisa Nova	5345	722	559	90	649	89.94
Divisópolis	5906	797	306	84	390	48.91
Dom Bosco	3894	526	237	200	437	83.13
Dom Cavati	5589	755	781	0	781	103.51
Dom Joaquim	5058	683	478	305	783	114.67
Dom Silvério	5152	696	200	350	550	79.08
Dom Viçoso	3256	440	145	291	436	99.19
Dona Eusébia	5392	728	264	102	366	50.28
Dores de Campos	8156	1101	485	135	620	56.31
Dores de Guanhães	5364	724	975	0	975	134.64
Dores do Indaiá	15026	2029	1409	370	1779	87.70
Dores do Turvo	4585	619	126	339	465	75.12
Doresópolis	1428	193	410	0	410	212.68
Douradoquara	1714	231	138	221	359	155.15
Durandé	6781	915	84	143	227	24.80
Elói Mendes	20623	2784	1203	999	2202	79.09
Engenheiro Caldas	8591	1160	750	0	750	64.67
Engenheiro Navarro	6533	882	1711	0	1711	194.00
Entre Folhas	4891	660	703	0	703	106.47
Entre Rios de Minas	13101	1769	918	1027	1945	109.97
Ervália	15791	2132	942	234	1176	55.17
Esmeraldas	35647	4812	734	1989	2723	56.58
Espera Feliz	18339	2476	605	824	1429	57.72
Espinosa	32227	4351	3367	0	3367	77.39
Espírito Santo do Dourado	4109	555	92	401	493	88.87
Estiva	10182	1375	188	612	800	58.20
Estrela Dalva	2934	396	116	150	266	67.16
Estrela do Indaiá	3669	495	236	186	422	85.20
Estrela do Sul	7001	945	719	202	921	97.45
Eugenópolis	9618	1298	192	584	776	59.76
Ewbank da Câmara	3513	474	239	229	468	98.68
Extrema	19945	2693	1148	1394	2542	94.41
Fama	2290	309	327	0	327	105.77
Faria Lemos	3686	498	130	247	377	75.76
Felício dos Santos	5337	720	221	889	1110	154.06
Felisburgo	7704	1040	471	105	576	55.38
Felixlândia	12069	1629	2100	0	2100	128.89
Fernandes Tourinho	2789	377	601	0	601	159.62
Ferros	11856	1601	211	567	778	48.61
Fervedouro	9217	1244	295	742	1037	83.34
Florestal	5464	738	479	398	877	118.89
Formiga	60912	8223	4532	2023	6555	79.71
Formoso	6005	811	622	155	777	95.85
Fortaleza de Minas	3685	497	212	408	620	124.63
Fortuna de Minas	2276	307	673	0	673	219.03
Francisco Badaró	10407	1405	118	917	1035	73.67
Francisco Dumont	4268	576	521	0	521	90.42

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Francisco Sá	23072	3115	1984	0	1984	63.70
Franciscópolis	6449	871	130	502	632	72.59
Frei Gaspar	6495	877	145	803	948	108.12
Frei Inocêncio	8528	1151	833	0	833	72.35
Frei Lagonegro	2977	402	345	0	345	85.84
Fronteira	8544	1153	800	600	1400	121.38
Fronteira dos Vales	5129	692	235	25	260	37.55
Fruta de Leite	7133	963	741	0	741	76.95
Frutal	47983	6478	3740	691	4431	68.40
Funilândia	2975	402	280	318	598	148.90
Galiléia	7123	962	1294	0	1294	134.57
Gemeleiras	4798	648	522	0	522	80.59
Glaucilândia	2552	345	982	0	982	285.03
Goiabeira	2516	340	104	0	104	30.62
Goianá	3313	447	464	312	776	173.50
Gonçalves	3424	462	160	510	670	144.95
Gonzaga	5491	741	801	0	801	108.06
Gouveia	11349	1532	624	554	1178	76.89
Governador Valadares	231573	31262	21211	0	21211	67.85
Grão Mogol	13948	1883	1631	0	1631	86.62
Grupiara	1531	207	198	176	374	180.95
Guanhães	27086	3657	2826	1200	4026	110.10
Guapé	13891	1875	330	1970	2300	122.65
Guaraciaba	10307	1391	222	1524	1746	125.48
Guaraciama	4144	559	431	0	431	77.04
Guaranésia	18423	2487	2083	0	2083	83.75
Guarani	8175	1104	451	540	991	89.79
Guarará	4282	578	185	95	280	48.44
Guarda-Mor	6714	906	187	525	712	78.55
Guaxupé	45518	6145	4486	0	4486	73.00
Guidoval	7239	977	212	155	367	37.55
Guimarânia	5762	778	612	52	664	85.36
Guiricema	9123	1232	150	1220	1370	111.24
Gurinhata	6852	925	329	827	1156	124.97
Heliódora	5581	753	373	83	456	60.52
Iapu	9235	1247	571	552	1123	90.08
Ibertioga	4926	665	341	422	763	114.74
Ibiá	20756	2802	2210	245	2455	87.61
Ibiaí	7005	946	852	0	852	90.09
Ibiracatu	5763	778	601	0	601	77.25
Ibiraci	8268	1116	939	450	1389	124.44
Ibirité	119933	16191	12604	292	12896	79.65
Ibitiúra de Minas	2934	396	453	239	692	174.71
Ibituruna	2757	372	235	401	636	170.88
Icaraí de Minas	8028	1084	881	0	881	81.29
Igarapé	18808	2539	1746	1179	2925	115.20
Igaratinga	7201	972	270	350	620	63.78
Iguatama	8954	1209	880	0	880	72.80
Ijaci	5137	693	385	207	592	85.36

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ilicínea	10279	1388	995	510	1505	108.46
Imbé de Minas	4716	637	296	0	296	46.49
Inconfidentes	6359	858	171	440	611	71.17
Indaiabira	6831	922	763	0	763	82.74
Indianópolis	5787	781	316	833	1149	147.07
Ingaí	2426	328	391	299	690	210.68
Inhapim	24984	3373	2714	0	2714	80.47
Inhaúma	4657	629	476	612	1088	173.06
Inimutaba	5413	731	398	559	957	130.96
Ipaba	14017	1892	663	0	663	35.04
Ipanema	16162	2182	784	868	1652	75.71
Ipatinga	203015	27407	11985	215	12200	44.51
Ipiáçu	3809	514	298	207	505	98.21
Ipiúna	8779	1185	517	310	827	69.78
Iraí de Minas	5026	679	389	252	641	94.47
Itabira	100009	13501	10623	0	10623	78.68
Itabirinha	9275	1252	1808	0	1808	144.39
Itabirito	37011	4996	3377	641	4018	80.42
Itacambira	4618	623	576	0	576	92.39
Itacarambi	15981	2157	1846	548	2394	110.97
Itaguara	11454	1546	943	869	1812	117.18
Itaipé	9819	1326	631	358	989	74.61
Itajubá	81681	11027	6842	900	7742	70.21
Itamarandiba	28273	3817	836	1499	2335	61.18
Itamarati de Minas	3507	473	215	285	500	105.61
Itambacuri	22975	3102	1504	819	2323	74.90
Itambé do Mato Dentro	2502	338	324	64	388	114.87
Itamogi	10050	1357	769	307	1076	79.31
Itamonte	11787	1591	821	322	1143	71.83
Itanhandu	12874	1738	1083	405	1488	85.62
Itanhomi	11425	1542	1911	0	1911	123.90
Itaobim	22187	2995	769	510	1279	42.70
Itapagipe	11358	1533	714	1029	1743	113.67
Itapecerica	21889	2955	1450	1700	3150	106.60
Itapeva	6816	920	500	600	1100	119.54
Itatiaiuçu	8702	1175	644	648	1292	109.98
Itaú de Minas	13022	1758	550	650	1200	68.26
Itaúna	72443	9780	9788	2470	12258	125.34
Itaverava	6703	905	286	396	682	75.37
Itinga	14874	2008	256	793	1049	52.24
Itueta	5702	770	537	0	537	69.76
Ituiutaba	89641	12102	8928	1060	9988	82.53
Itumirim	6501	878	505	248	753	85.80
Iturama	26588	3589	1261	128	1389	38.70
Itutinga	4189	566	375	350	725	128.20
Jaboticatubas	12328	1664	418	1060	1478	88.81
Jacinto	11774	1589	583	508	1091	68.64
Jacuí	7555	1020	300	490	790	77.46
Jacutinga	15391	2078	1120	770	1890	90.96
Jaguaraçu	2479	335	201	0	201	60.06

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Jaíba	24448	3300	3141	0	3141	95.17
Jampruca	4987	673	330	358	688	102.19
Janaúba	60346	8147	4815	0	4815	59.10
Januária	63511	8574	5831	0	5831	68.01
Japaraíba	3543	478	285	0	285	59.59
Japonvar	6374	860	562	0	562	65.31
Jeceaba	5808	784	738	489	1227	156.49
Jenipapo de Minas	7062	953	65	479	544	57.06
Jequeri	13149	1775	503	319	822	46.31
Jequitaiá	7864	1062	893	0	893	84.12
Jequitibá	5281	713	1106	60	1166	163.55
Jequitinhonha	23962	3235	1851	206	2057	63.59
Jesuânia	4701	635	395	428	823	129.68
Joáima	15210	2053	727	442	1169	56.93
Joanésia	6413	866	723	0	723	83.51
João Monlevade	63028	8509	6144	0	6144	72.21
João Pinheiro	38797	5238	2188	2468	4656	88.90
Joaquim Felício	3887	525	1031	0	1031	196.48
Jordânia	10316	1393	350	319	669	48.04
José Gonçalves de Minas	4428	598	60	479	539	90.17
José Raydan	3807	514	539	0	539	104.88
Josenópolis	4064	549	942	0	942	171.70
Juatuba	12992	1754	1259	1347	2606	148.58
Juiz de Fora	442159	59691	33017	2283	35300	59.14
Juramento	3760	508	548	0	548	107.96
Juruaia	7093	958	189	447	636	66.42
Juvenília	7042	951	863	0	863	90.78
Ladainha	14853	2005	462	1133	1595	79.54
Lagamar	7917	1069	702	399	1101	103.01
Lagoa da Prata	36171	4883	3409	467	3876	79.38
Lagoa dos Patos	4726	638	836	0	836	131.03
Lagoa Dourada	11466	1548	445	635	1080	69.77
Lagoa Formosa	15800	2133	659	860	1519	71.21
Lagoa Grande	7264	981	443	296	739	75.36
Lagoa Santa	32313	4362	3509	369	3878	88.90
Lajinha	15679	2117	438	2286	2724	128.69
Lambari	18125	2447	1721	693	2414	98.66
Lamim	3465	468	51	496	547	116.94
Laranjal	5829	787	80	129	209	26.56
Lassance	6042	816	1002	0	1002	122.84
Lavras	76630	10345	6035	1000	7035	68.00
Leandro Ferreira	3126	422	405	265	670	158.76
Leme do Prado	4479	605	504	0	504	83.35
Leopoldina	47229	6376	2324	1154	3478	54.55
Liberdade	5947	803	460	309	769	95.78
Lima Duarte	15005	2026	1091	960	2051	101.25
Limeira do Oeste	6246	843	442	385	827	98.08
Lontra	7341	991	526	0	526	53.08
Luisburgo	5303	716	218	459	677	94.57

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Luislândia	4941	667	93	593	686	102.84
Luminárias	5552	750	802	235	1037	138.36
Luz	17318	2338	1117	598	1715	73.36
Machacalis	6696	904	458	820	1278	141.38
Machado	32813	4430	2218	1057	3275	73.93
Madre de Deus de Minas	4516	610	593	491	1084	177.80
Malacacheta	17671	2386	751	408	1159	48.58
Mamonas	6237	842	1032	0	1032	122.57
Manga	21728	2933	1846	0	1846	62.93
Manhuaçu	59657	8054	1803	2236	4039	50.15
Manhumirim	17414	2351	784	962	1746	74.27
Mantena	27013	3647	1889	0	1889	51.80
Mar de Espanha	10427	1408	692	289	981	69.69
Maravilhas	6351	857	337	228	565	65.90
Maria da Fé	14734	1989	648	773	1421	71.44
Mariana	41084	5546	1930	1351	3281	59.16
Marilac	4347	587	0	0	0	0.00
Mário Campos	8161	1102	1007	97	1104	100.21
Maripá de Minas	2637	356	132	98	230	64.61
Marliéria	3975	537	294	0	294	54.79
Marmelópolis	3364	454	750	0	750	165.15
Martinho Campos	10868	1467	635	617	1252	85.33
Martins Soares	4175	564	128	333	461	81.79
Mata Verde	6702	905	295	191	486	53.72
Materlândia	4914	663	131	493	624	94.06
Mateus Leme	21766	2938	2838	1079	3917	133.30
Mathias Lobato	3744	505	684	0	684	135.33
Matias Barbosa	12914	1743	1478	0	1478	84.78
Matias Cardoso	9228	1246	1152	0	1152	92.47
Matipó	14512	1959	881	567	1448	73.91
Mato Verde	12353	1668	1486	0	1486	89.11
Matozinhos	28071	3790	3150	180	3330	87.87
Matutina	3947	533	197	106	303	56.86
Medeiros	2926	395	101	307	408	103.29
Medina	20259	2735	741	554	1295	47.35
Mendes Pimentel	6316	853	1039	0	1039	121.85
Mercês	10004	1351	577	473	1050	77.75
Mesquita	6312	852	167	451	618	72.52
Minas Novas	28759	3882	200	1220	1420	36.57
Minduri	4043	546	379	132	511	93.62
Mirabela	10305	1391	863	0	863	62.03
Miradouro	8993	1214	636	364	1000	82.37
Miraí	14427	1948	215	359	574	29.47
Miravânia	3783	511	903	0	903	176.81
Moeda	4396	593	151	1148	1299	218.89
Moema	6191	836	500	84	584	69.87
Monjolos	2569	347	413	0	413	119.08
Monsenhor Paulo	6432	868	602	388	990	114.01

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Montalvânia	16195	2186	1621	0	1621	74.14
Monte Alegre de Minas	18775	2535	1455	400	1855	73.19
Monte Azul	23290	3144	3114	0	3114	99.04
Monte Belo	12394	1673	1202	0	1202	71.84
Monte Carmelo	41972	5666	3624	433	4057	71.60
Monte Formoso	4158	561	99	415	514	91.57
Monte Santo de Minas	20223	2730	704	785	1489	54.54
Monte Sião	19463	2628	562	1106	1668	63.48
Montes Claros	281507	38003	27860	2747	30607	80.54
Montezuma	6781	915	743	0	743	81.16
Morada Nova de Minas	6801	918	414	558	972	105.87
Morro da Garça	2824	381	0	0	0	0.00
Morro do Pilar	3938	532	209	390	599	112.67
Munhoz	6497	877	209	253	462	52.67
Muriaé	86732	11709	4790	2262	7052	60.23
Mutum	25114	3390	706	2023	2729	80.49
Muzambinho	19423	2622	1536	0	1536	58.58
Nacip Raydan	3457	467	359	0	359	76.92
Nanuque	40161	5422	2785	2536	5321	98.14
Naque	5200	702	141	31	172	24.50
Natalândia	2851	385	132	94	226	58.72
Natércia	4440	599	205	160	365	60.89
Nazareno	7331	990	520	600	1120	113.17
Nepomuceno	25306	3416	1831	798	2629	76.95
Ninheira	8210	1108	968	0	968	87.34
Nova Belém	4429	598	935	0	935	156.38
Nova Era	17326	2339	962	912	1874	80.12
Nova Lima	59833	8077	5717	0	5717	70.78
Nova Módica	4078	551	257	236	493	89.55
Nova Ponte	7876	1063	685	211	896	84.27
Nova Porteirinha	6603	891	718	0	718	80.55
Nova Resende	13288	1794	480	420	900	50.17
Nova Serrana	28872	3898	1763	1219	2982	76.51
Nova União	5244	708	400	772	1172	165.55
Novo Cruzeiro	25849	3490	1074	3065	4139	118.61
Novo Oriente de Minas	8409	1135	711	0	711	62.63
Novorizonte	3990	539	326	428	754	139.98
Olaria	2117	286	99	378	477	166.90
Olhos-d'Água	3891	525	1036	0	1036	197.23
Olímpio Noronha	2154	291	351	195	546	187.76
Oliveira	36826	4972	3516	1713	5229	105.18
Oliveira Fortes	2303	311	120	251	371	119.33
Onça de Pitangui	2631	355	76	270	346	97.41
Oratórios	4370	590	232	311	543	92.04
Orizânia	5780	780	106	951	1057	135.46
Ouro Branco	31288	4224	1936	595	2531	59.92
Ouro Fino	27561	3721	1189	1588	2777	74.64
Ouro Preto	61259	8270	6200	0	6200	74.97
Ouro Verde de Minas	9136	1233	632	324	956	77.51

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Padre Carvalho	4929	665	832	0	832	125.03
Padre Paraíso	17118	2311	554	1061	1615	69.89
Pai Pedro	5172	698	503	0	503	72.04
Paineiras	4880	659	514	0	514	78.02
Pains	9350	1262	600	315	915	72.49
Paiva	1622	219	140	140	280	127.87
Palma	6993	944	305	478	783	82.94
Palmópolis	7488	1011	235	151	386	38.18
Papagaios	13530	1827	635	327	962	52.67
Pará de Minas	72046	9726	0	0	0	0.00
Paracatu	71480	9650	5062	2043	7105	73.63
Paraguaçu	18716	2527	1739	0	1739	68.83
Paraisópolis	17100	2309	1328	974	2302	99.72
Paraopeba	19563	2641	2050	0	2050	77.62
Passa Quatro	14515	1960	692	383	1075	54.86
Passa Tempo	8005	1081	695	754	1449	134.08
Passabém	2006	271	200	100	300	110.78
Passa-Vinte	2186	295	503	0	503	170.44
Passos	96440	13019	7893	1530	9423	72.38
Patis	4154	561	526	0	526	93.80
Patos de Minas	117198	15822	8824	548	9372	59.23
Patrocínio	71929	9710	4282	1507	5789	59.62
Patrocínio do Muriaé	4724	638	409	552	961	150.69
Paula Cândido	9414	1271	243	786	1029	80.97
Paulistas	4950	668	580	0	580	86.79
Pavão	13413	1811	583	879	1462	80.74
Peçanha	17581	2373	1113	0	1113	46.89
Pedra Azul	23673	3196	975	224	1199	37.52
Pedra Bonita	5225	705	113	488	601	85.20
Pedra do Anta	3803	513	160	492	652	127.00
Pedra do Indaiá	3662	494	179	229	408	82.53
Pedra Dourada	1710	231	0	0	0	0.00
Pedralva	11792	1592	1038	280	1318	82.79
Pedras de Maria da Cruz	7365	994	963	0	963	96.85
Pedrinópolis	5454	736	259	357	616	83.66
Pedro Leopoldo	49734	6714	6273	953	7226	107.62
Pedro Teixeira	1677	226	79	127	206	90.99
Pequeri	2949	398	180	263	443	111.27
Pequi	3648	492	212	191	403	81.83
Perdigão	5093	688	240	195	435	63.27
Perdizes	10461	1412	455	520	975	69.04
Perdões	18674	2521	1504	577	2081	82.55
Periquito	7092	957	383	0	383	40.00
Pescador	4440	599	344	345	689	114.95
Piau	3085	416	284	292	576	138.30
Piedade de Caratinga	4904	662	704	0	704	106.34
Piedade de Ponte Nova	3879	524	286	105	391	74.67
Piedade do Rio Grande	4919	664	395	1008	1403	211.27
Piedade dos Gerais	3861	521	160	460	620	118.95

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pimenta	7816	1055	313	190	503	47.67
Pingo-d'Água	3571	482	189	0	189	39.20
Pintópolis	5722	772	683	0	683	88.42
Piracema	6422	867	318	960	1278	147.41
Pirajuba	2799	378	200	80	280	74.10
Piranga	17335	2340	543	2272	2815	120.29
Piranguçu	4867	657	230	537	767	116.73
Piranguinho	6682	902	398	1140	1538	170.50
Pirapetinga	11193	1511	693	272	965	63.86
Pirapora	49730	6714	7354	0	7354	109.54
Piraúba	10838	1463	798	224	1022	69.85
Pitangui	23285	3143	0	0	0	0.00
Piumhi	28143	3799	1620	480	2100	55.27
Planura	8476	1144	755	309	1064	92.99
Poço Fundo	14173	1913	650	1345	1995	104.27
Poços de Caldas	127211	17173	9742	1900	11642	67.79
Pocrane	9860	1331	500	701	1201	90.23
Pompéu	24422	3297	2725	0	2725	82.65
Ponte Nova	55493	7492	2800	944	3744	49.98
Ponto Chique	2700	365	671	0	671	184.09
Ponto dos Volantes	9713	1311	335	522	857	65.36
Porteirinha	34517	4660	3167	0	3167	67.96
Porto Firme	9539	1288	242	820	1062	82.47
Poté	14842	2004	3198	1615	4813	240.21
Pouso Alegre	97864	13212	7380	1335	8715	65.96
Pouso Alto	6760	913	308	279	587	64.32
Prados	7557	1020	438	685	1123	110.08
Prata	20243	2733	897	27	924	33.81
Pratápolis	9333	1260	681	290	971	77.07
Pratinha	2842	384	158	132	290	75.59
Presidente Bernardes	5278	713	69	386	455	63.86
Presidente Juscelino	4531	612	135	472	607	99.23
Presidente Kubitschek	2441	330	196	244	440	133.52
Presidente Olegário	17219	2325	998	18	1016	43.71
Prudente de Morais	8464	1143	1447	0	1447	126.64
Quartel Geral	3150	425	195	291	486	114.29
Queluzito	1983	268	97	356	453	169.22
Raposos	14927	2015	1016	20	1036	51.41
Raul Soares	24675	3331	656	1238	1894	56.86
Recreio	10661	1439	415	195	610	42.38
Reduto	4779	645	129	294	423	65.56
Resende Costa	9836	1328	582	788	1370	103.17
Resplendor	17353	2343	1605	0	1605	68.51
Ressaquinha	4503	608	463	704	1167	191.97
Riachinho	8312	1122	704	0	704	62.74
Riacho dos Machados	10796	1457	848	0	848	58.18
Ribeirão das Neves	221453	29896	24495	9	24504	81.96
Ribeirão Vermelho	3568	482	261	191	452	93.84
Rio Acima	7911	1068	603	230	833	78.00
Rio Casca	14849	2005	708	960	1668	83.21

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Rio do Prado	5529	746	258	154	412	55.20
Rio Doce	2277	307	142	70	212	68.97
Rio Espera	6825	921	205	870	1075	116.67
Rio Manso	4089	552	177	387	564	102.17
Rio Novo	8649	1168	902	284	1186	101.57
Rio Paranaíba	11364	1534	1450	200	1650	107.55
Rio Pardo de Minas	26041	3516	2794	0	2794	79.48
Rio Piracicaba	14433	1948	973	1279	2252	115.58
Rio Pomba	15880	2144	991	439	1430	66.70
Rio Preto	4729	638	430	374	804	125.94
Rio Vermelho	14646	1977	208	1960	2168	109.65
Ritópolis	5584	754	349	532	881	116.87
Rochedo de Minas	2020	273	64	31	95	34.84
Rodeiro	4510	609	317	0	317	52.07
Romaria	3452	466	258	317	575	123.39
Rosário da Limeira	3475	469	145	196	341	72.69
Rubelita	8521	1150	912	0	912	79.28
Rubim	9509	1284	678	357	1035	80.63
Sabará	105501	14243	10677	375	11052	77.60
Sabinópolis	16480	2225	1698	680	2378	106.89
Sacramento	20891	2820	973	979	1952	69.21
Salinas	34351	4637	4082	0	4082	88.02
Salto da Divisa	7089	957	0	0	0	0.00
Santa Bárbara	23578	3183	1696	149	1845	57.96
Santa Bárbara do Leste	6671	901	0	0	0	0.00
Santa Bárbara do Monte Verde	2603	351	95	438	533	151.68
Santa Bárbara do Tugúrio	4468	603	848	206	1054	174.74
Santa Cruz de Minas	6822	921	823	120	943	102.39
Santa Cruz de Salinas	4357	588	638	0	638	108.47
Santa Cruz do Escalvado	5331	720	121	138	259	35.99
Santa Efigênia de Minas	4647	627	0	0	0	0.00
Santa Fé de Minas	3841	519	626	0	626	120.72
Santa Helena de Minas	4811	649	99	38	137	21.09
Santa Juliana	10873	1468	385	287	672	45.78
Santa Luzia	161307	21776	16887	689	17576	80.71
Santa Margarida	13749	1856	284	1231	1515	81.62
Santa Maria de Itabira	10256	1385	317	790	1107	79.95
Santa Maria do Salto	4818	650	299	137	436	67.03
Santa Maria do Suaçuí	14744	1990	1840	0	1840	92.44
Santa Rita de Caldas	9657	1304	1850	0	1850	141.90
Santa Rita de Ibitipoca	3603	486	160	502	662	136.10
Santa Rita de Jacutinga	5236	707	774	259	1033	146.14
Santa Rita de Minas	4311	582	527	0	527	90.55
Santa Rita do Itueto	5962	805	773	0	773	96.04
Santa Rita do Sapucaí	30723	4148	1897	1715	3612	87.09
Santa Rosa da Serra	2902	392	222	181	403	102.87
Santa Vitória	17018	2297	938	1390	2328	101.33
Santana da Vargem	7238	977	525	200	725	74.20

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santana de Cataguases	3104	419	241	83	324	77.32
Santana de Pirapama	8210	1108	77	1006	1083	97.71
Santana do Deserto	3083	416	140	434	574	137.91
Santana do Garambéu	1907	257	103	158	261	101.38
Santana do Jacaré	4511	609	410	16	426	69.95
Santana do Manhuaçu	7632	1030	175	269	444	43.09
Santana do Paraíso	16518	2230	485	720	1205	54.04
Santana do Riacho	3616	488	292	500	792	162.24
Santana dos Montes	4022	543	200	969	1169	215.30
Santo Antônio do Amparo	16353	2208	1075	694	1769	80.13
Santo Antônio do Aventureiro	3463	468	207	92	299	63.96
Santo Antônio do Gramma	4518	610	211	89	300	49.19
Santo Antônio do Itambé	4815	650	144	500	644	99.07
Santo Antônio do Jacinto	10714	1446	269	506	775	53.58
Santo Antônio do Monte	21452	2896	968	592	1560	53.87
Santo Antônio do Retiro	5999	810	895	0	895	110.51
Santo Antônio do Rio Abaixo	1680	227	105	367	472	208.11
Santo Hipólito	3675	496	517	0	517	104.21
Santos Dumont	46148	6230	3427	2107	5534	88.83
São Bento Abade	3159	426	317	20	337	79.02
São Brás do Suaçuí	3239	437	395	68	463	105.89
São Domingos das Dores	4281	578	617	0	617	106.76
São Domingos do Prata	17570	2372	700	1357	2057	86.72
São Félix de Minas	3251	439	860	0	860	195.95
São Francisco	52976	7152	5082	0	5082	71.06
São Francisco de Paula	6265	846	325	456	781	92.34
São Francisco de Sales	5266	711	429	293	722	101.56
São Francisco do Glória	5316	718	190	440	630	87.79
São Geraldo	7096	958	412	290	702	73.28
São Geraldo da Piedade	4970	671	654	0	654	97.47
São Geraldo do Baixo	2554	345	325	0	325	94.26
São Gonçalo do Abaeté	4990	674	464	32	496	73.63
São Gonçalo do Pará	8022	1083	619	257	876	80.89
São Gonçalo do Rio Abaixo	8701	1175	1012	0	1012	86.15
São Gonçalo do Rio Preto	3165	427	124	242	366	85.66
São Gonçalo do Sapucaí	21104	2849	1993	914	2907	102.03
São Gotardo	23580	3183	1072	801	1873	58.84
São João Batista do Glória	5296	715	543	241	784	109.66
São João da Lagoa	4277	577	976	0	976	169.04
São João da Mata	2681	362	285	112	397	109.69
São João da Ponte	23445	3165	2106	0	2106	66.54
São João das Missões	6984	943	674	0	674	71.49
São João del Rei	76795	10367	5697	1169	6866	66.23
São João do Manhuaçu	8086	1092	287	523	810	74.20
São João do Manteninha	4387	592	711	0	711	120.05
São João do Oriente	8378	1131	424	0	424	37.49
São João do Pacuí	3763	508	835	0	835	164.37
São João do Paraíso	18841	2544	2388	0	2388	93.89

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São João Evangelista	15131	2043	1366	0	1366	66.87
São João Nepomuceno	24558	3315	1048	1082	2130	64.25
São Joaquim de Bicas	13824	1866	3142	134	3276	175.54
São José da Barra	5593	755	200	278	478	63.31
São José da Lapa	12879	1739	2234	311	2545	146.38
São José da Safira	3657	494	427	0	427	86.49
São José da Varginha	3099	418	214	182	396	94.65
São José do Alegre	3377	456	268	421	689	151.13
São José do Divino	3807	514	769	1284	2053	399.46
São José do Goiabal	6038	815	494	135	629	77.17
São José do Jacuri	6357	858	909	0	909	105.92
São José do Mantimento	2256	305	121	367	488	160.23
São Lourenço	35439	4784	4632	76	4708	98.41
São Miguel do Anta	6658	899	242	820	1062	118.15
São Pedro da União	5102	689	230	490	720	104.53
São Pedro do Suaçuí	7396	998	862	0	862	86.33
São Pedro dos Ferros	9131	1233	348	900	1248	101.24
São Romão	7399	999	736	0	736	73.68
São Roque de Minas	6142	829	230	170	400	48.24
São Sebastião da Bela Vista	4410	595	360	265	625	104.98
São Sebastião da Vargem Alegre	2456	332	139	256	395	119.13
São Sebastião do Anta	3812	515	198	0	198	38.47
São Sebastião do Maranhão	11502	1553	667	0	667	42.96
São Sebastião do Oeste	4540	613	242	485	727	118.62
São Sebastião do Paraíso	56345	7607	3638	946	4584	60.26
São Sebastião do Rio Preto	1534	207	141	92	233	112.51
São Sebastião do Rio Verde	2017	272	250	100	350	128.54
São Thomé das Letras	5757	777	421	720	1141	146.81
São Tiago	9830	1327	602	716	1318	99.32
São Tomás de Aquino	6304	851	401	0	401	47.12
São Vicente de Minas	5876	793	582	504	1086	136.90
Sapucaí-Mirim	5177	699	377	466	843	120.62
Sardoá	4336	585	517	0	517	88.32
Sarzedo	14126	1907	1423	0	1423	74.62
Sem-Peixe	3348	452	42	352	394	87.17
Senador Amaral	5077	685	100	285	385	56.17
Senador Cortes	1970	266	93	374	467	175.60
Senador Firmino	6513	879	303	408	711	80.86
Senador José Bento	1973	266	289	0	289	108.50
Senador Modestino Gonçalves	5381	726	64	919	983	135.32
Senhora de Oliveira	4922	664	161	840	1001	150.65
Senhora do Porto	3784	511	258	605	863	168.94
Senhora dos Remédios	9837	1328	129	1724	1853	139.53
Sericita	6498	877	140	545	685	78.09
Seritinga	1744	235	231	179	410	174.14
Serra Azul de Minas	4096	553	643	0	643	116.28
Serra da Saudade	833	112	53	39	92	81.81
Serra do Salitre	10645	1437	598	200	798	55.53
Serra dos Aimorés	8414	1136	1209	282	1491	131.26

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Serrania	7466	1008	657	479	1136	112.71
Serranópolis de Minas	4032	544	708	0	708	130.07
Serranos	2162	292	253	210	463	158.63
Serro	20814	2810	855	1752	2607	92.78
Sete Lagoas	178055	24037	22707	0	22707	94.47
Setubinha	8221	1110	238	1267	1505	135.61
Silveirânia	2009	271	95	346	441	162.60
Silvianópolis	5409	730	217	745	962	131.74
Simão Pereira	2161	292	171	268	439	150.48
Simonésia	16986	2293	182	2681	2863	124.85
Sobralia	6166	832	767	0	767	92.14
Soledade de Minas	5290	714	386	423	809	113.28
Tabuleiro	4473	604	408	436	844	139.77
Taiobeiras	21891	2955	2863	0	2863	96.88
Taparuba	2991	404	120	628	748	185.25
Tapira	3337	450	346	362	708	157.16
Tapiraí	1849	250	222	320	542	217.13
Taquaraçu de Minas	3358	453	159	1340	1499	330.66
Tarumirim	15600	2106	2965	0	2965	140.79
Teixeiras	10899	1471	813	526	1339	91.00
Teófilo Otoni	125435	16934	10830	2013	12843	75.84
Timóteo	68808	9289	4539	328	4867	52.39
Tiradentes	5524	746	483	387	870	116.66
Tiros	10907	1472	225	178	403	27.37
Tocantins	14889	2010	0	0	0	0.00
Tocos do Moji	3737	504	156	155	311	61.65
Toledo	5314	717	147	452	599	83.50
Tombos	10598	1431	688	597	1285	89.81
Três Corações	62241	8403	5715	2121	7836	93.26
Três Marias	25328	3419	1152	0	1152	33.69
Três Pontas	48299	6520	4485	956	5441	83.45
Tumiritinga	5321	718	0	0	0	0.00
Tupaciguara	20825	2811	2135	277	2412	85.79
Turmalina	16738	2260	715	305	1020	45.14
Turvolândia	3730	504	468	481	949	188.46
Ubá	81054	10942	4033	1086	5119	46.78
Ubaí	10847	1464	976	0	976	66.65
Ubaporanga	11549	1559	737	0	737	47.27
Uberaba	243928	32930	27252	2428	29680	90.13
Uberlândia	472030	63724	44695	3932	48627	76.31
Umburatiba	2969	401	206	194	400	99.80
Unai	66619	8994	2900	1420	4320	48.03
União de Minas	4417	596	362	427	789	132.32
Uruana de Minas	3109	420	201	0	201	47.89
Urucânia	9198	1242	379	883	1262	101.63
Uruçuia	7259	980	952	0	952	97.15

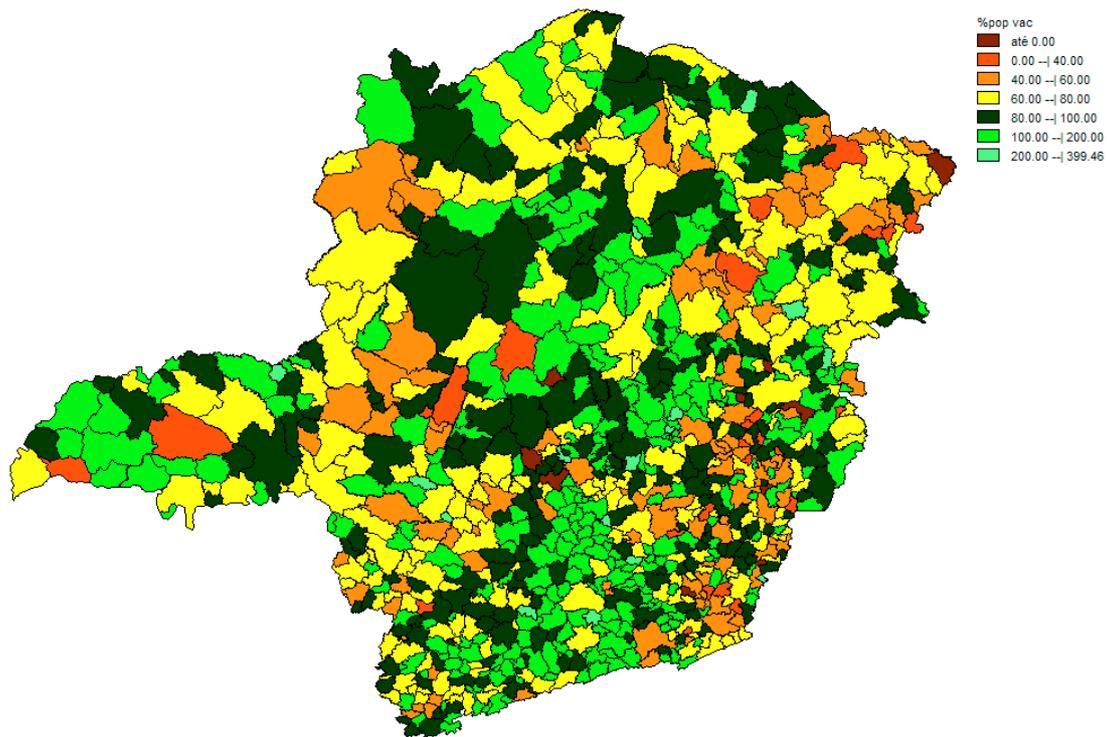
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Vargem Alegre	5583	754	291	0	291	38.61
Vargem Bonita	2075	280	227	178	405	144.58
Vargem Grande do Rio Pardo	3814	515	1048	0	1048	203.54
Varginha	105753	14277	9069	2650	11719	82.09
Varjão de Minas	3349	452	310	54	364	80.51
Várzea da Palma	32230	4351	2861	0	2861	65.75
Varzelândia	17422	2352	1864	0	1864	79.25
Vazante	19041	2571	920	680	1600	62.24
Verdelândia	6939	937	989	0	989	105.58
Veredinha	5502	743	126	317	443	59.64
Veríssimo	3241	438	206	151	357	81.59
Vermelho Novo	4183	565	225	490	715	126.61
Vespasiano	64030	8644	8216	604	8820	102.04
Viçosa	60349	8147	1983	3417	5400	66.28
Vieiras	4053	547	214	398	612	111.85
Virgem da Lapa	13702	1850	164	1100	1264	68.33
Virgínia	8449	1141	288	818	1106	96.97
Virginópolis	10873	1468	579	1125	1704	116.09
Virgolândia	6196	836	1444	0	1444	172.63
Visconde do Rio Branco	31979	4317	1286	886	2172	50.31
Volta Grande	4747	641	255	180	435	67.88
Wenceslau Braz	2258	305	568	0	568	186.33
Minas Gerais	17100267	2308536	1432622	403720	1836342	79.55

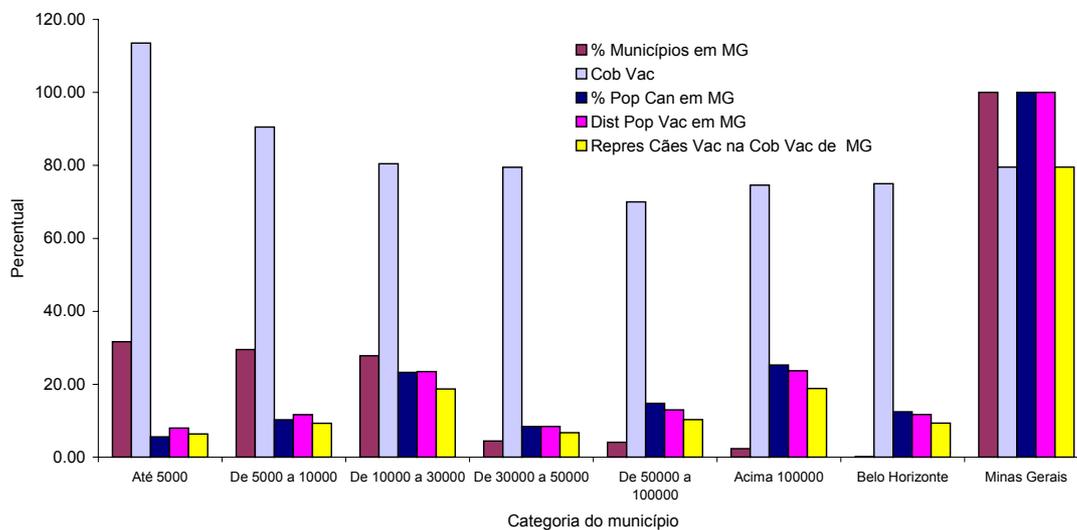
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Distribuição da cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1998



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, 1998

Ano Base 1999

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6369	313	500	813	860	94.56
Abaeté	22771	1454	649	2103	3074	68.41
Abre Campo	12418	344	578	922	1676	55.00
Acaiaca	3909	150	246	396	528	75.04
Açucena	11050	796	0	796	1492	53.36
Água Boa	16863	468	1470	1938	2277	85.13
Água Comprida	2271	204	116	320	307	104.38
Aguanil	3284	185	95	280	443	63.16
Águas Formosas	17465	1524	750	2274	2358	96.45
Águas Vermelhas	11237	505	854	1359	1517	89.59
Aimorés	23883	1576	3329	4905	3224	152.13
Aiuruoca	6406	327	708	1035	865	119.68
Alagoa	2805	295	350	645	379	170.33
Albertina	2887	367	0	367	390	94.16
Além Paraíba	33063	2812	674	3486	4464	78.10
Alfenas	63306	7462	448	7910	8546	92.55
Alfredo Vasconcelos	5067	705	621	1326	684	193.85
Almenara	31445	2481	983	3464	4245	81.60
Alpercata	6892	476	540	1016	930	109.20
Alpinópolis	16268	689	766	1455	2196	66.25
Alterosa	12608	558	365	923	1702	54.23
Alto Caparaó	3992	151	238	389	539	72.18
Alto Jequitibá	7591	172	738	910	1025	88.80
Alto Rio Doce	12426	510	1272	1782	1678	106.23
Alvarenga	5062	60	266	326	683	47.70
Alvinópolis	14901	393	899	1292	2012	64.23
Alvorada de Minas	3429	106	248	354	463	76.47
Amparo do Serra	5115	224	469	693	691	100.36
Andradas	30413	1740	2782	4522	4106	110.14
Andrelândia	12650	658	292	950	1708	55.63
Angelândia	5688	320	655	975	768	126.97
Antônio Carlos	10641	579	1099	1678	1437	116.81
Antônio Dias	9506	1176	0	1176	1283	91.64
Antônio Prado de Minas	1718	66	280	346	232	149.18
Araçai	2277	153	165	318	307	103.45
Aracitaba	2455	183	0	183	331	55.22
Araçuaí	35742	0	0	0	4825	0.00
Araguari	98397	14420	1210	15630	13284	117.66
Arantina	2876	475	81	556	388	143.20
Araponga	7187	896	253	1149	970	118.42
Araporã	5260	531	353	884	710	124.49
Arapuá	2646	108	127	235	357	65.79
Araújos	6389	443	189	632	863	73.27
Araxá	76535	8274	786	9060	10332	87.69
Arceburgo	7945	572	378	950	1073	88.57

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Arcos	31820	2741	980	3721	4296	86.62
Areado	11682	919	168	1087	1577	68.93
Argirita	3125	145	181	326	422	77.27
Aricanduva	3826	127	509	636	517	123.13
Arinos	17284	900	598	1498	2333	64.20
Astolfo Dutra	11238	708	333	1041	1517	68.62
Ataléia	14760	1118	459	1577	1993	79.14
Augusto de Lima	4508	228	397	625	609	102.70
Baependi	16921	1344	1711	3055	2284	133.74
Baldim	7457	880	0	880	1007	87.41
Bambuí	21851	1384	701	2085	2950	70.68
Bandeira	4843	232	247	479	654	73.26
Bandeira do Sul	5036	313	81	394	680	57.95
Barão de Cocais	24262	1600	610	2210	3275	67.47
Barão de Monte Alto	6373	428	796	1224	860	142.27
Barbacena	113080	10164	2116	12280	15266	80.44
Barra Longa	7697	232	857	1089	1039	104.80
Barroso	20016	2064	157	2221	2702	82.19
Bela Vista de Minas	10434	572	660	1232	1409	87.46
Belmiro Braga	3272	160	280	440	442	99.61
Belo Horizonte	2139125	213611	0	213611	288782	73.97
Belo Oriente	19390	2522	0	2522	2618	96.35
Belo Vale	6896	301	901	1202	931	129.11
Berilo	12972	62	1799	1861	1751	106.27
Berizal	3163	419	362	781	427	182.90
Bertópolis	3932	383	248	631	531	118.87
Betim	302107	28544	2255	30799	40784	75.52
Bias Fortes	4379	260	800	1060	591	179.31
Bicas	12172	1321	181	1502	1643	91.41
Biquinhas	2659	143	286	429	359	119.51
Boa Esperança	35264	1937	2701	4638	4761	97.42
Bocaina de Minas	5244	329	432	761	708	107.49
Bocaiúva	41580	3727	2379	6106	5613	108.78
Bom Despacho	38883	3046	991	4037	5249	76.91
Bom Jardim de Minas	7182	810	372	1182	970	121.91
Bom Jesus da Penha	3513	190	162	352	474	74.22
Bom Jesus do Amparo	4852	293	880	1173	655	179.08
Bom Jesus do Galho	15177	394	1174	1568	2049	76.53
Bom Repouso	11351	362	445	807	1532	52.66
Bom Sucesso	17482	1575	766	2341	2360	99.19
Bonfim	7255	289	1024	1313	979	134.06
Bonfinópolis de Minas	6173	510	42	552	833	66.24
Bonito de Minas	7286	138	1094	1232	984	125.25

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Borda da Mata	12758	780	520	1300	1722	75.48
Botelhos	15167	797	125	922	2048	45.03
Botumirim	6383	289	497	786	862	91.21
Brás Pires	5049	103	696	799	682	117.22
Brasilândia de Minas	10349	900	198	1098	1397	78.59
Brasília de Minas	27643	1600	1022	2622	3732	70.26
Brasópolis	15034	575	803	1378	2030	67.90
Braúnas	5358	1166	0	1166	723	161.20
Brumadinho	26129	1332	2634	3966	3527	112.43
Bueno Brandão	10477	427	1268	1695	1414	119.84
Buenópolis	9778	296	338	634	1320	48.03
Bugre	3887	173	198	371	525	70.70
Buritís	21255	1376	979	2355	2869	82.07
Buritizero	22789	1160	1220	2380	3077	77.36
Cabeceira Grande	5575	350	188	538	753	71.48
Cabo Verde	12532	410	1325	1735	1692	102.55
Cachoeira da Prata	3744	305	111	416	505	82.30
Cachoeira de Minas	10168	457	423	880	1373	64.11
Cachoeira de Pajeú	9465	260	891	1151	1278	90.08
Cachoeira Dourada	2266	203	190	393	306	128.47
Caetanópolis	7795	1844	0	1844	1052	175.23
Caeté	35963	2695	1152	3847	4855	79.24
Caiana	3979	157	401	558	537	103.88
Cajuri	3758	657	191	848	507	167.15
Caldas	13432	670	1420	2090	1813	115.26
Camacho	3245	212	444	656	438	149.75
Camanducaia	17370	1026	1255	2281	2345	97.27
CambuÍ	22028	1192	397	1589	2974	53.43
Cambuquira	12397	1310	162	1472	1674	87.95
Campanário	3644	368	642	1010	492	205.31
Campanha	14635	1407	0	1407	1976	71.21
Campestre	18767	1890	1957	3847	2534	151.84
Campina Verde	18132	2569	567	3136	2448	128.11
Campo Azul	3091	322	334	656	417	157.21
Campo Belo	48855	3627	1082	4709	6595	71.40
Campo do Meio	10997	910	230	1140	1485	76.79
Campo Florido	4786	538	302	840	646	130.01
Campos Altos	12090	1118	253	1371	1632	84.00
Campos Gerais	24547	1118	1190	2308	3314	69.65
Cana Verde	5643	353	345	698	762	91.62
Canaã	4611	304	499	803	622	129.00
Canápolis	9819	1285	646	1931	1326	145.67
Candeias	14389	497	984	1481	1943	76.24

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Cantagalo	3623	182	202	384	489	78.51
Caparaó	4669	600	480	1080	630	171.34
Capela Nova	5052	128	408	536	682	78.59
Capelinha	30447	0	0	4957	4110	120.60
Capetinga	7379	650	200	850	996	85.33
Capim Branco	7553	661	182	843	1020	82.68
Capinópolis	14876	1270	302	1572	2008	78.28
Capitão Andrade	4412	352	0	352	596	59.10
Capitão Enéas	14096	518	419	937	1903	49.24
Capitório	7829	460	650	1110	1057	105.02
Caputira	8392	195	442	637	1133	56.23
Caraí	18879	934	1812	2746	2549	107.74
Caranaíba	3691	509	404	913	498	183.23
Carandaí	21804	1039	2441	3480	2944	118.22
Carangola	31634	1700	1200	2900	4271	67.91
Caratinga	72959	3827	2432	6259	9849	63.55
Carbonita	9821	305	598	903	1326	68.11
Careaçu	5633	670	543	1213	760	159.51
Carlos Chagas	23576	2250	350	2600	3183	81.69
Carmésia	2176	190	600	790	294	268.93
Carmo da Cachoeira	11124	521	1001	1522	1502	101.35
Carmo da Mata	10519	691	761	1452	1420	102.25
Carmo de Minas	12131	1745	802	2547	1638	155.52
Carmo do Cajuru	17261	51	745	796	2330	34.16
Carmo do Paranaíba	29377	2056	779	2835	3966	71.48
Carmo do Rio Claro	19058	887	1251	2138	2573	83.10
Carmópolis de Minas	14687	1158	1304	2462	1983	124.17
Carneirinho	8642	767	206	973	1167	83.40
Carrancas	3795	412	0	412	512	80.42
Carvalhópolis	2992	190	202	392	404	97.05
Carvalhos	4759	274	296	570	642	88.72
Casa Grande	2239	192	300	492	302	162.77
Cascalho Rico	2116	318	364	682	286	238.75
Cássia	18306	1066	656	1722	2471	69.68
Cataguases	63930	3765	638	4403	8631	51.02
Catas Altas	4105	389	462	851	554	153.56
Catas Altas da Noruega	3410	181	387	568	460	123.38
Catuji	5853	324	704	1028	790	130.10
Catuti	4961	322	332	654	670	97.65
Caxambu	22589	2078	0	2078	3050	68.14
Cedro do Abaeté	1215	164	118	282	164	171.93
Central de Minas	5829	429	106	535	787	67.99
Centralina	9629	1038	421	1459	1300	112.24

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Chácara	4739	409	140	549	640	85.81
Chalé	4835	145	291	436	653	66.80
Chapada do Norte	13523	187	1769	1956	1826	107.14
Chapada Gaúcha	5153	615	460	1075	696	154.53
Chiador	3091	158	219	377	417	90.35
Cipotânea	6613	164	561	725	893	81.21
Claraval	4078	356	296	652	551	118.43
Claro dos Poções	6942	315	409	724	937	77.25
Cláudio	22042	1978	1261	3239	2976	108.85
Coimbra	6520	344	169	513	880	58.28
Coluna	8059	800	0	800	1088	73.53
Comendador Gomes	2677	263	211	474	361	131.16
Comercinho	10126	949	153	1102	1367	80.61
Conceição da Aparecida	9308	472	579	1051	1257	83.64
Conceição da Barra de Minas	4148	220	535	755	560	134.83
Conceição das Alagoas	16381	1141	335	1476	2211	66.74
Conceição das Pedras	2723	94	444	538	368	146.35
Conceição de Ipanema	4213	293	92	385	569	67.69
Conceição do Mato Dentro	19213	733	1668	2401	2594	92.57
Conceição do Pará	5103	234	160	394	689	57.19
Conceição do Rio Verde	11452	1082	1071	2153	1546	139.26
Conceição dos Ouros	8287	354	359	713	1119	63.73
Cônego Marinho	6440	0	0	0	869	0.00
Confins	4582	1011	0	1011	619	163.44
Congonhal	8257	356	414	770	1115	69.08
Congonhas	41622	2852	1151	4003	5619	71.24
Congonhas do Norte	4955	244	519	763	669	114.06
Conquista	6304	414	543	957	851	112.45
Conselheiro Lafaiete	97508	12500	1500	14000	13164	106.35
Conselheiro Pena	21352	799	2715	3514	2883	121.91
Consolação	1830	178	0	178	247	72.05
Contagem	520803	57953	514	58467	70308	83.16
Coqueiral	8193	850	411	1261	1106	114.01
Coração de Jesus	26890	1321	3665	4986	3630	137.35
Cordisburgo	9129	2098	0	2098	1232	170.23
Cordislândia	3321	559	0	559	448	124.68
Corinto	24463	3751	1671	5422	3303	164.18
Coroaci	9665	240	1029	1269	1305	97.26
Coromandel	26949	1754	1218	2972	3638	81.69
Coronel Fabriciano	95932	5312	0	5312	12951	41.02
Coronel Murta	9986	680	426	1106	1348	82.04
Coronel Pacheco	2880	174	338	512	389	131.69
Coronel Xavier Chaves	3248	197	313	510	438	116.31
Córrego Danta	3468	227	315	542	468	115.77

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Córrego do Bom Jesus	3962	187	306	493	535	92.17
Córrego Fundo	4975	280	115	395	672	58.81
Córrego Novo	3445	1825	0	1825	465	392.41
Couto de Magalhães de Minas	4355	385	315	700	588	119.06
Crisólita	5235	330	250	580	707	82.07
Cristais	9347	426	410	836	1262	66.25
Cristália	5051	150	349	499	682	73.18
Cristiano Ottoni	4948	607	278	885	668	132.49
Cristina	12480	1228	778	2006	1685	119.06
Crucilândia	4020	298	409	707	543	130.27
Cruzeiro da Fortaleza	3341	269	289	558	451	123.72
Cruzília	14144	907	700	1607	1909	84.16
Cuparaque	4046	269	278	547	546	100.14
Curral de Dentro	5324	457	190	647	719	90.02
Curvelo	68143	6427	2561	8988	9199	97.70
Datas	5412	313	378	691	731	94.58
Delfim Moreira	7963	310	1251	1561	1075	145.21
Delfinópolis	6099	294	278	572	823	69.47
Delta	5382	493	80	573	727	78.86
Descoberto	4726	330	300	630	638	98.74
Desterro de Entre Rios	6722	374	972	1346	907	148.32
Desterro do Melo	3125	186	721	907	422	214.99
Diamantina	43022	2502	1679	4181	5808	71.99
Diogo de Vasconcelos	3717	162	700	862	502	171.78
Dionísio	8651	614	473	1087	1168	93.07
Divinésia	3241	218	69	287	438	65.59
Divino	17800	882	947	1829	2403	76.11
Divino das Laranjeiras	4793	236	120	356	647	55.02
Divinolândia de Minas	6897	394	774	1168	931	125.44
Divinópolis	185045	12121	8363	20484	24981	82.00
Divisa Alegre	4441	373	119	492	600	82.06
Divisa Nova	5393	481	53	534	728	73.35
Divisópolis	5917	340	155	495	799	61.97
Dom Bosco	3813	170	290	460	515	89.36
Dom Cavati	5477	391	295	686	739	92.78
Dom Joaquim	5074	442	200	642	685	93.72
Dom Silvério	5038	428	246	674	680	99.10
Dom Viçoso	3327	231	194	425	449	94.62
Dona Eusébia	5503	294	209	503	743	67.71
Dores de Campos	8325	696	0	696	1124	61.93
Dores de Guanhães	5353	251	28	279	723	38.61
Dores do Indaiá	15164	1319	179	1498	2047	73.18
Dores do Turvo	4491	119	239	358	606	59.05

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Doresópolis	1461	308	181	489	197	247.93
Douradoquara	1729	113	368	481	233	206.07
Durandé	6923	369	538	907	935	97.05
Elói Mendes	20825	1470	1000	2470	2811	87.86
Engenheiro Caldas	8557	699	41	740	1155	64.06
Engenheiro Navarro	6403	729	670	1399	864	161.85
Entre Folhas	4916	245	251	496	664	74.74
Entre Rios de Minas	13219	473	719	1192	1785	66.79
Ervália	15829	0	0	0	2137	0.00
Esmeraldas	36433	4964	1240	6204	4918	126.14
Espera Feliz	18108	510	980	1490	2445	60.95
Espinosa	32543	1008	1679	2687	4393	61.16
Espírito Santo do Dourado	4132	105	435	540	558	96.81
Estiva	10276	396	621	1017	1387	73.31
Estrela Dalva	2993	182	231	413	404	102.21
Estrela do Indaiá	3593	243	208	451	485	92.98
Estrela do Sul	6985	425	442	867	943	91.94
Eugenópolis	9584	268	673	941	1294	72.73
Ewbank da Câmara	3545	265	170	435	479	90.89
Extrema	20295	1326	1383	2709	2740	98.87
Fama	2302	0	0	0	311	0.00
Faria Lemos	3763	133	123	256	508	50.39
Felício dos Santos	5229	295	782	1077	706	152.57
Felisburgo	7862	470	127	597	1061	56.25
Felixlândia	12103	3500	0	3500	1634	214.21
Fernandes Tourinho	2730	184	289	473	369	128.34
Ferros	11596	276	807	1083	1565	69.18
Fervedouro	9248	297	805	1102	1248	88.27
Florestal	5511	541	399	940	744	126.35
Formiga	61502	4508	1935	6443	8303	77.60
Formoso	5886	823	0	823	795	103.57
Fortaleza de Minas	3662	91	344	435	494	87.99
Fortuna de Minas	2272	247	517	764	307	249.09
Francisco Badaró	10431	94	1192	1286	1408	91.32
Francisco Dumont	4355	374	190	564	588	95.93
Francisco Sá	22779	760	820	1580	3075	51.38
Franciscópolis	6367	396	123	519	860	60.38
Frei Gaspar	6369	705	142	847	860	98.51
Frei Inocêncio	8707	440	400	840	1175	71.46
Frei Lagonegro	2911	69	297	366	393	93.13
Fronteira	8622	1300	300	1600	1164	137.46
Fronteira dos Vales	5139	252	309	561	694	80.86
Fruta de Leite	7108	310	340	650	960	67.74

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Frutal	49044	3715	628	4343	6621	65.59
Funilândia	3034	620	0	620	410	151.37
Galiléia	6967	408	537	945	941	100.47
Gameleiras	4740	128	402	530	640	82.83
Glaucilândia	2536	420	429	849	342	247.98
Goiabeira	2481	304	97	401	335	119.72
Goianá	3353	387	389	776	453	171.43
Gonçalves	3355	138	512	650	453	143.51
Gonzaga	5384	207	498	705	727	97.00
Gouveia	11320	695	644	1339	1528	87.62
Governador Valadares	231725	22501	2202	24703	31283	78.97
Grão Mogol	14251	457	822	1279	1924	66.48
Grupiara	1565	167	162	329	211	155.72
Guanhães	27352	3293	1200	4493	3693	121.68
Guapé	14229	1250	233	1483	1921	77.20
Guaraciaba	10280	507	2043	2550	1388	183.74
Guaraciama	4181	211	194	405	564	71.75
Guaranésia	18828	1232	713	1945	2542	76.52
Guarani	8186	400	385	785	1105	71.03
Guarará	4369	202	100	302	590	51.20
Guarda-Mor	6850	443	407	850	925	91.92
Guaxupé	46523	3864	1070	4934	6281	78.56
Guidoval	7251	316	197	513	979	52.41
Guimarânia	5783	543	93	636	781	81.46
Guiricema	8924	152	1270	1422	1205	118.03
Gurinhata	6712	986	1198	2184	906	241.03
Heliodora	5630	259	274	533	760	70.13
Iapu	9032	571	552	1123	1219	92.10
Ibertioga	4949	508	845	1353	668	202.51
Ibiá	21215	1702	886	2588	2864	90.36
Ibiaí	6981	1599	0	1599	942	169.67
Ibiracatu	5747	282	216	498	776	64.19
Ibiraci	8244	862	320	1182	1113	106.21
Ibirité	125981	13787	0	13787	17007	81.06
Ibitiúra de Minas	2958	453	239	692	399	173.29
Ibituruna	2788	245	115	360	376	95.65
Icaraí de Minas	7849	416	426	842	1060	79.46
Igarapé	19224	1808	2045	3853	2595	148.46
Igaratinga	7352	505	162	667	993	67.20
Iguatama	9032	493	240	733	1219	60.12
Ijaci	5245	402	225	627	708	88.55
Ilicínea	10533	632	288	920	1422	64.70
Imbé de Minas	4725	130	70	200	638	31.35
Inconfidentes	6377	252	285	537	861	62.38

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Indaiabira	6844	297	305	602	924	65.16
Indianópolis	5906	346	683	1029	797	129.06
Ingaí	2432	500	0	500	328	152.29
Inhapim	24915	917	1347	2264	3364	67.31
Inhaúma	4646	406	741	1147	627	182.87
Inimutaba	5306	392	426	818	716	114.20
Ipaba	14360	1082	0	1082	1939	55.81
Ipanema	16320	914	938	1852	2203	84.06
Ipatinga	206338	9441	0	9441	27856	33.89
Ipiacu	3729	529	0	529	503	105.08
Ipiúna	8993	378	272	650	1214	53.54
Iraí de Minas	5129	406	371	777	692	112.22
Itabira	102218	10296	3154	13450	13799	97.47
Itabirinha	9071	374	191	565	1225	46.14
Itabirito	37826	3251	630	3881	5107	76.00
Itacambira	4524	241	341	582	611	95.29
Itacarambi	16133	1622	838	2460	2178	112.95
Itaguara	11560	727	903	1630	1561	104.45
Itaipé	10056	223	568	791	1358	58.27
Itajubá	82564	4323	731	5054	11146	45.34
Itamarandiba	28196	728	1807	2535	3806	66.60
Itamarati de Minas	3522	247	300	547	475	115.04
Itambacuri	23199	1183	928	2111	3132	67.40
Itambé do Mato Dentro	2446	61	267	328	330	99.33
Itamogi	10146	469	106	575	1370	41.98
Itamonte	12070	1679	0	1679	1629	103.04
Itanhandu	13189	1018	377	1395	1781	78.35
Itanhomi	11176	783	1474	2257	1509	149.59
Itaobim	22409	874	532	1406	3025	46.48
Itapagipe	11390	772	1022	1794	1538	116.67
Itapecerica	21829	1366	1998	3364	2947	114.15
Itapeva	6956	450	600	1050	939	111.81
Itatiaiuçu	8914	644	592	1236	1203	102.71
Itaú de Minas	13339	750	380	1130	1801	62.75
Itaúna	73145	10210	2715	12925	9875	130.89
Itaverava	6761	283	493	776	913	85.02
Itinga	15016	564	969	1533	2027	75.62
Itueta	5588	161	368	529	754	70.12
Ituiutaba	90510	8914	1823	10737	12219	87.87
Itumirim	6557	610	0	610	885	68.91
Iturama	26841	2344	297	2641	3624	72.88
Itutinga	4163	349	320	669	562	119.04
Jaboticatubas	12295	576	1123	1699	1660	102.36

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Jacinto	11742	625	654	1279	1585	80.69
Jacuí	7710	470	590	1060	1041	101.84
Jacutinga	15057	1605	1085	2690	2033	132.34
Jaguaraçu	2430	431	0	431	328	131.38
Jaíba	24987	1099	1367	2466	3373	73.10
Jampruca	5029	295	449	744	679	109.59
Janaúba	61674	2234	1102	3336	8326	40.07
Januária	63330	2760	2820	5580	8550	65.27
Japaraíba	3575	472	0	472	483	97.80
Japonvar	6292	761	0	761	849	89.59
Jeceaba	5688	739	602	1341	768	174.64
Jenipapo de Minas	7083	0	0	573	956	59.92
Jequeri	12862	421	739	1160	1736	66.81
Jequitaiá	7688	422	436	858	1038	82.67
Jequitibá	5325	247	873	1120	719	155.80
Jequitinhonha	24195	2392	720	3112	3266	95.28
Jesuânia	4743	205	416	621	640	96.99
Joaíma	15359	771	616	1387	2073	66.89
Joanésia	6287	807	0	807	849	95.08
João Monlevade	63639	6679	0	6679	8591	77.74
João Pinheiro	38688	2103	2007	4110	5223	78.69
Joaquim Felício	3802	506	513	1019	513	198.53
Jordânia	10414	754	242	996	1406	70.84
José Gonçalves de Minas	4424	16	562	578	597	96.78
José Raydan	3823	766	0	766	516	148.42
Josenópolis	4155	163	191	354	561	63.11
Juatuba	13306	1383	1341	2724	1796	151.64
Juiz de Fora	450291	40407	2563	42970	60789	70.69
Juramento	3746	251	263	514	506	101.64
Juruaia	7148	189	441	630	965	65.29
Juvenília	7194	419	316	735	971	75.68
Ladainha	14529	422	728	1150	1961	58.63
Lagamar	7899	499	291	790	1066	74.08
Lagoa da Prata	36968	3989	707	4696	4991	94.10
Lagoa dos Patos	4826	327	402	729	652	111.89
Lagoa Dourada	11744	465	638	1103	1585	69.57
Lagoa Formosa	15758	1433	0	1433	2127	67.36
Lagoa Grande	7414	380	243	623	1001	62.24
Lagoa Santa	33025	3878	0	3878	4458	86.98
Lajinha	15336	437	1646	2083	2070	100.61
Lambari	18526	1470	647	2117	2501	84.65
Lamim	3445	68	416	484	465	104.07

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Laranjal	5818	107	481	588	785	74.86
Lassance	5917	497	502	999	799	125.06
Lavras	78320	6295	1263	7558	10573	71.48
Leandro Ferreira	3160	401	387	788	427	184.72
Leme do Prado	4473	120	299	419	604	69.39
Leopoldina	47342	2580	1441	4021	6391	62.91
Liberdade	5938	509	590	1099	802	137.10
Lima Duarte	15039	977	1183	2160	2030	106.39
Limeira do Oeste	6124	462	412	874	827	105.72
Lontra	7492	224	216	440	1011	43.50
Luisburgo	5308	124	383	507	717	70.75
Luislândia	4875	321	314	635	658	96.49
Luminárias	5601	850	300	1150	756	152.09
Luz	17477	1338	678	2016	2359	85.45
Machacalis	6677	807	403	1210	901	134.24
Machado	33133	2223	1030	3253	4473	72.73
Madre de Deus de Minas	4608	452	562	1014	622	163.00
Malacacheta	17447	874	46	920	2355	39.06
Mamonas	6114	418	422	840	825	101.77
Manga	22208	913	921	1834	2998	61.17
Manhuaçu	59695	1744	2415	4159	8059	51.61
Manhumirim	17456	656	891	1547	2357	65.65
Mantena	26671	1235	1416	2651	3601	73.63
Mar de Espanha	10523	437	341	778	1421	54.77
Maravilhas	6483	370	192	562	875	64.21
Maria da Fé	14872	721	750	1471	2008	73.27
Mariana	41480	1614	2998	4612	5600	82.36
Marilac	4340	198	219	417	586	71.17
Mário Campos	8576	110	1074	1184	1158	102.27
Maripá de Minas	2689	190	135	325	363	89.53
Marliéria	4056	560	0	560	548	102.27
Marmelópolis	3433	226	409	635	463	137.01
Martinho Campos	10624	603	595	1198	1434	83.53
Martins Soares	4188	180	239	419	565	74.11
Mata Verde	6842	436	212	648	924	70.15
Materlândia	4956	221	530	751	669	112.25
Mateus Leme	22244	3151	1136	4287	3003	142.76
Mathias Lobato	3756	403	402	805	507	158.76
Matias Barbosa	13228	1500	156	1656	1786	92.73
Matias Cardoso	9027	247	622	869	1219	71.31
Matipó	14548	498	1192	1690	1964	86.05
Mato Verde	12197	625	682	1307	1647	79.38
Matozinhos	28688	3350	45	3395	3873	87.66

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Matutina	3984	338	101	439	538	81.62
Medeiros	2954	142	455	597	399	149.70
Medina	20000	500	891	1391	2700	51.52
Mendes Pimentel	6177	190	1029	1219	834	146.18
Mercês	9971	878	1076	1954	1346	145.16
Mesquita	6183	621	0	621	835	74.40
Minas Novas	28680	387	2313	2700	3872	69.74
Minduri	4078	750	0	750	551	136.23
Mirabela	10079	541	351	892	1361	65.56
Miradouro	8793	800	699	1499	1187	126.28
Mirai	14776	548	478	1026	1995	51.43
Miravânia	3861	185	285	470	521	90.17
Moeda	4486	309	847	1156	606	190.88
Moema	6313	429	102	531	852	62.31
Monjolos	2517	435	0	435	340	128.02
Monsenhor Paulo	6303	413	178	591	851	69.46
Montalvânia	16149	805	821	1626	2180	74.58
Monte Alegre de Minas	18959	1622	245	1867	2559	72.94
Monte Azul	22997	1411	1660	3071	3105	98.92
Monte Belo	12123	671	602	1273	1637	77.78
Monte Carmelo	42894	2863	839	3702	5791	63.93
Monte Formoso	4195	74	355	429	566	75.75
Monte Santo de Minas	20419	1116	735	1851	2757	67.15
Monte Sião	19895	690	1306	1996	2686	74.32
Montes Claros	286059	30416	3054	33470	38618	86.67
Montezuma	6841	463	298	761	924	82.40
Morada Nova de Minas	6811	251	549	800	919	87.01
Morro da Garça	2762	311	0	311	373	83.41
Morro do Pilar	3959	150	400	550	534	102.91
Munhoz	6632	325	223	548	895	61.21
Muriaé	87569	5420	2313	7733	11822	65.41
Mutum	24790	741	2605	3346	3347	99.98
Muzambinho	19615	1457	454	1911	2648	72.17
Nacip Raydan	3388	245	261	506	457	110.63
Nanuque	39650	4122	678	4800	5353	89.67
Naque	5127	564	0	564	692	81.49
Natalândia	2787	203	144	347	376	92.23
Natércia	4462	220	177	397	602	65.91
Nazareno	7397	430	550	980	999	98.14
Nepomuceno	25549	1505	401	1906	3449	55.26
Ninheira	8107	54	172	226	1094	20.65
Nova Belém	4377	42	912	954	591	161.45
Nova Era	17276	2092	2047	4139	2332	177.47

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Nova Lima	61154	5712	274	5986	8256	72.51
Nova Módica	3992	332	236	568	539	105.40
Nova Ponte	7720	718	179	897	1042	86.07
Nova Porteirinha	6515	300	473	773	880	87.89
Nova Resende	13613	1226	0	1226	1838	66.71
Nova Serrana	29512	1534	1361	2895	3984	72.66
Nova União	5290	482	813	1295	714	181.33
Novo Cruzeiro	25525	720	2814	3534	3446	102.56
Novo Oriente de Minas	8340	300	598	898	1126	79.76
Novorizonte	3977	317	278	595	537	110.82
Olaria	2071	120	285	405	280	144.86
Olhos-d'Água	3932	130	265	395	531	74.41
Olímpio Noronha	2197	300	185	485	297	163.52
Oliveira	37640	3535	1143	4678	5081	92.06
Oliveira Fortes	2315	128	216	344	313	110.07
Onça de Pitangui	2572	200	81	281	347	80.93
Oratórios	4414	155	280	435	596	73.00
Orizânia	5834	125	1025	1150	788	146.02
Ouro Branco	31980	2406	882	3288	4317	76.16
Ouro Fino	27210	1074	1582	2656	3673	72.30
Ouro Preto	61091	2926	3157	6083	8247	73.76
Ouro Verde de Minas	9356	348	499	847	1263	67.06
Padre Carvalho	5037	347	465	812	680	119.41
Padre Paraíso	17069	794	995	1789	2304	77.64
Pai Pedro	5105	232	218	450	689	65.30
Paineiras	4784	248	274	522	646	80.82
Pains	9576	423	237	660	1293	51.05
Paiva	1658	195	155	350	224	156.37
Palma	6976	225	459	684	942	72.63
Palmópolis	7555	297	218	515	1020	50.49
Papagaios	13860	689	377	1066	1871	56.97
Pará de Minas	73635	4272	1200	5472	9941	55.05
Paracatu	73062	5910	2330	8240	9863	83.54
Paraguaçu	19128	1460	332	1792	2582	69.40
Paraisópolis	17517	1328	1135	2463	2365	104.15
Paraopeba	19992	2061	419	2480	2699	91.89
Passa Quatro	14651	426	752	1178	1978	59.56
Passa Tempo	7989	887	527	1414	1079	131.11
Passabém	2046	370	0	370	276	133.96
Passa-Vinte	2142	125	391	516	289	178.44
Passos	98570	7007	1869	8876	13307	66.70
Patis	4064	130	402	532	549	96.97
Patos de Minas	119261	8779	2410	11189	16100	69.50

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Patrocínio	73521	5217	1503	6720	9925	67.71
Patrocínio do Muriaé	4763	459	567	1026	643	159.56
Paula Cândido	9640	365	569	934	1301	71.77
Paulistas	4851	125	352	477	655	72.84
Pavão	13120	601	1600	2201	1771	124.27
Peçanha	17627	875	742	1617	2380	67.95
Pedra Azul	23905	1339	716	2055	3227	63.68
Pedra Bonita	5159	113	337	450	696	64.61
Pedra do Anta	3723	162	334	496	503	98.69
Pedra do Indaiá	3585	244	306	550	484	113.64
Pedra Dourada	1722	115	231	346	232	148.84
Pedralva	11905	890	604	1494	1607	92.96
Pedras de Maria da Cruz	7219	494	508	1002	975	102.82
Pedrinópolis	5563	216	289	505	751	67.24
Pedro Leopoldo	50830	6408	1022	7430	6862	108.28
Pedro Teixeira	1688	216	92	308	228	135.16
Pequeri	2979	239	225	464	402	115.38
Pequi	3721	298	177	475	502	94.56
Perdigão	5201	307	199	506	702	72.07
Perdizes	10424	550	660	1210	1407	85.98
Perdões	19083	1398	579	1977	2576	76.74
Periquito	7000	550	0	550	945	58.20
Pescador	4449	345	480	825	601	137.36
Piau	3093	234	559	793	418	189.92
Piedade de Caratinga	4911	269	289	558	663	84.16
Piedade de Ponte Nova	3796	220	64	284	512	55.42
Piedade do Rio Grande	4902	395	1008	1403	662	212.01
Piedade dos Gerais	3779	146	423	569	510	111.53
Pimenta	7980	301	340	641	1077	59.50
Pingo-d'Água	3499	300	0	300	472	63.51
Pintópolis	5735	194	324	518	774	66.91
Piracema	6476	191	620	811	874	92.76
Pirajuba	2737	120	200	320	369	86.60
Piranga	17496	330	3033	3363	2362	142.38
Piranguçu	4819	253	565	818	651	125.74
Piranguinho	6739	556	569	1125	910	123.66
Pirapetinga	11462	707	245	952	1547	61.52
Pirapora	50216	3297	3211	6508	6779	96.00
Piraúba	11100	592	264	856	1499	57.12
Pitangui	23799	1250	896	2146	3213	66.79
Piumhi	28766	2140	661	2801	3883	72.13
Planura	8651	1017	279	1296	1168	110.97
Poço Fundo	14213	573	1195	1768	1919	92.14
Poços de Caldas	129683	11442	2544	13986	17507	79.89

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pocrane	9644	295	735	1030	1302	79.11
Pompéu	24962	3356	0	3356	3370	99.59
Ponte Nova	56031	2078	4505	6583	7564	87.03
Ponto Chique	2987	319	311	630	403	156.23
Ponto dos Volantes	9808	236	207	443	1324	33.46
Porteirinha	34082	1448	1359	2807	4601	61.01
Porto Firme	9560	527	678	1205	1291	93.37
Poté	14880	2399	1586	3985	2009	198.38
Pouso Alegre	100028	8854	903	9757	13504	72.25
Pouso Alto	6899	220	610	830	931	89.12
Prados	7571	421	0	421	1022	41.19
Prata	19985	1463	297	1760	2698	65.23
Pratápolis	9304	164	500	664	1256	52.86
Pratinha	2900	182	143	325	392	83.01
Presidente Bernardes	5170	74	666	740	698	106.02
Presidente Juscelino	4574	123	413	536	617	86.80
Presidente Kubitschek	2391	290	964	1254	323	388.49
Presidente Olegário	17260	2056	779	2835	2330	121.67
Prudente de Moraes	8636	1304	0	1304	1166	111.85
Quartel Geral	3181	289	0	289	429	67.30
Queluzito	2021	98	347	445	273	163.10
Raposos	15066	463	549	1012	2034	49.76
Raul Soares	24609	1204	2405	3609	3322	108.63
Recreio	10689	626	259	885	1443	61.33
Reduto	4788	187	724	911	646	140.94
Resende Costa	9858	848	716	1564	1331	117.52
Resplendor	17304	1164	1490	2654	2336	113.61
Ressaquinha	4485	336	644	980	605	161.86
Riachinho	8486	232	245	477	1146	41.64
Riacho dos Machados	10899	418	420	838	1471	56.95
Ribeirão das Neves	232683	27166	0	27166	31412	86.48
Ribeirão Vermelho	3551	392	0	392	479	81.77
Rio Acima	8071	653	200	853	1090	78.29
Rio Casca	14806	405	1008	1413	1999	70.69
Rio do Prado	5423	265	286	551	732	75.26
Rio Doce	2235	237	308	545	302	180.63
Rio Espera	6688	212	1740	1952	903	216.20
Rio Manso	4002	81	594	675	540	124.94
Rio Novo	8736	645	276	921	1179	78.09
Rio Paranaíba	11639	961	0	961	1571	61.16
Rio Pardo de Minas	26099	1316	1321	2637	3523	74.84

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Rio Piracicaba	14569	1066	802	1868	1967	94.98
Rio Pomba	16026	792	429	1221	2164	56.44
Rio Preto	4745	478	366	844	641	131.76
Rio Vermelho	14325	200	1650	1850	1934	95.66
Ritápolis	5573	438	434	872	752	115.90
Rochedo de Minas	2067	76	62	138	279	49.45
Rodeiro	4601	120	130	250	621	40.25
Romaria	3471	244	368	612	469	130.61
Rosário da Limeira	3506	157	198	355	473	75.00
Rubelita	8335	145	508	653	1125	58.03
Rubim	9298	712	523	1235	1255	98.39
Sabará	107776	10916	1473	12389	14550	85.15
Sabinópolis	16520	1799	1840	3639	2230	163.17
Sacramento	20941	1287	1292	2579	2827	91.23
Salinas	34258	2011	2016	4027	4625	87.07
Salto da Divisa	6944	690	376	1066	937	113.71
Santa Bárbara	23812	393	2135	2528	3215	78.64
Santa Bárbara do Leste	6727	124	132	256	908	28.19
Santa Bárbara do Monte Verde	2606	341	291	632	352	179.64
Santa Bárbara do Tugúrio	4372	218	949	1167	590	197.72
Santa Cruz de Minas	6984	706	0	706	943	74.88
Santa Cruz de Salinas	4347	312	216	528	587	89.97
Santa Cruz do Escalvado	5228	516	0	516	706	73.11
Santa Efigênia de Minas	4554	235	251	486	615	79.05
Santa Fé de Minas	3760	422	135	557	508	109.73
Santa Helena de Minas	4703	232	216	448	635	70.56
Santa Juliana	11137	498	398	896	1503	59.59
Santa Luzia	164707	19424	788	20212	22235	90.90
Santa Margarida	13872	350	0	350	1873	18.69
Santa Maria de Itabira	10228	302	1204	1506	1381	109.07
Santa Maria do Salto	4722	338	261	599	637	93.97
Santa Maria do Suaçuí	14781	1375	1100	2475	1995	124.03
Santa Rita de Caldas	9747	750	1038	1788	1316	135.88
Santa Rita de Ibitipoca	3530	324	453	777	477	163.05
Santa Rita de Jacutinga	5261	188	481	669	710	94.19
Santa Rita de Minas	4220	152	450	602	570	105.67
Santa Rita do Itueto	5951	293	457	750	803	93.35
Santa Rita do Sapucaí	31399	3226	1028	4254	4239	100.36
Santa Rosa da Serra	2911	504	44	548	393	139.45
Santa Vitória	17053	930	2133	3063	2302	133.05
Santana da Vargem	7297	550	257	807	985	81.92
Santana de Cataguases	3037	132	142	274	410	66.83
Santana de Pirapama	8030	1177	0	1177	1084	108.57
Santana do Deserto	3020	144	433	577	408	141.53

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santana do Garambéu	1923	146	182	328	260	126.35
Santana do Jacaré	4601	400	65	465	621	74.86
Santana do Manhuaçu	7481	201	1150	1351	1010	133.77
Santana do Paraíso	16919	745	0	745	2284	32.62
Santana do Riacho	3646	355	553	908	492	184.47
Santana dos Montes	4004	842	228	1070	541	197.95
Santo Antônio do Amparo	16750	1251	726	1977	2261	87.43
Santo Antônio do Aventureiro	3447	180	166	346	465	74.35
Santo Antônio do Gramma	4505	91	202	293	608	48.18
Santo Antônio do Itambé	4857	556	0	556	656	84.80
Santo Antônio do Jacinto	10475	323	1477	1800	1414	127.29
Santo Antônio do Monte	21928	1189	909	2098	2960	70.87
Santo Antônio do Retiro	6004	389	396	785	811	96.85
Santo Antônio do Rio Abaixo	1647	100	370	470	222	211.38
Santo Hipólito	3661	251	228	479	494	96.92
Santos Dumont	46252	3978	1847	5825	6244	93.29
São Bento Abade	3222	430	90	520	435	119.55
São Brás do Suaçuí	3247	349	79	428	438	97.64
São Domingos das Dores	4274	67	410	477	577	82.67
São Domingos do Prata	17345	665	1756	2421	2342	103.39
São Félix de Minas	3182	116	633	749	430	174.36
São Francisco	54147	2142	2297	4439	7310	60.73
São Francisco de Paula	6275	346	443	789	847	93.14
São Francisco de Sales	5313	278	335	613	717	85.46
São Francisco do Glória	5208	268	233	501	703	71.26
São Geraldo	6954	398	244	642	939	68.39
São Geraldo da Piedade	4964	315	0	315	670	47.01
São Geraldo do Baixo	2498	155	140	295	337	87.48
São Gonçalo do Abaeté	4880	167	188	355	659	53.89
São Gonçalo do Pará	8090	608	297	905	1092	82.86
São Gonçalo do Rio Abaixo	8778	743	1141	1884	1185	158.98
São Gonçalo do Rio Preto	3188	674	0	674	430	156.61
São Gonçalo do Sapucaí	21306	2368	0	2368	2876	82.33
São Gotardo	24103	1381	835	2216	3254	68.10
São João Batista do Glória	5288	528	258	786	714	110.10
São João da Lagoa	4317	426	426	852	583	146.19
São João da Mata	2703	203	189	392	365	107.43
São João da Ponte	23146	1012	1028	2040	3125	65.29
São João das Missões	7053	209	526	735	952	77.19
São João del Rei	77545	5669	1298	6967	10469	66.55
São João do Manhuaçu	8254	217	511	728	1114	65.33
São João do Manteninha	4427	210	546	756	598	126.50

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São João do Oriente	8397	490	0	490	1134	43.23
São João do Pacuí	3797	308	479	787	513	153.53
São João do Paraíso	18601	1180	1126	2306	2511	91.83
São João Evangelista	15086	519	1090	1609	2037	79.00
São João Nepomuceno	25103	1040	1072	2112	3389	62.32
São Joaquim de Bicas	14128	1438	396	1834	1907	96.16
São José da Barra	5646	173	205	378	762	49.59
São José da Lapa	13191	1820	468	2288	1781	128.48
São José da Safira	3650	115	138	253	493	51.34
São José da Varginha	3163	502	0	502	427	117.56
São José do Alegre	3395	258	437	695	458	151.64
São José do Divino	3727	392	186	578	503	114.88
São José do Goiabal	6027	528	333	861	814	105.82
São José do Jacuri	6218	185	600	785	839	93.52
São José do Mantimento	2262	134	471	605	305	198.12
São Lourenço	36220	4257	0	4257	4890	87.06
São Miguel do Anta	6712	396	623	1019	906	112.46
São Pedro da União	5125	240	390	630	692	91.06
São Pedro do Suaçuí	7247	485	810	1295	978	132.37
São Pedro dos Ferros	8930	387	1058	1445	1206	119.86
São Romão	7405	321	333	654	1000	65.42
São Roque de Minas	6131	212	540	752	828	90.86
São Sebastião da Bela Vista	4498	263	296	559	607	92.06
São Sebastião da Vargem Alegre	2518	82	213	295	340	86.78
São Sebastião do Anta	3803	79	216	295	513	57.46
São Sebastião do Maranhão	11251	297	791	1088	1519	71.63
São Sebastião do Oeste	4449	214	422	636	601	105.89
São Sebastião do Paraíso	57590	2801	1555	4356	7775	56.03
São Sebastião do Rio Preto	1500	305	215	520	203	256.79
São Sebastião do Rio Verde	2053	274	0	274	277	98.86
São Thomé das Letras	5773	439	754	1193	779	153.08
São Tiago	9854	644	524	1168	1330	87.80
São Tomás de Aquino	6176	479	681	1160	834	139.13
São Vicente de Minas	5927	539	536	1075	800	134.35
Sapucaí-Mirim	5284	291	557	848	713	118.88
Sardoá	4342	236	330	566	586	96.56
Sarzedo	14838	1667	0	1667	2003	83.22
Sem-Peixe	3280	68	597	665	443	150.18
Senador Amaral	5178	279	237	516	699	73.82
Senador Cortes	1978	87	476	563	267	210.84
Senador Firmino	6566	240	380	620	886	69.95
Senador José Bento	1968	98	217	315	266	118.56
Senador Modestino Gonçalves	5389	0	0	0	728	0.00

Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Senhora de Oliveira	4911	169	808	977	663	147.36
Senhora do Porto	3811	127	463	590	514	114.68
Senhora dos Remédios	9863	100	1090	1190	1332	89.37
Sericita	6505	198	331	529	878	60.24
Seritinga	1747	222	0	222	236	94.13
Serra Azul de Minas	4132	0	0	0	558	0.00
Serra da Saudade	831	77	63	140	112	124.79
Serra do Salitre	10901	930	37	967	1472	65.71
Serra dos Aimorés	8232	313	634	947	1111	85.21
Serrania	7532	774	504	1278	1017	125.69
Serranópolis de Minas	3982	502	301	803	538	149.38
Serranos	2174	237	53	290	293	98.81
Serro	21014	512	1515	2027	2837	71.45
Sete Lagoas	182985	22070	662	22732	24703	92.02
Setubinha	8115	164	1674	1838	1096	167.77
Silveirânia	2005	84	306	390	271	144.08
Silvianópolis	5307	780	0	780	716	108.87
Simão Pereira	2116	155	359	514	286	179.93
Simonésia	17142	331	1540	1871	2314	80.85
Sobrália	6040	348	120	468	815	57.40
Soledade de Minas	5334	238	290	528	720	73.32
Tabuleiro	4492	148	184	332	606	54.75
Taiobeiras	21612	1514	608	2122	2918	72.73
Taparuba	3019	0	0	0	408	0.00
Tapira	3403	323	381	704	459	153.24
Tapiraí	1808	196	270	466	244	190.92
Taquaraçu de Minas	3334	966	302	1268	450	281.72
Tarumirim	15257	1419	720	2139	2060	103.85
Teixeiras	10999	493	774	1267	1485	85.33
Teófilo Otoni	124488	11924	1889	13813	16806	82.19
Timóteo	70323	4509	0	4509	9494	47.50
Tiradentes	5657	226	139	365	764	47.79
Tiros	11171	349	101	450	1508	29.84
Tocantins	15255	325	523	848	2059	41.18
Tocos do Moji	3777	93	302	395	510	77.47
Toledo	5423	278	405	683	732	93.29
Tombos	10699	455	605	1060	1444	73.39
Três Corações	62843	7346	2752	10098	8484	119.03
Três Marias	25887	1263	0	1263	3495	36.14
Três Pontas	48767	4272	1060	5332	6584	80.99
Tumiritinga	5312	247	289	536	717	74.74
Tupaciguara	20563	1637	314	1951	2776	70.28
Turmalina	17106	653	597	1250	2309	54.13

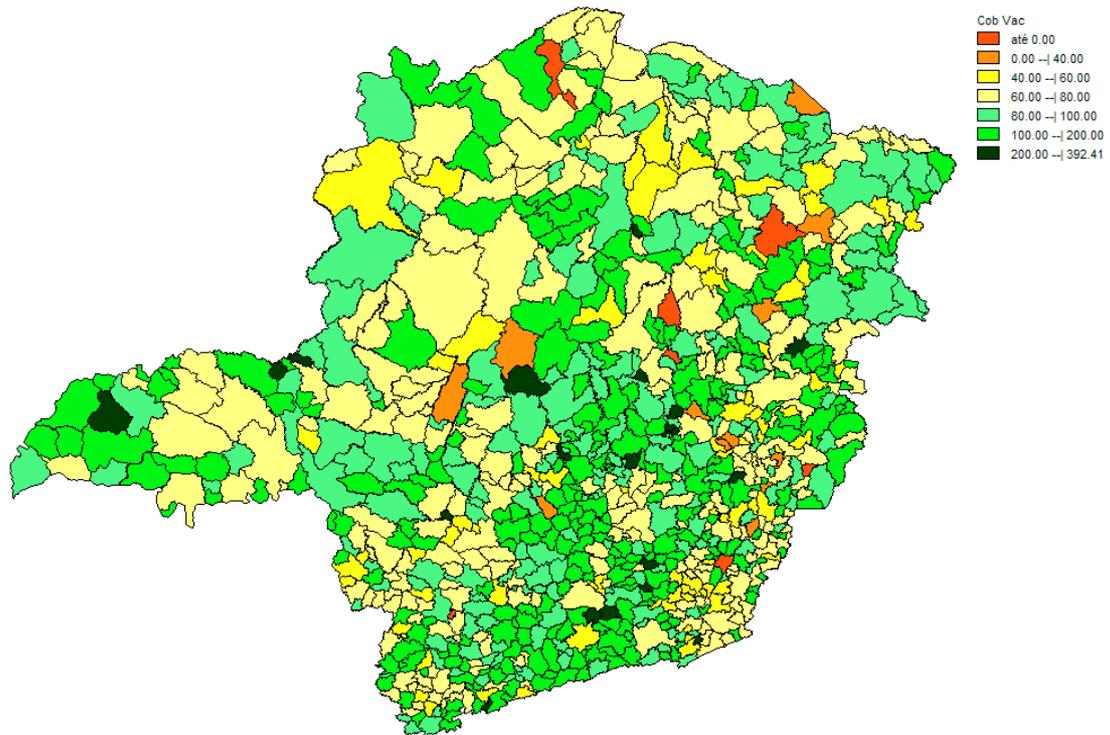
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Turvolândia	3750	159	503	662	506	130.77
Ubá	82843	5309	1133	6442	11184	57.60
Ubaí	10520	604	377	981	1420	69.07
Ubaporanga	11828	302	848	1150	1597	72.02
Uberaba	249225	19039	6957	25996	33645	77.26
Uberlândia	487218	47186	5059	52245	65774	79.43
Umburatiba	2986	298	43	341	403	84.59
Unaí	67265	4000	0	4000	9081	44.05
União de Minas	4459	241	606	847	602	140.71
Uruana de Minas	3134	128	168	296	423	69.96
Urucânia	8997	335	977	1312	1215	108.02
Uruçuia	7275	431	571	1002	982	102.02
Vargem Alegre	5591	357	131	488	755	64.65
Vargem Bonita	2028	139	217	356	274	130.03
Vargem Grande do Rio Pardo	3824	142	376	518	516	100.34
Varginha	108314	8414	3510	11924	14622	81.55
Varjão de Minas	3278	201	39	240	443	54.23
Várzea da Palma	32542	1327	1349	2676	4393	60.91
Varzelândia	17371	584	936	1520	2345	64.82
Vazante	19085	935	625	1560	2576	60.55
Verdelândia	7005	868	0	868	946	91.79
Veredinha	5626	254	187	441	760	58.06
Veríssimo	3272	171	264	435	442	98.48
Vermelho Novo	4168	169	271	440	563	78.20
Vespasiano	65440	9408	611	10019	8834	113.41
Viçosa	61679	3992	1691	5683	8327	68.25
Vieiras	4085	149	349	498	551	90.30
Virgem da Lapa	13662	305	973	1278	1844	69.29
Virgínia	8421	383	788	1171	1137	103.01
Virginópolis	10636	287	1500	1787	1436	124.46
Virgolândia	6071	950	0	950	820	115.91
Visconde do Rio Branco	32683	996	1803	2799	4412	63.44
Volta Grande	4793	295	139	434	647	67.07
Wenceslau Braz	2210	193	404	597	298	200.10
Minas Gerais	17296065	1377029	543673	1926232	2334969	82.49

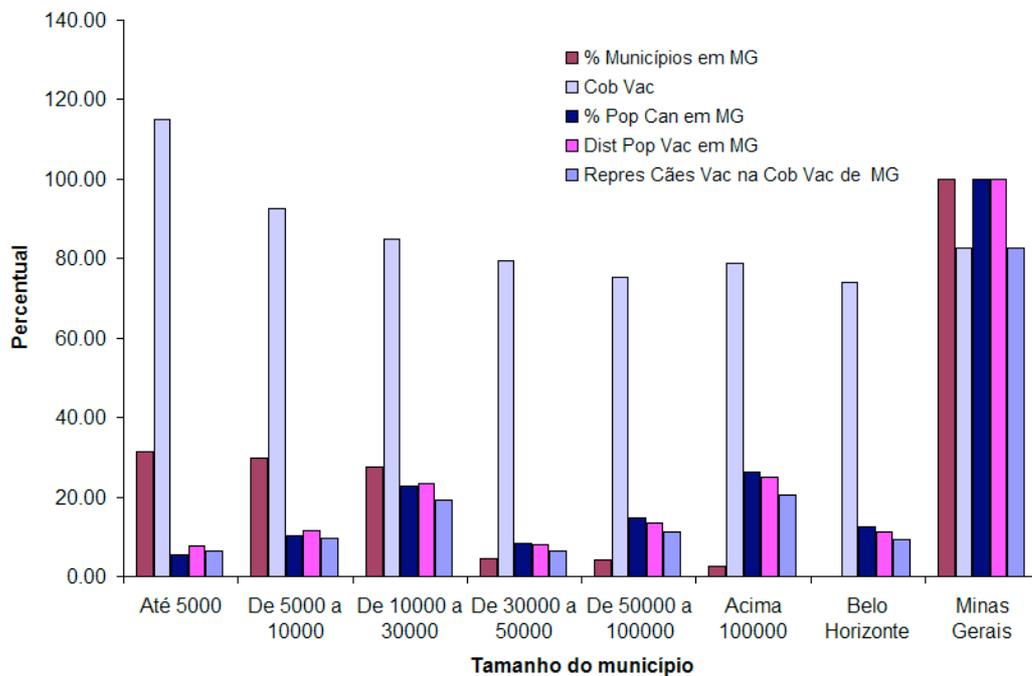
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 1999



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 1999

Ano Base 2000

Município	Pop Hum	op Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6446	870	330	420	750	86.19
Abaeté	22360	3019	2039	929	2968	98.32
Abre Campo	13348	1802	425	775	1200	66.59
Acaiaca	3889	525	0	0	0	0.00
Açucena	11489	1551	1697	0	1697	109.41
Água Boa	17795	2402	149	388	537	22.35
Água Comprida	2092	282	143	138	281	99.50
Aguanil	3562	481	195	212	407	84.64
Águas Formosas	17845	2409	1360	651	2011	83.48
Águas Vermelhas	11878	1604	640	552	1192	74.34
Aimorés	25105	3389	2067	2976	5043	148.80
Aiuruoca	6469	873	263	464	727	83.25
Alagoa	2800	378	145	480	625	165.34
Albertina	2841	384	120	180	300	78.22
Além Paraíba	33610	4537	3240	629	3869	85.27
Alfenas	66957	9039	7255	361	7616	84.26
Alfredo Vasconcelos	5101	689	711	627	1338	194.30
Almenara	35385	4777	2549	772	3321	69.52
Alpercata	6966	940	1032	0	1032	109.74
Alpinópolis	17031	2299	908	825	1733	75.37
Alterosa	12976	1752	434	410	844	48.18
Alto Caparaó	4673	631	95	148	243	38.52
Alto Jequitibá	8458	1142	182	581	763	66.82
Alto Rio Doce	13858	1871	609	1780	2389	127.70
Alvarenga	5212	704	94	447	541	76.89
Alvinópolis	15588	2104	0	0	0	0.00
Alvorada de Minas	3527	476	220	224	444	93.25
Amparo do Serra	5477	739	0	0	0	0.00
Andradas	32968	4451	4654	0	4654	104.57
Andrelândia	12310	1662	1148	0	1148	69.08
Angelândia	7468	1008	85	500	585	58.03
Antônio Carlos	10870	1467	452	964	1416	96.49
Antônio Dias	10044	1356	1346	0	1346	99.27
Antônio Prado de Minas	1794	242	95	281	376	155.25
Araçaí	2145	290	151	0	151	52.15
Aracitaba	2086	282	484	0	484	171.87
Araçuaí	35713	4821	1570	997	2567	53.24
Araguari	101974	13766	13076	1343	14419	104.74
Arantina	2906	392	652	0	652	166.20
Araponga	7916	1069	0	0	0	0.00
Araporã	5309	717	758	376	1134	158.22
Arapuá	2744	370	261	9	270	72.89
Araújos	6217	839	552	218	770	91.74
Araxá	78997	10665	7679	895	8574	80.40
Arceburgo	8035	1085	567	302	869	80.11
Arcos	32687	4413	3204	947	4151	94.07
Areado	12228	1651	914	0	914	55.37
Argirita	3173	428	182	178	360	84.04
Aricanduva	4255	574	97	435	532	92.61
Arinos	17709	2391	1105	1159	2264	94.70

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Astolfo Dutra	11805	1594	827	241	1068	67.01
Ataléia	16747	2261	912	429	1341	59.31
Augusto de Lima	5159	696	342	414	756	108.55
Baependi	17523	2366	2076	1255	3331	140.81
Baldim	8155	1101	1149	0	1149	104.37
Bambuí	21697	2929	1814	690	2504	85.49
Bandeira	5318	718	384	202	586	81.62
Bandeira do Sul	4899	661	440	111	551	83.31
Barão de Cocais	23391	3158	1171	1200	2371	75.08
Barão de Monte Alto	6232	841	1000	500	1500	178.29
Barbacena	114126	15407	2804	0	2804	18.20
Barra Longa	7554	1020	203	0	203	19.91
Barroso	18359	2478	2219	375	2594	104.66
Bela Vista de Minas	9846	1329	1224	0	1224	92.08
Belmiro Braga	3427	463	360	0	360	77.81
Belo Horizonte	2238526	302201	220387	0	220387	72.93
Belo Oriente	19516	2635	2061	0	2061	78.23
Belo Vale	7429	1003	278	787	1065	106.19
Berilo	12979	1752	24	1025	1049	59.87
Berizal	3970	536	313	283	596	111.20
Bertópolis	4436	599	185	60	245	40.91
Betim	306675	41401	30204	3596	33800	81.64
Bias Fortes	4392	593	1125	0	1125	189.74
Bicas	12793	1727	1402	0	1402	81.18
Biquinhas	2821	381	146	313	459	120.52
Boa Esperança	37074	5005	3252	1779	5031	100.52
Bocaina de Minas	4983	673	613	698	1311	194.88
Bocaiúva	42806	5779	2796	2439	5235	90.59
Bom Despacho	39943	5392	3731	326	4057	75.24
Bom Jardim de Minas	6643	897	1343	0	1343	149.75
Bom Jesus da Penha	3523	476	350	218	568	119.43
Bom Jesus do Amparo	4817	650	870	0	870	133.79
Bom Jesus do Galho	16173	2183	670	0	670	30.69
Bom Repouso	10514	1419	419	1365	1784	125.69
Bom Sucesso	17064	2304	1605	572	2177	94.50
Bonfim	6866	927	910	0	910	98.18
Bonfinópolis de Minas	6443	870	372	20	392	45.07
Bonito de Minas	7863	1062	132	804	936	88.18
Borda da Mata	14439	1949	758	458	1216	62.38
Botelhos	15101	2039	700	0	700	34.34
Botumirim	6834	923	226	795	1021	110.67
Brás Pires	5107	689	98	510	608	88.19
Brasilândia de Minas	11473	1549	385	146	531	34.28
Brasília de Minas	30266	4086	968	1603	2571	62.92
Brasópolis	15165	2047	443	1058	1501	73.32
Braúnas	5408	730	950	0	950	130.12
Brumadinho	26614	3593	1407	2430	3837	106.79
Bueno Brandão	10932	1476	1365	410	1775	120.27
Buenópolis	10368	1400	522	504	1026	73.30

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Bugre	3949	533	352	0	352	66.03
Buritis	20396	2753	1809	341	2150	78.08
Buritizeiro	25904	3497	2357	340	2697	77.12
Cabeceira Grande	5920	799	700	6	706	88.34
Cabo Verde	13727	1853	3354	0	3354	180.99
Cachoeira da Prata	3780	510	713	76	789	154.61
Cachoeira de Minas	10555	1425	384	641	1025	71.93
Cachoeira de Pajeú	8523	1151	410	1282	1692	147.05
Cachoeira Dourada	2305	311	253	303	556	178.68
Caetanópolis	8571	1157	1753	0	1753	151.50
Caeté	36299	4900	2685	1331	4016	81.95
Caiana	4367	590	189	330	519	88.03
Cajuri	4190	566	0	0	0	0.00
Caldas	12766	1723	720	1430	2150	124.75
Camacho	3533	477	205	405	610	127.89
Camanducaia	20537	2772	941	1700	2641	95.26
Cambuí	22969	3101	906	798	1704	54.95
Cambuquira	12538	1693	962	0	962	56.83
Campanário	3419	462	112	136	248	53.73
Campanha	14098	1903	1301	0	1301	68.36
Campestre	20553	2775	735	0	735	26.49
Campina Verde	19100	2579	1230	603	1833	71.09
Campo Azul	3574	482	97	127	224	46.43
Campo Belo	49187	6640	4685	1240	5925	89.23
Campo do Meio	11436	1544	929	140	1069	69.24
Campo Florido	5328	719	361	488	849	118.03
Campos Altos	12819	1731	1106	317	1423	82.23
Campos Gerais	26541	3583	1540	130	1670	46.61
Cana Verde	5664	765	0	0	0	0.00
Canaã	4789	647	215	371	586	90.64
Canápolis	10633	1435	1302	637	1939	135.08
Candeias	14461	1952	912	0	912	46.72
Cantagalo	3838	518	432	0	432	83.38
Caparaó	5000	675	0	0	0	0.00
Capela Nova	4964	670	96	404	500	74.61
Capelinha	31231	4216	1863	1847	3710	87.99
Capetinga	7424	1002	493	315	808	80.62
Capim Branco	7900	1067	653	166	819	76.79
Capinópolis	14403	1944	1206	208	1414	72.72
Capitão Andrade	4306	581	208	0	208	35.78
Capitão Enéas	13113	1770	803	675	1478	83.49
Capitório	7737	1044	630	380	1010	96.70
Caputira	8834	1193	221	502	723	60.62
Caraí	20981	2832	740	1445	2185	77.14
Caranaíba	3478	470	490	310	800	170.38
Carandaí	21057	2843	1535	1370	2905	102.19
Carangola	31921	4309	1300	1759	3059	70.99
Caratinga	77789	10502	3228	3331	6559	62.46
Carbonita	8967	1211	503	545	1048	86.57

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Careaçu	5810	784	359	779	1138	145.09
Carlos Chagas	21994	2969	1123	1791	2914	98.14
Carmésia	2246	303	170	745	915	301.77
Carmo da Cachoeira	11600	1566	691	1522	2213	141.32
Carmo da Mata	10400	1404	956	594	1550	110.40
Carmo de Minas	12545	1694	1380	1605	2985	176.25
Carmo do Cajuru	17157	2316	813	806	1619	69.90
Carmo do Paranaíba	29460	3977	2894	861	3755	94.42
Carmo do Rio Claro	19732	2664	1223	1480	2703	101.47
Carmópolis de Minas	14348	1937	0	0	0	0.00
Carneirinho	8910	1203	699	253	952	79.15
Carrancas	3887	525	245	268	513	97.76
Carvalhópolis	3089	417	160	140	300	71.94
Carvalhos	4733	639	302	403	705	110.34
Casa Grande	2264	306	220	165	385	125.97
Cascalho Rico	2622	354	248	481	729	205.95
Cássia	17278	2333	934	1144	2078	89.09
Cataguases	63980	8637	3790	526	4316	49.97
Catas Altas	4241	573	852	0	852	148.81
Catas Altas da Noruega	3288	444	144	305	449	101.15
Catuji	7332	990	359	530	889	89.81
Catuti	5337	720	230	139	369	51.21
Caxambu	22129	2987	2222	290	2512	84.09
Cedro do Abaeté	1289	174	156	98	254	145.96
Central de Minas	6548	884	243	198	441	49.89
Centralina	10236	1382	1185	543	1728	125.05
Chácara	2370	320	483	0	483	150.96
Chalé	5663	765	0	0	0	0.00
Chapada do Norte	15225	2055	1193	0	1193	58.04
Chapada Gaúcha	7270	981	250	410	660	67.25
Chiador	2958	399	686	0	686	171.79
Cipotânea	6345	857	152	525	677	79.04
Claraval	4242	573	151	116	267	46.62
Claro dos Poções	8193	1106	412	218	630	56.96
Cláudio	22522	3040	1949	1303	3252	106.96
Coimbra	6523	881	249	241	490	55.64
Coluna	9369	1265	400	1220	1620	128.08
Comendador Gomes	2842	384	258	187	445	115.99
Comercinho	10204	1378	157	830	987	71.65
Conceição da Aparecida	9372	1265	608	594	1202	95.00
Conceição da Barra de Minas	4021	543	240	365	605	111.45
Conceição das Alagoas	17156	2316	1110	457	1567	67.66
Conceição das Pedras	2714	366	126	229	355	96.89
Conceição de Ipanema	4377	591	0	0	0	0.00
Conceição do Mato Dentro	18637	2516	921	1900	2821	112.12
Conceição do Pará	4793	647	0	0	0	0.00
Conceição do Rio Verde	12273	1657	1073	836	1909	115.22
Conceição dos Ouros	8929	1205	333	364	697	57.82
Cônego Marinho	6477	874	312	503	815	93.21

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Confins	4880	659	639	375	1014	153.92
Congonhal	8726	1178	248	473	721	61.20
Congonhas	41256	5570	4103	1041	5144	92.36
Congonhas do Norte	4897	661	382	632	1014	153.38
Conquista	6101	824	278	327	605	73.45
Conselheiro Lafaiete	102836	13883	13600	850	14450	104.09
Conselheiro Pena	21734	2934	1059	2072	3131	106.71
Consolação	1699	229	159	100	259	112.92
Contagem	538017	72632	55289	565	55854	76.90
Coqueiral	9612	1298	645	670	1315	101.34
Coração de Jesus	25729	3473	1394	4053	5447	156.82
Cordisburgo	8522	1150	764	1427	2191	190.44
Cordislândia	3359	453	146	284	430	94.83
Corinto	24546	3314	3991	1536	5527	166.79
Coroaci	10802	1458	260	1449	1709	117.19
Coromandel	27452	3706	1742	1105	2847	76.82
Coronel Fabriciano	97451	13156	6823	0	6823	51.86
Coronel Murta	9134	1233	0	0	0	0.00
Coronel Pacheco	2900	392	465	0	465	118.77
Coronel Xavier Chaves	3185	430	221	229	450	104.66
Córrego Danta	3674	496	258	166	424	85.49
Córrego do Bom Jesus	3827	517	159	149	308	59.62
Córrego Fundo	5179	699	356	0	356	50.92
Córrego Novo	3638	491	881	0	881	179.38
Couto de Magalhães de Minas	4007	541	390	151	541	100.01
Crisólita	5298	715	333	250	583	81.51
Cristais	9518	1285	0	0	0	0.00
Cristália	5583	754	146	355	501	66.47
Cristiano Ottoni	4905	662	302	0	302	45.61
Cristina	10339	1396	750	1416	2166	155.18
Crucilândia	4477	604	366	494	860	142.29
Cruzeiro da Fortaleza	3720	502	133	401	534	106.33
Cruzília	13765	1858	1154	621	1775	95.52
Cuparaque	4367	590	146	153	299	50.72
Curral de Dentro	5973	806	400	3	403	49.98
Curvelo	67512	9114	9167	0	9167	100.58
Datas	5040	680	389	270	659	96.85
Delfim Moreira	8032	1084	320	838	1158	106.80
Delfinópolis	6577	888	239	462	701	78.95
Delta	5065	684	532	75	607	88.77
Descoberto	4531	612	627	0	627	102.50
Desterro de Entre Rios	6807	919	365	666	1031	112.19
Desterro do Melo	3211	433	147	530	677	156.18
Diamantina	44259	5975	2419	2012	4431	74.16
Diogo de Vasconcelos	3972	536	110	606	716	133.53
Dionísio	10191	1376	662	515	1177	85.55
Divinésia	3188	430	166	102	268	62.27
Divino	18420	2487	446	1302	1748	70.29
Divino das Laranjeiras	4965	670	56	214	270	40.28

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Divinolândia de Minas	6434	869	300	211	511	58.83
Divinópolis	183962	24835	20606	1980	22586	90.94
Divisa Alegre	4815	650	515	94	609	93.69
Divisa Nova	5539	748	607	100	707	94.55
Divisópolis	6480	875	395	321	716	81.85
Dom Bosco	4055	547	253	279	532	97.18
Dom Cavati	5473	739	380	338	718	97.18
Dom Joaquim	4698	634	170	300	470	74.11
Dom Silvério	5228	706	353	527	880	124.68
Dom Viçoso	3034	410	200	281	481	117.43
Dona Eusébia	5362	724	312	97	409	56.50
Dores de Campos	8349	1127	505	305	810	71.86
Dores de Guanhanês	5380	726	183	932	1115	153.52
Dores do Indaiá	14388	1942	1425	385	1810	93.18
Dores do Turvo	4799	648	136	528	664	102.49
Doresópolis	1350	182	309	148	457	250.75
Douradoquara	1785	241	203	284	487	202.10
Durandé	7005	946	0	0	0	0.00
Elói Mendes	21947	2963	1090	1950	3040	102.60
Engenheiro Caldas	9347	1262	319	508	827	65.54
Engenheiro Navarro	7085	956	802	589	1391	145.43
Entre Folhas	5054	682	340	237	577	84.57
Entre Rios de Minas	13114	1770	1665	0	1665	94.05
Ervália	17018	2297	1289	0	1289	56.11
Esmeraldas	47090	6357	6426	1329	7755	121.99
Espera Feliz	20528	2771	910	830	1740	62.79
Espinosa	30978	4182	0	0	0	0.00
Espírito Santo do Dourado	4162	562	400	600	1000	177.98
Estiva	10366	1399	398	672	1070	76.46
Estrela Dalva	2674	361	344	149	493	136.57
Estrela do Indaiá	3597	486	285	180	465	95.76
Estrela do Sul	6883	929	757	573	1330	143.13
Eugenópolis	9766	1318	193	721	914	69.33
Ewbank da Câmara	3608	487	537	0	537	110.25
Extrema	19219	2595	1657	1603	3260	125.65
Fama	2353	318	199	90	289	90.98
Faria Lemos	3606	487	171	140	311	63.89
Felício dos Santos	5729	773	353	496	849	109.77
Felisburgo	6241	843	441	300	741	87.95
Felixlândia	12784	1726	3100	0	3100	179.62
Fernandes Tourinho	2563	346	103	286	389	112.43
Ferros	12331	1665	1130	1096	2226	133.72
Fervedouro	9671	1306	0	0	0	0.00
Florestal	5647	762	622	414	1036	135.90
Formiga	62907	8492	4792	1858	6650	78.30
Formoso	6522	880	400	139	539	61.22
Fortaleza de Minas	3759	507	117	245	362	71.33
Fortuna de Minas	2437	329	305	500	805	244.68
Francisco Badaró	10309	1392	79	537	616	44.26

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Francisco Dumont	4488	606	382	214	596	98.37
Francisco Sá	23562	3181	1212	1463	2675	84.10
Franciscópolis	6426	868	165	633	798	91.99
Frei Gaspar	5975	807	680	95	775	96.08
Frei Inocêncio	8176	1104	837	0	837	75.83
Frei Lagonegro	3191	431	127	269	396	91.93
Fronteira	9024	1218	1152	602	1754	143.98
Fronteira dos Vales	4902	662	321	246	567	85.68
Fruta de Leite	6777	915	297	136	433	47.33
Frutal	46566	6286	4385	830	5215	82.96
Funilândia	3281	443	194	272	466	105.21
Galiléia	7241	978	1390	0	1390	142.19
Gemeleiras	5263	711	200	287	487	68.54
Glaucilândia	2767	374	304	370	674	180.43
Goiabeira	2715	367	367	0	367	100.13
Goianá	3323	449	698	0	698	155.59
Gonçalves	4123	557	152	527	679	121.99
Gonzaga	5713	771	841	0	841	109.04
Gouveia	11689	1578	632	736	1368	86.69
Governador Valadares	247131	33363	20698	3006	23704	71.05
Grão Mogol	14224	1920	202	1342	1544	80.41
Grupiara	1376	186	221	181	402	216.41
Guanhães	27828	3757	2803	0	2803	74.61
Guapé	13620	1839	840	1695	2535	137.87
Guaraciaba	10262	1385	1560	586	2146	154.90
Guaraciama	4469	603	158	341	499	82.71
Guaranésia	18628	2515	954	100	1054	41.91
Guarani	8520	1150	578	364	942	81.90
Guarará	4166	562	463	0	463	82.32
Guarda-Mor	6656	899	323	429	752	83.69
Guaxupé	47036	6350	4416	1275	5691	89.62
Guidoval	7490	1011	321	217	538	53.21
Guimarânia	6384	862	440	138	578	67.07
Guiricema	9259	1250	241	1341	1582	126.56
Gurinhatã	6883	929	1022	1252	2274	244.73
Heliódora	5657	764	545	150	695	91.00
Iapu	9718	1312	317	0	317	24.16
Ibertioga	5140	694	0	0	0	0.00
Ibiá	21044	2841	3129	0	3129	110.14
Ibiaí	7251	979	845	0	845	86.32
Ibiracatu	6534	882	140	198	338	38.32
Ibiraci	10229	1381	649	499	1148	83.13
Ibirité	133044	17961	14506	0	14506	80.76
Ibitiúra de Minas	3301	446	233	282	515	115.57
Ibituruna	2755	372	203	128	331	89.00
Icaraí de Minas	9315	1258	200	582	782	62.19
Igarapé	24838	3353	3721	0	3721	110.97
Igaratinga	7355	993	473	329	802	80.77
Iguatama	8269	1116	0	0	0	0.00

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ijaci	5064	684	515	93	608	88.94
Ilicínea	10532	1422	720	370	1090	76.66
Imbé de Minas	5911	798	112	73	185	23.18
Inconfidentes	6479	875	0	0	0	0.00
Indaiabira	7425	1002	360	327	687	68.54
Indianópolis	5387	727	338	0	338	46.48
Ingaí	2494	337	650	350	1000	297.01
Inhapim	24895	3361	987	957	1944	57.84
Inhaúma	5195	701	579	866	1445	206.04
Inimutaba	6116	826	306	642	948	114.82
Ipaba	14531	1962	870	0	870	44.35
Ipanema	16286	2199	977	449	1426	64.86
Ipatinga	212496	28687	13043	0	13043	45.47
Ipiaçu	4026	544	433	262	695	127.87
Ipuiúna	8958	1209	378	443	821	67.89
Iraí de Minas	5903	797	248	235	483	60.61
Itabira	98322	13273	10241	2428	12669	95.45
Itabirinha	9809	1324	200	200	400	30.21
Itabirito	37901	5117	4340	0	4340	84.82
Itacambira	4558	615	215	480	695	112.95
Itacarambi	17455	2356	1127	635	1762	74.77
Itaguara	11302	1526	989	894	1883	123.41
Itaipé	10751	1451	344	470	814	56.08
Itajubá	84135	11358	7036	956	7992	70.36
Itamarandiba	29400	3969	653	1364	2017	50.82
Itamarati de Minas	3791	512	230	521	751	146.74
Itambacuri	22668	3060	1080	453	1533	50.10
Itambé do Mato Dentro	2582	349	474	0	474	135.98
Itamogi	10723	1448	501	188	689	47.60
Itamonte	12197	1647	1910	0	1910	116.00
Itanhandu	12915	1744	1037	412	1449	83.11
Itanhomi	11572	1562	400	1100	1500	96.02
Itaobim	21271	2872	1087	695	1782	62.06
Itapagipe	11832	1597	931	528	1459	91.34
Itapecerica	21235	2867	1580	1960	3540	123.49
Itapeva	7361	994	370	383	753	75.77
Itatiaiuçu	8517	1150	673	799	1472	128.02
Itaú de Minas	13691	1848	643	263	906	49.02
Itaúna	76862	10376	10181	3209	13390	129.04
Itaverava	6388	862	400	201	601	69.69
Itinga	13894	1876	263	932	1195	63.71
Itueta	5641	762	196	328	524	68.81
Ituiutaba	89091	12027	7315	2084	9399	78.15
Itumirim	6391	863	131	445	576	66.76
Iturama	28814	3890	2500	223	2723	70.00
Itutinga	4140	559	448	107	555	99.30
Jaboticatubas	13530	1827	682	782	1464	80.15
Jacinto	12087	1632	828	608	1436	88.00
Jacuí	7389	998	495	585	1080	108.27
Jacutinga	19004	2566	1360	686	2046	79.75

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Jaguaraçu	2855	385	351	0	351	91.07
Jaíba	27287	3684	1407	905	2312	62.76
Jampruca	4716	637	290	356	646	101.47
Janaúba	61651	8323	3670	1112	4782	57.46
Januária	63605	8587	3485	4076	7561	88.06
Japaraíba	3473	469	0	0	0	0.00
Japonvar	8121	1096	328	410	738	67.32
Jeceaba	6109	825	109	321	430	52.14
Jenipapo de Minas	6490	876	199	276	475	54.21
Jequeri	13658	1844	585	458	1043	56.57
Jequitai	8750	1181	650	602	1252	105.99
Jequitibá	5171	698	1255	0	1255	179.78
Jequitinhonha	22902	3092	2072	411	2483	80.31
Jesuânia	4823	651	400	700	1100	168.94
Joaíma	14555	1965	592	426	1018	51.81
Joanésia	6617	893	937	0	937	104.89
João Monlevade	66690	9003	6719	0	6719	74.63
João Pinheiro	41368	5585	2770	2276	5046	90.35
Joaquim Felício	3872	523	232	220	452	86.47
Jordânia	9865	1332	684	443	1127	84.62
José Gonçalves de Minas	4696	634	11	531	542	85.49
José Raydan	3647	492	134	536	670	136.08
Josenópolis	4253	574	190	264	454	79.07
Juatuba	16389	2213	1541	1147	2688	121.49
Juiz de Fora	456796	61667	47752	0	47752	77.43
Juramento	3901	527	318	513	831	157.79
Juruia	7680	1037	280	600	880	84.88
Juvenília	7148	965	430	320	750	77.72
Ladainha	15832	2137	532	802	1334	62.41
Lagamar	7710	1041	359	98	457	43.91
Lagoa da Prata	38758	5232	4670	612	5282	100.95
Lagoa dos Patos	4454	601	217	506	723	120.24
Lagoa Dourada	11486	1551	562	531	1093	70.49
Lagoa Formosa	16293	2200	1272	71	1343	61.06
Lagoa Grande	7610	1027	428	184	612	59.57
Lagoa Santa	37872	5113	3289	0	3289	64.33
Lajinha	19528	2636	450	0	450	17.07
Lambari	18249	2464	2219	0	2219	90.07
Lamim	3587	484	46	514	560	115.64
Laranjal	6126	827	118	571	689	83.31
Lassance	6554	885	260	491	751	84.88
Lavras	78772	10634	5740	693	6433	60.49
Leandro Ferreira	3227	436	415	591	1006	230.92
Leme do Prado	4736	639	250	350	600	93.84
Leopoldina	50097	6763	2907	1693	4600	68.02
Liberdade	5792	782	1020	0	1020	130.45
Lima Duarte	15708	2121	2051	0	2051	96.72
Limeira do Oeste	6170	833	640	410	1050	126.06
Lontra	7640	1031	680	220	900	87.26
Luisburgo	6297	850	218	288	506	59.52

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Luislândia	6121	826	136	487	623	75.39
Luminárias	5482	740	445	1325	1770	239.17
Luz	16833	2272	1307	680	1987	87.44
Machacalis	6917	934	442	96	538	57.61
Machado	34877	4708	2115	1050	3165	67.22
Madre de Deus de Minas	4734	639	475	493	968	151.47
Malacacheta	19250	2599	1002	507	1509	58.07
Mamonas	6138	829	323	349	672	81.10
Manga	21959	2964	1585	0	1585	53.47
Manhuaçu	67123	9062	1951	2031	3982	43.94
Manhumirim	20025	2703	776	905	1681	62.18
Mantena	26872	3628	1377	915	2292	63.18
Mar de Espanha	10567	1427	1097	0	1097	76.90
Maravilhas	6232	841	412	166	578	68.70
Maria da Fé	14607	1972	532	1143	1675	84.94
Mariana	46710	6306	1949	1127	3076	48.78
Marilac	4424	597	558	0	558	93.43
Mário Campos	10535	1422	1398	0	1398	98.30
Maripá de Minas	2594	350	384	0	384	109.65
Marliéria	4044	546	477	0	477	87.37
Marmelópolis	3293	445	0	0	0	0.00
Martinho Campos	11817	1595	670	335	1005	63.00
Martins Soares	5685	767	110	480	590	76.88
Mata Verde	7085	956	460	149	609	63.67
Materlândia	4846	654	506	0	506	77.35
Mateus Leme	24144	3259	2758	1311	4069	124.84
Mathias Lobato	3642	492	841	0	841	171.05
Matias Barbosa	12323	1664	1603	0	1603	96.36
Matias Cardoso	8600	1161	1914	0	1914	164.86
Matipó	16291	2199	0	0	0	0.00
Mato Verde	13185	1780	0	0	0	0.00
Matozinhos	30164	4072	3220	0	3220	79.07
Matutina	3838	518	137	164	301	58.09
Medeiros	3038	410	168	205	373	90.95
Medina	21641	2922	1007	826	1833	62.74
Mendes Pimentel	6286	849	171	304	475	55.97
Mercês	10061	1358	686	1122	1808	133.11
Mesquita	6771	914	471	0	471	51.53
Minas Novas	30646	4137	435	3014	3449	83.37
Minduri	3834	518	660	0	660	127.51
Mirabela	12552	1695	738	0	738	43.55
Miradouro	9770	1319	574	772	1346	102.05
Miraí	12479	1685	208	300	508	30.15
Miravânia	4187	565	190	84	274	48.47
Moeda	4469	603	351	623	974	161.44
Moema	6513	879	518	113	631	71.77
Monjolos	2579	348	531	0	531	152.51
Monsenhor Paulo	7615	1028	420	162	582	56.61
Montalvânia	16031	2164	600	985	1585	73.24

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Monte Alegre de Minas	18006	2431	1814	204	2018	83.02
Monte Azul	23832	3217	1002	982	1984	61.67
Monte Belo	13142	1774	457	761	1218	68.65
Monte Carmelo	43899	5926	2630	940	3570	60.24
Monte Formoso	4411	595	48	579	627	105.29
Monte Formoso de Minas	21212	2864	1285	994	2279	79.58
Monte Sião	18195	2456	1302	730	2032	82.73
Montes Claros	306947	41438	24199	12484	36683	88.53
Montezuma	6573	887	728	0	728	82.04
Morada Nova de Minas	7606	1027	404	617	1021	99.43
Morro da Garça	2960	400	0	0	0	0.00
Morro do Pilar	3735	504	251	265	516	102.34
Munhoz	6656	899	390	243	633	70.45
Muriaé	92101	12434	5215	2477	7692	61.86
Mutum	26693	3604	690	188	878	24.36
Muzambinho	20589	2780	1691	524	2215	79.69
Nacip Raydan	3122	421	168	176	344	81.62
Nanuque	41619	5619	4000	459	4459	79.36
Naque	5601	756	475	0	475	62.82
Natalândia	3293	445	208	75	283	63.66
Natércia	4644	627	155	282	437	69.70
Nazareno	7240	977	450	600	1050	107.43
Nepomuceno	24822	3351	1504	900	2404	71.74
Ninheira	9356	1263	500	558	1058	83.76
Nova Belém	4495	607	42	910	952	156.88
Nova Era	17754	2397	963	1503	2466	102.89
Nova Lima	64387	8692	5215	651	5866	67.49
Nova Módica	4100	554	253	197	450	81.30
Nova Ponte	9492	1281	909	229	1138	88.81
Nova Porteirinha	7389	998	707	0	707	70.88
Nova Resende	13887	1875	951	596	1547	82.52
Nova Serrana	37447	5055	2787	1390	4177	82.63
Nova União	5427	733	472	833	1305	178.12
Novo Cruzeiro	30453	4111	702	1894	2596	63.15
Novo Oriente de Minas	9974	1346	271	415	686	50.95
Novorizonte	4610	622	120	270	390	62.67
Olaria	2304	311	415	0	415	133.42
Olhos-d'Água	4284	578	192	231	423	73.14
Olímpio Noronha	2247	303	351	149	500	164.83
Oliveira	37250	5029	3866	1324	5190	103.21
Oliveira Fortes	2145	290	411	0	411	141.93
Onça de Pitangui	2985	403	0	0	0	0.00
Oratórios	4359	588	268	578	846	143.76
Orizânia	6457	872	246	830	1076	123.44
Ouro Branco	30383	4102	1963	906	2869	69.95
Ouro Fino	29416	3971	2903	904	3807	95.87
Ouro Preto	66277	8947	2924	3737	6661	74.45
Ouro Verde de Minas	6223	840	350	370	720	85.70
Padre Carvalho	5227	706	445	405	850	120.46

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Padre Paraíso	17475	2359	795	1011	1806	76.55
Pai Pedro	5832	787	0	0	0	0.00
Paineiras	4895	661	304	325	629	95.18
Pains	7798	1053	465	540	1005	95.47
Paiva	1622	219	180	300	480	219.21
Palma	6561	886	294	594	888	100.26
Palmópolis	8886	1200	442	308	750	62.52
Papagaios	12472	1684	776	330	1106	65.69
Pará de Minas	73007	9856	0	0	0	0.00
Paracatu	75216	10154	4545	962	5507	54.23
Paraguaçu	18942	2557	1577	355	1932	75.55
Paraisópolis	17498	2362	1486	1024	2510	106.26
Paraopeba	20383	2752	2945	0	2945	107.02
Passa Quatro	14855	2005	501	863	1364	68.02
Passa Tempo	8480	1145	1046	606	1652	144.30
Passabém	1946	263	448	39	487	185.38
Passa-Vinte	2164	292	569	0	569	194.77
Passos	97211	13123	7214	1327	8541	65.08
Patis	5164	697	160	425	585	83.91
Patos de Minas	123881	16724	8091	3413	11504	68.79
Patrocínio	73130	9873	5056	1703	6759	68.46
Patrocínio do Muriaé	4861	656	236	547	783	119.32
Paula Cândido	9037	1220	0	0	0	0.00
Paulistas	5113	690	259	388	647	93.73
Pavão	8912	1203	530	1321	1851	153.85
Peçanha	17183	2320	778	1103	1881	81.09
Pedra Azul	23608	3187	2259	376	2635	82.68
Pedra Bonita	6237	842	0	0	0	0.00
Pedra do Anta	3925	530	0	0	0	0.00
Pedra do Indaíá	3814	515	220	264	484	94.00
Pedra Dourada	1822	246	98	140	238	96.76
Pedralva	12009	1621	896	580	1476	91.04
Pedras de Maria da Cruz	8871	1198	428	363	791	66.05
Pedrinópolis	3361	454	270	320	590	130.03
Pedro Leopoldo	53957	7284	7737	921	8658	118.86
Pedro Teixeira	1787	241	317	0	317	131.40
Pequeri	3016	407	543	0	543	133.36
Pequi	3717	502	293	190	483	96.25
Perdigão	5707	770	338	130	468	60.74
Perdizes	12364	1669	795	645	1440	86.27
Perdões	18736	2529	1575	638	2213	87.49
Periquito	7445	1005	400	0	400	39.80
Pescador	4037	545	283	441	724	132.85
Piau	3008	406	927	0	927	228.28
Piedade de Caratinga	5347	722	269	503	772	106.95
Piedade de Ponte Nova	4029	544	338	152	490	90.09
Piedade do Rio Grande	5063	684	367	1044	1411	206.44
Piedade dos Gerais	4274	577	145	657	802	139.00
Pimenta	7824	1056	207	293	500	47.34

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pingo-d'Água	3820	516	587	0	587	113.83
Pintópolis	6949	938	215	424	639	68.12
Piracema	6509	879	398	865	1263	143.73
Pirajuba	2741	370	230	105	335	90.53
Piranga	17010	2296	595	2102	2697	117.45
Piranguçu	4974	671	214	518	732	109.01
Piranguinho	7399	999	412	679	1091	109.22
Pirapetinga	10034	1355	941	332	1273	93.98
Pirapora	50300	6791	5593	153	5746	84.62
Piraúba	11140	1504	574	162	736	48.94
Pitangui	22269	3006	1262	630	1892	62.93
Piumhi	28783	3886	1845	697	2542	65.42
Planura	8297	1120	1104	35	1139	101.69
Poço Fundo	15148	2045	670	1064	1734	84.79
Poços de Caldas	135627	18310	10575	2578	13153	71.84
Pocrane	9851	1330	361	600	961	72.26
Pompéu	26089	3522	3933	0	3933	111.67
Ponte Nova	55303	7466	984	0	984	13.18
Ponto Chique	3651	493	217	100	317	64.32
Ponto dos Volantes	10529	1421	257	824	1081	76.05
Porteirinha	37890	5115	2963	0	2963	57.93
Porto Firme	9474	1279	372	836	1208	94.45
Poté	14780	1995	609	1218	1827	91.57
Pouso Alegre	106776	14415	8928	1299	10227	70.95
Pouso Alto	6669	900	254	548	802	89.08
Prados	7703	1040	620	127	747	71.83
Prata	23576	3183	1684	369	2053	64.50
Pratápolis	9217	1244	1115	285	1400	112.51
Pratinha	2883	389	440	180	620	159.30
Presidente Bernardes	5847	789	533	53	586	74.24
Presidente Juscelino	4319	583	569	0	569	97.59
Presidente Kubitschek	2951	398	225	285	510	128.02
Presidente Olegário	17781	2400	598	603	1201	50.03
Prudente de Moraes	8232	1111	1328	0	1328	119.50
Quartel Geral	3022	408	164	210	374	91.67
Queluzito	1791	242	0	0	0	0.00
Raposos	14289	1929	948	44	992	51.43
Raul Soares	24287	3279	865	261	1126	34.34
Recreio	10188	1375	661	544	1205	87.61
Reduto	5923	800	174	244	418	52.28
Resende Costa	10336	1395	1012	911	1923	137.81
Resplendor	16975	2292	666	2055	2721	118.74
Ressaquinha	4557	615	1055	0	1055	171.49
Riachinho	7973	1076	568	296	864	80.27
Riacho dos Machados	9358	1263	674	0	672	53.19
Ribeirão das Neves	246846	33324	27979	126	28105	84.34
Ribeirão Vermelho	3621	489	332	269	601	122.95
Rio Acima	7658	1034	201	476	677	65.48
Rio Casca	15260	2060	543	875	1418	68.83
Rio do Prado	5390	728	256	265	521	71.60
Rio Doce	2318	313	0	0	0	0.00

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Rio Espera	6942	937	176	688	864	92.19
Rio Manso	4646	627	166	628	794	126.59
Rio Novo	8550	1154	1032	0	1032	89.41
Rio Paranaíba	11528	1556	987	88	1075	69.07
Rio Pardo de Minas	27237	3677	1298	848	2146	58.36
Rio Piracicaba	14138	1909	1074	995	2069	108.40
Rio Pomba	16359	2208	908	51	959	43.42
Rio Preto	5142	694	1070	0	1070	154.14
Rio Vermelho	14905	2012	521	1811	2332	115.89
Ritópolis	5423	732	657	514	1171	159.95
Rochedo de Minas	1907	257	195	0	195	75.74
Rodeiro	5375	726	243	164	407	56.09
Romaria	3737	504	268	309	577	114.37
Rosário da Limeira	3869	522	195	221	416	79.65
Rubelita	10199	1377	838	0	838	60.86
Rubim	9666	1305	850	621	1471	112.73
Sabará	115352	15573	12580	0	12580	80.78
Sabinópolis	16269	2196	1251	2851	4102	186.77
Sacramento	21334	2880	1300	1473	2773	96.28
Salinas	36720	4957	2338	0	2338	47.16
Salto da Divisa	6779	915	638	327	965	105.45
Santa Bárbara	24180	3264	1708	1751	3459	105.96
Santa Bárbara do Leste	7208	973	128	236	364	37.41
Santa Bárbara do Monte Verde	2366	319	722	0	722	226.04
Santa Bárbara do Tugúrio	4827	652	1173	168	1341	205.79
Santa Cruz de Minas	7042	951	271	298	569	59.85
Santa Cruz de Salinas	4801	648	300	57	357	55.08
Santa Cruz do Escalvado	5378	726	136	1243	1379	189.94
Santa Efigênia de Minas	4924	665	110	52	162	24.37
Santa Fé de Minas	4192	566	119	340	459	81.11
Santa Helena de Minas	5753	777	223	256	479	61.67
Santa Juliana	8078	1091	557	834	1391	127.55
Santa Luzia	184903	24962	21235	923	22158	88.77
Santa Margarida	13713	1851	114	886	1000	54.02
Santa Maria de Itabira	10346	1397	256	1328	1584	113.41
Santa Maria do Salto	5438	734	250	360	610	83.09
Santa Maria do Suaçuí	14350	1937	478	1247	1725	89.04
Santa Rita de Caldas	9278	1253	1016	1417	2433	194.25
Santa Rita de Ibitipoca	3847	519	185	521	706	135.94
Santa Rita de Jacutinga	5218	704	851	0	851	120.81
Santa Rita de Minas	5795	782	267	458	725	92.67
Santa Rita do Itueto	6061	818	240	365	605	73.94
Santa Rita do Sapucaí	31264	4221	2862	1007	3869	91.67
Santa Rosa da Serra	3114	420	191	270	461	109.66
Santa Vitória	16365	2209	790	2665	3455	156.39
Santana da Vargem	7521	1015	387	412	799	78.69
Santana de Cataguases	3360	454	203	320	523	115.30
Santana de Pirapama	8616	1163	0	0	0	0.00
Santana do Deserto	3774	509	610	0	610	119.73
Santana do Garambéu	1982	268	1367	120	1487	555.74
Santana do Jacaré	4408	595	268	0	268	45.04

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santana do Manhuaçu	8607	1162	252	1339	1591	136.93
Santana do Paraíso	18155	2451	1247	0	1247	50.88
Santana do Riacho	3739	505	753	0	753	149.18
Santana dos Montes	3944	532	335	351	686	128.84
Santo Antônio do Amparo	16109	2175	1194	728	1922	88.38
Santo Antônio do Aventureiro	3514	474	397	0	397	83.69
Santo Antônio do Gramma	4377	591	0	0	0	0.00
Santo Antônio do Itambé	4588	619	284	568	852	137.56
Santo Antônio do Jacinto	12144	1639	418	753	1171	71.43
Santo Antônio do Monte	23473	3169	1239	815	2054	64.82
Santo Antônio do Retiro	6655	898	78	563	641	71.35
Santo Antônio do Rio Abaixo	1823	246	97	412	509	206.82
Santo Hipólito	3488	471	223	310	533	113.19
Santos Dumont	46789	6317	4998	0	4998	79.13
São Bento Abade	3737	504	470	125	595	117.94
São Brás do Suaçuí	3282	443	487	108	595	134.29
São Domingos das Dores	5192	701	216	180	396	56.50
São Domingos do Prata	17642	2382	655	1612	2267	95.19
São Félix de Minas	3454	466	135	447	582	124.82
São Francisco	51497	6952	1486	1477	2963	42.62
São Francisco de Paula	6533	882	385	499	884	100.23
São Francisco de Sales	5274	712	272	270	542	76.12
São Francisco do Glória	5696	769	0	0	0	0.00
São Geraldo	7716	1042	0	0	0	0.00
São Geraldo da Piedade	5015	677	181	274	455	67.21
São Geraldo do Baixo	2864	387	110	190	300	77.59
São Gonçalo do Abaeté	5432	733	342	326	668	91.09
São Gonçalo do Pará	7969	1076	635	296	931	86.54
São Gonçalo do Rio Abaixo	8462	1142	1157	0	1157	101.28
São Gonçalo do Rio Preto	2963	400	220	281	501	125.25
São Gonçalo do Sapucaí	22308	3012	2141	365	2506	83.21
São Gotardo	27631	3730	1630	1024	2654	71.15
São João Batista do Glória	6271	847	494	231	725	85.64
São João da Lagoa	4400	594	307	83	390	65.66
São João da Mata	2752	372	235	120	355	95.55
São João da Ponte	26028	3514	400	325	725	20.63
São João das Missões	10230	1381	830	0	830	60.10
São João del Rei	78616	10613	6421	1631	8052	75.87
São João do Manhuaçu	8716	1177	188	495	683	58.05
São João do Manteninha	4406	595	237	492	729	122.56
São João do Oriente	8492	1146	382	0	382	33.32
São João do Pacuí	3664	495	98	507	605	122.31
São João do Paraíso	21010	2836	1480	529	2009	70.83
São João Evangelista	15526	2096	816	1495	2311	110.26
São João Nepomuceno	23786	3211	2408	0	2408	74.99
São Joaquim de Bicas	18152	2451	1727	0	1727	70.47
São José da Barra	6053	817	295	166	461	56.42
São José da Lapa	15000	2025	2607	0	2607	128.74
São José da Safira	3894	526	230	288	518	98.54
São José da Varginha	3225	435	192	256	448	102.90

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São José do Alegre	3802	513	310	452	762	148.46
São José do Divino	3863	522	223	286	509	97.60
São José do Goiabal	6009	811	328	392	720	88.76
São José do Jacuri	6789	917	154	728	882	96.23
São José do Mantimento	2379	321	150	335	485	151.01
São Lourenço	36927	4985	4395	0	4395	88.16
São Miguel do Anta	6641	897	342	518	860	95.92
São Pedro da União	5618	758	441	215	656	86.49
São Pedro do Suaçuí	6081	821	295	789	1084	132.04
São Pedro dos Ferros	9239	1247	307	424	731	58.61
São Romão	7783	1051	308	305	613	58.34
São Roque de Minas	6325	854	200	624	824	96.50
São Sebastião da Bela Vista	4311	582	245	310	555	95.36
São Sebastião da Vargem Alegre	2573	347	96	258	354	101.91
São Sebastião do Anta	4779	645	82	253	335	51.92
São Sebastião do Maranhão	11604	1567	255	535	790	50.43
São Sebastião do Oeste	4648	627	175	475	650	103.59
São Sebastião do Paraíso	58335	7875	4257	1753	6010	76.32
São Sebastião do Rio Preto	1779	240	400	40	440	183.21
São Sebastião do Rio Verde	1976	267	167	253	420	157.44
São Thomé das Letras	6204	838	346	894	1240	148.05
São Tiago	10245	1383	659	605	1264	91.39
São Tomás de Aquino	7303	986	444	135	579	58.73
São Vicente de Minas	6163	832	600	800	1400	168.27
Sapucaí-Mirim	5455	736	230	657	887	120.45
Sardoá	4775	645	267	326	593	91.99
Sarzedo	17274	2332	1854	0	1854	79.50
Sem-Peixe	3170	428	0	0	0	0.00
Senador Amaral	5128	692	216	34	250	36.11
Senador Cortes	2000	270	522	0	522	193.33
Senador Firmino	6598	891	248	275	523	58.72
Senador José Bento	2371	320	0	0	0	0.00
Senador Modestino Gonçalves	5190	701	142	1002	1144	163.28
Senhora de Oliveira	5643	762	139	658	797	104.62
Senhora do Porto	3520	475	140	100	240	50.51
Senhora dos Remédios	10024	1353	207	1578	1785	131.91
Sericita	6990	944	118	465	583	61.78
Seritinga	1738	235	222	0	222	94.62
Serra Azul de Minas	4197	567	126	322	448	79.07
Serra da Saudade	873	118	80	140	220	186.67
Serra do Salitre	9390	1268	753	182	935	73.76
Serra dos Aimorés	8182	1105	332	470	802	72.61
Serrania	7504	1013	701	500	1201	118.55
Serranópolis de Minas	4038	545	352	287	639	117.22
Serranos	2071	280	200	58	258	92.28
Serro	21012	2837	676	1814	2490	87.78
Sete Lagoas	184871	24958	23759	0	23759	95.20
Setubinha	9291	1254	217	1517	1734	138.25
Silveirânia	2138	289	118	388	506	175.31

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Silvianópolis	5855	790	250	830	1080	136.64
Simão Pereira	2479	335	582	0	582	173.91
Simonésia	16875	2278	174	2138	2312	101.49
Sobralia	6284	848	307	100	407	47.98
Soledade de Minas	5155	696	183	511	694	99.72
Tabuleiro	4572	617	384	0	384	62.21
Taiobeiras	27347	3692	691	1728	2419	65.52
Taparuba	3225	435	148	681	829	190.41
Tapira	3327	449	287	383	670	149.17
Tapiraí	1900	257	268	156	424	165.30
Taquaraçu de Minas	3491	471	150	535	685	145.35
Tarumirim	14488	1956	335	827	1162	59.41
Teixeiras	11149	1505	822	784	1606	106.70
Teófilo Otoni	129424	17472	11767	1169	12936	74.04
Timóteo	71478	9650	4885	0	4885	50.62
Tiradentes	5759	777	261	210	471	60.58
Tiros	7571	1022	231	0	231	22.60
Tocantins	15005	2026	432	336	768	37.91
Tocos do Moji	3821	516	158	339	497	96.35
Toledo	5222	705	343	207	550	78.02
Tombo	11652	1573	444	206	650	41.32
Três Corações	65291	8814	10905	0	10905	123.72
Três Marias	23568	3182	1531	0	1531	48.12
Três Pontas	51024	6888	5090	1019	6109	88.69
Tumiritinga	5831	787	187	314	501	63.64
Tupaciguara	23117	3121	2283	538	2821	90.39
Turmalina	15655	2113	0	986	986	46.65
Turvolândia	4243	573	647	0	647	112.95
Ubá	85065	11484	6225	0	6225	54.21
Ubaí	10774	1454	1220	0	1220	83.88
Ubaporanga	11682	1577	400	900	1300	82.43
Uberaba	252051	34027	25408	1826	27234	80.04
Uberlândia	501214	67664	45719	5079	50798	75.07
Umburatiba	2872	388	206	223	429	110.65
Unai	70033	9454	4250	2108	6358	67.25
União de Minas	4638	626	345	485	830	132.56
Uruana de Minas	3263	441	129	140	269	61.07
Urucânia	10375	1401	0	0	0	0.00
Urucuia	9615	1298	440	520	960	73.96
Vargem Alegre	6544	883	150	126	276	31.24
Vargem Bonita	2212	299	126	228	354	118.55
Vargem Grande do Rio Pardo	4457	602	354	92	446	74.12
Varginha	108998	14715	10311	3508	13819	93.91
Varjão de Minas	4701	635	278	78	356	56.10
Várzea da Palma	31641	4272	2775	279	3054	71.50
Varzelândia	19169	2588	2043	0	2043	78.95
Vazante	18928	2555	1161	491	1652	64.65
Verdelândia	7179	969	266	320	586	60.46
Veredinha	5257	710	0	0	0	0.00

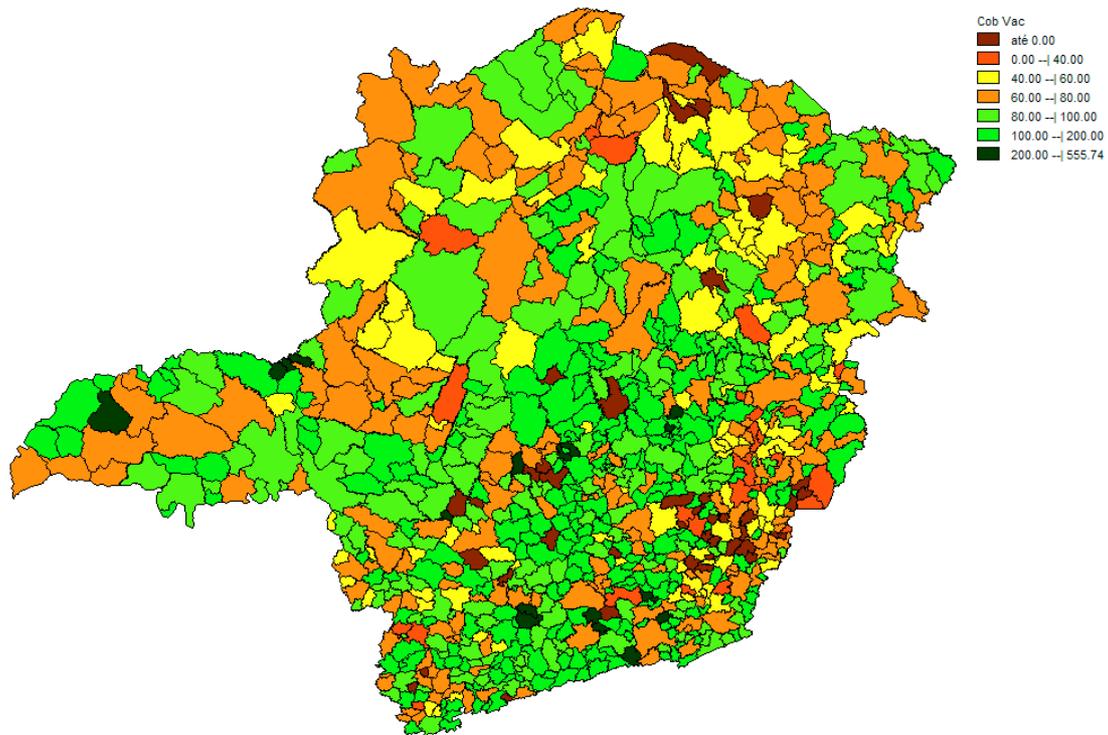
Continuação

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Veríssimo	2874	388	187	172	359	92.53
Vermelho Novo	4572	617	130	722	852	138.04
Vespasiano	76422	10317	10125	0	10125	98.14
Viçosa	64854	8755	4859	0	4859	55.50
Vieiras	3952	534	80	432	512	95.97
Virgem da Lapa	13672	1846	271	611	882	47.79
Virgínia	8699	1174	470	700	1170	99.63
Virginópolis	10827	1462	1226	0	1226	83.88
Virgolândia	6112	825	221	825	1046	126.77
Visconde do Rio Branco	32598	4401	1664	1399	3063	69.60
Volta Grande	4919	664	455	109	564	84.93
Wenceslau Braz	2596	350	189	428	617	176.05
Minas Gerais	17891494	2415352	1455396	454277	1909671	79.06

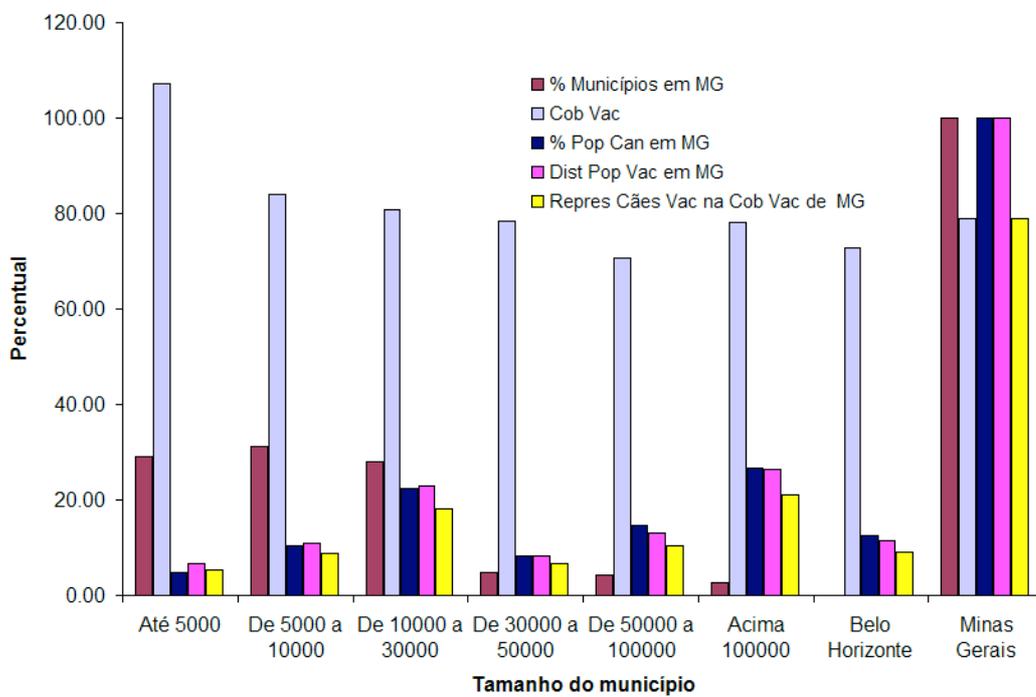
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 2000.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 2000

Ano Base 2001

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6446	870	360	469	829	95.26
Abaeté	22532	3042	2799	0	2799	92.02
Abre Campo	13348	1802	320	1929	2249	124.81
Acaiaca	3917	529	260	512	772	145.99
Açucena	11412	1541	164	1205	1369	88.86
Água Boa	17957	2424	276	2481	2757	113.73
Água Comprida	2229	301	189	555	744	247.25
Aguanil	3617	488	557	0	557	114.07
Águas Formosas	17924	2420	1550	718	2268	93.73
Águas Vermelhas	12063	1629	634	204	838	51.46
Aimorés	24932	3366	1907	3075	4982	148.02
Aiuruoca	6440	869	405	937	1342	154.36
Alagoa	2800	378	186	621	807	213.49
Albertina	2890	390	296	192	488	125.08
Além Paraíba	33924	4580	2542	1217	3759	82.08
Alfenas	68655	9268	8673	344	9017	97.29
Alfredo Vasconcelos	5142	694	804	614	1418	204.27
Almenara	35558	4800	2728	428	3156	65.75
Alpercata	7002	945	801	244	1045	110.55
Alpinópolis	17309	2337	1254	1008	2262	96.80
Alterosa	13143	1774	550	380	930	52.41
Alto Caparaó	4799	648	304	168	472	72.85
Alto Jequitibá	8520	1150	267	871	1138	98.94
Alto Rio Doce	13813	1865	335	1093	1428	76.58
Alvarenga	5114	690	60	514	574	83.14
Alvinópolis	15577	2103	795	1231	2026	96.34
Alvorada de Minas	3466	468	99	418	517	110.49
Amparo do Serra	5381	726	256	695	951	130.91
Andradas	33451	4516	2208	2989	5197	115.08
Andrelândia	12293	1660	929	743	1672	100.75
Angelândia	7799	1053	161	478	639	60.69
Antônio Carlos	10974	1481	862	1721	2583	174.35
Antônio Dias	10084	1361	202	1267	1469	107.91
Antônio Prado de Minas	1737	234	67	268	335	142.86
Araçaí	2161	292	462	0	462	158.36
Aracitaba	2040	275	164	278	442	160.49
Araçuai	35634	4811	1885	1212	3097	64.38
Araguari	103242	13938	10927	2868	13795	98.98
Arantina	2944	397	511	138	649	163.30
Araponga	7916	1069	129	1049	1178	110.23
Araporã	5422	732	834	338	1172	160.12
Arapuá	2691	363	351	61	412	113.41
Araújos	6302	851	680	431	1111	130.59
Araxá	79946	10793	8105	988	9093	84.25
Arceburgo	8138	1099	598	323	921	83.83
Arcos	33326	4499	3451	958	4409	98.00
Areado	12399	1674	788	516	1304	77.90
Argirita	3178	429	229	207	436	101.62
Aricanduva	4297	580	172	533	705	121.53
Arinos	17788	2401	1236	1305	2541	105.81
Astolfo Dutra	11851	1600	531	616	1147	71.69

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ataléia	16593	2240	1177	275	1452	64.82
Augusto de Lima	5084	686	538	0	538	78.39
Baependi	17616	2378	1916	1490	3406	143.22
Baldim	8106	1094	1322	0	1322	120.81
Bambuí	21821	2946	2218	791	3009	102.14
Bandeira	5292	714	309	398	707	98.96
Bandeira do Sul	4998	675	364	0	364	53.95
Barão de Cocais	23706	3200	1488	1023	2511	78.46
Barão de Monte Alto	6232	841	612	714	1326	157.61
Barbacena	115858	15641	8922	2071	10993	70.28
Barra Longa	7391	998	439	813	1252	125.48
Barroso	18524	2501	2150	697	2847	113.85
Bela Vista de Minas	9846	1329	1196	0	1196	89.98
Belmiro Braga	3357	453	320	510	830	183.14
Belo Horizonte	2258856	304946	248328	0	248328	81.43
Belo Oriente	19873	2683	1883	1076	2959	110.29
Belo Vale	7481	1010	475	928	1403	138.92
Berilo	12959	1749	167	1384	1551	88.66
Berizal	4040	545	283	313	596	109.28
Bertópolis	4400	594	171	261	432	72.73
Betim	323189	43631	33369	0	33369	76.48
Bias Fortes	4336	585	432	1228	1660	283.59
Bicas	12985	1753	1237	267	1504	85.80
Biquinhas	2788	376	448	0	448	119.03
Boa Esperança	37531	5067	2554	1169	3723	73.48
Bocaina de Minas	4984	673	289	325	614	91.25
Bocaiúva	43183	5830	2162	3899	6061	103.97
Bom Despacho	40492	5466	3953	940	4893	89.51
Bom Jardim de Minas	6695	904	829	522	1351	149.48
Bom Jesus da Penha	3595	485	279	211	490	100.96
Bom Jesus do Amparo	4804	649	383	897	1280	197.37
Bom Jesus do Galho	16003	2160	379	1522	1901	87.99
Bom Repouso	10702	1445	162	352	514	35.58
Bom Sucesso	17008	2296	1855	775	2630	114.54
Bonfim	6819	921	409	942	1351	146.76
Bonfinópolis de Minas	6372	860	247	403	650	75.56
Bonito de Minas	7907	1067	169	119	288	26.98
Borda da Mata	14742	1990	921	502	1423	71.50
Botelhos	15211	2053	665	804	1469	71.54
Botumirim	6787	916	165	593	758	82.73
Brás Pires	5019	678	158	392	550	81.17
Brasilândia de Minas	11603	1566	862	316	1178	75.20
Brasília de Minas	30354	4098	1642	1043	2685	65.52
Brasópolis	15339	2071	607	1076	1683	81.27
Braúnas	5212	704	403	774	1177	167.28
Brumadinho	27504	3713	1637	3666	5303	142.82
Bueno Brandão	10940	1477	464	788	1252	84.77
Buenópolis	10415	1406	790	507	1297	92.25
Bugre	3899	526	160	273	433	82.26

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Buritis	20649	2788	2129	346	2475	88.79
Buritzeiro	26047	3516	1441	607	2048	58.24
Cabeceira Grande	6630	895	306	458	764	85.36
Cabo Verde	13851	1870	511	2070	2581	138.03
Cachoeira da Prata	3788	511	628	0	628	122.80
Cachoeira de Minas	10705	1445	396	664	1060	73.35
Cachoeira de Pajeú	8485	1145	245	1067	1312	114.54
Cachoeira Dourada	2305	311	248	177	425	136.58
Caetanópolis	8715	1177	1885	0	1885	160.22
Caeté	36650	4948	2966	1380	4346	87.84
Caiana	4330	585	134	403	537	91.87
Cajuri	4227	571	142	604	746	130.73
Caldas	12820	1731	747	975	1722	99.50
Camacho	3493	472	189	502	691	146.54
Camanducaia	20996	2834	1148	2013	3161	111.52
Cambuí	23544	3178	1359	634	1993	62.70
Cambuquira	12643	1707	1356	380	1736	101.71
Campanário	3455	466	255	472	727	155.87
Campanha	14339	1936	775	982	1757	90.77
Campestre	20881	2819	1250	500	1750	62.08
Campina Verde	18849	2545	1547	627	2174	85.44
Campo Azul	3609	487	165	277	442	90.72
Campo Belo	49717	6712	5778	1400	7178	106.95
Campo do Meio	11499	1552	993	501	1494	96.24
Campo Florido	5425	732	371	281	652	89.03
Campos Altos	13024	1758	1235	171	1406	79.97
Campos Gerais	26857	3626	2186	1333	3519	97.06
Cana Verde	5669	765	649	368	1017	132.89
Canaã	4710	636	273	578	851	133.84
Canápolis	9983	1348	1788	402	2190	162.50
Candeias	14559	1965	700	1248	1948	99.11
Cantagalo	3877	523	375	40	415	79.29
Caparaó	5090	687	166	334	500	72.76
Capela Nova	4958	669	156	838	994	148.51
Capelinha	31682	4277	2047	1677	3724	87.07
Capetinga	7432	1003	968	210	1178	117.41
Capim Branco	8090	1092	987	0	987	90.37
Capinópolis	14288	1929	1368	416	1784	92.49
Capitão Andrade	4283	578	354	150	504	87.17
Capitão Enéas	13231	1786	970	719	1689	94.56
Capitólio	7853	1060	972	170	1142	107.72
Caputira	8964	1210	602	554	1156	95.53
Caraí	20886	2820	642	1432	2074	73.56
Caranaíba	3478	470	458	0	458	97.54
Carandaí	21305	2876	1413	1495	2908	101.11
Carangola	32031	4324	2292	2168	4460	103.14
Caratinga	78592	10610	4710	2801	7511	70.79
Carbonita	9045	1221	398	825	1223	100.16
Careaçu	5852	790	697	284	981	124.17

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carlos Chagas	21544	2908	1221	375	1596	54.87
Carmésia	2246	303	227	129	356	117.41
Carmo da Cachoeira	11762	1588	636	1372	2008	126.46
Carmo da Mata	10415	1406	902	811	1713	121.83
Carmo de Minas	12676	1711	982	1502	2484	145.16
Carmo do Cajuru	17491	2361	1799	0	1799	76.19
Carmo do Paranaíba	29700	4010	3361	749	4110	102.51
Carmo do Rio Claro	20011	2701	1272	1147	2419	89.54
Carmópolis de Minas	14391	1943	888	1919	2807	144.48
Carneirinho	8806	1189	1324	603	1927	162.09
Carrancas	3799	513	288	234	522	101.78
Carvalhópolis	3147	425	169	248	417	98.15
Carvalhos	4736	639	284	322	606	94.78
Casa Grande	2273	307	141	288	429	139.81
Cascalho Rico	2622	354	229	490	719	203.12
Cássia	17387	2347	1143	974	2117	90.19
Cataguases	64675	8731	4374	496	4870	55.78
Catas Altas	4290	579	724	0	724	125.01
Catas Altas da Noruega	3880	524	132	374	506	96.60
Catuji	7365	994	405	673	1078	108.42
Catuti	5288	714	185	300	485	67.94
Caxambu	22431	3028	2896	232	3128	103.30
Cedro do Abaeté	1279	173	321	0	321	185.91
Central de Minas	6548	884	376	189	565	63.92
Centralina	9774	1319	956	536	1492	113.07
Chácara	2261	305	190	327	517	169.38
Chalé	5673	766	142	838	980	127.96
Chapada do Norte	15149	2045	134	1486	1620	79.21
Chapada Gaúcha	7597	1026	170	777	947	92.34
Chiador	2961	400	169	654	823	205.89
Cipotânea	6357	858	313	837	1150	134.00
Claraval	4343	586	157	285	442	75.39
Claro dos Poções	8187	1105	410	285	695	62.88
Cláudio	23016	3107	1959	1676	3635	116.99
Coimbra	6568	887	519	0	519	58.53
Coluna	9247	1248	234	1837	2071	165.90
Comendador Gomes	2835	383	239	126	365	95.37
Comercinho	8517	1150	222	969	1191	103.58
Conceição da Aparecida	9389	1268	383	441	824	65.01
Conceição da Barra de Minas	4029	544	499	831	1330	244.52
Conceição das Alagoas	17553	2370	1636	446	2082	87.86
Conceição das Pedras	2738	370	168	315	483	130.67
Conceição de Ipanema	4276	577	79	673	752	130.27
Conceição do Mato Dentro	18588	2509	956	1671	2627	104.69
Conceição do Pará	4913	663	187	467	654	98.60
Conceição do Rio Verde	12516	1690	1099	790	1889	111.80
Conceição dos Ouros	9083	1226	412	397	809	65.98
Cônego Marinho	6475	874	99	893	992	113.48
Confins	5034	680	774	366	1140	167.75

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Congonhal	8921	1204	440	525	965	80.13
Congonhas	41973	5666	3675	1400	5075	89.56
Congonhas do Norte	4989	674	325	614	939	139.42
Conquista	5989	809	372	652	1024	126.65
Conselheiro Lafaiete	104337	14085	13394	866	14260	101.24
Conselheiro Pena	21500	2903	1157	2215	3372	116.18
Consolação	1699	229	164	185	349	152.16
Contagem	548635	74066	62334	0	62334	84.16
Coqueiral	9662	1304	799	688	1487	114.00
Coração de Jesus	25743	3475	5511	0	5511	158.58
Cordisburgo	8523	1151	2612	0	2612	227.01
Cordislândia	3403	459	311	196	507	110.36
Corinto	24435	3299	6215	0	6215	188.41
Coroaci	10765	1453	250	1415	1665	114.57
Coromandel	27736	3744	2117	1162	3279	87.57
Coronel Fabriciano	98635	13316	6967	299	7266	54.57
Coronel Murta	9124	1232	353	418	771	62.59
Coronel Pacheco	2836	383	259	378	637	166.38
Coronel Xavier Chaves	3202	432	416	276	692	160.09
Córrego Danta	3597	486	395	318	713	146.83
Córrego do Bom Jesus	3819	516	181	402	583	113.08
Córrego Fundo	5244	708	85	558	643	90.83
Córrego Novo	3604	487	240	160	400	82.21
Couto de Magalhães de Minas	3970	536	37	131	168	31.35
Crisólita	5307	716	330	277	607	84.72
Cristais	9602	1296	475	469	944	72.82
Cristália	5652	763	233	360	593	77.72
Cristiano Ottoni	4969	671	507	141	648	96.60
Cristina	10366	1399	750	1416	2166	154.78
Crucilândia	4464	603	459	663	1122	186.18
Cruzeiro da Fortaleza	3874	523	200	474	674	128.87
Cruzília	14020	1893	1060	526	1586	83.80
Cuparaque	4363	589	232	494	726	123.26
Curral de Dentro	6097	823	350	180	530	64.39
Curvelo	68138	9199	10783	0	10783	117.22
Datas	5082	686	471	217	688	100.28
Delfim Moreira	8046	1086	398	1227	1625	149.60
Delfinópolis	6565	886	555	575	1130	127.50
Delta	5055	682	409	87	496	72.68
Descoberto	4586	619	287	309	596	96.27
Desterro de Entre Rios	6807	919	419	871	1290	140.38
Desterro do Melo	3168	428	164	644	808	188.93
Diamantina	44259	5975	2527	1877	4404	73.71
Diogo de Vasconcelos	3959	534	121	409	530	99.16
Dionísio	9942	1342	1357	0	1357	101.10
Divinésia	3194	431	373	0	373	86.50
Divino	18675	2521	734	1388	2122	84.17
Divino das Laranjeiras	4921	664	336	353	689	103.71
Divinolândia de Minas	6490	876	353	568	921	105.12

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Divinópolis	187731	25344	24026	809	24835	97.99
Divisa Alegre	4914	663	414	64	478	72.05
Divisa Nova	5618	758	562	311	873	115.11
Divisópolis	6501	878	499	323	822	93.66
Dom Bosco	4019	543	315	335	650	119.80
Dom Cavati	5388	727	383	230	613	84.28
Dom Joaquim	4656	629	334	1871	2205	350.80
Dom Silvério	5063	684	320	409	729	106.66
Dom Viçoso	3044	411	135	275	410	99.77
Dona Eusébia	5423	732	268	287	555	75.81
Dores de Campos	8151	1100	600	330	930	84.52
Dores de Guanhões	5380	726	161	1400	1561	214.92
Dores do Indaiá	14442	1950	1600	600	2200	112.84
Dores do Turvo	4763	643	550	0	550	85.54
Doresópolis	1357	183	350	174	524	286.03
Douradoquara	1805	244	169	359	528	216.68
Durandé	7135	963	170	414	584	60.63
Elói Mendes	22233	3001	1410	2100	3510	116.94
Engenheiro Caldas	9392	1268	826	146	972	76.66
Engenheiro Navarro	7009	946	405	714	1119	118.26
Entre Folhas	5073	685	292	582	874	127.62
Entre Rios de Minas	13216	1784	990	678	1668	93.49
Ervália	17189	2321	1507	0	1507	64.94
Esmeraldas	49869	6732	7739	1773	9512	141.29
Espera Feliz	20659	2789	489	1340	1829	65.58
Espinosa	31023	4188	1598	677	2275	54.32
Espírito Santo do Dourado	4170	563	208	1103	1311	232.88
Estiva	10446	1410	405	769	1174	83.25
Estrela Dalva	2677	361	404	136	540	149.42
Estrela do Indaiá	3532	477	304	212	516	108.22
Estrela do Sul	6834	923	882	498	1380	149.58
Eugenópolis	9760	1318	186	620	806	61.17
Ewbank da Câmara	3650	493	494	209	703	142.67
Extrema	19776	2670	1648	2073	3721	139.38
Fama	2373	320	190	40	230	71.80
Faria Lemos	3662	494	147	137	284	57.45
Felício dos Santos	5725	773	268	682	950	122.92
Felisburgo	6250	844	440	539	979	116.03
Felixlândia	12882	1739	2700	0	2700	155.26
Fernandes Tourinho	2466	333	108	505	613	184.13
Ferros	12004	1621	292	951	1243	76.70
Fervedouro	9754	1317	431	703	1134	86.12
Florestal	5706	770	662	669	1331	172.79
Formiga	63538	8578	5788	2029	7817	91.13
Formoso	6431	868	569	93	662	76.25
Fortaleza de Minas	3759	507	243	456	699	137.74
Fortuna de Minas	2438	329	298	0	298	90.54
Francisco Badaró	10308	1392	149	921	1070	76.89
Francisco Dumont	4572	617	282	197	479	77.61
Francisco Sá	23384	3157	1625	1443	3068	97.19

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Franciscópolis	6352	858	138	973	1111	129.56
Frei Gaspar	5847	789	430	462	892	113.01
Frei Inocêncio	8273	1117	509	383	892	79.87
Frei Lagonegro	3149	425	0	0	0	0.00
Fronteira	9074	1225	1327	359	1686	137.63
Fronteira dos Vales	4568	617	293	425	718	116.43
Fruta de Leite	6715	907	122	571	693	76.45
Frutal	47214	6374	6176	1015	7191	112.82
Funilândia	3359	453	613	0	613	135.18
Galiléia	7091	957	803	537	1340	139.98
Gemeleiras	5281	713	506	0	506	70.97
Glaucilândia	2794	377	142	675	817	216.60
Goiabeira	2715	367	330	306	636	173.52
Goianá	3351	452	443	352	795	175.74
Gonçalves	4151	560	113	754	867	154.72
Gonzaga	5637	761	295	0	295	38.77
Gouveia	11696	1579	701	645	1346	85.25
Governador Valadares	248960	33610	24703	2569	27272	81.14
Grão Mogol	14430	1948	348	1094	1442	74.02
Grupiara	1381	186	125	154	279	149.65
Guanhães	28372	3830	1919	2284	4203	109.73
Guapé	13836	1868	496	1610	2106	112.75
Guaraciaba	10226	1381	202	1445	1647	119.30
Guaraciama	4527	611	203	517	720	117.81
Guaranésia	18918	2554	1765	0	1765	69.11
Guarani	8582	1159	1311	0	1311	113.16
Guarará	4194	566	293	277	570	100.67
Guarda-Mor	6752	912	439	788	1227	134.61
Guaxupé	47902	6467	4643	1547	6190	95.72
Guidoval	7536	1017	357	230	587	57.70
Guimarânia	6462	872	530	263	793	90.90
Guiricema	9136	1233	487	978	1465	118.78
Gurinhata	6785	916	853	940	1793	195.75
Heliodora	5673	766	401	363	764	99.76
Iapu	9676	1306	516	701	1217	93.17
Ibertioga	5182	700	465	728	1193	170.53
Ibiá	21391	2888	1716	3124	4840	167.60
Ibiaí	7257	980	544	0	544	55.53
Ibiracatu	6621	894	121	309	430	48.11
Ibiraci	10272	1387	650	627	1277	92.09
Ibirité	139702	18860	16617	0	16617	88.11
Ibitiúra de Minas	3368	455	349	331	680	149.56
Ibituruna	2769	374	325	267	592	158.37
Icaraí de Minas	9315	1258	412	647	1059	84.21
Igarapé	25848	3489	2100	1010	3110	89.13
Igaratinga	7519	1015	342	396	738	72.70
Iguatama	8262	1115	470	210	680	60.97
Ijaci	5125	692	470	126	596	86.14

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ilicínea	10689	1443	788	308	1096	75.95
Imbé de Minas	6035	815	376	474	850	104.33
Inconfidentes	6503	878	199	461	660	75.18
Indaiabira	7505	1013	171	843	1014	100.08
Indianópolis	5447	735	342	874	1216	165.36
Ingaí	2500	338	193	518	711	210.67
Inhapim	24803	3348	284	1890	2174	64.93
Inhaúma	5246	708	1132	0	1132	159.84
Inimutaba	6100	824	1459	0	1459	177.17
Ipaba	14872	2008	728	392	1120	55.78
Ipanema	16404	2215	933	1395	2328	105.12
Ipatinga	216432	29218	15332	260	15592	53.36
Ipiáçu	4018	542	242	326	568	104.71
Ipuiúna	9085	1226	601	381	982	80.07
Iraí de Minas	6056	818	549	443	992	121.34
Itabira	99772	13469	11718	3022	14740	109.43
Itabirinha	9757	1317	250	356	606	46.01
Itabirito	38612	5213	3990	543	4533	86.96
Itacambira	4279	578	209	409	618	106.98
Itacarambi	17742	2395	125	585	710	29.64
Itaguara	11371	1535	1008	106	1114	72.57
Itaipé	10994	1484	270	389	659	44.40
Itajubá	85200	11502	6822	2273	9095	79.07
Itamarandiba	28745	3881	1115	1883	2998	77.26
Itamarati de Minas	3838	518	260	427	687	132.59
Itambacuri	22753	3072	1842	698	2540	82.69
Itambé do Mato Dentro	2576	348	114	392	506	145.50
Itamogi	10894	1471	643	245	888	60.38
Itamonte	12462	1682	816	861	1677	99.68
Itanhandu	13113	1770	1160	446	1606	90.72
Itanhomi	11462	1547	511	860	1371	88.60
Itaobim	21364	2884	1290	1124	2414	83.70
Itapagipe	11887	1605	1028	464	1492	92.97
Itapecerica	21070	2844	1262	2496	3758	132.12
Itapeva	7588	1024	621	386	1007	98.30
Itatiaiuçu	8648	1167	667	926	1593	136.45
Itaú de Minas	14017	1892	714	302	1016	53.69
Itaúna	78059	10538	11421	3143	14564	138.21
Itaverava	6388	862	270	625	895	103.78
Itinga	13854	1870	1340	650	1990	106.40
Itueta	5537	747	419	357	776	103.81
Ituiutaba	89344	12061	8262	1043	9305	77.15
Itumirim	6414	866	459	199	658	75.99
Iturama	29316	3958	2530	634	3164	79.95
Itutinga	4140	559	393	339	732	130.97
Jaboticatubas	13623	1839	793	1073	1866	101.46
Jacinto	12048	1626	824	662	1486	91.36
Jacuí	7500	1013	570	690	1260	124.44
Jacutinga	18710	2526	1408	1255	2663	105.43

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Jaguaraçu	2862	386	297	0	297	76.87
Jaíba	28449	3841	1746	1478	3224	83.94
Jampruca	4718	637	317	215	532	83.53
Janaúba	62967	8501	3965	1292	5257	61.84
Januária	63258	8540	4173	5624	9797	114.72
Japaraíba	3489	471	153	269	422	89.59
Japonvar	8287	1119	118	461	579	51.75
Jeceaba	6010	811	765	280	1045	128.80
Jenipapo de Minas	6404	865	110	504	614	71.02
Jequeri	13471	1819	421	877	1298	71.37
Jequitai	8672	1171	930	807	1737	148.37
Jequitibá	5175	699	1302	0	1302	186.37
Jequitinhonha	22864	3087	2254	799	3053	98.91
Jesuânia	4879	659	231	533	764	115.99
Joaíma	14588	1969	551	333	884	44.89
Joanésia	6570	887	856	0	856	96.51
João Monlevade	67483	9110	7633	0	7633	83.79
João Pinheiro	41591	5615	2688	2078	4766	84.88
Joaquim Felício	3778	510	513	282	795	155.87
Jordânia	9912	1338	676	682	1358	101.49
José Gonçalves de Minas	4731	639	55	443	498	77.97
José Raydan	3637	491	124	564	688	140.12
Josenópolis	4329	584	111	439	550	94.11
Juatuba	17256	2330	3288	0	3288	141.14
Juiz de Fora	465076	62785	39403	2610	42013	66.92
Juramento	3906	527	358	581	939	178.07
Juruaia	7814	1055	268	392	660	62.57
Juvenília	7256	980	410	509	919	93.82
Ladainha	15710	2121	385	1721	2106	99.30
Lagamar	7635	1031	229	180	409	39.68
Lagoa da Prata	39709	5361	4342	561	4903	91.46
Lagoa dos Patos	4496	607	314	873	1187	195.56
Lagoa Dourada	11652	1573	656	415	1071	68.09
Lagoa Formosa	16345	2207	732	707	1439	65.21
Lagoa Grande	7773	1049	438	477	915	87.20
Lagoa Santa	39285	5303	0	0	0	0.00
Lajinha	19792	2672	250	623	873	32.67
Lambari	18513	2499	1238	664	1902	76.10
Lamim	3585	484	100	603	703	145.26
Laranjal	6142	829	100	756	856	103.24
Lassance	6522	880	324	356	680	77.23
Lavras	80339	10846	7154	1080	8234	75.92
Leandro Ferreira	3260	440	357	346	703	159.74
Leme do Prado	4736	639	206	216	422	66.00
Leopoldina	50486	6816	3274	1606	4880	71.60
Liberdade	5763	778	401	487	888	114.14
Lima Duarte	15831	2137	1177	1363	2540	118.85
Limeira do Oeste	6062	818	498	579	1077	131.60
Lontra	6831	922	320	485	805	87.29

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Luisburgo	6424	867	166	525	691	79.68
Luislândia	6203	837	192	415	607	72.49
Luminárias	5524	746	547	577	1124	150.72
Luz	16867	2277	1307	680	1987	87.26
Machacalis	6918	934	484	267	751	80.41
Machado	35378	4776	2412	1287	3699	77.45
Madre de Deus de Minas	4828	652	432	483	915	140.38
Malacacheta	19250	2599	943	344	1287	49.52
Mamonas	6025	813	218	406	624	76.72
Manga	22261	3005	988	1388	2376	79.06
Manhuaçu	68109	9195	2366	3231	5597	60.87
Manhumirim	20324	2744	813	981	1794	65.39
Mantena	26548	3584	1756	605	2361	65.88
Mar de Espanha	10676	1441	556	671	1227	85.13
Maravilhas	6325	854	695	0	695	81.39
Maria da Fé	14727	1988	840	1081	1921	96.62
Mariana	47766	6448	2653	2034	4687	72.68
Marilac	4418	596	412	497	909	152.41
Mário Campos	11166	1507	1221	0	1221	81.00
Maripá de Minas	2637	356	204	295	499	140.17
Marliéria	4098	553	360	0	360	65.07
Marmelópolis	3337	450	222	532	754	167.37
Martinho Campos	11773	1589	785	935	1720	108.22
Martins Soares	5850	790	116	471	587	74.33
Mata Verde	7204	973	639	236	875	89.97
Materlândia	4851	655	304	1113	1417	216.37
Mateus Leme	24927	3365	3342	1218	4560	135.51
Mathias Lobato	3642	492	421	341	762	154.98
Matias Barbosa	12478	1685	1384	492	1876	111.37
Matias Cardoso	8284	1118	212	737	949	84.86
Matipó	16536	2232	436	500	936	41.93
Mato Verde	13029	1759	375	1075	1450	82.44
Matozinhos	30961	4180	3108	0	3108	74.36
Matutina	3838	518	276	188	464	89.55
Medeiros	3081	416	93	198	291	69.96
Medina	21584	2914	814	775	1589	54.53
Mendes Pimentel	6163	832	199	912	1111	133.53
Mercês	10045	1356	421	1187	1608	118.58
Mesquita	6743	910	87	317	404	44.38
Minas Novas	30821	4161	377	2449	2826	67.92
Minduri	3834	518	380	90	470	90.81
Mirabela	12601	1701	501	460	961	56.49
Miradouro	9716	1312	353	1168	1521	115.96
Mirai	12446	1680	332	365	697	41.48
Miravânia	4286	579	98	229	327	56.51
Moeda	4533	612	356	1074	1430	233.68
Moema	6636	896	264	268	532	59.38
Monjolos	2523	341	380	0	380	111.57
Monsenhor Paulo	7680	1037	530	294	824	79.48

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Montalvânia	15960	2155	810	930	1740	80.76
Monte Alegre de Minas	17999	2430	2002	201	2203	90.66
Monte Azul	23659	3194	1126	1362	2488	77.90
Monte Belo	13061	1763	968	494	1462	82.92
Monte Carmelo	45021	6078	1226	5346	6572	108.13
Monte Formoso	4483	605	41	664	705	116.49
Monte Santo de Minas	21441	2895	1242	1305	2547	87.99
Monte Sião	18274	2467	1018	1017	2035	82.49
Montes Claros	313689	42348	33681	4805	38486	90.88
Montezuma	6577	888	225	606	831	93.59
Morada Nova de Minas	7705	1040	925	0	925	88.93
Morro da Garça	2960	400	274	253	527	131.88
Morro do Pilar	3692	498	303	410	713	143.05
Munhoz	6780	915	390	230	620	67.74
Muriae	92778	12525	8084	0	8084	64.54
Mutum	26648	3597	548	1079	1627	45.23
Muzambinho	20915	2824	2209	553	2762	97.82
Nacip Raydan	2991	404	308	147	455	112.68
Nanuque	41393	5588	3986	641	4627	82.80
Naque	5596	755	436	190	626	82.86
Natalândia	3298	445	340	120	460	103.32
Natércia	4675	631	269	278	547	86.67
Nazareno	7284	983	548	563	1111	112.98
Nepomuceno	24841	3354	2321	843	3164	94.35
Ninheira	9435	1274	174	956	1130	88.72
Nova Belém	4454	601	70	750	820	136.37
Nova Era	17763	2398	1041	1382	2423	101.04
Nova Lima	65755	8877	6536	0	6536	73.63
Nova Módica	4058	548	176	730	906	165.38
Nova Ponte	9394	1268	822	377	1199	94.54
Nova Porteirinha	7423	1002	288	736	1024	102.18
Nova Resende	14102	1904	992	926	1918	100.75
Nova Serrana	39822	5376	2896	1461	4357	81.05
Nova União	5496	742	543	925	1468	197.85
Novo Cruzeiro	30407	4105	729	2624	3353	81.68
Novo Oriente de Minas	9038	1220	488	731	1219	99.91
Novorizonte	4678	632	176	429	605	95.80
Olaria	2304	311	136	496	632	203.19
Olhos-d'Água	4343	586	215	322	537	91.59
Olímpio Noronha	2296	310	343	143	486	156.79
Oliveira	37827	5107	4659	1663	6322	123.80
Oliveira Fortes	2142	289	194	449	643	222.36
Onça de Pitangui	2984	403	143	457	600	148.94
Oratórios	4383	592	180	676	856	144.67
Orizânia	6593	890	104	916	1020	114.60
Ouro Branco	30726	4148	2244	919	3163	76.25
Ouro Fino	29297	3955	945	2028	2973	75.17
Ouro Preto	66715	9007	7180	0	7180	79.72
Ouro Verde de Minas	6009	811	302	379	681	83.95

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Padre Carvalho	5338	721	325	280	605	83.95
Padre Paraíso	17476	2359	701	875	1576	66.80
Pai Pedro	5870	792	198	468	666	84.04
Paineiras	4843	654	594	0	594	90.85
Pains	7746	1046	485	370	855	81.76
Paiva	1642	222	260	260	520	234.58
Palma	6501	878	196	597	793	90.36
Palmópolis	9081	1226	556	134	690	56.28
Papagaios	12744	1720	1777	0	1777	103.29
Pará de Minas	74379	10041	6075	1523	7598	75.67
Paracatu	76708	10356	6700	3073	9773	94.37
Paraguaçu	19244	2598	1679	604	2283	87.88
Paraisópolis	17844	2409	1915	1054	2969	123.25
Paraopeba	20790	2807	2232	0	2232	79.53
Passa Quatro	15029	2029	1184	477	1661	81.87
Passa Tempo	8495	1147	882	903	1785	155.65
Passabém	1983	268	120	150	270	100.86
Passa-Vinte	2132	288	171	532	703	244.25
Passos	98654	13318	6068	1049	7117	53.44
Patis	5202	702	191	531	722	102.81
Patos de Minas	126257	17045	9018	3210	12228	71.74
Patrocínio	74568	10067	6207	2911	9118	90.58
Patrocínio do Muriaé	4911	663	383	677	1060	159.88
Paula Cândido	9130	1233	279	823	1102	89.41
Paulistas	5028	679	202	406	608	89.57
Pavão	8211	1108	1311	572	1883	169.87
Peçanha	17148	2315	516	1529	2045	88.34
Pedra Azul	23751	3206	1746	1008	2754	85.89
Pedra Bonita	6322	853	131	486	617	72.29
Pedra do Anta	3891	525	326	592	918	174.76
Pedra do Indaiá	3799	513	386	0	386	75.26
Pedra Dourada	1846	249	86	225	311	124.79
Pedralva	12141	1639	1030	480	1510	92.13
Pedras de Maria da Cruz	8987	1213	236	662	898	74.02
Pedrinópolis	3227	436	420	221	641	147.14
Pedro Leopoldo	55414	7481	7194	1790	8984	120.09
Pedro Teixeira	1806	244	159	303	462	189.49
Pequeri	3057	413	345	242	587	142.24
Pequi	3774	509	516	0	516	101.28
Perdigão	5852	790	493	149	642	81.26
Perdizes	12543	1693	1004	750	1754	103.58
Perdões	19021	2568	784	1440	2224	86.61
Periquito	7439	1004	298	668	966	96.19
Pescador	3998	540	286	410	696	128.95
Piau	3008	406	336	672	1008	248.23
Piedade de Caratinga	5413	731	286	720	1006	137.67
Piedade de Ponte Nova	3985	538	390	471	861	160.04
Piedade do Rio Grande	5063	684	406	998	1404	205.41
Piedade dos Gerais	4274	577	198	612	810	140.38

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pimenta	7953	1074	1024	0	1024	95.38
Pingo-d'Água	3805	514	490	0	490	95.39
Pintópolis	7110	960	296	496	792	82.51
Piracema	6564	886	345	925	1270	143.32
Pirajuba	2690	363	270	150	420	115.65
Piranga	17092	2307	526	2767	3293	142.71
Piranguçu	5032	679	209	482	691	101.72
Piranguinho	7525	1016	620	353	973	95.78
Pirapetinga	10145	1370	792	715	1507	110.03
Pirapora	50753	6852	6814	283	7097	103.58
Piraúba	11380	1536	666	378	1044	67.96
Pitangui	22454	3031	1196	1100	2296	75.74
Piumhi	29225	3945	2653	536	3189	80.83
Planura	8428	1138	1174	250	1424	125.16
Poço Fundo	15303	2066	663	1317	1980	95.84
Poços de Caldas	138692	18723	12667	2396	15063	80.45
Pocrane	9686	1308	675	772	1447	110.66
Pompéu	26722	3607	4530		4530	125.57
Ponte Nova	55654	7513	3556	4049	7605	101.22
Ponto Chique	3717	502	259	523	782	155.84
Ponto dos Volantes	10720	1447	276	839	1115	77.05
Porteirinha	37934	5121	1140	2217	3357	65.55
Porto Firme	9474	1279	486	775	1261	98.59
Poté	14735	1989	1150	710	1860	93.50
Pouso Alegre	109660	14804	8676	1795	10471	70.73
Pouso Alto	6766	913	311	507	818	89.55
Prados	7751	1046	1107	0	1107	105.79
Prata	23272	3142	1896	631	2527	80.43
Pratápolis	9200	1242	904	404	1308	105.31
Pratinha	2935	396	230	163	393	99.19
Presidente Bernardes	5781	780	245	742	987	126.47
Presidente Juscelino	4316	583	240	0	240	41.19
Presidente Kubitschek	2951	398	211	266	477	119.73
Presidente Olegário	18048	2436	1021	625	1646	67.56
Prudente de Morais	8352	1128	1338	0	1338	118.67
Quartel Geral	3032	409	380	0	380	92.84
Queluzito	1797	243	150	302	452	186.32
Raposos	14279	1928	1154	53	1207	62.61
Raul Soares	24158	3261	722	1164	1886	57.83
Recreio	10132	1368	816	376	1192	87.15
Reduto	6071	820	526	1199	1725	210.47
Resende Costa	10406	1405	768	882	1650	117.45
Resplendor	16911	2283	816	196	1012	44.33
Ressaquinha	4557	615	625	555	1180	191.81
Riachinho	8056	1088	489	424	913	83.95
Riacho dos Machados	9201	1242	625	500	1125	90.57
Ribeirão das Neves	259201	34992	32587	0	32587	93.13
Ribeirão Vermelho	3621	489	380	97	477	97.58
Rio Acima	7717	1042	753	231	984	94.45

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Rio Casca	15229	2056	613	736	1349	65.62
Rio do Prado	5280	713	335	354	689	96.66
Rio Doce	2270	306	87	343	430	140.32
Rio Espera	6879	929	192	2020	2212	238.19
Rio Manso	4659	629	205	690	895	142.30
Rio Novo	8603	1161	641	486	1127	97.04
Rio Paranaíba	11772	1589	451	859	1310	82.43
Rio Pardo de Minas	27233	3676	519	1778	2297	62.48
Rio Piracicaba	14078	1901	2047	0	2047	107.71
Rio Pomba	16500	2228	846	925	1771	79.51
Rio Preto	5201	702	536	441	977	139.15
Rio Vermelho	14815	2000	304	2615	2919	145.95
Ritópolis	5377	726	457	495	952	131.15
Rochedo de Minas	1955	264	165	129	294	111.40
Rodeiro	5567	752	224	410	634	84.36
Romaria	3765	508	360	436	796	156.61
Rosário da Limeira	3942	532	177	370	547	102.79
Rubelita	10209	1378	240	882	1122	81.41
Rubim	9500	1283	630	558	1188	92.63
Sabará	118428	15988	14071	858	14929	93.38
Sabinópolis	16308	2202	1594	2742	4336	196.95
Sacramento	21407	2890	1464	1273	2737	94.71
Salinas	36915	4984	2231	2234	4465	89.60
Salto da Divisa	6693	904	696	369	1065	117.87
Santa Bárbara	24423	3297	1751	1504	3255	98.72
Santa Bárbara do Leste	7339	991	184	308	492	49.66
Santa Bárbara do Monte Verde	2344	316	136	980	1116	352.67
Santa Bárbara do Tugúrio	4772	644	250	981	1231	191.08
Santa Cruz de Minas	7213	974	520	0	520	53.40
Santa Cruz de Salinas	4843	654	412	0	412	63.02
Santa Cruz do Escalvado	5253	709	467	971	1438	202.78
Santa Efigênia de Minas	4918	664	193	396	589	88.71
Santa Fé de Minas	4138	559	208	304	512	91.65

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santa Helena de Minas	5753	777	201	214	415	53.43
Santa Juliana	8101	1094	610	943	1553	142.00
Santa Luzia	190478	25715	22734	899	23633	91.91
Santa Margarida	13806	1864	550	1085	1635	87.72
Santa Maria de Itabira	10342	1396	327	1060	1387	99.34
Santa Maria do Salto	5277	712	370	280	650	91.24
Santa Maria do Suaçuí	14308	1932	827	1185	2012	104.16
Santa Rita de Caldas	9278	1253	694	585	1279	102.11
Santa Rita de Ibitipoca	3838	518	234	496	730	140.89
Santa Rita de Jacutinga	5223	705	466	552	1018	144.38
Santa Rita de Minas	5693	769	488	392	880	114.50
Santa Rita do Itueto	6057	818	294	854	1148	140.39
Santa Rita do Sapucaí	31794	4292	2458	1263	3721	86.69
Santa Rosa da Serra	3127	422	171	399	570	135.02
Santa Vitória	16261	2195	943	2200	3143	143.17
Santana da Vargem	7594	1025	288	530	818	79.79
Santana de Cataguases	3331	450	206	490	696	154.78
Santana de Pirapama	8507	1148	1154	0	1154	100.48
Santana do Deserto	3819	516	96	505	601	116.57
Santana do Garambéu	2010	271	94	307	401	147.78
Santana do Jacaré	4470	603	398	129	527	87.33
Santana do Manhuaçu	8520	1150	246	1302	1548	134.59
Santana do Paraíso	18741	2530	589	311	900	35.57
Santana do Riacho	3780	510	114	625	739	144.82
Santana dos Montes	3924	530	337	458	795	150.07
Santo Antônio do Amparo	16403	2214	1439	892	2331	105.27
Santo Antônio do Aventureiro	3506	473	310	95	405	85.57
Santo Antônio do Gramma	4345	587	282	571	853	145.42
Santo Antônio do Itambé	4594	620	366	642	1008	162.53
Santo Antônio do Jacinto	12138	1639	662	788	1450	88.49
Santo Antônio do Monte	24140	3259	1469	864	2333	71.59
Santo Antônio do Retiro	6736	909	440	300	740	81.38
Santo Antônio do Rio Abaixo	1782	241	122	57	179	74.41
Santo Hipólito	3445	465	660	0	660	141.91
Santos Dumont	47002	6345	3815	1662	5477	86.32
São Bento Abade	3884	524	428	0	428	81.63
São Brás do Suaçuí	3283	443	425	124	549	123.87
São Domingos das Dores	5301	716	170	457	627	87.61
São Domingos do Prata	17465	2358	1804	784	2588	109.76
São Félix de Minas	3412	461	145	481	626	135.90
São Francisco	52009	7021	2274	2249	4523	64.42
São Francisco de Paula	6581	888	489	463	952	107.15
São Francisco de Sales	5323	719	366	249	615	85.58
São Francisco do Glória	5608	757	405	785	1190	157.18
São Geraldo	7693	1039	452	239	691	66.53
São Geraldo da Piedade	5009	676	145	68	213	31.50
São Geraldo do Baixo	2864	387	100	170	270	69.83
São Gonçalo do Abaeté	5382	727	217	317	534	73.50

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Gonçalo do Pará	8026	1084	726	355	1081	99.77
São Gonçalo do Rio Abaixo	8461	1142	363	972	1335	116.88
São Gonçalo do Rio Preto	2963	400	538	9	547	136.75
São Gonçalo do Sapucaí	22627	3055	2403	632	3035	99.36
São Gotardo	28595	3860	1900	1474	3374	87.40
São João Batista do Glória	6383	862	574	297	871	101.08
São João da Lagoa	4443	600	212	268	480	80.03
São João da Mata	2779	375	150	392	542	144.47
São João da Ponte	25948	3503	801	1707	2508	71.60
São João das Missões	10651	1438	179	249	428	29.77
São João del Rei	79291	10704	7117	1602	8719	81.45
São João do Manhuaçu	8939	1207	200	546	746	61.82
São João do Manteninha	4456	602	232	478	710	118.03
São João do Oriente	8529	1151	464	64	528	45.86
São João do Pacuí	3685	497	147	819	966	194.18
São João do Paraíso	21082	2846	650	1604	2254	79.20
São João Evangelista	15519	2095	674	960	1634	77.99
São João Nepomuceno	24073	3250	1570	1361	2931	90.19
São Joaquim de Bicas	18963	2560	1760	529	2289	89.41
São José da Barra	6162	832	269	295	564	67.80
São José da Lapa	16008	2161	2526	609	3135	145.07
São José da Safira	3897	526	290	349	639	121.46
São José da Varginha	3286	444	312	517	829	186.88
São José do Alegre	3857	521	206	42	248	47.63
São José do Divino	3818	515	911	407	1318	255.71
São José do Goiabal	5994	809	208	500	708	87.49
São José do Jacuri	6699	904	112	357	469	51.86
São José do Mantimento	2386	322	241	180	421	130.70
São Lourenço	37707	5090	5253	0	5253	103.19
São Miguel do Anta	6686	903	441	294	735	81.43
São Pedro da União	5679	767	256	531	787	102.65
São Pedro do Suaçuí	5678	767	331	665	996	129.94
São Pedro dos Ferros	9118	1231	417	1206	1623	131.85
São Romão	7833	1057	397	685	1082	102.32
São Roque de Minas	6325	854	286	408	694	81.28
São Sebastião da Bela Vista	4365	589	263	542	805	136.61
São Sebastião da Vargem Alegre	2621	354	118	496	614	173.53
São Sebastião do Anta	4874	658	181	330	511	77.66
São Sebastião do Maranhão	11455	1546	265	1482	1747	112.97
São Sebastião do Oeste	4583	619	280	300	580	93.74
São Sebastião do Paraíso	59433	8023	5101	2455	7556	94.17
São Sebastião do Rio Preto	1737	234	220	271	491	209.39
São Sebastião do Rio Verde	1991	269	87	308	395	146.96
São Thomé das Letras	6259	845	313	729	1042	123.32
São Tiago	10303	1391	727	671	1398	100.51
São Tomás de Aquino	7343	991	515	260	775	78.18
São Vicente de Minas	6260	845	1150	220	1370	162.11
Sapucaí-Mirim	5603	756	361	540	901	119.12

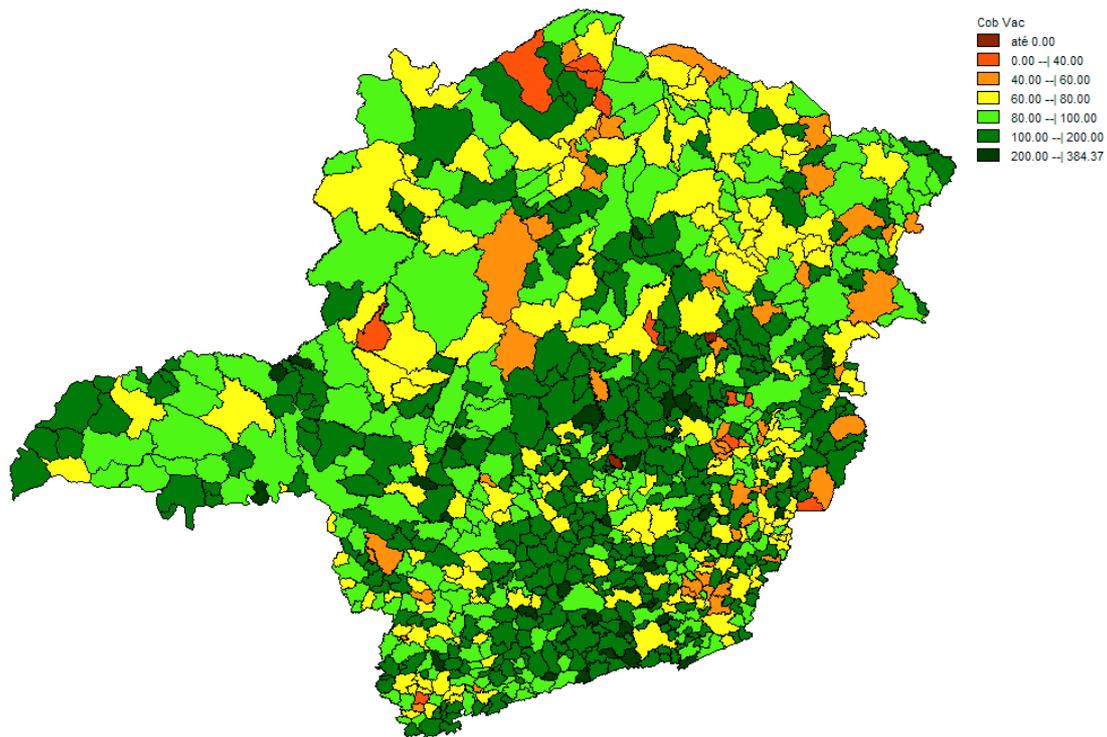
Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sardoá	4818	650	105	638	743	114.23
Sarzedo	18289	2469	2022	1027	3049	123.49
Sem-Peixe	3074	415	85	451	536	129.16
Senador Amaral	5250	709	260	112	372	52.49
Senador Cortes	2013	272	110	388	498	183.25
Senador Firmino	6644	897	381	399	780	86.96
Senador José Bento	2408	325	155	252	407	125.20
Senador Modestino Gonçalves	5166	697	1274	0	1274	182.68
Senhora de Oliveira	5709	771	237	843	1080	140.13
Senhora do Porto	3485	470	239	892	1131	240.40
Senhora dos Remédios	10071	1360	464	1238	1702	125.19
Sericita	7069	954	478	0	478	50.09
Seritinga	1745	236	253	73	326	138.38
Serra Azul de Minas	4236	572	288	485	773	135.17
Serra da Saudade	873	118	313	140	453	384.37
Serra do Salitre	9591	1295	719	568	1287	99.40
Serra dos Aimorés	7933	1071	918	183	1101	102.81
Serrania	7504	1013	713	539	1252	123.59
Serranópolis de Minas	3939	532	143	433	576	108.32
Serranos	2071	280	265	55	320	114.46
Serro	21210	2863	682	2396	3078	107.50
Sete Lagoas	189688	25608	25142	0	25142	98.18
Setubinha	9328	1259	182	1646	1828	145.16
Silveirânia	2145	290	60	385	445	153.67
Silvianópolis	5801	783	272	728	1000	127.69
Simão Pereira	2479	335	330	283	613	183.17
Simonésia	16937	2286	156	2684	2840	124.21
Sobralia	6217	839	366	0	366	43.61
Soledade de Minas	5182	700	360	283	643	91.91
Tabuleiro	4602	621	392	0	392	63.10
Taiobeiras	27815	3755	2231	625	2856	76.06
Taparuba	3273	442	158	203	361	81.70
Tapira	3371	455	285	332	617	135.58
Tapiraí	1843	249	101	441	542	217.84
Taquaraçu de Minas	3495	472	204	1263	1467	310.92
Tarumirim	14027	1894	362	809	1171	61.84
Teixeiras	11298	1525	774	917	1691	110.87
Teófilo Otoni	128741	17380	12989	3350	16339	94.01
Timóteo	73073	9865	4558	319	4877	49.44
Tiradentes	5903	797	340	221	561	70.40
Tiros	7429	1003	293	701	994	99.11
Tocantins	15274	2062	620	276	896	43.45
Tocos do Moji	3872	523	83	308	391	74.80
Toledo	5281	713	234	450	684	95.94
Tombos	11884	1604	618	991	1609	100.29
Três Corações	66287	8949	8803	2989	11792	131.77
Três Marias	23805	3214	1558	0	1558	48.48
Três Pontas	51566	6961	4947	1053	6000	86.19

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Tumiritinga	5878	794	418	635	1053	132.70
Tupaciguara	23240	3137	2159	840	2999	95.59
Turmalina	15770	2129	909	884	1793	84.22
Turvolândia	4308	582	187	519	706	121.39
Ubá	87273	11782	6753	0	6753	57.32
Ubaí	10763	1453	715	593	1308	90.02
Ubaporanga	11855	1600	347	1121	1468	91.73
Uberaba	256539	34633	25688	2954	28642	82.70
Uberlândia	516870	69777	46052	5562	51614	73.97
Umburatiba	2859	386	316	139	455	117.89
Unai	71021	9588	6325	1189	7514	78.37
União de Minas	4697	634	348	371	719	113.39
Uruana de Minas	3310	447	216	71	287	64.23
Urucânia	10370	1400	521	871	1392	99.43
Urucuia	9910	1338	500	400	900	67.27
Vargem Alegre	6660	899	322	480	802	89.20
Vargem Bonita	2197	297	120	348	468	157.79
Vargem Grande do Rio Pardo	4540	613	153	438	591	96.43
Varginha	111481	15050	9228	3165	12393	82.35
Varjão de Minas	4800	648	383	593	976	150.62
Várzea da Palma	31890	4305	3162	506	3668	85.20
Varzelândia	19368	2615	561	740	1301	49.76
Vazante	18928	2555	1133	634	1767	69.15
Verdelândia	7277	982	453	396	849	86.42
Veredinha	5320	718	215	213	428	59.59
Veríssimo	2517	340	436	108	544	160.10
Vermelho Novo	4611	622	483	672	1155	185.55
Vespasiano	79916	10789	12596	0	12596	116.75
Viçosa	66591	8990	4007	2978	6985	77.70
Vieiras	3960	535	163	339	502	93.90
Virgem da Lapa	13629	1840	285	952	1237	67.23
Virgínia	8710	1176	556	569	1125	95.68
Virginópolis	10671	1441	406	1596	2002	138.97
Virgolândia	5999	810	228	1035	1263	155.95
Visconde do Rio Branco	33080	4466	1740	860	2600	58.22
Volta Grande	4972	671	430	97	527	78.51
Wenceslau Braz	2610	352	194	365	559	158.65
Minas Gerais	18127024	2447148	1576581	605773	2182354	89.18

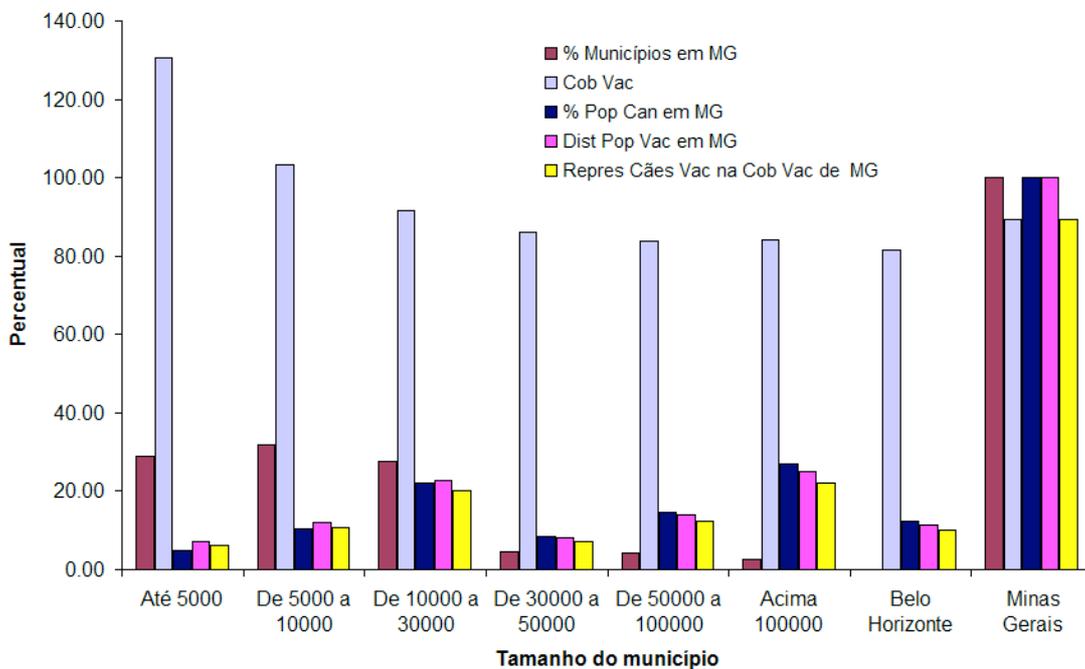
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 2001.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 2001.

Ano Base 2002

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6438	869	739	410	1149	132.20
Abaeté	22713	3066	2260	500	2760	90.01
Abre Campo	13342	1801	987	1465	2452	136.13
Acaiaca	3950	533	317	479	796	149.27
Açucena	11412	1541	130	1612	1742	113.07
Água Boa	18223	2460	410	1540	1950	79.26
Água Comprida	2151	290	541	215	756	260.34
Aguanil	3635	491	212	256	468	95.37
Águas Formosas	18013	2432	1495	985	2480	101.98
Águas Vermelhas	12216	1649	757	580	1337	81.07
Aimorés	24823	3351	2057	2804	4861	145.06
Aiuruoca	6435	869	268	652	920	105.90
Alagoa	2806	379	162	895	1057	279.03
Albertina	2914	393	403	225	628	159.64
Além Paraíba	34174	4613	3084	770	3854	83.54
Alfenas	69957	9444	9044	470	9514	100.74
Alfredo Vasconcelos	5158	696	988	609	1597	229.35
Almenara	35739	4825	3353	558	3911	81.06
Alpercata	7013	947	183	182	365	38.55
Alpinópolis	17503	2363	1457	918	2375	100.51
Alterosa	13262	1790	1110	440	1550	86.57
Alto Caparaó	4888	660	197	407	604	91.53
Alto Jequitibá	8674	1171	280	930	1210	103.33
Alto Rio Doce	13799	1863	360	1548	1908	102.42
Alvarenga	5044	681	611	0	611	89.73
Alvinópolis	15643	2112	652	1459	2111	99.96
Alvorada de Minas	3450	466	120	430	550	118.09
Amparo do Serra	5317	718	251	462	713	99.33
Andradas	33936	4581	1938	2643	4581	99.99
Andrelândia	12264	1656	865	623	1488	89.87
Angelândia	8035	1085	301	661	962	88.69
Antônio Carlos	11092	1497	1022	2141	3163	211.23
Antônio Dias	10097	1363	556	1018	1574	115.47
Antônio Prado de Minas	1697	229	77	241	318	138.81
Araçaí	2186	295	187	256	443	150.11
Aracitaba	2022	273	134	224	358	131.15
Araçuai	36114	4875	2772	1430	4202	86.19
Araguari	104221	14070	14440	5246	19686	139.92
Arantina	2962	400	491	139	630	157.55
Araponga	7920	1069	367	872	1239	115.88
Araporã	5508	744	658	612	1270	170.80
Arapuá	2669	360	424	0	424	117.67
Araújos	6367	860	422	246	668	77.72
Araxá	80909	10923	8823	1947	10770	98.60
Arceburgo	8201	1107	716	269	985	88.97
Arcos	33799	4563	3617	874	4491	98.43
Areado	12526	1691	1039	977	2016	119.22
Argirita	3184	430	192	247	439	102.13

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Aricanduva	4334	585	123	373	496	84.77
Arinos	17833	2407	1768	1567	3335	138.53
Astolfo Dutra	11887	1605	1311	0	1311	81.70
Ataléia	16512	2229	1112	444	1556	69.80
Augusto de Lima	5042	681	444	268	712	104.60
Baependi	17709	2391	1898	1553	3451	144.35
Baldim	8106	1094	946	387	1333	121.81
Bambuí	21932	2961	2036	926	2962	100.04
Bandeira	5214	704	298	372	670	95.19
Bandeira do Sul	5068	684	414	145	559	81.70
Barão de Cocais	24042	3246	1997	735	2732	84.17
Barão de Monte Alto	6232	841	557	539	1096	130.27
Barbacena	117110	15810	10209	2731	12940	81.85
Barra Longa	7268	981	298	480	778	79.29
Barroso	18640	2516	1864	339	2203	87.55
Bela Vista de Minas	9897	1336	1183	246	1429	106.95
Belmiro Braga	3313	447	498	601	1099	245.72
Belo Horizonte	2284469	308403	241203	0	241203	78.21
Belo Oriente	20105	2714	1971	915	2886	106.33
Belo Vale	7510	1014	416	638	1054	103.96
Berilo	12929	1745	247	1292	1539	88.17
Berizal	4087	552	172	521	693	125.60
Bertópolis	4353	588	157	387	544	92.57
Betim	335237	45257	37266	4388	41654	92.04
Bias Fortes	4292	579	340	1317	1657	285.98
Bicas	13119	1771	1335	306	1641	92.66
Biquinhas	2768	374	276	480	756	202.31
Boa Esperança	37928	5120	3617	1344	4961	96.89
Bocaina de Minas	4988	673	204	445	649	96.38
Bocaiúva	43530	5877	4167	2580	6747	114.81
Bom Despacho	40911	5523	4699	548	5247	95.00
Bom Jardim de Minas	6728	908	831	520	1351	148.74
Bom Jesus da Penha	3648	492	244	275	519	105.38
Bom Jesus do Amparo	4785	646	377	978	1355	209.76
Bom Jesus do Galho	15889	2145	644	1342	1986	92.59
Bom Repouso	10854	1465	154	413	567	38.70
Bom Sucesso	17189	2321	1340	607	1947	83.90
Bonfim	6800	918	323	971	1294	140.96
Bonfinópolis de Minas	6326	854	670	0	670	78.45
Bonito de Minas	7941	1072	458	935	1393	129.94
Borda da Mata	14973	2021	1480	222	1702	84.20
Botelhos	15277	2062	1746	1197	2943	142.70
Botumirim	6752	912	150	811	961	105.43
Brás Pires	4954	669	315	897	1212	181.22
Brasilândia de Minas	11669	1575	840	469	1309	83.09
Brasília de Minas	30390	4103	1579	2486	4065	99.08
Brasópolis	15472	2089	885	1157	2042	97.76
Braúnas	5175	699	158	1463	1621	232.03

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Brumadinho	28147	3800	2407	1791	4198	110.48
Bueno Brandão	10967	1481	442	1054	1496	101.04
Buenópolis	10459	1412	629	630	1259	89.17
Bugre	3875	523	193	507	700	133.81
Buritís	20811	2809	1990	1204	3194	113.69
Buritizeiro	26203	3537	2173	546	2719	76.86
Cabeceira Grande	6090	822	708	0	708	86.12
Cabo Verde	14044	1896	487	2089	2576	135.87
Cachoeira da Prata	3799	513	393	162	555	108.22
Cachoeira de Minas	10815	1460	498	566	1064	72.88
Cachoeira de Pajeú	8475	1144	658	510	1168	102.09
Cachoeira Dourada	2305	311	248	257	505	162.29
Caetanópolis	8817	1190	1161	589	1750	147.02
Caeté	36943	4987	3073	1448	4521	90.65
Caiana	4319	583	523	335	858	147.15
Cajuri	4290	579	478	179	657	113.44
Caldas	12845	1734	820	639	1459	84.14
Camacho	3476	469	176	356	532	113.37
Camanducaia	21294	2875	1384	2082	3466	120.57
CambuÍ	23969	3236	1928	639	2567	79.33
Cambuquira	12755	1722	1348	524	1872	108.72
Campanário	3467	468	255	410	665	142.08
Campanha	14483	1955	1215	708	1923	98.35
Campestre	21209	2863	1800	1100	2900	101.28
Campina Verde	18894	2551	1488	0	1488	58.34
Campo Azul	3623	489	122	343	465	95.07
Campo Belo	50166	6772	5926	1166	7092	104.72
Campo do Meio	11549	1559	967	586	1553	99.61
Campo Florido	5499	742	750	1262	2012	271.03
Campos Altos	13178	1779	1325	626	1951	109.67
Campos Gerais	27088	3657	1841	811	2652	72.52
Cana Verde	5672	766	281	453	734	95.86
Canaã	4655	628	273	778	1051	167.24
Canápolis	9507	1283	532	831	1363	106.20
Candeias	14639	1976	766	1120	1886	95.43
Cantagalo	3896	526	312	296	608	115.60
Caparaó	5152	696	83	649	732	105.24
Capela Nova	4923	665	123	780	903	135.87
Capelinha	32423	4377	2956	2618	5574	127.34
Capetinga	7448	1005	737	410	1147	114.07
Capim Branco	8227	1111	723	313	1036	93.28
Capinópolis	14264	1926	509	1447	1956	101.58
Capitão Andrade	4262	575	344	107	451	78.38
Capitão Enéas	13403	1809	887	784	1671	92.35
Capitólio	7932	1071	317	671	988	92.27
Caputira	9045	1221	220	1166	1386	113.51
Caraí	20813	2810	603	1564	2167	77.12
Caranaíba	3478	470	197	752	949	202.12

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carandaí	21524	2906	1815	1117	2932	100.90
Carangola	32107	4334	2911	2114	5025	115.93
Caratinga	79168	10688	4641	3648	8289	77.56
Carbonita	9130	1233	548	910	1458	118.29
Careaçu	5871	793	515	338	853	107.62
Carlos Chagas	21720	2932	1966	879	2845	97.03
Carmésia	2246	303	284	582	866	285.61
Carmo da Cachoeira	11879	1604	589	826	1415	88.24
Carmo da Mata	10444	1410	918	1046	1964	139.30
Carmo de Minas	12809	1729	997	1304	2301	133.07
Carmo do Cajuru	17735	2394	983	1203	2186	91.30
Carmo do Paranaíba	29903	4037	3490	641	4131	102.33
Carmo do Rio Claro	20207	2728	1602	1001	2603	95.42
Carmópolis de Minas	14500	1958	1077	1136	2213	113.05
Carneirinho	8721	1177	1481	940	2421	205.63
Carrancas	3751	506	326	412	738	145.74
Carvalhópolis	3200	432	154	293	447	103.47
Carvalhos	4740	640	322	271	593	92.67
Casa Grande	2307	311	119	307	426	136.78
Cascalho Rico	2622	354	224	603	827	233.64
Cássia	17583	2374	1211	1059	2270	95.63
Cataguases	65207	8803	4183	600	4783	54.33
Catas Altas	4332	585	441	552	993	169.80
Catas Altas da Noruega	3276	442	187	342	529	119.61
Catuji	7395	998	374	795	1169	117.10
Catuti	5249	709	254	446	700	98.78
Caxambu	22685	3062	2797	307	3104	101.36
Cedro do Abaeté	1268	171	185	114	299	174.67
Central de Minas	6564	886	451	255	706	79.67
Centralina	9490	1281	886	519	1405	109.67
Chácara	2185	295	230	388	618	209.51
Chalé	5696	769	130	935	1065	138.50
Chapada do Norte	15108	2040	126	1048	1174	57.56
Chapada Gaúcha	7877	1063	417	564	981	92.25
Chiador	2966	400	680	193	873	218.03
Cipotânea	6363	859	191	659	850	98.95
Claraval	4418	596	153	462	615	103.11
Claro dos Poções	8189	1106	368	661	1029	93.08
Cláudio	23373	3155	1900	1929	3829	121.35
Coimbra	6743	910	375	366	741	81.40
Coluna	9164	1237	1300	1100	2400	194.00
Comendador Gomes	2818	380	209	107	316	83.06
Comercinho	10203	1377	261	1075	1336	96.99
Conceição da Aparecida	9420	1272	496	666	1162	91.37
Conceição da Barra de Minas	4045	546	429	489	918	168.11
Conceição das Alagoas	17809	2404	1587	1130	2717	113.01
Conceição das Pedras	2763	373	67	368	435	116.62
Conceição de Ipanema	4210	568	117	611	728	128.09

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Conceição do Mato Dentro	18627	2515	900	1778	2678	106.50
Conceição do Pará	4983	673	228	404	632	93.95
Conceição do Rio Verde	12653	1708	968	734	1702	99.64
Conceição dos Ouros	9190	1241	524	381	905	72.95
Cônego Marinho	6444	870	128	1009	1137	130.70
Confins	5140	694	956	295	1251	180.29
Congonhal	9070	1224	377	477	854	69.75
Congonhas	42497	5737	3402	1502	4904	85.48
Congonhas do Norte	4977	672	388	367	755	112.37
Conquista	5900	797	376	678	1054	132.33
Conselheiro Lafaiete	105734	14274	8626	962	9588	67.17
Conselheiro Pena	21377	2886	915	2105	3020	104.65
Consolação	1699	229	140	170	310	135.16
Contagem	556623	75144	61290	513	61803	82.25
Coqueiral	9701	1310	695	738	1433	109.42
Coração de Jesus	25859	3491	2105	4890	6995	200.37
Cordisburgo	8530	1152	1225	1285	2510	217.97
Cordislândia	3425	462	331	391	722	156.15
Corinto	24432	3298	4669	289	4958	150.32
Coroaci	10802	1458	230	1350	1580	108.35
Coromandel	27980	3777	1997	807	2804	74.23
Coronel Fabriciano	99556	13440	8284	451	8735	64.99
Coronel Murta	9128	1232	385	266	651	52.83
Coronel Pacheco	2828	382	262	439	701	183.61
Coronel Xavier Chaves	3231	436	208	266	474	108.67
Córrego Danta	3528	476	232	472	704	147.81
Córrego do Bom Jesus	3813	515	167	339	506	98.30
Córrego Fundo	5294	715	107	566	673	94.17
Córrego Novo	3586	484	240	160	400	82.63
Couto de Magalhães de Minas	4007	541	351	329	680	125.71
Crisólita	5341	721	277	186	463	64.21
Cristais	9660	1304	332	440	772	59.20
Cristália	5703	770	225	457	682	88.58
Cristiano Ottoni	5051	682	547	434	981	143.87
Cristina	10406	1405	650	1477	2127	151.41
Crucilândia	4461	602	888	445	1333	221.34
Cruzeiro da Fortaleza	3857	521	195	455	650	124.83
Cruzília	14206	1918	935	494	1429	74.51
Cuparaque	4359	588	286	399	685	116.40
Curral de Dentro	6205	838	333	479	812	96.93
Curvelo	69304	9356	7982	2806	10788	115.31
Datas	5113	690	393	298	691	100.11
Delfim Moreira	8073	1090	325	1348	1673	153.51
Delfinópolis	6556	885	373	508	881	99.54
Delta	5190	701	686	124	810	115.61
Descoberto	4630	625	258	265	523	83.67
Desterro de Entre Rios	6807	919	1281	0	1281	139.40
Desterro do Melo	3148	425	68	721	789	185.66

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Diamantina	44255	5974	2650	2101	4751	79.52
Diogo de Vasconcelos	3928	530	136	34	170	32.06
Dionísio	10196	1376	616	87	703	51.07
Divinésia	3230	436	160	299	459	105.26
Divino	18848	2544	581	1698	2279	89.57
Divino das Laranjeiras	4901	662	544	29	573	86.60
Divinolândia de Minas	6569	887	495	874	1369	154.37
Divinópolis	190796	25757	25331	2315	27646	107.33
Divisa Alegre	4973	671	516	160	676	100.69
Divisa Nova	5672	766	424	393	817	106.70
Divisópolis	6611	892	392	178	570	63.87
Dom Bosco	4004	541	282	314	596	110.26
Dom Cavati	5325	719	351	301	652	90.70
Dom Joaquim	4647	627	484	1676	2160	344.31
Dom Silvério	5052	682	248	558	806	118.18
Dom Viçoso	3076	415	182	345	527	126.91
Dona Eusébia	5476	739	716	0	716	96.85
Dores de Campos	8577	1158	720	300	1020	88.09
Dores de Guanhães	5380	726	252	1273	1525	209.97
Dores do Indaiá	14498	1957	1237	522	1759	89.87
Dores do Turvo	4750	641	202	440	642	100.12
Doresópolis	1366	184	113	266	379	205.52
Douradoquara	1834	248	267	330	597	241.12
Durandé	7245	978	212	890	1102	112.67
Elói Mendes	22488	3036	2081	1731	3812	125.56
Engenheiro Caldas	9457	1277	591	499	1090	85.38
Engenheiro Navarro	6983	943	404	724	1128	119.66
Entre Folhas	5101	689	476	619	1095	159.01
Entre Rios de Minas	13294	1795	447	996	1443	80.40
Ervália	17328	2339	567	961	1528	65.32
Esmeraldas	51889	7005	8149	1629	9778	139.59
Espera Feliz	20735	2799	1117	1568	2685	95.92
Espinosa	31057	4193	1422	1963	3385	80.74
Espírito Santo do Dourado	4181	564	80	1301	1381	244.67
Estiva	10513	1419	392	659	1051	74.05
Estrela Dalva	2681	362	438	161	599	165.50
Estrela do Indaiá	3519	475	377	228	605	127.35
Estrela do Sul	6811	919	909	153	1062	115.50
Eugenópolis	9759	1317	230	948	1178	89.41
Ewbank da Câmara	3672	496	508	279	787	158.76
Extrema	20250	2734	2014	1807	3821	139.77
Fama	2406	325	217	86	303	93.29
Faria Lemos	3711	501	159	421	580	115.77
Felício dos Santos	5722	772	187	828	1015	131.40
Felisburgo	6288	849	528	427	955	112.50
Felixlândia	12965	1750	1067	815	1882	107.53
Fernandes Tourinho	2416	326	118	197	315	96.58
Ferros	11952	1614	596	1028	1624	100.65

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Fervedouro	9807	1324	457	862	1319	99.63
Florestal	5771	779	775	612	1387	178.03
Formiga	64122	8656	6651	2025	8676	100.23
Formoso	6381	861	585	0	585	67.91
Fortaleza de Minas	3754	507	269	409	678	133.78
Fortuna de Minas	2472	334	213	600	813	243.62
Francisco Badaró	10318	1393	140	1031	1171	84.07
Francisco Dumont	4658	629	328	177	505	80.31
Francisco Sá	23261	3140	1679	2168	3847	122.51
Franciscópolis	6301	851	167	883	1050	123.44
Frei Gaspar	5758	777	399	0	399	51.33
Frei Inocêncio	8375	1131	847	548	1395	123.38
Frei Lagonegro	3126	422	62	264	326	77.25
Fronteira	9261	1250	1180	664	1844	147.49
Fronteira dos Vales	4859	656	351	544	895	136.44
Fruta de Leite	6669	900	147	620	767	85.19
Frutal	47649	6433	6571	2935	9506	147.78
Funilândia	3421	462	216	306	522	113.03
Galiléia	7094	958	492	570	1062	110.89
Gameleiras	5270	711	170	378	548	77.03
Glaucilândia	2809	379	186	581	767	202.26
Goiabeira	2715	367	253	218	471	128.50
Goianá	3374	455	410	365	775	170.15
Gonçalves	4176	564	123	805	928	164.61
Gonzaga	5620	759	550	0	550	72.49
Gouveia	11736	1584	929	567	1496	94.42
Governador Valadares	250624	33834	20662	3229	23891	70.61
Grão Mogol	14620	1974	328	1424	1752	88.77
Grupiara	1394	188	204	175	379	201.39
Guanhães	28385	3832	1999	2226	4225	110.26
Guapé	13993	1889	577	1468	2045	108.26
Guaraciaba	10205	1378	498	2040	2538	184.22
Guaraciama	4577	618	192	399	591	95.65
Guaranésia	19129	2582	1355	689	2044	79.15
Guarani	8623	1164	769	549	1318	113.22
Guarará	4235	572	302	363	665	116.31
Guarda-Mor	6811	919	418	538	956	103.97
Guaxupé	48599	6561	5079	970	6049	92.20
Guidoval	7551	1019	442	298	740	72.59
Guimarânia	6519	880	590	170	760	86.36
Guiricema	9042	1221	172	1463	1635	133.94
Gurinhatã	6723	908	259	800	1059	116.68
Heliódora	5740	775	500	360	860	110.98
Iapu	9664	1305	458	1121	1579	121.03
Ibertioga	5200	702	795	656	1451	206.70
Ibiá	21618	2918	2288	3327	5615	192.40
Ibiaí	7288	984	161	750	911	92.59
Ibiracatu	6682	902	242	464	706	78.26

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ibiraci	10587	1429	940	0	940	65.77
Ibirité	144592	19520	18173	0	18173	93.10
Ibitiúra de Minas	3428	463	460	243	703	151.91
Ibituruna	2800	378	286	230	516	136.51
Icaraí de Minas	9311	1257	393	779	1172	93.24
Igarapé	26740	3610	1810	1518	3328	92.19
Igaratinga	7644	1032	383	495	878	85.08
Iguatama	8256	1115	608	216	824	73.93
Ijaci	5185	700	579	142	721	103.00
Ilicínea	10898	1471	1152	501	1653	112.35
Imbé de Minas	6185	835	335	343	678	81.20
Inconfidentes	6535	882	201	448	649	73.56
Indaiabira	7558	1020	276	975	1251	122.61
Indianópolis	5496	742	479	1020	1499	202.03
Ingaí	2507	338	186	605	791	233.72
Inhapim	24767	3344	706	1190	1896	56.71
Inhaúma	5288	714	639	903	1542	216.00
Inimutaba	6126	827	913	552	1465	177.14
Ipaba	15103	2039	786	415	1201	58.90
Ipanema	16478	2225	823	1826	2649	119.08
Ipatinga	219318	29608	16665	0	16665	56.29
Ipiacu	4013	542	420	361	781	144.16
Ipuiúna	9214	1244	703	434	1137	91.41
Iraí de Minas	6207	838	469	288	757	90.34
Itabira	100997	13635	10384	3756	14140	103.71
Itabirinha	9727	1313	450	339	789	60.08
Itabirito	39123	5282	4190	493	4683	88.67
Itacambira	4085	551	56	526	582	105.54
Itacarambi	17939	2422	1306	731	2037	84.11
Itaguara	11433	1543	1228	806	2034	131.78
Itaipé	11192	1511	356	1029	1385	91.67
Itajubá	86036	11615	7925	1000	8925	76.84
Itamarandiba	29563	3991	957	1695	2652	66.45
Itamarati de Minas	3864	522	280	512	792	151.83
Itambacuri	22977	3102	1542	1125	2667	85.98
Itambé do Mato Dentro	2541	343	125	453	578	168.50
Itamogi	11029	1489	841	1180	2021	135.74
Itamonte	12654	1708	785	1000	1785	104.49
Itanhandu	13262	1790	1253	459	1712	95.62
Itanhomi	11386	1537	390	523	913	59.40
Itaobim	21461	2897	1413	1087	2500	86.29
Itapagipe	11963	1615	961	1080	2041	126.38
Itapecerica	21001	2835	1690	2236	3926	138.48
Itapeva	7748	1046	469	544	1013	96.85
Itatiaiuçu	8757	1182	662	921	1583	133.90
Itaú de Minas	14266	1926	844	344	1188	61.69
Itaúna	79063	10674	11177	3173	14350	134.45
Itaverava	6393	863	339	171	510	59.09

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Itinga	13939	1882	650	1841	2491	132.38
Itueta	5471	739	427	309	736	99.65
Ituiutaba	90040	12155	9044	769	9813	80.73
Itumirim	6446	870	630	270	900	103.42
Iturama	29680	4007	2489	866	3355	83.73
Itutinga	4099	553	367	0	367	66.32
Jaboticatubas	13701	1850	740	1157	1897	102.56
Jacinto	12078	1631	740	775	1515	92.91
Jacuí	7552	1020	475	958	1433	140.56
Jacutinga	19314	2607	2044	0	2044	78.39
Jaguaraçu	2876	388	394	117	511	131.61
Jaíba	29267	3951	1083	1989	3072	77.75
Jampruca	4716	637	384	267	651	102.25
Janaúba	64056	8648	3918	2996	6914	79.95
Januária	63298	8545	4574	5991	10565	123.64
Japaraíba	3512	474	159	264	423	89.22
Japonvar	8408	1135	136	494	630	55.50
Jeceaba	5929	800	123	361	484	60.47
Jenipapo de Minas	6396	863	154	491	645	74.70
Jequeri	13348	1802	558	766	1324	73.47
Jequitai	8625	1164	292	725	1017	87.34
Jequitibá	5199	702	292	876	1168	166.41
Jequitinhonha	22941	3097	1962	1205	3167	102.26
Jesuânia	4925	665	371	645	1016	152.81
Joaíma	14595	1970	827	776	1603	81.36
Joanésia	6553	885	204	393	597	67.48
João Monlevade	68235	9212	8217	0	8217	89.20
João Pinheiro	41778	5640	2380	2647	5027	89.13
Joaquim Felício	3751	506	378	653	1031	203.60
Jordânia	9940	1342	820	423	1243	92.63
José Gonçalves de Minas	4734	639	17	516	533	83.40
José Raydan	3621	489	185	1048	1233	252.23
Josenópolis	4391	593	141	385	526	88.73
Juatuba	17846	2409	2535	1204	3739	155.20
Juiz de Fora	471694	63679	47042	3378	50420	79.18
Juramento	3911	528	436	558	994	188.26
Juruiaia	7913	1068	180	327	507	47.46
Juvenília	7347	992	348	505	853	86.00
Ladainha	15667	2115	333	2792	3125	147.75
Lagamar	7623	1029	291	285	576	55.97
Lagoa da Prata	40428	5458	4695	969	5664	103.78
Lagoa dos Patos	4526	611	239	575	814	133.22
Lagoa Dourada	11770	1589	1210	0	1210	76.15
Lagoa Formosa	16359	2208	940	782	1722	77.97
Lagoa Grande	7940	1072	900	300	1200	111.95
Lagoa Santa	40328	5444	5399	201	5600	102.86
Lajinha	20012	2702	468	2215	2683	99.31
Lambari	18707	2525	1305	611	1916	75.87

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Lamim	3587	484	120	629	749	154.67
Laranjal	6169	833	380	447	827	99.30
Lassance	6545	884	381	370	751	85.00
Lavras	81479	11000	8598	1017	9615	87.41
Leandro Ferreira	3286	444	351	678	1029	231.96
Leme do Prado	4777	645	150	300	450	69.78
Leopoldina	50869	6867	4285	2090	6375	92.83
Liberdade	5737	774	385	500	885	114.27
Lima Duarte	15934	2151	1122	1295	2417	112.36
Limeira do Oeste	5975	807	600	589	1189	147.40
Lontra	7931	1071	346	374	720	67.25
Luisburgo	6525	881	823	1826	2649	300.72
Luislândia	6310	852	379	449	828	97.20
Luminárias	5541	748	769	552	1321	176.60
Luz	16922	2284	1285	603	1888	82.64
Machacalis	6922	934	511	271	782	83.68
Machado	35754	4827	2781	1072	3853	79.83
Madre de Deus de Minas	4893	661	398	367	765	115.81
Malacacheta	19254	2599	965	669	1634	62.86
Mamonas	5960	805	129	536	665	82.65
Manga	22537	3042	1400	1024	2424	79.67
Manhuaçu	68941	9307	3943	1693	5636	60.56
Manhumirim	20600	2781	1251	1304	2555	91.87
Mantena	26369	3560	1824	1117	2941	82.62
Mar de Espanha	10746	1451	659	756	1415	97.54
Maravilhas	6406	865	345	453	798	92.27
Maria da Fé	14810	1999	807	1387	2194	109.74
Mariana	48505	6548	4785	1398	6183	94.42
Marilac	4424	597	317	280	597	99.96
Mário Campos	11631	1570	1106	177	1283	81.71
Maripá de Minas	2660	359	186	281	467	130.05
Marliéria	4149	560	117	402	519	92.66
Marmelópolis	3369	455	236	0	236	51.89
Martinho Campos	11813	1595	775	1115	1890	118.51
Martins Soares	6007	811	153	613	766	94.46
Mata Verde	7346	992	614	258	872	87.93
Materlândia	4894	661	169	1281	1450	219.47
Mateus Leme	25524	3446	3470	1249	4719	136.95
Mathias Lobato	3642	492	749	123	872	177.35
Matias Barbosa	12611	1702	2078	507	2585	151.84
Matias Cardoso	8084	1091	189	842	1031	94.47
Matipó	16699	2254	690	891	1581	70.13
Mato Verde	12978	1752	568	895	1463	83.50
Matozinhos	31545	4259	3940	240	4180	98.15
Matutina	3848	519	296	181	477	91.82
Medeiros	3097	418	109	293	402	96.15
Medina	21614	2918	1204	1090	2294	78.62
Mendes Pimentel	6075	820	234	640	874	106.57

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Mercês	10061	1358	763	1241	2004	147.54
Mesquita	6749	911	394	341	735	80.67
Minas Novas	30973	4181	470	2062	2532	60.55
Minduri	3830	517	517	0	517	99.99
Mirabela	12661	1709	858	1021	1879	109.93
Miradouro	9672	1306	416	789	1205	92.29
Mirai	12469	1683	323	383	706	41.94
Miravânia	4365	589	201	300	501	85.02
Moeda	4591	620	463	683	1146	184.90
Moema	6724	908	602	406	1008	111.05
Monjolos	2497	337	153	329	482	142.99
Monsenhor Paulo	7730	1044	1009	179	1188	113.84
Montalvânia	15918	2149	908	832	1740	80.97
Monte Alegre de Minas	18017	2432	1928	633	2561	105.29
Monte Azul	23542	3178	1460	1453	2913	91.66
Monte Belo	13008	1756	683	514	1197	68.16
Monte Carmelo	45835	6188	3440	716	4156	67.17
Monte Formoso	4513	609	123	395	518	85.02
Monte Santo de Minas	21616	2918	1152	1665	2817	96.53
Monte Sião	18377	2481	1187	822	2009	80.98
Montes Claros	318916	43054	37851	4104	41955	97.45
Montezuma	6583	889	212	693	905	101.83
Morada Nova de Minas	7807	1054	332	755	1087	103.14
Morro da Garça	2945	398	282	390	672	169.02
Morro do Pilar	3704	500	606	0	606	121.19
Munhoz	6866	927	484	281	765	82.53
Muriaé	94367	12740	5050	2685	7735	60.72
Mutum	26621	3594	1131	2296	3427	95.36
Muzambinho	21159	2856	1396	619	2015	70.54
Nacip Raydan	2937	396	238	120	358	90.29
Nanuque	41312	5577	4580	700	5280	94.67
Naque	5619	759	526	214	740	97.55
Natalândia	3327	449	161	229	390	86.83
Natércia	4704	635	222	296	518	81.57
Nazareno	7302	986	568	401	969	98.30
Nepomuceno	24980	3372	1483	1219	2702	80.12
Ninheira	9477	1279	250	948	1198	93.64
Nova Belém	4433	598	37	688	725	121.15
Nova Era	17791	2402	1706	649	2355	98.05
Nova Lima	66909	9033	6406	628	7034	77.87
Nova Módica	4034	545	470	325	795	145.98
Nova Ponte	9349	1262	954	319	1273	100.86
Nova Porteirinha	7458	1007	871	610	1481	147.10
Nova Resende	14338	1936	858	1091	1949	100.69
Nova Serrana	41557	5610	3443	621	4064	72.44
Nova União	5546	749	515	867	1382	184.58
Novo Cruzeiro	30388	4102	998	3721	4719	115.03
Novo Oriente de Minas	10212	1379	490	529	1019	73.91

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Novorizonte	4724	638	161	462	623	97.69
Olaria	2304	311	181	663	844	271.35
Olhos-d'Água	4403	594	206	481	687	115.58
Olímpio Noronha	2333	315	311	149	460	146.05
Oliveira	38306	5171	4251	0	4251	82.20
Oliveira Fortes	2139	289	195	403	598	207.09
Onça de Pitangui	2981	402	194	329	523	129.96
Oratórios	4406	595	158	504	662	111.30
Orizânia	6686	903	218	756	974	107.91
Ouro Branco	31006	4186	2407	1195	3602	86.05
Ouro Fino	29167	3938	1522	1985	3507	89.07
Ouro Preto	67070	9054	3719	3979	7698	85.02
Ouro Verde de Minas	5865	792	328	382	710	89.67
Padre Carvalho	5411	730	303	398	701	95.96
Padre Paraíso	17511	2364	854	1017	1871	79.15
Pai Pedro	5895	796	204	456	660	82.93
Paineiras	4826	652	328	309	637	97.77
Pains	7741	1045	620	476	1096	104.88
Paiva	1671	226	205	250	455	201.70
Palma	6455	871	290	679	969	111.20
Palmópolis	9245	1248	650	300	950	76.12
Papagaios	12964	1750	921	1055	1976	112.91
Pará de Minas	75490	10191	6506	1221	7727	75.82
Paracatu	77836	10508	5988	3729	9717	92.47
Paraguaçu	19456	2627	2557	730	3287	125.14
Paraisópolis	18111	2445	1797	1222	3019	123.48
Paraopeba	21089	2847	2224	560	2784	97.79
Passa Quatro	15161	2047	1320	407	1727	84.38
Passa Tempo	8546	1154	810	1140	1950	169.02
Passabém	2001	270	180	210	390	144.37
Passa-Vinte	2109	285	210	486	696	244.45
Passos	99862	13481	6993	1979	8972	66.55
Patis	5233	706	171	516	687	97.25
Patos de Minas	128287	17319	10305	3453	13758	79.44
Patrocínio	75734	10224	6022	3010	9032	88.34
Patrocínio do Muriaé	4949	668	396	685	1081	161.80
Paula Cândido	9192	1241	341	983	1324	106.70
Paulistas	4977	672	116	568	684	101.80
Pavão	7638	1031	612	1715	2327	225.67
Peçanha	17145	2315	562	2411	2973	128.45
Pedra Azul	23932	3231	2054	369	2423	75.00
Pedra Bonita	6379	861	192	597	789	91.62
Pedra do Anta	3875	523	280	658	938	179.31
Pedra do Indaiá	3775	510	249	430	679	133.24
Pedra Dourada	1866	252	88	219	307	121.87
Pedralva	12218	1649	936	1150	2086	126.47
Pedras de Maria da Cruz	9061	1223	429	590	1019	83.30
Pedrinópolis	3141	424	349	398	747	176.16

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pedro Leopoldo	56558	7635	8053	735	8788	115.10
Pedro Teixeira	1832	247	121	232	353	142.73
Pequeri	3075	415	332	254	586	141.16
Pequi	3831	517	389	181	570	110.21
Perdigão	5952	804	411	139	550	68.45
Perdizes	12709	1716	1140	800	1940	113.07
Perdões	19251	2599	1681	900	2581	99.31
Periquito	7439	1004	308	681	989	98.48
Pescador	3970	536	274	364	638	119.04
Piau	3008	406	246	683	929	228.77
Piedade de Caratinga	5465	738	300	826	1126	152.62
Piedade de Ponte Nova	3952	534	481	198	679	127.27
Piedade do Rio Grande	5064	684	326	1012	1338	195.72
Piedade dos Gerais	4281	578	225	737	962	166.45
Pimenta	8056	1088	411	715	1126	103.53
Pingo-d'Água	3790	512	455	50	505	98.70
Pintópolis	7235	977	222	738	960	98.29
Piracema	6604	892	236	850	1086	121.81
Pirajuba	2662	359	383	334	717	199.52
Piranga	17149	2315	470	2199	2669	115.29
Piranguçu	5077	685	283	642	925	134.96
Piranguinho	7616	1028	413	483	896	87.15
Pirapetinga	10255	1384	348	1165	1513	109.29
Pirapora	51131	6903	5677	69	5746	83.24
Piraúba	11561	1561	671	200	871	55.81
Pitangui	22711	3066	1630	785	2415	78.77
Piumhi	29594	3995	2753	1192	3945	98.74
Planura	8504	1148	1043	348	1391	121.16
Poço Fundo	15427	2083	1245	1344	2589	124.31
Poços de Caldas	140995	19034	11913	2487	14400	75.65
Pocrane	9568	1292	339	1038	1377	106.61
Pompéu	27297	3685	3700	830	4530	122.93
Ponte Nova	55882	7544	3481	1663	5144	68.19
Ponto Chique	3766	508	269	450	719	141.42
Ponto dos Volantes	10866	1467	249	826	1075	73.28
Porteirinha	38080	5141	1317	3073	4390	85.40
Porto Firme	9476	1279	340	802	1142	89.27
Poté	14801	1998	571	1557	2128	106.50
Pouso Alegre	112024	15123	9706	1925	11631	76.91
Pouso Alto	6833	922	601	1039	1640	177.79
Prados	7769	1049	1014	0	1014	96.68
Prata	23352	3153	2301	941	3242	102.84
Pratápolis	9172	1238	895	698	1593	128.65
Pratinha	2960	400	166	1036	1202	300.80
Presidente Bernardes	5728	773	159	874	1033	133.59
Presidente Juscelino	4319	583	258	511	769	131.89
Presidente Kubitschek	2951	398	243	297	540	135.55
Presidente Olegário	17924	2420	956	772	1728	71.41

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Prudente de Morais	8529	1151	1206	215	1421	123.41
Quartel Geral	3032	409	423	0	423	103.34
Queluzito	1800	243	163	251	414	170.37
Raposos	14295	1930	1394	98	1492	77.31
Raul Soares	24093	3253	641	165	806	24.78
Recreio	10108	1365	749	624	1373	100.62
Reduto	6182	835	132	836	968	115.99
Resende Costa	10466	1413	1004	823	1827	129.31
Resplendor	16865	2277	1028	1110	2138	93.90
Ressaquinha	4557	615	553	569	1122	182.38
Riachinho	8122	1096	290	630	920	83.91
Riacho dos Machados	9180	1239	260	833	1093	88.19
Ribeirão das Neves	268517	36250	37921	338	38259	105.54
Ribeirão Vermelho	3621	489	339	155	494	101.06
Rio Acima	7784	1051	823	247	1070	101.82
Rio Casca	15241	2058	689	256	945	45.93
Rio do Prado	5216	704	322	321	643	91.31
Rio Doce	2255	304	199	398	597	196.11
Rio Espera	6833	922	220	2100	2320	251.50
Rio Manso	4691	633	235	588	823	129.96
Rio Novo	8656	1169	915	650	1565	133.93
Rio Paranaíba	11967	1616	451	453	904	55.96
Rio Pardo de Minas	27534	3717	657	1683	2340	62.95
Rio Piracicaba	14237	1922	1205	1315	2520	131.11
Rio Pomba	16670	2250	935	528	1463	65.01
Rio Preto	5242	708	715	404	1119	158.12
Rio Vermelho	14702	1985	212	2485	2697	135.88
Ritópolis	5357	723	615	466	1081	149.48
Rochedo de Minas	1981	267	168	107	275	102.83
Rodeiro	5719	772	245	365	610	79.01
Romaria	3811	514	402	487	889	172.79
Rosário da Limeira	3999	540	115	428	543	100.58
Rubelita	10241	1383	161	1231	1392	100.68
Rubim	9434	1274	799	602	1401	110.00
Sabará	120744	16300	16013	796	16809	103.12
Sabinópolis	16316	2203	851	3137	3988	181.05
Sacramento	21532	2907	2217	1728	3945	135.72
Salinas	37073	5005	2208	2586	4794	95.79
Salto da Divisa	6566	886	366	429	795	89.69
Santa Bárbara	24614	3323	1673	1865	3538	106.47
Santa Bárbara do Leste	7429	1003	229	888	1117	111.38
Santa Bárbara do Monte Verde	2315	313	241	925	1166	373.09
Santa Bárbara do Tugúrio	4727	638	220	980	1200	188.05
Santa Cruz de Minas	7334	990	723	0	723	73.02
Santa Cruz de Salinas	4878	659	88	483	571	86.71
Santa Cruz do Escalvado	5158	696	481	637	1118	160.56
Santa Efigênia de Minas	4918	664	338	264	602	90.67
Santa Fé de Minas	4112	555	193	296	489	88.09

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santa Helena de Minas	5753	777	310	22	332	42.75
Santa Juliana	8134	1098	614	887	1501	136.69
Santa Luzia	194807	26299	25046	912	25958	98.70
Santa Margarida	13901	1877	537	1366	1903	101.40
Santa Maria de Itabira	10335	1395	519	1472	1991	142.70
Santa Maria do Salto	5469	738	423	282	705	95.49
Santa Maria do Suaçuí	14308	1932	868	1171	2039	105.56
Santa Rita de Caldas	9278	1253	709	830	1539	122.87
Santa Rita de Ibitipoca	3798	513	253	100	353	68.85
Santa Rita de Jacutinga	5231	706	401	718	1119	158.46
Santa Rita de Minas	5614	758	638	228	866	114.26
Santa Rita do Itueto	6058	818	190	180	370	45.24
Santa Rita do Sapucaí	32305	4361	3335	819	4154	95.25
Santa Rosa da Serra	3167	428	410	0	410	95.90
Santa Vitória	16314	2202	687	205	892	40.50
Santana da Vargem	7663	1035	372	667	1039	100.43
Santana de Cataguases	3317	448	179	394	573	127.96
Santana de Pirapama	8492	1146	251	1338	1589	138.61
Santana do Deserto	3848	519	65	515	580	111.65
Santana do Garambéu	2030	274	386	34	420	153.26
Santana do Jacaré	4526	611	459	150	609	99.67
Santana do Manhuaçu	8490	1146	243	1286	1529	133.40
Santana do Paraíso	19222	2595	1858	232	2090	80.54
Santana do Riacho	3809	514	144	544	688	133.80
Santana dos Montes	3899	526	327	712	1039	197.39
Santo Antônio do Amparo	16604	2242	1270	1189	2459	109.70
Santo Antônio do Aventureiro	3514	474	277	186	463	97.60
Santo Antônio do Gramma	4329	584	373	706	1079	184.63
Santo Antônio do Itambé	4624	624	856	0	856	137.13
Santo Antônio do Jacinto	12150	1640	498	896	1394	84.99
Santo Antônio do Monte	24626	3325	1691	930	2621	78.84
Santo Antônio do Retiro	6803	918	294	295	589	64.13
Santo Antônio do Rio Abaixo	1769	239	90	526	616	257.94
Santo Hipólito	3442	465	257	231	488	105.02
Santos Dumont	47172	6368	4035	1893	5928	93.09
São Bento Abade	3984	538	353	185	538	100.03
São Brás do Suaçuí	3293	445	456	179	635	142.84
São Domingos das Dores	5363	724	252	320	572	79.00
São Domingos do Prata	17409	2350	860	2176	3036	129.18
São Félix de Minas	3397	459	173	567	740	161.36
São Francisco	52641	7107	2517	3071	5588	78.63
São Francisco de Paula	6615	893	463	713	1176	131.69
São Francisco de Sales	5341	721	384	747	1131	156.86
São Francisco do Glória	5556	750	354	505	859	114.52
São Geraldo	7684	1037	354	327	681	65.65
São Geraldo da Piedade	5011	676	140	390	530	78.35
São Geraldo do Baixo	2864	387	170	230	400	103.46
São Gonçalo do Abaeté	5347	722	261	239	500	69.27

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Gonçalo do Pará	8061	1088	646	563	1209	111.10
São Gonçalo do Rio Abaixo	8499	1147	420	1116	1536	133.87
São Gonçalo do Rio Preto	2962	400	221	625	846	211.57
São Gonçalo do Sapucaí	22875	3088	2468	0	2468	79.92
São Gotardo	29297	3955	2165	1483	3648	92.24
São João Batista do Glória	6466	873	650	548	1198	137.24
São João da Lagoa	4481	605	181	420	601	99.35
São João da Mata	2799	378	160	518	678	179.43
São João da Ponte	25990	3509	769	1848	2617	74.59
São João das Missões	10988	1483	300	645	945	63.71
São João del Rei	79850	10780	8121	0	8121	75.34
São João do Manhuaçu	9098	1228	291	1415	1706	138.90
São João do Manteninha	4473	604	272	513	785	130.00
São João do Oriente	8559	1155	571	452	1023	88.54
São João do Pacuí	3694	499	117	534	651	130.54
São João do Paraíso	21196	2861	625	2001	2626	91.77
São João Evangelista	15563	2101	912	2317	3229	153.69
São João Nepomuceno	24283	3278	1692	1360	3052	93.10
São Joaquim de Bicas	19527	2636	1906	619	2525	95.78
São José da Barra	6246	843	497	213	710	84.20
São José da Lapa	16708	2256	2207	559	2766	122.63
São José da Safira	3934	531	285	96	381	71.74
São José da Varginha	3336	450	252	345	597	132.56
São José do Alegre	3905	527	410	429	839	159.15
São José do Divino	3782	511	247	583	830	162.56
São José do Goiabal	5970	806	224	325	549	68.12
São José do Jacuri	6646	897	157	1413	1570	174.99
São José do Mantimento	2416	326	83	266	349	107.00
São Lourenço	38414	5186	5240	0	5240	101.04
São Miguel do Anta	6705	905	255	655	910	100.53
São Pedro da União	5732	774	368	490	858	110.88
São Pedro do Suaçuí	5407	730	376	623	999	136.86
São Pedro dos Ferros	9021	1218	346	989	1335	109.62
São Romão	7887	1065	530	654	1184	111.20
São Roque de Minas	6325	854	234	449	683	79.99
São Sebastião da Bela Vista	4409	595	270	521	791	132.89
São Sebastião da Vargem Alegre	2668	360	523	168	691	191.85
São Sebastião do Anta	4967	671	148	384	532	79.34
São Sebastião do Maranhão	11348	1532	310	1759	2069	135.05
São Sebastião do Oeste	4562	616	194	464	658	106.84
São Sebastião do Paraíso	60288	8139	5221	2230	7451	91.55
São Sebastião do Rio Preto	1712	231	163	362	525	227.15
São Sebastião do Rio Verde	2014	272	110	271	381	140.13
São Thomé das Letras	6308	852	385	1005	1390	163.23
São Tiago	10369	1400	598	501	1099	78.51
São Tomás de Aquino	7376	996	290	806	1096	110.07
São Vicente de Minas	6321	853	780	85	865	101.37
Sapucaí-Mirim	5703	770	315	466	781	101.44

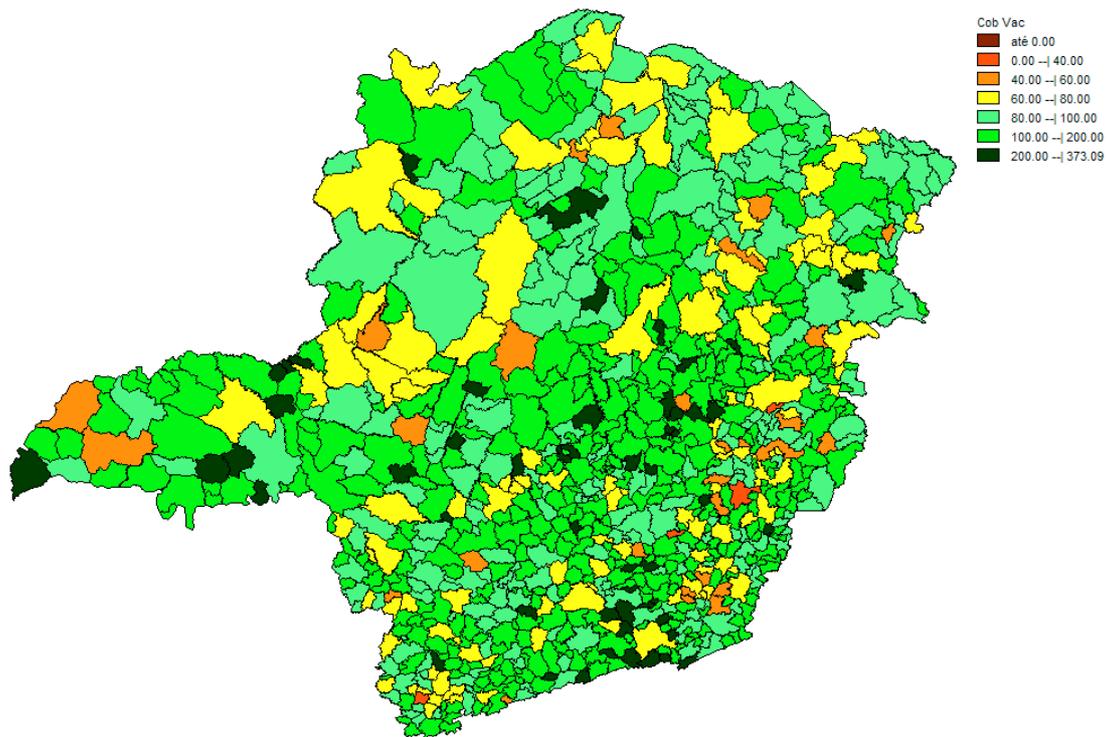
Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sardoá	4881	659	164	622	786	119.28
Sarzedo	18974	2561	2427	191	2618	102.21
Sem-Peixe	3009	406	212	680	892	219.59
Senador Amaral	5346	722	260	325	585	81.06
Senador Cortes	2037	275	114	395	509	185.09
Senador Firmino	6674	901	498	397	895	99.34
Senador José Bento	2445	330	39	255	294	89.07
Senador Modestino Gonçalves	5162	697	109	856	965	138.48
Senhora de Oliveira	5760	778	263	864	1127	144.93
Senhora do Porto	3476	469	197	23	220	46.88
Senhora dos Remédios	10084	1361	208	1583	1791	131.56
Sericita	7119	961	456	501	957	99.58
Seritinga	1738	235	271	63	334	142.35
Serra Azul de Minas	4270	576	96	367	463	80.32
Serra da Saudade	873	118	89	336	425	360.61
Serra do Salitre	9685	1307	576	567	1143	87.42
Serra dos Aimorés	7751	1046	850	263	1113	106.37
Serrania	7612	1028	871	308	1179	114.73
Serranópolis de Minas	3979	537	121	606	727	135.34
Serranos	2073	280	225	125	350	125.06
Serro	21364	2884	687	2405	3092	107.21
Sete Lagoas	193469	26118	27242	1706	28948	110.83
Setubinha	9365	1264	198	1712	1910	151.07
Silveirânia	2150	290	148	332	480	165.37
Silvianópolis	5855	790	310	756	1066	134.86
Simão Pereira	2488	336	256	444	700	208.41
Simonésia	16998	2295	173	2571	2744	119.58
Sobralia	6168	833	486	241	727	87.31
Soledade de Minas	5205	703	356	290	646	91.93
Tabuleiro	4620	624	278	258	536	85.94
Taiobeiras	28205	3808	2120	1016	3136	82.36
Taparuba	3306	446	229	643	872	195.38
Tapira	3396	458	231	582	813	177.33
Tapiraí	1831	247	244	186	430	173.96
Taquaraçu de Minas	3507	473	216	1210	1426	301.20
Tarumirim	13738	1855	427	1405	1832	98.78
Teixeiras	11390	1538	1262	911	2173	141.32
Teófilo Otoni	128888	17400	11207	4224	15431	88.68
Timóteo	74253	10024	6187	263	6450	64.34
Tiradentes	6007	811	333	194	527	64.99
Tiros	7345	992	240	1354	1594	160.75
Tocantins	15459	2087	773	349	1122	53.76
Tocos do Moji	3885	524	92	301	393	74.93
Toledo	5333	720	316	476	792	110.01
Tombo	12051	1627	638	1443	2081	127.91
Três Corações	67027	9049	7377	2336	9713	107.34
Três Marias	24024	3243	1699	141	1840	56.73
Três Pontas	52117	7036	4955	876	5831	82.88

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Tumiritinga	5923	800	269	443	712	89.04
Tupaciguara	23318	3148	2415	1090	3505	111.34
Turmalina	15878	2144	720	1260	1980	92.37
Turvolândia	4362	589	299	399	698	118.53
Ubá	88970	12011	6316	1271	7587	63.17
Ubaí	10745	1451	341	820	1161	80.04
Ubaporanga	12007	1621	356	1609	1965	121.23
Uberaba	261457	35297	26293	7661	33954	96.20
Uberlândia	529439	71474	49821	5629	55450	77.58
Umburatiba	2863	387	209	304	513	132.73
Unai	71800	9693	5762	1488	7250	74.80
União de Minas	4748	641	338	487	825	128.71
Uruana de Minas	3346	452	290	630	920	203.67
Urucânia	10339	1396	464	915	1379	98.80
Uruçuia	10149	1370	359	753	1112	81.16
Vargem Alegre	6772	914	344	495	839	91.77
Vargem Bonita	2194	296	303	184	487	164.42
Vargem Grande do Rio Pardo	4596	620	162	452	614	98.96
Varginha	113412	15311	10327	2814	13141	85.83
Varjão de Minas	4868	657	407	304	711	108.19
Várzea da Palma	32087	4332	2916	1119	4035	93.15
Varzelândia	19480	2630	526	829	1355	51.52
Vazante	18957	2559	1270	622	1892	73.93
Verdelândia	7339	991	337	571	908	91.65
Veredinha	5357	723	269	206	475	65.68
Veríssimo	2831	382	437	427	864	226.07
Vermelho Novo	4628	625	115	582	697	111.56
Vespasiano	82402	11124	12765	0	12765	114.75
Viçosa	67630	9130	3248	2881	6129	67.13
Vieiras	3990	539	0	496	496	92.08
Virgem da Lapa	13622	1839	279	1061	1340	72.87
Virgínia	8738	1180	455	786	1241	105.20
Virginópolis	10561	1426	255	2095	2350	164.83
Virgolândia	5961	805	555	799	1354	168.25
Visconde do Rio Branco	33471	4519	1668	707	2375	52.56
Volta Grande	5003	675	509	376	885	131.03
Wenceslau Braz	2612	353	227	442	669	189.72
Minas Gerais	18343518	2476375	1622340	700971	2323311	93.82

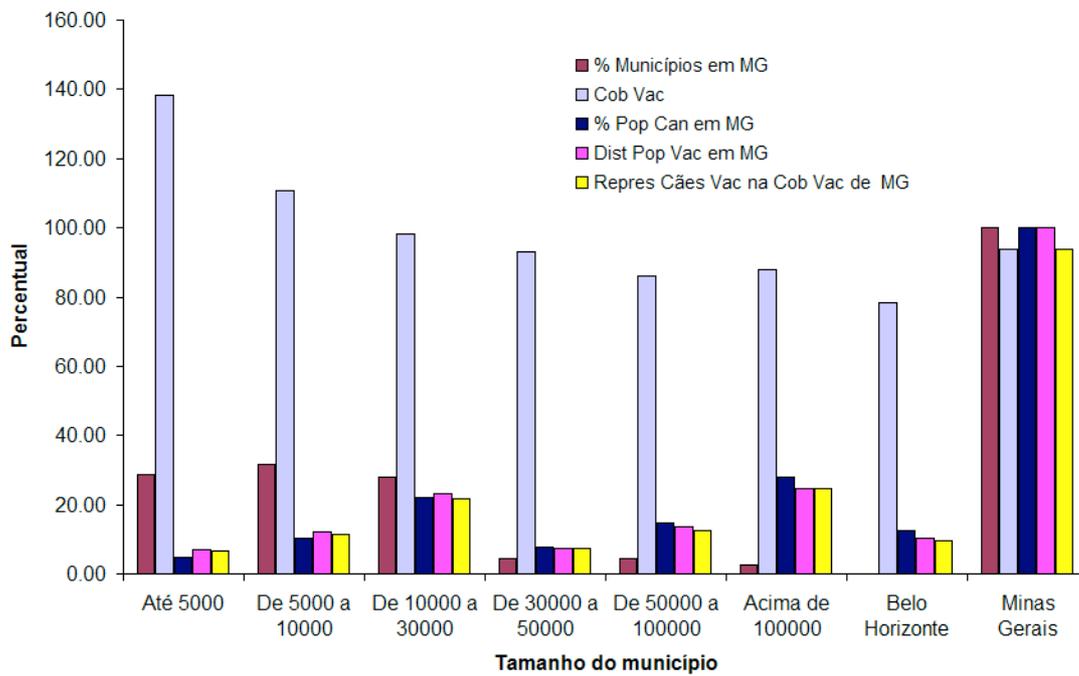
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 2002.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 2002.

Ano Base 2003

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6438	869	525	545	1070	123.11
Abaeté	22877	3088	2056	642	2698	87.36
Abre Campo	13341	1801	411	1397	1808	100.39
Acaiaca	3983	538	235	616	851	158.27
Açucena	11383	1537	189	719	908	59.09
Água Boa	18420	2487	392	2067	2459	98.89
Água Comprida	2181	294	202	542	744	252.69
Aguanil	3677	496	234	477	711	143.23
Águas Formosas	18090	2442	1680	1067	2747	112.48
Águas Vermelhas	12376	1671	434	959	1393	83.38
Aimorés	24694	3334	2108	2856	4964	148.90
Aiuruoca	6418	866	359	1125	1484	171.28
Alagoa	2810	379	157	789	946	249.37
Albertina	2951	398	417	148	565	141.82
Além Paraíba	34433	4648	4050	327	4377	94.16
Alfenas	71349	9632	10263	627	10890	113.06
Alfredo Vasconcelos	5190	701	663	601	1264	180.40
Almenara	35908	4848	4083	1913	5996	123.69
Alpercata	7029	949	538	374	912	96.11
Alpinópolis	17720	2392	1094	1090	2184	91.30
Alterosa	13395	1808	1239	461	1700	94.01
Alto Caparaó	4988	673	231	394	625	92.82
Alto Jequitibá	8776	1185	299	897	1196	100.95
Alto Rio Doce	13763	1858	431	1367	1798	96.77
Alvarenga	4969	671	303	367	670	99.88
Alvinópolis	15675	2116	458	1554	2012	95.08
Alvorada de Minas	3415	461	134	488	622	134.92
Amparo do Serra	5246	708	260	428	688	97.15
Andradas	34383	4642	2356	3440	5796	124.87
Andrelândia	12254	1654	725	1014	1739	105.12
Angelândia	8298	1120	217	532	749	66.86
Antônio Carlos	11198	1512	1230	1760	2990	197.79
Antônio Dias	10133	1368	424	1291	1715	125.37
Antônio Prado de Minas	1650	223	74	279	353	158.47
Araçaí	2198	297	219	295	514	173.22
Aracitaba	1988	268	144	266	410	152.77
Araçuai	36291	4899	3165	2881	6046	123.41
Araguari	105264	14211	13720	5728	19448	136.86
Arantina	2990	404	515	156	671	166.23
Araponga	7922	1069	340	740	1080	100.98
Araporã	5598	756	693	313	1006	133.12
Arapuá	2631	355	119	189	308	86.72
Araújos	6434	869	613	714	1327	152.78
Araxá	81799	11043	9470	1954	11424	103.45
Arceburgo	8273	1117	542	720	1262	113.00
Arcos	34309	4632	2479	1081	3560	76.86
Areado	12666	1710	953	777	1730	101.17
Argirita	3199	432	245	175	420	97.25

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Aricanduva	4370	590	131	600	731	123.91
Arinos	17890	2415	1844	1904	3748	155.19
Astolfo Dutra	11926	1610	988	665	1653	102.67
Ataléia	16396	2213	1051	767	1818	82.13
Augusto de Lima	4985	673	342	621	963	143.10
Baependi	17794	2402	2149	1564	3713	154.57
Baldim	8089	1092	604	470	1074	98.35
Bambuí	22046	2976	2284	724	3008	101.07
Bandeira	5164	697	335	658	993	142.44
Bandeira do Sul	5145	695	396	165	561	80.77
Barão de Cocais	24346	3287	1788	709	2497	75.97
Barão de Monte Alto	6232	841	386	714	1100	130.75
Barbacena	118491	15996	11957	2728	14685	91.80
Barra Longa	7139	964	319	742	1061	110.09
Barroso	18772	2534	2052	315	2367	93.40
Bela Vista de Minas	9922	1339	1203	568	1771	132.22
Belmiro Braga	3258	440	304	716	1020	231.91
Belo Horizonte	2305813	311285	243948	0	243948	78.37
Belo Oriente	20379	2751	2173	495	2668	96.98
Belo Vale	7548	1019	395	962	1357	133.17
Berilo	12901	1742	245	1386	1631	93.65
Berizal	4144	559	291	445	736	131.56
Bertópolis	4315	583	100	371	471	80.85
Betim	348493	47047	45223	0	45223	96.12
Bias Fortes	4251	574	290	1332	1622	282.64
Bicas	13273	1792	1056	481	1537	85.78
Biquinhas	2749	371	304	364	668	180.00
Boa Esperança	38323	5174	4046	1065	5111	98.79
Bocaina de Minas	4990	674	285	995	1280	190.01
Bocaiúva	43868	5922	3609	1792	5401	91.20
Bom Despacho	41364	5584	5743	659	6402	114.65
Bom Jardim de Minas	6769	914	837	491	1328	145.32
Bom Jesus da Penha	3705	500	300	411	711	142.15
Bom Jesus do Amparo	4772	644	170	478	648	100.59
Bom Jesus do Galho	15756	2127	401	724	1125	52.89
Bom Repouso	11011	1486	205	839	1044	70.23
Bom Sucesso	17246	2328	1530	782	2312	99.30
Bonfim	6767	914	346	1166	1512	165.51
Bonfinópolis de Minas	6273	847	317	289	606	71.56
Bonito de Minas	7978	1077	188	698	886	82.26
Borda da Mata	15223	2055	1495	220	1715	83.45
Botelhos	15363	2074	1419	990	2409	116.15
Botumirim	6713	906	212	465	677	74.70
Brás Pires	4882	659	400	477	877	133.07
Brasilândia de Minas	11762	1588	1164	442	1606	101.14
Brasília de Minas	30450	4111	1772	2541	4313	104.92
Brasópolis	15611	2107	571	1458	2029	96.28
Braúnas	5069	684	117	1251	1368	199.91

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Brumadinho	28865	3897	2699	2650	5349	137.27
Bueno Brandão	10982	1483	1320	780	2100	141.65
Buenópolis	10500	1418	648	1311	1959	138.20
Bugre	3842	519	144	440	584	112.60
Burititis	21007	2836	2167	1349	3516	123.98
Buritizeiro	26346	3557	2942	365	3307	92.98
Cabeceira Grande	6170	833	829	58	887	106.49
Cabo Verde	14192	1916	552	2305	2857	149.12
Cachoeira da Prata	3825	516	622	143	765	148.15
Cachoeira de Minas	10932	1476	575	824	1399	94.79
Cachoeira de Pajeú	8442	1140	351	828	1179	103.45
Cachoeira Dourada	2306	311	266	260	526	168.96
Caetanópolis	8930	1206	983	601	1584	131.39
Caeté	37235	5027	3169	1479	4648	92.47
Caiana	4303	581	155	528	683	117.58
Cajuri	4335	585	168	327	495	84.58
Caldas	12887	1740	472	943	1415	81.33
Camacho	3447	465	153	506	659	141.62
Camanducaia	21647	2922	1334	2185	3519	120.42
Cambuí	24433	3298	1523	970	2493	75.58
Cambuquira	12855	1735	939	541	1480	85.28
Campanário	3491	471	325	665	990	210.06
Campanha	14663	1980	1131	784	1915	96.74
Campestre	21515	2905	1599	1590	3189	109.79
Campina Verde	18796	2537	1405	794	2199	86.66
Campo Azul	3653	493	111	250	361	73.20
Campo Belo	50624	6834	5003	1317	6320	92.48
Campo do Meio	11606	1567	1191	554	1745	111.37
Campo Florido	5576	753	836	1445	2281	303.02
Campos Altos	13349	1802	1566	686	2252	124.96
Campos Gerais	27343	3691	2482	1856	4338	117.52
Cana Verde	5676	766	523	337	860	112.23
Canaã	4597	621	286	661	947	152.60
Canápolis	8982	1213	862	815	1677	138.30
Candeias	14722	1987	818	1153	1971	99.17
Cantagalo	3921	529	225	230	455	85.96
Caparaó	5225	705	155	670	825	116.96
Capela Nova	4909	663	306	452	758	114.38
Capelinha	32975	4452	1367	463	1830	41.11
Capetinga	7467	1008	721	251	972	96.42
Capim Branco	8377	1131	1073	328	1401	123.88
Capinópolis	14196	1916	1431	488	1919	100.13
Capitão Andrade	4252	574	372	345	717	124.91
Capitão Enéas	13536	1827	1553	266	1819	99.54
Capitólio	8016	1082	305	673	978	90.37
Caputira	9142	1234	322	890	1212	98.20
Caraí	20732	2799	550	1840	2390	85.39
Caranaíba	3478	470	193	731	924	196.79

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carandaí	21745	2936	1829	808	2637	89.83
Carangola	32200	4347	2996	2095	5091	117.12
Caratinga	79810	10774	4348	1426	5774	53.59
Carbonita	9206	1243	362	833	1195	96.15
Careaçu	5906	797	753	415	1168	146.49
Carlos Chagas	21595	2915	1326	2021	3347	114.81
Carmésia	2246	303	373	610	983	324.20
Carmo da Cachoeira	12007	1621	578	821	1399	86.31
Carmo da Mata	10453	1411	864	1020	1884	133.51
Carmo de Minas	12930	1746	1101	1517	2618	149.98
Carmo do Cajuru	18000	2430	996	1263	2259	92.96
Carmo do Paranaíba	30111	4065	3964	860	4824	118.67
Carmo do Rio Claro	20426	2758	1149	1242	2391	86.71
Carmópolis de Minas	14569	1967	1128	1230	2358	119.89
Carneirinho	8633	1165	1076	1138	2214	189.97
Carrancas	3689	498	260	386	646	129.71
Carvalhópolis	3251	439	91	302	393	89.55
Carvalhos	4742	640	268	394	662	103.41
Casa Grande	2318	313	92	314	406	129.74
Cascalho Rico	2622	354	264	584	848	239.57
Cássia	17730	2394	1345	907	2252	94.09
Cataguases	65781	8880	5600	571	6171	69.49
Catas Altas	4374	590	370	455	825	139.71
Catas Altas da Noruega	3253	439	266	398	664	151.20
Catuji	7421	1002	466	853	1319	131.66
Catuti	5206	703	310	430	740	105.29
Caxambu	22941	3097	3098	297	3395	109.62
Cedro do Abaeté	1251	169	176	144	320	189.48
Central de Minas	6584	889	455	255	710	79.88
Centralina	9145	1235	895	309	1204	97.52
Chácara	2097	283	198	465	663	234.20
Chalé	5708	771	176	955	1131	146.77
Chapada do Norte	15052	2032	171	1355	1526	75.10
Chapada Gaúcha	8161	1102	222	597	819	74.34
Chiador	2969	401	201	704	905	225.79
Cipotânea	6381	861	310	610	920	106.80
Claraval	4501	608	172	447	619	101.87
Claro dos Poções	8185	1105	553	125	678	61.36
Cláudio	23767	3209	2009	2399	4408	137.38
Coimbra	6844	924	406	435	841	91.02
Coluna	9069	1224	358	1879	2237	182.71
Comendador Gomes	2800	378	250	167	417	110.32
Comercinho	10198	1377	197	1197	1394	101.25
Conceição da Aparecida	9435	1274	553	664	1217	95.55
Conceição da Barra de Minas	4064	549	541	497	1038	189.20
Conceição das Alagoas	18111	2445	1727	1022	2749	112.43
Conceição das Pedras	2781	375	88	347	435	115.87
Conceição de Ipanema	4133	558	140	519	659	118.11

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Conceição do Mato Dentro	18603	2511	0	0	0	0.00
Conceição do Pará	5067	684	278	501	779	113.88
Conceição do Rio Verde	12826	1732	931	902	1833	105.86
Conceição dos Ouros	9310	1257	566	449	1015	80.76
Cônego Marinho	6436	869	147	892	1039	119.58
Confins	5263	711	874	413	1287	181.14
Congonhal	9231	1246	1334	2185	3519	282.38
Congonhas	43072	5815	4062	1543	5605	96.39
Congonhas do Norte	5009	676	384	350	734	108.55
Conquista	5808	784	332	627	959	122.31
Conselheiro Lafaiete	107082	14456	13692	1180	14872	102.88
Conselheiro Pena	21216	2864	989	1894	2883	100.66
Consolação	1699	229	106	219	325	141.70
Contagem	565258	76310	56581	975	57556	75.42
Coqueiral	9731	1314	788	592	1380	105.05
Coração de Jesus	25920	3499	1986	4583	6569	187.73
Cordisburgo	8537	1152	1185	1225	2410	209.11
Cordislândia	3460	467	320	285	605	129.52
Corinto	24379	3291	1629	599	2228	67.70
Coroaci	10802	1458	200	1292	1492	102.31
Coromandel	28223	3810	1927	1132	3059	80.29
Coronel Fabriciano	100534	13572	8623	675	9298	68.51
Coronel Murta	9124	1232	561	468	1029	83.54
Coronel Pacheco	2788	376	312	476	788	209.36
Coronel Xavier Chaves	3246	438	200	356	556	126.88
Córrego Danta	3458	467	211	469	680	145.66
Córrego do Bom Jesus	3795	512	190	367	557	108.72
Córrego Fundo	5351	722	372	218	590	81.67
Córrego Novo	3563	481	200	280	480	99.79
Couto de Magalhães de Minas	4007	541	423	292	715	132.18
Crisólita	5350	722	0	0	0	0.00
Cristais	9724	1313	472	383	855	65.13
Cristália	5759	777	251	352	603	77.56
Cristiano Ottoni	5123	692	911	398	1309	189.27
Cristina	10443	1410	492	1518	2010	142.57
Crucilândia	4447	600	460	704	1164	193.89
Cruzeiro da Fortaleza	3921	529	219	521	740	139.80
Cruzília	14410	1945	1260	788	2048	105.28
Cuparaque	4352	588	297	411	708	120.51
Curral de Dentro	6313	852	480	472	952	111.70
Curvelo	70129	9467	7739	2902	10641	112.40
Datas	5143	694	390	247	637	91.75
Delfim Moreira	8085	1091	354	1566	1920	175.91
Delfinópolis	6534	882	409	414	823	93.30
Delta	5246	708	795	103	898	126.80
Descoberto	4667	630	324	308	632	100.31
Desterro de Entre Rios	6807	919	562	838	1400	152.35
Desterro do Melo	3112	420	198	709	907	215.89

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Diamantina	44253	5974	2441	2457	4898	81.99
Diogo de Vasconcelos	3918	529	89	928	1017	192.27
Dionísio	10198	1377	960	463	1423	103.36
Divinésia	3243	438	201	302	503	114.89
Divino	19048	2571	679	1548	2227	86.60
Divino das Laranjeiras	4867	657	433	368	801	121.91
Divinolândia de Minas	6633	895	310	269	579	64.66
Divinópolis	193976	26187	25533	2443	27976	106.83
Divisa Alegre	5046	681	577	177	754	110.69
Divisa Nova	5733	774	584	400	984	127.14
Divisópolis	6667	900	529	40	569	63.22
Dom Bosco	3971	536	315	271	586	109.31
Dom Cavati	5260	710	463	356	819	115.34
Dom Joaquim	4616	623	474	525	999	160.31
Dom Silvério	4966	670	274	472	746	111.28
Dom Viçoso	3086	417	151	380	531	127.46
Dona Eusébia	5533	747	230	330	560	74.97
Dores de Campos	8687	1173	751	325	1076	91.75
Dores de Guanhães	5379	726	58	399	457	62.93
Dores do Indaiá	14544	1963	1419	1244	2663	135.63
Dores do Turvo	4720	637	139	497	636	99.81
Doresópolis	1382	187	142	294	436	233.69
Douradoquara	1845	249	160	343	503	201.95
Durandé	7360	994	180	1113	1293	130.13
Elói Mendes	22739	3070	1514	2236	3750	122.16
Engenheiro Caldas	9511	1284	861	597	1458	113.55
Engenheiro Navarro	6936	936	345	596	941	100.50
Entre Folhas	5118	691	383	610	993	143.72
Entre Rios de Minas	13377	1806	1317	708	2025	112.13
Ervália	17473	2359	486	1051	1537	65.16
Esmeraldas	54110	7305	9171	1885	11056	151.35
Espera Feliz	20831	2812	700	1910	2610	92.81
Espinosa	31094	4198	2663	1657	4320	102.91
Espírito Santo do Dourado	4203	567	217	1280	1497	263.83
Estiva	10577	1428	448	725	1173	82.15
Estrela Dalva	2683	362	488	52	540	149.09
Estrela do Indaiá	3478	470	395	205	600	127.79
Estrela do Sul	6774	914	944	515	1459	159.54
Eugenópolis	9755	1317	164	803	967	73.43
Ewbank da Câmara	3708	501	502	258	760	151.82
Extrema	20727	2798	1974	2092	4066	145.31
Fama	2423	327	225	427	652	199.32
Faria Lemos	3763	508	213	342	555	109.25
Felício dos Santos	5707	770	289	1689	1978	256.73
Felisburgo	6317	853	637	679	1316	154.32
Felixlândia	13047	1761	1131	1265	2396	136.03
Fernandes Tourinho	2339	316	170	40	210	66.51
Ferros	11775	1590	374	1557	1931	121.48

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Fervedouro	9867	1332	381	798	1179	88.51
Florestal	5830	787	822	674	1496	190.08
Formiga	64686	8733	7514	2066	9580	109.70
Formoso	6312	852	250	271	521	61.14
Fortaleza de Minas	3751	506	218	526	744	146.92
Fortuna de Minas	2487	336	285	680	965	287.42
Francisco Badaró	10333	1395	194	1182	1376	98.64
Francisco Dumont	4741	640	393	140	533	83.28
Francisco Sá	23120	3121	1937	1865	3802	121.81
Franciscópolis	6245	843	0	0	0	0.00
Frei Gaspar	5656	764	285	513	798	104.51
Frei Inocêncio	8465	1143	584	783	1367	119.62
Frei Lagonegro	3096	418	52	347	399	95.46
Fronteira	9371	1265	1307	798	2105	166.39
Fronteira dos Vales	4841	654	657	575	1232	188.51
Fruta de Leite	6623	894	204	677	881	98.53
Frutal	48152	6501	7465	2978	10443	160.65
Funilândia	3486	471	127	349	476	101.15
Galiléia	7022	948	289	124	413	43.57
Gameleiras	5284	713	130	536	666	93.36
Glaucilândia	2824	381	131	549	680	178.37
Goiabeira	2715	367	215	248	463	126.32
Goianá	3389	458	583	335	918	200.65
Gonçalves	4197	567	165	879	1044	184.26
Gonzaga	5575	753	261	516	777	103.24
Gouveia	11762	1588	0	0	0	0.00
Governador Valadares	252250	34054	23086	3576	26662	78.29
Grão Mogol	14808	1999	206	1526	1732	86.64
Grupiara	1416	191	197	169	366	191.46
Guanhães	28645	3867	1449	3262	4711	121.82
Guapé	14166	1912	548	1269	1817	95.01
Guaraciaba	10178	1374	1556	1221	2777	202.11
Guaraciama	4624	624	224	457	681	109.09
Guaranésia	19360	2614	2534	978	3512	134.37
Guarani	8669	1170	568	655	1223	104.50
Guarará	4274	577	342	367	709	122.88
Guarda-Mor	6884	929	454	589	1043	112.23
Guaxupé	49321	6658	6080	830	6910	103.78
Guidoval	7589	1025	441	230	671	65.49
Guimarânia	6581	888	709	204	913	102.76
Guiricema	8938	1207	240	1512	1752	145.20
Gurinhata	6651	898	358	1024	1382	153.92
Heliódora	5781	780	597	463	1060	135.82
Iapu	9630	1300	1242	388	1630	125.38
Ibertioga	5232	706	596	631	1227	173.72
Ibiá	21887	2955	2870	3435	6305	213.39
Ibiaí	7295	985	295	586	881	89.46
Ibiracatu	6742	910	145	621	766	84.16

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ibiraci	10757	1452	608	956	1564	107.70
Ibirité	149955	20244	19217	0	19217	94.93
Ibitiúra de Minas	3491	471	444	359	803	170.39
Ibituruna	2810	379	219	239	458	120.73
Icaraí de Minas	9309	1257	253	781	1034	82.28
Igarapé	27624	3729	4081	657	4738	127.05
Igaratinga	7778	1050	541	81	622	59.24
Iguatama	8238	1112	716	519	1235	111.05
Ijaci	5244	708	529	130	659	93.09
Ilicínea	11071	1495	965	678	1643	109.93
Imbé de Minas	6311	852	0	0	0	0.00
Inconfidentes	6554	885	350	485	835	94.37
Indaiabira	7629	1030	247	1007	1254	121.76
Indianópolis	5548	749	558	1012	1570	209.62
Ingaí	2526	341	167	617	784	229.91
Inhapim	24704	3335	517	2846	3363	100.84
Inhaúma	5327	719	568	973	1541	214.28
Inimutaba	6146	830	358	476	834	100.52
Ipaba	15371	2075	1178	665	1843	88.82
Ipanema	16565	2236	1028	1931	2959	132.32
Ipatinga	222486	30036	14502	395	14897	49.60
Ipiaçu	3993	539	417	419	836	155.09
Ipuiúna	9332	1260	784	501	1285	102.00
Iraí de Minas	6346	857	411	339	750	87.54
Itabira	102239	13802	13215	3743	16958	122.86
Itabirinha	9687	1308	378	429	807	61.71
Itabirito	39689	5358	3786	1027	4813	89.83
Itacambira	3864	522	55	530	585	112.15
Itacarambi	18164	2452	1390	817	2207	90.00
Itaguara	11495	1552	1268	812	2080	134.04
Itaipé	11399	1539	286	743	1029	66.87
Itajubá	86917	11734	6055	302	6357	54.18
Itamarandiba	29640	4001	1210	1843	3053	76.30
Itamarati de Minas	3898	526	230	454	684	129.98
Itambacuri	23121	3121	1359	834	2193	70.26
Itambé do Mato Dentro	2529	341	485	740	1225	358.80
Itamogi	11174	1508	781	1350	2131	141.27
Itamonte	12863	1737	1200	900	2100	120.93
Itanhandu	13421	1812	1280	465	1745	96.31
Itanhomi	11297	1525	520	360	880	57.70
Itaobim	21553	2910	2134	459	2593	89.12
Itapagipe	12022	1623	893	909	1802	111.03
Itapecerica	20888	2820	1702	2592	4294	152.28
Itapeva	7925	1070	431	657	1088	101.69
Itatiaiuçu	8873	1198	711	957	1668	139.25
Itaú de Minas	14537	1962	870	405	1275	64.97
Itaúna	80089	10812	9629	2919	12548	116.06
Itaverava	6394	863	451	697	1148	133.00

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Itinga	13959	1884	570	1694	2264	120.14
Itueta	5389	728	327	782	1109	152.44
Ituiutaba	90483	12215	8893	1245	10138	82.99
Itumirim	6473	874	850	145	995	113.86
Iturama	30080	4061	3456	925	4381	107.89
Itutinga	4088	552	557	403	960	173.95
Jaboticatubas	13780	1860	905	970	1875	100.79
Jacinto	12057	1628	905	701	1606	98.67
Jacuí	7630	1030	292	945	1237	120.09
Jacutinga	19456	2627	1763	893	2656	101.12
Jaguaraçu	2891	390	371	222	593	151.94
Jaíba	30181	4074	1300	2045	3345	82.10
Jampruca	4716	637	443	140	583	91.57
Janaúba	65171	8798	4225	3509	7734	87.91
Januária	63151	8525	4050	5395	9445	110.79
Japaraíba	3521	475	159	264	423	88.99
Japonvar	8542	1153	193	584	777	67.38
Jeceaba	5849	790	402	321	723	91.56
Jenipapo de Minas	6350	857	207	733	940	109.65
Jequeri	13207	1783	580	933	1513	84.86
Jequitai	8567	1157	742	681	1423	123.04
Jequitibá	5213	704	125	827	952	135.27
Jequitinhonha	22951	3098	2250	2354	4604	148.59
Jesuânia	4970	671	384	707	1091	162.61
Joaíma	14603	1971	1158	958	2116	107.33
Joanésia	6516	880	195	575	770	87.53
João Monlevade	68953	9309	9167	44	9211	98.95
João Pinheiro	41967	5666	1710	3990	5700	100.61
Joaquim Felício	3698	499	120	815	935	187.29
Jordânia	9972	1346	685	878	1563	116.10
José Gonçalves de Minas	4755	642	53	556	609	94.87
José Raydan	3608	487	175	1263	1438	295.23
Josenópolis	4452	601	176	406	582	96.84
Juatuba	18522	2500	4045	0	4045	161.77
Juiz de Fora	478611	64612	48349	2514	50863	78.72
Juramento	3935	531	309	669	978	184.10
Juruiaia	8020	1083	274	754	1028	94.95
Juvenília	6010	811	420	352	772	95.15
Ladainha	15593	2105	452	2381	2833	134.58
Lagamar	7582	1024	442	321	763	74.54
Lagoa da Prata	41205	5563	5672	859	6531	117.41
Lagoa dos Patos	4558	615	492	628	1120	182.02
Lagoa Dourada	11908	1608	409	712	1121	69.73
Lagoa Formosa	16401	2214	1058	755	1813	81.88
Lagoa Grande	8090	1092	703	312	1015	92.94
Lagoa Santa	41469	5598	6128	358	6486	115.86
Lajinha	20236	2732	671	2211	2882	105.50
Lambari	18921	2554	1684	1161	2845	111.38

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Lamim	3587	484	88	724	812	167.68
Laranjal	6182	835	110	614	724	86.75
Lassance	6520	880	420	363	783	88.96
Lavras	82742	11170	8940	1394	10334	92.51
Leandro Ferreira	3319	448	296	148	444	99.09
Leme do Prado	4800	648	151	350	501	77.31
Leopoldina	51222	6915	3066	1497	4563	65.99
Liberdade	5718	772	440	591	1031	133.56
Lima Duarte	16037	2165	1140	1241	2381	109.98
Limeira do Oeste	5889	795	655	721	1376	173.08
Lontra	8064	1089	109	505	614	56.40
Luisburgo	6638	896	228	428	656	73.20
Luislândia	6393	863	82	748	830	96.17
Luminárias	5576	753	359	486	845	112.25
Luz	16955	2289	1406	865	2271	99.22
Machacalis	6925	935	598	275	873	93.38
Machado	36160	4882	2438	1549	3987	81.67
Madre de Deus de Minas	4969	671	405	382	787	117.32
Malacacheta	19256	2600	1239	324	1563	60.13
Mamonas	5875	793	160	582	742	93.55
Manga	22809	3079	1507	1238	2745	89.15
Manhuaçu	69789	9422	3928	1912	5840	61.99
Manhumirim	20872	2818	1113	1318	2431	86.28
Mantena	26138	3529	1833	2594	4427	125.46
Mar de Espanha	10830	1462	475	922	1397	95.55
Maravilhas	6489	876	377	408	785	89.61
Maria da Fé	14904	2012	962	1599	2561	127.28
Mariana	49337	6660	2302	3200	5502	82.61
Marilac	4424	597	295	138	433	72.50
Mário Campos	12143	1639	1309	172	1481	90.34
Maripá de Minas	2691	363	202	311	513	141.21
Marliéria	4201	567	123	289	412	72.65
Marmelópolis	3400	459	168	254	422	91.94
Martinho Campos	11810	1594	735	955	1690	106.00
Martins Soares	6158	831	166	891	1057	127.15
Mata Verde	7465	1008	494	394	888	88.11
Materlândia	4916	664	262	1452	1714	258.26
Mateus Leme	26167	3533	3828	1340	5168	146.30
Mathias Lobato	3642	492	307	454	761	154.78
Matias Barbosa	12741	1720	1413	679	2092	121.63
Matias Cardoso	7842	1059	330	1089	1419	134.04
Matipó	16889	2280	1201	1046	2247	98.55
Mato Verde	12882	1739	608	898	1506	86.60
Matozinhos	32184	4345	4835	355	5190	119.45
Matutina	3855	520	253	168	421	80.90
Medeiros	3135	423	156	326	482	113.89
Medina	21600	2916	1580	1205	2785	95.51
Mendes Pimentel	5984	808	258	707	965	119.45

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Mercês	10061	1358	796	1459	2255	166.02
Mesquita	6730	909	189	696	885	97.41
Minas Novas	30890	4170	440	2170	2610	62.59
Minduri	3827	517	561	32	593	114.78
Mirabela	12710	1716	700	817	1517	88.41
Miradouro	9629	1300	367	1447	1814	139.55
Mirai	12458	1682	399	445	844	50.18
Miravânia	4448	600	180	302	482	80.27
Moeda	4647	627	242	833	1075	171.36
Moema	6824	921	889	296	1185	128.63
Monjolos	2466	333	201	444	645	193.75
Monsenhor Paulo	7788	1051	927	112	1039	98.82
Montalvânia	17292	2334	1052	1073	2125	91.03
Monte Alegre de Minas	18031	2434	1739	379	2118	87.01
Monte Azul	23408	3160	1669	1497	3166	100.19
Monte Belo	12947	1748	554	745	1299	74.32
Monte Carmelo	46731	6309	4250	1003	5253	83.27
Monte Formoso	4563	616	126	973	1099	178.41
Monte Santo de Minas	21803	2943	1205	1398	2603	88.43
Monte Sião	18462	2492	1521	776	2297	92.16
Montes Claros	324470	43803	37669	5469	43138	98.48
Montezuma	6606	892	276	627	903	101.25
Morada Nova de Minas	7896	1066	603	691	1294	121.39
Morro da Garça	2927	395	214	314	528	133.62
Morro do Pilar	3688	498	313	563	876	175.95
Munhoz	6965	940	485	365	850	90.40
Muriaé	95421	12882	6608	2604	9212	71.51
Mutum	26591	3590	872	3356	4228	117.78
Muzambinho	21422	2892	1603	854	2457	84.96
Nacip Raydan	2850	385	190	176	366	95.13
Nanuque	41167	5558	4250	730	4980	89.61
Naque	5638	761	366	203	569	74.76
Natalândia	3336	450	277	143	420	93.26
Natércia	4731	639	254	292	546	85.49
Nazareno	7340	991	538	576	1114	112.42
Nepomuceno	25056	3383	1723	1149	2872	84.91
Ninheira	9534	1287	375	945	1320	102.56
Nova Belém	4401	594	46	326	372	62.61
Nova Era	17802	2403	2061	932	2993	124.54
Nova Lima	68079	9191	6406	628	7034	76.53
Nova Módica	4002	540	757	256	1013	187.50
Nova Ponte	9289	1254	915	469	1384	110.37
Nova Porteirinha	7484	1010	343	1222	1565	154.90
Nova Resende	14548	1964	699	976	1675	85.29
Nova Serrana	43461	5867	3207	911	4118	70.19
Nova União	5601	756	537	800	1337	176.82
Novo Cruzeiro	30365	4099	494	1983	2477	60.43
Novo Oriente de Minas	10322	1393	391	1120	1511	108.43

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Novorizonte	4776	645	147	490	637	98.80
Olaria	2306	311	165	554	719	230.96
Olhos-d'Água	4457	602	181	401	582	96.73
Olímpio Noronha	2372	320	262	251	513	160.20
Oliveira	38801	5238	4097	1623	5720	109.20
Oliveira Fortes	2138	289	250	358	608	210.65
Onça de Pitangui	2980	402	121	480	601	149.39
Oratórios	4426	598	138	476	614	102.76
Orizânia	6793	917	98	904	1002	109.26
Ouro Branco	31295	4225	2234	1322	3556	84.17
Ouro Fino	29054	3922	2058	2010	4068	103.71
Ouro Preto	67435	9104	3545	3690	7235	79.47
Ouro Verde de Minas	5700	770	394	556	950	123.46
Padre Carvalho	5494	742	293	279	572	77.12
Padre Paraíso	17521	2365	693	1154	1847	78.09
Pai Pedro	5923	800	214	602	816	102.05
Paineiras	4788	646	376	325	701	108.45
Pains	7718	1042	616	741	1357	130.24
Paiva	1684	227	162	210	372	163.63
Palma	6409	865	827	176	1003	115.92
Palmópolis	9413	1271	728	578	1306	102.77
Papagaios	13198	1782	1070	1005	2075	116.46
Pará de Minas	76646	10347	7174	3478	10652	102.95
Paracatu	79048	10671	7134	2853	9987	93.59
Paraguaçu	19694	2659	2175	657	2832	106.52
Paraisópolis	18385	2482	1797	1222	3019	121.64
Paraopeba	21422	2892	2152	447	2599	89.87
Passa Quatro	15303	2066	1149	805	1954	94.58
Passa Tempo	8584	1159	867	1295	2162	186.57
Passabém	2027	274	118	504	622	227.30
Passa-Vinte	2088	282	124	528	652	231.30
Passos	101087	13647	6187	1618	7805	57.19
Patis	5257	710	182	488	670	94.41
Patos de Minas	130331	17595	8040	3375	11415	64.88
Patrocínio	76942	10387	7017	2285	9302	89.55
Patrocínio do Muriaé	4988	673	497	616	1113	165.29
Paula Cândido	9263	1251	311	689	1000	79.97
Paulistas	4913	663	238	540	778	117.30
Pavão	7045	951	0	0	0	0.00
Peçanha	17135	2313	404	897	1301	56.24
Pedra Azul	24084	3251	2017	435	2452	75.42
Pedra Bonita	6446	870	252	505	757	86.99
Pedra do Anta	3857	521	137	688	825	158.44
Pedra do Indaiá	3756	507	230	504	734	144.76
Pedra Dourada	1880	254	322	106	428	168.64
Pedralva	12318	1663	925	1280	2205	132.60
Pedras de Maria da Cruz	9143	1234	618	655	1273	103.13
Pedrinópolis	3045	411	414	451	865	210.42

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pedro Leopoldo	57767	7799	8790	1024	9814	125.84
Pedro Teixeira	1847	249	103	266	369	147.99
Pequeri	3110	420	259	224	483	115.04
Pequi	3879	524	159	268	427	81.54
Perdigão	6063	819	461	818	1279	156.26
Perdizes	12866	1737	2331	0	2331	134.20
Perdões	19488	2631	1774	877	2651	100.76
Periquito	7433	1003	397	932	1329	132.44
Pescador	3941	532	156	293	449	84.39
Piau	3008	406	253	793	1046	257.58
Piedade de Caratinga	5519	745	250	605	855	114.76
Piedade de Ponte Nova	3925	530	376	582	958	180.80
Piedade do Rio Grande	5069	684	582	1033	1615	236.00
Piedade dos Gerais	4283	578	317	822	1139	196.99
Pimenta	8160	1102	578	820	1398	126.91
Pingo-d'Água	3778	510	507	60	567	111.17
Pintópolis	7370	995	479	347	826	83.02
Piracema	6649	898	426	977	1403	156.30
Pirajuba	2626	355	473	301	774	218.33
Piranga	17221	2325	582	2097	2679	115.23
Piranguçu	5124	692	219	574	793	114.64
Piranguinho	7715	1042	601	295	896	86.03
Pirapetinga	10357	1398	827	1003	1830	130.88
Pirapora	51515	6955	6452	311	6763	97.25
Piraúba	11756	1587	789	273	1062	66.92
Pitangui	22917	3094	2120	870	2990	96.65
Piumhi	29967	4046	3132	1485	4617	114.13
Planura	8602	1161	974	284	1258	108.33
Poço Fundo	15556	2100	798	1851	2649	126.14
Poços de Caldas	143482	19370	12151	2536	14687	75.82
Pocrane	9435	1274	279	857	1136	89.19
Pompéu	27859	3761	2734	490	3224	85.72
Ponte Nova	56154	7581	3127	4256	7383	97.39
Ponto Chique	3825	516	190	265	455	88.11
Ponto dos Volantes	11019	1488	280	756	1036	69.64
Porteirinha	38169	5153	3368	1555	4923	95.54
Porto Firme	9480	1280	325	536	861	67.28
Poté	14819	2001	937	1935	2872	143.56
Pouso Alegre	114458	15452	12539	1995	14534	94.06
Pouso Alto	6910	933	597	989	1586	170.02
Prados	7807	1054	578	658	1236	117.27
Prata	23248	3138	2684	1311	3995	127.29
Pratápolis	9161	1237	817	304	1121	90.64
Pratinha	2999	405	148	1228	1376	339.87
Presidente Bernardes	5669	765	89	680	769	100.48
Presidente Juscelino	4322	583	140	619	759	130.08
Presidente Kubitschek	2952	399	202	0	202	50.69
Presidente Olegário	17992	2429	990	1001	1991	81.97

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Prudente de Morais	8668	1170	1483	309	1792	153.14
Quartel Geral	3037	410	370	219	589	143.66
Queluzito	1805	244	233	239	472	193.70
Raposos	14296	1930	1218	47	1265	65.55
Raul Soares	24002	3240	759	2246	3005	92.74
Recreio	10068	1359	786	612	1398	102.86
Reduto	6307	851	304	751	1055	123.91
Resende Costa	10534	1422	1031	929	1960	137.83
Resplendor	16814	2270	0	1691	1691	74.50
Ressaquinha	4557	615	430	449	879	142.88
Riachinho	8193	1106	302	580	882	79.74
Riacho dos Machados	9098	1228	376	942	1318	107.31
Ribeirão das Neves	278572	37607	37337	3539	40876	108.69
Ribeirão Vermelho	3621	489	300	225	525	107.40
Rio Acima	7842	1059	781	276	1057	99.84
Rio Casca	15221	2055	753	1189	1942	94.51
Rio do Prado	5133	693	448	666	1114	160.76
Rio Doce	2220	300	116	351	467	155.82
Rio Espera	6784	916	210	1075	1285	140.31
Rio Manso	4702	635	152	726	878	138.32
Rio Novo	8694	1174	815	682	1497	127.55
Rio Paranaíba	12167	1643	711	985	1696	103.25
Rio Pardo de Minas	27674	3736	580	3324	3904	104.50
Rio Piracicaba	14283	1928	1318	1208	2526	131.00
Rio Pomba	16814	2270	1159	678	1837	80.93
Rio Preto	5277	712	425	475	900	126.33
Rio Vermelho	14612	1973	608	1277	1885	95.56
Ritópolis	5319	718	685	575	1260	175.47
Rochedo de Minas	2019	273	205	128	333	122.17
Rodeiro	5874	793	320	301	621	78.31
Romaria	3843	519	380	454	834	160.75
Rosário da Limeira	4057	548	161	472	633	115.58
Rubelita	10256	1385	224	1190	1414	102.13
Rubim	9324	1259	620	547	1167	92.71
Sabará	123242	16638	13153	287	13440	80.78
Sabinópolis	16334	2205	819	2700	3519	159.59
Sacramento	21619	2919	4543	1367	5910	202.50
Salinas	37234	5027	2347	2329	4676	93.03
Salto da Divisa	6470	873	780	553	1333	152.61
Santa Bárbara	24817	3350	1946	1616	3562	106.32
Santa Bárbara do Leste	7533	1017	253	1080	1333	131.08
Santa Bárbara do Monte Verde	2303	311	169	979	1148	369.24
Santa Bárbara do Tugúrio	4685	632	196	1004	1200	189.73
Santa Cruz de Minas	7469	1008	1030	0	1030	102.15
Santa Cruz de Salinas	4909	663	115	527	642	96.87
Santa Cruz do Escalvado	5054	682	282	591	873	127.95
Santa Efigênia de Minas	4911	663	249	480	729	109.96
Santa Fé de Minas	4076	550	297	215	512	93.05

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santa Helena de Minas	5753	777	479	435	914	117.68
Santa Juliana	8156	1101	339	973	1312	119.16
Santa Luzia	199405	26920	23016	1199	24215	89.95
Santa Margarida	13992	1889	518	1420	1938	102.60
Santa Maria de Itabira	10312	1392	357	1380	1737	124.77
Santa Maria do Salto	5480	740	413	310	723	97.73
Santa Maria do Suaçuí	14291	1929	948	762	1710	88.63
Santa Rita de Caldas	9279	1253	400	1574	1974	157.58
Santa Rita de Ibitipoca	3784	511	198	677	875	171.29
Santa Rita de Jacutinga	5249	709	338	756	1094	154.39
Santa Rita de Minas	5531	747	307	501	808	108.21
Santa Rita do Itueto	6056	818	212	859	1071	131.00
Santa Rita do Sapucaí	32789	4427	3136	1655	4791	108.23
Santa Rosa da Serra	3190	431	312	88	400	92.88
Santa Vitória	16301	2201	1060	1963	3023	137.37
Santana da Vargem	7731	1044	501	758	1259	120.63
Santana de Cataguases	3304	446	129	278	407	91.25
Santana de Pirapama	8430	1138	391	1242	1633	143.49
Santana do Deserto	3883	524	121	714	835	159.29
Santana do Garambéu	2051	277	110	365	475	171.55
Santana do Jacaré	4581	618	467	162	629	101.71
Santana do Manhuaçu	8438	1139	253	1629	1882	165.21
Santana do Paraíso	19721	2662	1646	227	1873	70.35
Santana do Riacho	3840	518	307	603	910	175.54
Santana dos Montes	3885	524	141	762	903	172.17
Santo Antônio do Amparo	16831	2272	1728	1111	2839	124.95
Santo Antônio do Aventureiro	3518	475	365	106	471	99.17
Santo Antônio do Gramma	4317	583	369	539	908	155.80
Santo Antônio do Itambé	4629	625	155	907	1062	169.94
Santo Antônio do Jacinto	12152	1641	485	1126	1611	98.20
Santo Antônio do Monte	25162	3397	1717	1363	3080	90.67
Santo Antônio do Retiro	6876	928	76	603	679	73.15
Santo Antônio do Rio Abaixo	1737	234	103	652	755	321.97
Santo Hipólito	3422	462	226	419	645	139.62
Santos Dumont	47353	6393	3596	1847	5443	85.14
São Bento Abade	4101	554	387	173	560	101.15
São Brás do Suaçuí	3300	446	432	176	608	136.48
São Domingos das Dores	5445	735	170	586	756	102.85
São Domingos do Prata	17302	2336	829	2926	3755	160.76
São Félix de Minas	3361	454	502	125	627	138.19
São Francisco	53169	7178	2941	2735	5676	79.08
São Francisco de Paula	6646	897	616	765	1381	153.92
São Francisco de Sales	5378	726	655	437	1092	150.41
São Francisco do Glória	5490	741	263	819	1082	145.99
São Geraldo	7668	1035	501	183	684	66.08
São Geraldo da Piedade	5007	676	166	748	914	135.22
São Geraldo do Baixo	2864	387	160	150	310	80.18
São Gonçalo do Abaeté	5311	717	411	282	693	96.65

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Gonçalo do Pará	8100	1094	722	255	977	89.35
São Gonçalo do Rio Abaixo	8507	1148	652	692	1344	117.03
São Gonçalo do Rio Preto	2959	399	144	553	697	174.48
São Gonçalo do Sapucaí	23139	3124	2539	1219	3758	120.30
São Gotardo	30077	4060	2062	2118	4180	102.95
São João Batista do Glória	6555	885	657	651	1308	147.81
São João da Lagoa	4514	609	216	509	725	118.97
São João da Mata	2815	380	240	500	740	194.72
São João da Ponte	25965	3505	524	2499	3023	86.24
São João das Missões	11341	1531	222	355	577	37.69
São João del Rei	80422	10857	6988	1944	8932	82.27
São João do Manhuaçu	9274	1252	443	1592	2035	162.54
São João do Manteninha	4514	609	254	485	739	121.27
São João do Oriente	8591	1160	618	596	1214	104.67
São João do Pacuí	3703	500	208	546	754	150.83
São João do Paraíso	21278	2873	585	1865	2450	85.29
São João Evangelista	15573	2102	477	1580	2057	97.84
São João Nepomuceno	24511	3309	1706	1156	2862	86.49
São Joaquim de Bicas	20166	2722	1249	1701	2950	108.36
São José da Barra	6338	856	499	237	736	86.02
São José da Lapa	17503	2363	2428	721	3149	133.27
São José da Safira	3954	534	522	99	621	116.34
São José da Varginha	3391	458	306	278	584	127.57
São José do Alegre	3949	533	410	429	839	157.38
São José do Divino	3745	506	317	663	980	193.84
São José do Goiabal	5960	805	662	939	1601	198.98
São José do Jacuri	6576	888	151	1382	1533	172.68
São José do Mantimento	2430	328	98	300	398	121.32
São Lourenço	39102	5279	5884	125	6009	113.83
São Miguel do Anta	6741	910	584	804	1388	152.52
São Pedro da União	5787	781	232	787	1019	130.43
São Pedro do Suaçuí	5094	688	273	744	1017	147.89
São Pedro dos Ferros	8921	1204	389	920	1309	108.69
São Romão	7930	1071	522	579	1101	102.84
São Roque de Minas	6325	854	430	160	590	69.10
São Sebastião da Bela Vista	4451	601	317	841	1158	192.72
São Sebastião da Vargem Alegre	2706	365	195	519	714	195.45
São Sebastião do Anta	5054	682	210	424	634	92.92
São Sebastião do Maranhão	11232	1516	266	1915	2181	143.84
São Sebastião do Oeste	4520	610	177	597	774	126.84
São Sebastião do Paraíso	61196	8261	4910	1743	6653	80.53
São Sebastião do Rio Preto	1675	226	102	100	202	89.33
São Sebastião do Rio Verde	2033	274	124	348	472	171.98
São Thomé das Letras	6355	858	353	1112	1465	170.76
São Tiago	10432	1408	804	630	1434	101.82
São Tomás de Aquino	7412	1001	358	575	933	93.24
São Vicente de Minas	6399	864	820	120	940	108.81
Sapucaí-Mirim	5819	786	672	248	920	117.11

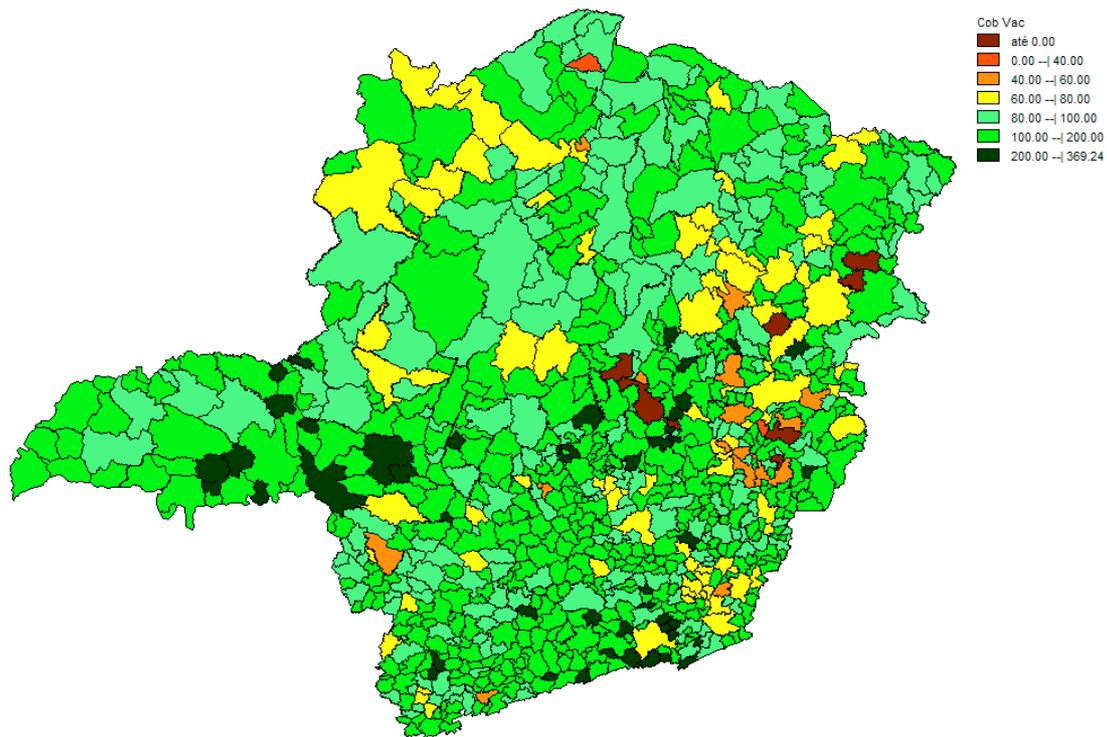
Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sardoá	4932	666	120	490	610	91.62
Sarzedo	19760	2668	2346	238	2584	96.87
Sem-Peixe	2929	395	109	416	525	132.77
Senador Amaral	5447	735	366	294	660	89.75
Senador Cortes	2049	277	81	486	567	204.98
Senador Firmino	6713	906	433	307	740	81.65
Senador José Bento	2480	335	125	257	382	114.10
Senador Modestino Gonçalves	5150	695	52	880	932	134.05
Senhora de Oliveira	5813	785	194	788	982	125.13
Senhora do Porto	3467	468	351	729	1080	230.75
Senhora dos Remédios	10119	1366	223	977	1200	87.84
Sericita	7178	969	339	487	826	85.24
Seritinga	1738	235	190	72	262	111.67
Serra Azul de Minas	4298	580	220	501	721	124.26
Serra da Saudade	874	118	97	270	367	311.04
Serra do Salitre	9822	1326	1001	460	1461	110.18
Serra dos Aimorés	7553	1020	892	104	996	97.68
Serrania	7665	1035	593	719	1312	126.79
Serranópolis de Minas	3953	534	179	471	650	121.80
Serranos	2077	280	220	153	373	133.03
Serro	21526	2906	570	2496	3066	105.51
Sete Lagoas	197457	26657	27049	1571	28620	107.37
Setubinha	9397	1269	229	1664	1893	149.22
Silveirânia	2169	293	73	338	411	140.36
Silvianópolis	5862	791	349	820	1169	147.72
Simão Pereira	2492	336	215	460	675	200.64
Simonésia	17054	2302	262	2586	2848	123.70
Sobralia	6114	825	235	0	235	28.47
Soledade de Minas	5224	705	614	108	722	102.38
Tabuleiro	4633	625	315	319	634	101.37
Taiobeiras	28602	3861	2478	916	3394	87.90
Taparuba	3342	451	263	694	957	212.12
Tapira	3436	464	197	696	893	192.51
Tapiraí	1796	242	170	300	470	193.85
Taquaraçu de Minas	3531	477	207	1266	1473	309.01
Tarumirim	13391	1808	0	0	0	0.00
Teixeiras	11498	1552	1061	632	1693	109.07
Teófilo Otoni	128632	17365	8071	3396	11467	66.03
Timóteo	75537	10197	6668	535	7203	70.63
Tiradentes	6122	826	664	225	889	107.57
Tiros	7239	977	305	1188	1493	152.77
Tocantins	15672	2116	771	642	1413	66.79
Tocos do Moji	3913	528	91	303	394	74.59
Toledo	5392	728	320	729	1049	144.11
Tombo	12237	1652	580	1350	1930	116.83
Três Corações	67833	9157	6702	3119	9821	107.25
Três Marias	24235	3272	1905	306	2211	67.58
Três Pontas	52625	7104	5112	988	6100	85.86

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Tumiritinga	5962	805	401	466	867	107.72
Tupaciguara	23410	3160	2413	1693	4106	129.92
Turmalina	16213	2189	666	1432	2098	95.85
Turvolândia	4421	597	279	630	909	152.30
Ubá	90783	12256	6202	1920	8122	66.27
Ubaí	10737	1449	397	917	1314	90.65
Ubaporanga	12155	1641	266	1251	1517	92.45
Uberaba	265826	35887	30627	7272	37899	105.61
Uberlândia	542540	73243	54218	6285	60503	82.61
Umburatiba	2852	385	138	326	464	120.51
Unai	72625	9804	5619	1784	7403	75.51
União de Minas	4803	648	248	597	845	130.32
Uruana de Minas	3381	456	230	260	490	107.35
Urucânia	10332	1395	480	1021	1501	107.61
Uruçuia	10397	1404	205	751	956	68.11
Vargem Alegre	6879	929	366	387	753	81.08
Vargem Bonita	2180	294	332	199	531	180.43
Vargem Grande do Rio Pardo	4666	630	160	450	610	96.84
Varginha	115461	15587	11821	1081	12902	82.77
Varjão de Minas	4943	667	342	380	722	108.20
Várzea da Palma	32297	4360	2853	1049	3902	89.49
Varzelândia	19626	2650	1272	854	2126	80.24
Vazante	18972	2561	1436	765	2201	85.94
Verdelândia	7412	1001	410	605	1015	101.44
Veredinha	5396	728	304	189	493	67.68
Veríssimo	2816	380	260	1019	1279	336.44
Vermelho Novo	4666	630	191	979	1170	185.74
Vespasiano	85180	11499	12403	0	12403	107.86
Viçosa	68920	9304	6101	2014	8115	87.22
Vieiras	4003	540	247	479	726	134.34
Virgem da Lapa	13594	1835	524	1186	1710	93.18
Virgínia	8750	1181	614	711	1325	112.17
Virginópolis	10439	1409	424	2014	2438	173.00
Virgolândia	5893	796	433	465	898	112.88
Visconde do Rio Branco	33874	4573	1894	985	2879	62.96
Volta Grande	5036	680	480	390	870	127.97
Wenceslau Braz	2636	356	225	446	671	188.56
Minas Gerais	18553335	2504700	1664803	752696	2417499	96.52

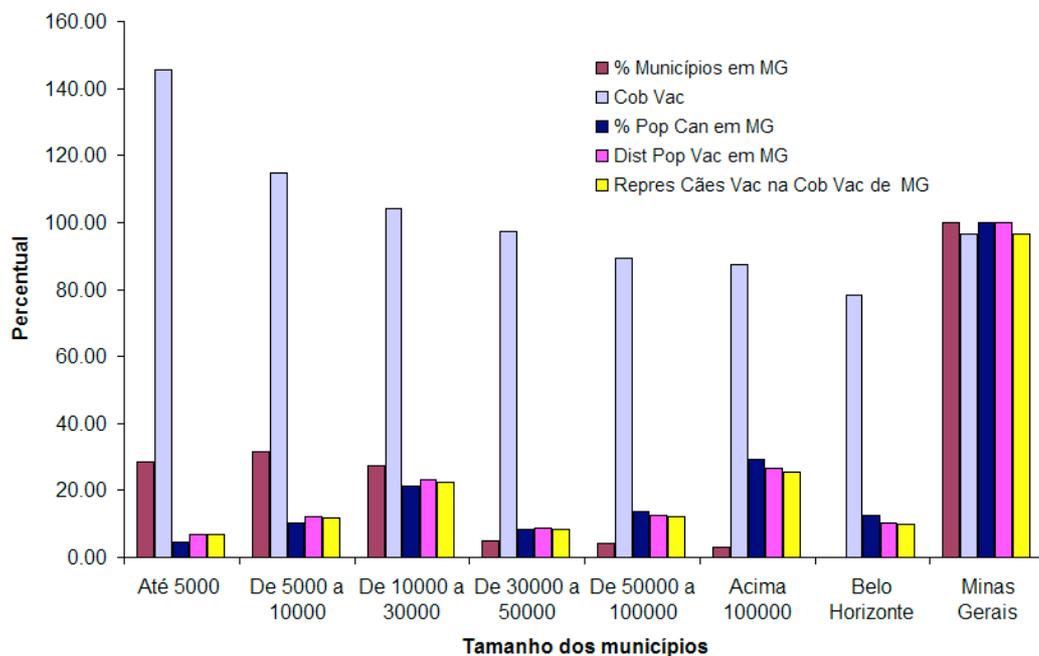
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 2003



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 2003.

Ano Base 2004

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Abadia dos Dourados	6433	868	558	400	958	110.31
Abaeté	23037	3110	2309	591	2900	93.25
Abre Campo	13337	1800	550	1323	1873	104.03
Acaiaca	4011	541	379	664	1043	192.62
Açucena	11345	1532	213	1320	1533	100.09
Água Boa	18618	2513	123	0	123	4.89
Água Comprida	2207	298	146	599	745	250.05
Aguanil	3711	501	264	462	726	144.91
Águas Formosas	18170	2453	1534	1829	3363	137.10
Águas Vermelhas	12532	1692	487	911	1398	82.63
Aimorés	24563	3316	1319	3675	4994	150.60
Aiuruoca	6409	865	411	1334	1745	201.68
Alagoa	2811	379	178	778	956	251.92
Albertina	2980	402	412	79	491	122.05
Além Paraíba	34695	4684	2401	1624	4025	85.93
Alfenas	72737	9819	8396	728	9124	92.92
Alfredo Vasconcelos	5212	704	1117	696	1813	257.67
Almenara	36071	4870	2724	2577	5301	108.86
Alpercata	7054	952	0	0	0	0.00
Alpinópolis	17941	2422	981	1544	2525	104.25
Alterosa	13527	1826	1102	300	1402	76.77
Alto Caparaó	5088	687	341	332	673	97.98
Alto Jequitibá	8875	1198	307	756	1063	88.72
Alto Rio Doce	13735	1854	521	1402	1923	103.71
Alvarenga	4893	661	211	411	622	94.16
Alvinópolis	15693	2119	538	1082	1620	76.47
Alvorada de Minas	3379	456	73	250	323	70.81
Amparo do Serra	5170	698	228	557	785	112.47
Andradas	34832	4702	2168	3567	5735	121.96
Andrelândia	12238	1652	1103	1139	2242	135.70
Angelândia	8560	1156	209	397	606	52.44
Antônio Carlos	11298	1525	987	1555	2542	166.66
Antônio Dias	10151	1370	410	1497	1907	139.16
Antônio Prado de Minas	1609	217	70	220	290	133.51
Araçaí	2208	298	386	158	544	182.50
Aracitaba	1960	265	125	285	410	154.95
Araçuai	36478	4925	3348	3363	6711	136.28
Araguari	106311	14352	14300	5776	20076	139.88
Arantina	3018	407	562	129	691	169.60
Araponga	7925	1070	370	988	1358	126.93
Araporã	5690	768	750	404	1154	150.23
Arapuá	2592	350	102	49	151	43.15
Araújos	6506	878	943	964	1907	217.12
Araxá	82679	11162	10388	2351	12739	114.13
Arceburgo	8352	1128	815	545	1360	120.62
Arcos	34821	4701	2458	1875	4333	92.18
Areado	12800	1728	841	1024	1865	107.93
Argirita	3209	433	210	362	572	132.04

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Aricanduva	4406	595	135	693	828	139.20
Arinos	17946	2423	1250	1000	2250	92.87
Astolfo Dutra	11966	1615	700	950	1650	102.14
Ataléia	16284	2198	822	1818	2640	120.09
Augusto de Lima	4927	665	288	474	762	114.56
Baependi	17880	2414	1892	1845	3737	154.82
Baldim	8064	1089	642	934	1576	144.77
Bambuí	22154	2991	2065	778	2843	95.06
Bandeira	5119	691	305	533	838	121.26
Bandeira do Sul	5222	705	424	232	656	93.05
Barão de Cocais	24647	3327	1469	869	2338	70.27
Barão de Monte Alto	6236	842	600	340	940	111.66
Barbacena	119870	16182	12421	2833	15254	94.26
Barra Longa	7005	946	504	1137	1641	173.53
Barroso	18905	2552	1967	240	2207	86.48
Bela Vista de Minas	9948	1343	1150	394	1544	114.97
Belmiro Braga	3206	433	451	581	1032	238.44
Belo Horizonte	2327049	314152	250236	0	250236	79.65
Belo Oriente	20649	2788	425	1576	2001	71.78
Belo Vale	7587	1024	323	650	973	95.00
Berilo	12873	1738	260	1670	1930	111.06
Berizal	4196	566	256	137	393	69.38
Bertópolis	4283	578	177	0	177	30.61
Betim	361710	48831	40395	2071	42466	86.97
Bias Fortes	4203	567	359	1210	1569	276.52
Bicas	13423	1812	1115	527	1642	90.61
Biquinhas	2726	368	409	369	778	211.41
Boa Esperança	38719	5227	3383	2169	5552	106.22
Bocaina de Minas	4992	674	363	720	1083	160.70
Bocaiúva	44200	5967	3554	2192	5746	96.30
Bom Despacho	41812	5645	6414	744	7158	126.81
Bom Jardim de Minas	6810	919	921	562	1483	161.31
Bom Jesus da Penha	3768	509	312	420	732	143.90
Bom Jesus do Amparo	4764	643	355	676	1031	160.31
Bom Jesus do Galho	15627	2110	463	1426	1889	89.54
Bom Repouso	11171	1508	255	471	726	48.14
Bom Sucesso	17302	2336	1654	596	2250	96.33
Bonfim	6737	909	352	1320	1672	183.84
Bonfinópolis de Minas	6221	840	323	307	630	75.01
Bonito de Minas	8016	1082	125	882	1007	93.05
Borda da Mata	15473	2089	1395	208	1603	76.74
Botelhos	15447	2085	1178	1259	2437	116.86
Botumirim	6676	901	191	709	900	99.86
Brás Pires	4813	650	616	370	986	151.75
Brasilândia de Minas	11854	1600	972	333	1305	81.55
Brasília de Minas	30508	4119	1849	2635	4484	108.87
Brasópolis	15757	2127	627	1449	2076	97.59
Braúnas	4958	669	160	1150	1310	195.72

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Brumadinho	29575	3993	2300	3101	5401	135.27
Bueno Brandão	10990	1484	1400	760	2160	145.59
Buenópolis	10543	1423	746	887	1633	114.73
Bugre	3805	514	292	206	498	96.95
Burititis	21199	2862	1798	1402	3200	111.82
Buritizeiro	26482	3575	2305	204	2509	70.18
Cabeceira Grande	6249	844	531	321	852	100.99
Cabo Verde	14336	1935	510	1991	2501	129.23
Cachoeira da Prata	3833	517	681	253	934	180.50
Cachoeira de Minas	11056	1493	508	857	1365	91.45
Cachoeira de Pajeú	8423	1137	208	1100	1308	115.03
Cachoeira Dourada	2310	312	290	241	531	170.27
Caetanópolis	9044	1221	859	213	1072	87.80
Caeté	37533	5067	3004	1446	4450	87.82
Caiana	4274	577	140	796	936	162.22
Cajuri	4377	591	153	466	619	104.76
Caldas	12925	1745	331	1079	1410	80.81
Camacho	3419	462	117	449	566	122.63
Camanducaia	22004	2971	1237	2615	3852	129.67
Cambuí	24899	3361	1832	1018	2850	84.79
Cambuquira	12953	1749	968	840	1808	103.39
Campanário	3512	474	403	453	856	180.55
Campanha	14844	2004	1227	916	2143	106.94
Campestre	21816	2945	1700	1493	3193	108.42
Campina Verde	18702	2525	1515	695	2210	87.53
Campo Azul	3678	497	128	525	653	131.51
Campo Belo	51078	6896	5559	2273	7832	113.58
Campo do Meio	11661	1574	1036	922	1958	124.38
Campo Florido	5656	764	445	1645	2090	273.72
Campos Altos	13509	1824	1502	807	2309	126.61
Campos Gerais	27593	3725	2950	1272	4222	113.34
Cana Verde	5685	767	371	496	867	112.97
Canaã	4538	613	231	507	738	120.46
Canápolis	8461	1142	1059	606	1665	145.77
Candeias	14807	1999	864	946	1810	90.55
Cantagalo	3948	533	300	425	725	136.03
Caparaó	5295	715	188	627	815	114.01
Capela Nova	4898	661	291	372	663	100.27
Capelinha	33529	4526	1907	1497	3404	75.20
Capetinga	7477	1009	728	426	1154	114.33
Capim Branco	8530	1152	1088	496	1584	137.55
Capinópolis	14135	1908	1389	607	1996	104.60
Capitão Andrade	4229	571	345	120	465	81.45
Capitão Enéas	13673	1846	1110	1151	2261	122.49
Capitólio	8108	1095	415	564	979	89.44
Caputira	9241	1248	209	784	993	79.60
Caraí	20658	2789	475	1920	2395	85.88
Caranaíba	3481	470	178	777	955	203.22

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Carandaí	21960	2965	2111	1154	3265	110.13
Carangola	32287	4359	2092	1634	3726	85.48
Caratinga	80446	10860	4782	3928	8710	80.20
Carbonita	9278	1253	480	281	761	60.76
Careaçu	5930	801	687	433	1120	139.90
Carlos Chagas	21470	2898	1322	731	2053	70.83
Carmésia	2246	303	100	599	699	230.53
Carmo da Cachoeira	12138	1639	758	727	1485	90.62
Carmo da Mata	10465	1413	1210	679	1889	133.71
Carmo de Minas	13053	1762	1082	1519	2601	147.60
Carmo do Cajuru	18266	2466	1426	1243	2669	108.24
Carmo do Paranaíba	30312	4092	3570	779	4349	106.28
Carmo do Rio Claro	20653	2788	1181	1371	2552	91.53
Carmópolis de Minas	14636	1976	914	1350	2264	114.58
Carneirinho	8546	1154	2200	0	2200	190.69
Carrancas	3628	490	363	500	863	176.20
Carvalhópolis	3299	445	170	358	528	118.55
Carvalhos	4747	641	349	439	788	122.96
Casa Grande	2331	315	90	302	392	124.57
Cascalho Rico	2622	354	266	735	1001	282.79
Cássia	17870	2412	1051	470	1521	63.05
Cataguases	66349	8957	5352	548	5900	65.87
Catas Altas	4413	596	398	447	845	141.84
Catas Altas da Noruega	3247	438	270	297	567	129.35
Catuji	7449	1006	557	691	1248	124.10
Catuti	5162	697	340	466	806	115.66
Caxambu	23198	3132	3358	230	3588	114.57
Cedro do Abaeté	1242	168	220	207	427	254.67
Central de Minas	6597	891	455	367	822	92.30
Centralina	8800	1188	843	436	1279	107.66
Chácara	2009	271	167	568	735	271.00
Chalé	5715	772	180	937	1117	144.78
Chapada do Norte	14995	2024	139	1238	1377	68.02
Chapada Gaúcha	8442	1140	433	552	985	86.43
Chiador	2973	401	206	822	1028	256.13
Cipotânea	6391	863	314	556	870	100.84
Claraval	4580	618	245	1051	1296	209.61
Claro dos Poções	8183	1105	642	409	1051	95.14
Cláudio	24158	3261	2548	2129	4677	143.41
Coimbra	6948	938	395	302	697	74.31
Coluna	8977	1212	0	1143	1143	94.32
Comendador Gomes	2791	377	240	181	421	111.73
Comercinho	10196	1376	215	1027	1242	90.23
Conceição da Aparecida	9459	1277	495	792	1287	100.79
Conceição da Barra de Minas	4072	550	493	594	1087	197.74
Conceição das Alagoas	18413	2486	2295	1341	3636	146.27
Conceição das Pedras	2807	379	70	394	464	122.45
Conceição de Ipanema	4059	548	70	644	714	130.30

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Conceição do Mato Dentro	18597	2511	1213	1641	2854	113.68
Conceição do Pará	5153	696	245	553	798	114.71
Conceição do Rio Verde	13006	1756	851	951	1802	102.63
Conceição dos Ouros	9429	1273	623	314	937	73.61
Cônego Marinho	6422	867	82	881	963	111.08
Confins	5384	727	899	420	1319	181.47
Congonhal	9391	1268	516	575	1091	86.06
Congonhas	43647	5892	4750	502	5252	89.13
Congonhas do Norte	5045	681	167	560	727	106.74
Conquista	5717	772	337	627	964	124.90
Conselheiro Lafaiete	108424	14637	13912	1247	15159	103.56
Conselheiro Pena	21055	2842	954	1808	2762	97.17
Consolação	1699	229	136	221	357	155.65
Contagem	573870	77472	60383	0	60383	77.94
Coqueiral	9772	1319	841	533	1374	104.15
Coração de Jesus	25980	3507	1688	1940	3628	103.44
Cordisburgo	8556	1155	760	1562	2322	201.03
Cordislândia	3490	471	300	410	710	150.70
Corinto	24326	3284	2216	928	3144	95.74
Coroaci	10802	1458	135	1037	1172	80.37
Coromandel	28466	3843	2498	1276	3774	98.21
Coronel Fabriciano	101511	13704	6583	288	6871	50.14
Coronel Murta	9108	1230	563	566	1129	91.82
Coronel Pacheco	2757	372	284	501	785	210.91
Coronel Xavier Chaves	3263	441	262	447	709	160.95
Córrego Danta	3392	458	169	523	692	151.12
Córrego do Bom Jesus	3779	510	70	398	468	91.74
Córrego Fundo	5402	729	278	290	568	77.89
Córrego Novo	3538	478	276	215	491	102.80
Couto de Magalhães de Minas	4007	541	410	200	610	112.77
Crisólita	5377	726	227	309	536	73.84
Cristais	9789	1322	496	277	773	58.49
Cristália	5817	785	290	366	656	83.54
Cristiano Ottoni	5185	700	727	628	1355	193.58
Cristina	10481	1415	580	1736	2316	163.68
Crucilândia	4430	598	371	686	1057	176.74
Cruzeiro da Fortaleza	3984	538	260	393	653	121.41
Cruzília	14615	1973	1158	946	2104	106.64
Cuparaque	4334	585	400	355	755	129.04
Curral de Dentro	6422	867	362	568	930	107.27
Curvelo	70957	9579	9977	1813	11790	123.08
Datas	5176	699	319	365	684	97.89
Delfim Moreira	8100	1094	357	1504	1861	170.19
Delfinópolis	6525	881	635	425	1060	120.33
Delta	5302	716	791	109	900	125.74
Descoberto	4710	636	285	410	695	109.30
Desterro de Entre Rios	6804	919	485	899	1384	150.67
Desterro do Melo	3088	417	230	490	720	172.71

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Diamantina	44252	5974	2403	2418	4821	80.70
Diogo de Vasconcelos	3890	525	77	757	834	158.81
Dionísio	10200	1377	831	735	1566	113.73
Divinésia	3264	441	207	251	458	103.94
Divino	19241	2598	329	1743	2072	79.77
Divino das Laranjeiras	4836	653	79	0	79	12.10
Divinolândia de Minas	6694	904	0	0	0	0.00
Divinópolis	197141	26614	29855	3959	33814	127.05
Divisa Alegre	5121	691	642	178	820	118.61
Divisa Nova	5791	782	625	715	1340	171.40
Divisópolis	6728	908	589	245	834	91.82
Dom Bosco	3954	534	202	403	605	113.34
Dom Cavati	5193	701	470	340	810	115.54
Dom Joaquim	4593	620	330	717	1047	168.86
Dom Silvério	4882	659	183	511	694	105.30
Dom Viçoso	3096	418	177	407	584	139.73
Dona Eusébia	5589	755	436	343	779	103.25
Dores de Campos	8793	1187	780	310	1090	91.82
Dores de Guanhães	5376	726	82	285	367	50.57
Dores do Indaiá	14590	1970	3102	1324	4426	224.71
Dores do Turvo	4702	635	245	479	724	114.06
Doresópolis	1394	188	301	328	629	334.24
Douradoquara	1866	252	186	366	552	219.13
Durandé	7471	1009	216	975	1191	118.09
Elói Mendes	22993	3104	1804	1900	3704	119.33
Engenheiro Caldas	9562	1291	848	285	1133	87.77
Engenheiro Navarro	6890	930	568	673	1241	133.42
Entre Folhas	5147	695	424	573	997	143.49
Entre Rios de Minas	13462	1817	1297	792	2089	114.95
Ervália	17613	2378	370	1038	1408	59.22
Esmeraldas	56330	7605	9214	1963	11177	146.98
Espera Feliz	20925	2825	974	1744	2718	96.22
Espinosa	31131	4203	2081	2481	4562	108.55
Espírito Santo do Dourado	4214	569	473	677	1150	202.15
Estiva	10642	1437	420	799	1219	84.85
Estrela Dalva	2694	364	359	220	579	159.20
Estrela do Indaiá	3442	465	314	287	601	129.34
Estrela do Sul	6739	910	960	600	1560	171.47
Eugenópolis	9748	1316	710	494	1204	91.49
Ewbank da Câmara	3739	505	530	241	771	152.74
Extrema	21204	2863	2154	1693	3847	134.39
Fama	2451	331	283	450	733	221.53
Faria Lemos	3813	515	204	606	810	157.36
Felício dos Santos	5694	769	231	1652	1883	244.96
Felisburgo	6337	855	698	574	1272	148.69
Felixlândia	13132	1773	1115	1580	2695	152.02
Fernandes Tourinho	2273	307	125	180	305	99.40
Ferros	11601	1566	336	1402	1738	110.97

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Fervedouro	9929	1340	250	969	1219	90.94
Florestal	5886	795	669	658	1327	167.00
Formiga	65247	8808	7776	2275	10051	114.11
Formoso	6246	843	304	404	708	83.96
Fortaleza de Minas	3750	506	273	521	794	156.84
Fortuna de Minas	2498	337	302	505	807	239.30
Francisco Badaró	10345	1397	190	1076	1266	90.65
Francisco Dumont	4822	651	396	236	632	97.09
Francisco Sá	22981	3102	1981	2000	3981	128.32
Franciscópolis	6188	835	145	640	785	93.97
Frei Gaspar	5555	750	0	461	461	61.47
Frei Inocêncio	8552	1155	623	31	654	56.65
Frei Lagonegro	3066	414	0	0	0	0.00
Fronteira	9478	1280	2438	0	2438	190.54
Fronteira dos Vales	4817	650	53	512	565	86.88
Fruta de Leite	6577	888	237	779	1016	114.43
Frutal	48651	6568	8935	1824	10759	163.81
Funilândia	3552	480	367	472	839	174.97
Galiléia	6951	938	0	0	0	0.00
Gameleiras	5295	715	218	397	615	86.04
Glaucilândia	2847	384	211	582	793	206.33
Goiabeira	2715	367	262	247	509	138.87
Goianá	3415	461	450	409	859	186.32
Gonçalves	4225	570	177	1042	1219	213.72
Gonzaga	5533	747	101	347	448	59.98
Gouveia	11780	1590	829	639	1468	92.31
Governador Valadares	253863	34272	21572	4931	26503	77.33
Grão Mogol	14990	2024	429	1218	1647	81.39
Grupiara	1424	192	199	156	355	184.67
Guanhães	28904	3902	1078	3295	4373	112.07
Guapé	14336	1935	508	1892	2400	124.01
Guaraciaba	10147	1370	220	1461	1681	122.71
Guaraciama	4678	632	287	292	579	91.68
Guaranésia	19592	2645	2602	935	3537	133.73
Guarani	8712	1176	636	748	1384	117.68
Guarará	4313	582	365	345	710	121.94
Guarda-Mor	6952	939	408	502	910	96.96
Guaxupé	50045	6756	5933	770	6703	99.21
Guidoval	7613	1028	340	404	744	72.39
Guimarânia	6649	898	516	298	814	90.68
Guiricema	8836	1193	680	819	1499	125.66
Gurinhatã	6576	888	346	969	1315	148.13
Heliódora	5819	786	678	401	1079	137.35
Iapu	9610	1297	431	1261	1692	130.42
Ibertioga	5252	709	585	590	1175	165.72
Ibiá	22147	2990	2565	2939	5504	184.09
Ibiaí	7316	988	462	730	1192	120.69
Ibiracatu	6809	919	138	607	745	81.05

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Ibiraci	10922	1474	542	1307	1849	125.40
Ibirité	155301	20966	18571	0	18571	88.58
Ibitiúra de Minas	3551	479	291	354	645	134.55
Ibituruna	2825	381	215	390	605	158.64
Icaraí de Minas	9295	1255	305	840	1145	91.25
Igarapé	28506	3848	4180	814	4994	129.77
Igaratinga	7910	1068	364	478	842	78.85
Iguatama	8226	1111	549	601	1150	103.56
Ijaci	5303	716	771	105	876	122.36
Ilicínea	11241	1518	789	895	1684	110.97
Imbé de Minas	6440	869	270	350	620	71.31
Inconfidentes	6583	889	219	623	842	94.74
Indaiabira	7688	1038	244	1104	1348	129.88
Indianópolis	5600	756	763	1223	1986	262.70
Ingaí	2538	343	146	751	897	261.80
Inhapim	24644	3327	421	1280	1701	51.13
Inhaúma	5368	725	563	820	1383	190.84
Inimutaba	6156	831	278	478	756	90.97
Ipaba	15634	2111	684	1009	1693	80.21
Ipanema	16655	2248	1079	1834	2913	129.56
Ipatinga	225642	30462	14104	459	14563	47.81
Ipiaçu	3983	538	526	293	819	152.31
Ipuiúna	9447	1275	863	634	1497	117.38
Iraí de Minas	6481	875	431	266	697	79.66
Itabira	103478	13970	13635	3944	17579	125.84
Itabirinha	9647	1302	382	478	860	66.03
Itabirito	40259	5435	4681	1158	5839	107.43
Itacambira	3646	492	91	672	763	155.02
Itacarambi	18389	2483	1399	828	2227	89.71
Itaguara	11557	1560	1072	953	2025	129.79
Itaipé	11607	1567	380	921	1301	83.03
Itajubá	87799	11853	5221	1432	6653	56.13
Itamarandiba	29716	4012	1372	1405	2777	69.22
Itamarati de Minas	3934	531	265	225	490	92.26
Itambacuri	23263	3141	1261	151	1412	44.96
Itambé do Mato Dentro	2514	339	134	265	399	117.56
Itamogi	11313	1527	1311	1355	2666	174.56
Itamonte	13077	1765	1230	900	2130	120.65
Itanhandu	13583	1834	1139	529	1668	90.96
Itanhomi	11208	1513	933	1307	2240	148.04
Itaobim	21644	2922	2530	1343	3873	132.55
Itapagipe	12087	1632	1046	1254	2300	140.95
Itapecerica	20783	2806	1613	3027	4640	165.38
Itapeva	8102	1094	482	774	1256	114.83
Itatiaiuçu	8985	1213	647	1206	1853	152.76
Itaú de Minas	14800	1998	884	448	1332	66.67
Itaúna	81108	10950	10723	2989	13712	125.23
Itaverava	6399	864	330	480	810	93.76

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Itinga	13981	1887	662	1458	2120	112.32
Itueta	5313	717	43	580	623	86.86
Ituiutaba	90923	12275	7916	2034	9950	81.06
Itumirim	6498	877	725	295	1020	116.28
Iturama	30484	4115	2964	1447	4411	107.18
Itutinga	4076	550	329	243	572	103.95
Jaboticatubas	13858	1871	745	1624	2369	126.63
Jacinto	12048	1626	1035	706	1741	107.04
Jacuí	7701	1040	382	1227	1609	154.77
Jacutinga	19600	2646	1668	907	2575	97.32
Jaguaraçu	2901	392	250	500	750	191.50
Jaíba	31099	4198	1569	2413	3982	94.85
Jampruca	4716	637	0	0	0	0.00
Janaúba	66282	8948	6735	2722	9457	105.69
Januária	63008	8506	3868	4705	8573	100.79
Japaraíba	3534	477	197	322	519	108.78
Japonvar	8673	1171	296	724	1020	87.12
Jeceaba	5767	779	213	508	721	92.61
Jenipapo de Minas	6305	851	235	702	937	110.08
Jequeri	13062	1763	800	1197	1997	113.25
Jequitai	8507	1148	775	794	1569	136.62
Jequitibá	5221	705	383	1268	1651	234.24
Jequitinhonha	22965	3100	2263	880	3143	101.38
Jesuânia	5015	677	368	934	1302	192.31
Joaíma	14631	1975	1073	675	1748	88.50
Joanésia	6486	876	271	546	817	93.31
João Monlevade	69670	9405	9521		9521	101.23
João Pinheiro	42160	5692	4227	2734	6961	122.30
Joaquim Felício	3641	492	359	539	898	182.69
Jordânia	10000	1350	767	833	1600	118.52
José Gonçalves de Minas	4770	644	667	32	699	108.55
José Raydan	3600	486	192	1069	1261	259.47
Josenópolis	4520	610	199	406	605	99.15
Juatuba	19202	2592	2525	1361	3886	149.91
Juiz de Fora	485500	65543	48251	3923	52174	79.60
Juramento	3943	532	384	712	1096	205.90
Juruáia	8127	1097	323	803	1126	102.63
Juvenília	6085	821	422	413	835	101.65
Ladainha	15518	2095	325	2152	2477	118.24
Lagamar	7540	1018	411	527	938	92.15
Lagoa da Prata	41975	5667	5418	814	6232	109.98
Lagoa dos Patos	4588	619	202	179	381	61.51
Lagoa Dourada	12040	1625	391	1039	1430	87.98
Lagoa Formosa	16432	2218	942	956	1898	85.56
Lagoa Grande	8240	1112	635	442	1077	96.82
Lagoa Santa	42612	5753	5845	203	6048	105.13
Lajinha	20459	2762	774	748	1522	55.11
Lambari	19133	2583	1340	1334	2674	103.52

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Lamim	3588	484	148	646	794	163.92
Laranjal	6194	836	175	666	841	100.58
Lassance	6516	880	417	452	869	98.79
Lavras	83996	11339	9095	1065	10160	89.60
Leandro Ferreira	3349	452	513	734	1247	275.81
Leme do Prado	4816	650	200	210	410	63.06
Leopoldina	51578	6963	3134	924	4058	58.28
Liberdade	5689	768	345	807	1152	150.00
Lima Duarte	16141	2179	1249	1127	2376	109.04
Limeira do Oeste	5798	783	606	1020	1626	207.73
Lontra	8201	1107	394	541	935	84.45
Luisburgo	6742	910	235	543	778	85.48
Luislândia	6482	875	107	1022	1129	129.02
Luminárias	5595	755	429	544	973	128.82
Luz	16997	2295	1421	847	2268	98.84
Machacalis	6930	936	672	340	1012	108.17
Machado	36568	4937	2796	1179	3975	80.52
Madre de Deus de Minas	5044	681	463	371	834	122.48
Malacacheta	19258	2600	1252	612	1864	71.70
Mamonas	5793	782	150	688	838	107.15
Manga	23080	3116	1642	1192	2834	90.96
Manhuaçu	70631	9535	4084	2796	6880	72.15
Manhumirim	21132	2853	1128	1335	2463	86.34
Mantena	25901	3497	1476	3422	4898	140.08
Mar de Espanha	10915	1474	705	697	1402	95.15
Maravilhas	6567	887	580	135	715	80.65
Maria da Fé	15004	2026	1091	1797	2888	142.58
Mariana	50166	6772	3223	3999	7222	106.64
Marilac	4424	597	260	456	716	119.88
Mário Campos	12650	1708	1445	242	1687	98.78
Maripá de Minas	2717	367	142	393	535	145.86
Marliéria	4248	573	343	250	593	103.40
Marmelópolis	3431	463	152	391	543	117.23
Martinho Campos	11807	1594	1037	1146	2183	136.96
Martins Soares	6309	852	183	755	938	110.13
Mata Verde	7584	1024	504	386	890	86.93
Materlândia	4936	666	185	942	1127	169.13
Mateus Leme	26805	3619	3752	1918	5670	156.69
Mathias Lobato	3642	492	423	354	777	158.03
Matias Barbosa	12880	1739	1854	583	2437	140.15
Matias Cardoso	7606	1027	284	1086	1370	133.42
Matipó	17080	2306	1235	1332	2567	111.33
Mato Verde	12787	1726	675	845	1520	88.05
Matozinhos	32821	4431	4012	684	4696	105.98
Matutina	3873	523	185	286	471	90.08
Medeiros	3164	427	199	133	332	77.73
Medina	21594	2915	1741	1004	2745	94.16
Mendes Pimentel	5885	794	213	264	477	60.04

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Mercês	10061	1358	812	1210	2022	148.87
Mesquita	6723	908	442	552	994	109.52
Minas Novas	31040	4190	307	2233	2540	60.61
Minduri	3825	516	439	208	647	125.30
Mirabela	12761	1723	612	1118	1730	100.42
Miradouro	9585	1294	791	990	1781	137.64
Mirai	12439	1679	426	460	886	52.76
Miravânia	4530	612	315	320	635	103.83
Moeda	4709	636	377	1106	1483	233.28
Moema	6923	935	530	612	1142	122.19
Monjolos	2432	328	232	571	803	244.58
Monsenhor Paulo	7844	1059	740	235	975	92.07
Montalvânia	17261	2330	1100	1203	2303	98.83
Monte Alegre de Minas	18048	2436	1857	262	2119	86.97
Monte Azul	23277	3142	1425	2032	3457	110.01
Monte Belo	12884	1739	976	439	1415	81.35
Monte Carmelo	47629	6430	3729	1131	4860	75.58
Monte Formoso	4608	622	145	869	1014	163.00
Monte Santo de Minas	21990	2969	1590	1272	2862	96.41
Monte Sião	18546	2504	1507	841	2348	93.78
Montes Claros	330009	44551	36632	3595	40227	90.29
Montezuma	6609	892	222	692	914	102.44
Morada Nova de Minas	7988	1078	706	731	1437	133.26
Morro da Garça	2918	394	205	387	592	150.28
Morro do Pilar	3681	497	246	490	736	148.11
Munhoz	7060	953	480	365	845	88.66
Muriaé	96468	13023	3098	6013	9111	69.96
Mutum	26549	3584	733	3434	4167	116.26
Muzambinho	21681	2927	1851	656	2507	85.65
Nacip Raydan	2763	373	171	0	171	45.84
Nanuque	41022	5538	4250	800	5050	91.19
Naque	5643	762	170	198	368	48.31
Natalândia	3344	451	277	153	430	95.25
Natércia	4759	642	278	336	614	95.57
Nazareno	7367	995	550	665	1215	122.17
Nepomuceno	25128	3392	2075	698	2773	81.74
Ninheira	9588	1294	293	753	1046	80.81
Nova Belém	4373	590	53	754	807	136.70
Nova Era	17810	2404	998	1264	2262	94.08
Nova Lima	69247	9348	6955	2424	9379	100.33
Nova Módica	3972	536	135	571	706	131.66
Nova Ponte	9226	1246	1356	388	1744	140.02
Nova Porteirinha	7519	1015	530	1206	1736	171.02
Nova Resende	14755	1992	856	974	1830	91.87
Nova Serrana	45365	6124	3750	478	4228	69.04
Nova União	5655	763	566	729	1295	169.63
Novo Cruzeiro	30335	4095	1703	4501	6204	151.49
Novo Oriente de Minas	10428	1408	478	1710	2188	155.42

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Novorizonte	4828	652	147	581	728	111.69
Olaria	2310	312	163	536	699	224.15
Olhos-d'Água	4510	609	178	394	572	93.95
Olímpio Noronha	2412	326	367	154	521	160.00
Oliveira	39288	5304	4471	1441	5912	111.47
Oliveira Fortes	2137	288	207	253	460	159.45
Onça de Pitangui	2976	402	111	424	535	133.16
Oratórios	4450	601	251	662	913	151.98
Orizânia	6899	931	150	1024	1174	126.05
Ouro Branco	31581	4263	2437	1326	3763	88.26
Ouro Fino	28939	3907	2074	2023	4097	104.87
Ouro Preto	67805	9154	4087	4015	8102	88.51
Ouro Verde de Minas	5534	747	358	582	940	125.82
Padre Carvalho	5578	753	424	346	770	102.25
Padre Paraíso	17532	2367	645	1268	1913	80.83
Pai Pedro	5949	803	232	628	860	107.08
Paineiras	4755	642	403	569	972	151.42
Pains	7688	1038	799	843	1642	158.21
Paiva	1707	230	215	224	439	190.50
Palma	6363	859	492	601	1093	127.24
Palmópolis	9580	1293	742	569	1311	101.37
Papagaios	13425	1812	1001	1294	2295	126.63
Pará de Minas	77795	10502	8950	2814	11764	112.01
Paracatu	80259	10835	5243	1817	7060	65.16
Paraguaçu	19932	2691	1986	991	2977	110.64
Paraisópolis	18666	2520	1913	1375	3288	130.48
Paraopeba	21749	2936	2089	546	2635	89.74
Passa Quatro	15441	2085	1399	696	2095	100.50
Passa Tempo	8612	1163	867	1194	2061	177.27
Passabém	2052	277	59	550	609	219.84
Passa-Vinte	2064	279	125	478	603	216.41
Passos	102315	13813	4954	2456	7410	53.65
Patis	5289	714	170	505	675	94.54
Patos de Minas	132369	17870	10930	8778	19708	110.29
Patrocínio	78143	10549	6893	2431	9324	88.38
Patrocínio do Muriaé	5029	679	464	800	1264	186.18
Paula Cândido	9338	1261	430	533	963	76.39
Paulistas	4850	655	208	863	1071	163.57
Pavão	6455	871	920	0	920	105.57
Peçanha	17113	2310	411	310	721	31.21
Pedra Azul	24233	3271	2188	529	2717	83.05
Pedra Bonita	6508	879	252	826	1078	122.70
Pedra do Anta	3828	517	282	633	915	177.06
Pedra do Indaiá	3746	506	251	397	648	128.14
Pedra Dourada	1903	257	102	346	448	174.38
Pedralva	12418	1676	925	1280	2205	131.53
Pedras de Maria da Cruz	9233	1246	552	654	1206	96.75
Pedrinópolis	2942	397	515	357	872	219.55

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Pedro Leopoldo	58970	7961	8827	1394	10221	128.39
Pedro Teixeira	1863	252	120	294	414	164.61
Pequeri	3139	424	207	178	385	90.85
Pequi	3935	531	427	638	1065	200.48
Perdigão	6178	834	516	895	1411	169.18
Perdizes	13027	1759	1459	1349	2808	159.67
Perdões	19723	2663	1793	856	2649	99.49
Periquito	7415	1001	518	662	1180	117.88
Pescador	3912	528	229	410	639	121.00
Piau	3007	406	260	829	1089	268.26
Piedade de Caratinga	5571	752	384	774	1158	153.97
Piedade de Ponte Nova	3887	525	229	513	742	141.40
Piedade do Rio Grande	5070	684	323	1031	1354	197.82
Piedade dos Gerais	4286	579	317	871	1188	205.32
Pimenta	8267	1116	392	1014	1406	125.98
Pingo-d'Água	3772	509	519	175	694	136.29
Pintópolis	7502	1013	260	705	965	95.28
Piracema	6690	903	423	983	1406	155.68
Pirajuba	2591	350	431	375	806	230.43
Piranga	17284	2333	520	1917	2437	104.44
Piranguçu	5169	698	177	627	804	115.22
Piranguinho	7816	1055	330	780	1110	105.20
Pirapetinga	10455	1411	656	974	1630	115.49
Pirapora	51903	7007	3105	2755	5860	83.63
Piraúba	11949	1613	404	805	1209	74.95
Pitangui	23118	3121	1906	653	2559	81.99
Piumhi	30341	4096	2594	2122	4716	115.14
Planura	8696	1174	1200	380	1580	134.59
Poço Fundo	15690	2118	778	1596	2374	112.08
Poços de Caldas	145968	19706	12437	1189	13626	69.15
Pocrane	9304	1256	441	582	1023	81.45
Pompéu	28414	3836	2509	0	2509	65.41
Ponte Nova	56420	7617	2907	3155	6062	79.59
Ponto Chique	3879	524	225	328	553	105.60
Ponto dos Volantes	11180	1509	375	1415	1790	118.60
Porteirinha	38258	5165	1605	4175	5780	111.91
Porto Firme	9481	1280	315	565	880	68.75
Poté	14825	2001	735	2096	2831	141.45
Pouso Alegre	116888	15780	11898	2768	14666	92.94
Pouso Alto	6987	943	560	1029	1589	168.46
Prados	7838	1058	386	827	1213	114.64
Prata	23145	3125	2819	1554	4373	139.96
Pratápolis	9150	1235	620	255	875	70.84
Pratinha	3036	410	170	1214	1384	337.68
Presidente Bernardes	5615	758	210	801	1011	133.37
Presidente Juscelino	4324	584	247	300	547	93.71
Presidente Kubitschek	2953	399	244	203	447	112.13
Presidente Olegário	18059	2438	873	879	1752	71.86

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Prudente de Morais	8804	1189	1524	200	1724	145.05
Quartel Geral	3050	412	452	440	892	216.64
Queluzito	1810	244	117	379	496	202.99
Raposos	14299	1930	1322	59	1381	71.54
Raul Soares	23909	3228	877	1617	2494	77.27
Recreio	10030	1354	583	536	1119	82.64
Reduto	6422	867	304	961	1265	145.91
Resende Costa	10593	1430	952	1080	2032	142.09
Resplendor	16761	2263	1032	1215	2247	99.30
Ressaquinha	4557	615	430	494	924	150.20
Riachinho	8261	1115	474	535	1009	90.47
Riacho dos Machados	9014	1217	356	918	1274	104.69
Ribeirão das Neves	288605	38962	38776	2770	41546	106.63
Ribeirão Vermelho	3621	489	495	160	655	133.99
Rio Acima	7897	1066	915	385	1300	121.94
Rio Casca	15214	2054	837	1520	2357	114.76
Rio do Prado	5054	682	410	588	998	146.27
Rio Doce	2194	296	87	292	379	127.96
Rio Espera	6733	909	253	1802	2055	226.08
Rio Manso	4718	637	148	760	908	142.56
Rio Novo	8740	1180	785	627	1412	119.67
Rio Paranaíba	12369	1670	761	923	1684	100.85
Rio Pardo de Minas	27812	3755	856	3400	4256	113.35
Rio Piracicaba	14321	1933	1426	1252	2678	138.52
Rio Pomba	16957	2289	1016	1140	2156	94.18
Rio Preto	5327	719	469	497	966	134.33
Rio Vermelho	14517	1960	509	1561	2070	105.62
Ritópolis	5288	714	683	656	1339	187.57
Rochedo de Minas	2054	277	249	159	408	147.14
Rodeiro	6035	815	220	500	720	88.37
Romaria	3878	524	383	388	771	147.27
Rosário da Limeira	4119	556	176	454	630	113.30
Rubelita	10281	1388	299	1086	1385	99.79
Rubim	9216	1244	994	623	1617	129.97
Sabará	125736	16974	16287	1424	17711	104.34
Sabinópolis	16359	2208	301	3594	3895	176.37
Sacramento	21707	2930	2080	1858	3938	134.38
Salinas	37395	5048	2281	2246	4527	89.67
Salto da Divisa	6367	860	892	287	1179	137.17
Santa Bárbara	25015	3377	2534	1122	3656	108.26
Santa Bárbara do Leste	7639	1031	299	995	1294	125.48
Santa Bárbara do Monte Verde	2277	307	137	1191	1328	432.02
Santa Bárbara do Tugúrio	4642	627	316	1008	1324	211.28
Santa Cruz de Minas	7604	1027	959	0	959	93.42
Santa Cruz de Salinas	4945	668	110	590	700	104.86
Santa Cruz do Escalvado	4951	668	185	1242	1427	213.50
Santa Efigênia de Minas	4892	660	306	348	654	99.03
Santa Fé de Minas	4038	545	262	169	431	79.06

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Santa Helena de Minas	5753	777	0	0	0	0.00
Santa Juliana	8184	1105	855	1269	2124	192.25
Santa Luzia	203989	27539	22993	1214	24207	87.90
Santa Margarida	14083	1901	572	1351	1923	101.15
Santa Maria de Itabira	10305	1391	483	1143	1626	116.88
Santa Maria do Salto	5486	741	507	204	711	96.00
Santa Maria do Suaçuí	14267	1926	0	0	0	0.00
Santa Rita de Caldas	9284	1253	293	1297	1590	126.86
Santa Rita de Ibitipoca	3758	507	297	644	941	185.48
Santa Rita de Jacutinga	5265	711	373	822	1195	168.13
Santa Rita de Minas	5448	735	255	720	975	132.57
Santa Rita do Itueto	6053	817	220	1005	1225	149.91
Santa Rita do Sapucaí	33270	4491	3667	1099	4766	106.11
Santa Rosa da Serra	3214	434	226	309	535	123.30
Santa Vitória	16277	2197	846	2272	3118	141.90
Santana da Vargem	7795	1052	489	897	1386	131.71
Santana de Cataguases	3295	445	147	260	407	91.50
Santana de Pirapama	8374	1130	417	894	1311	115.97
Santana do Deserto	3920	529	229	549	778	147.01
Santana do Garambéu	2077	280	104	389	493	175.82
Santana do Jacaré	4640	626	496	194	690	110.15
Santana do Manhuaçu	8386	1132	258	1562	1820	160.76
Santana do Paraíso	20214	2729	1417	159	1576	57.75
Santana do Riacho	3877	523	289	585	874	166.99
Santana dos Montes	3864	522	195	809	1004	192.47
Santo Antônio do Amparo	17063	2304	1740	1152	2892	125.55
Santo Antônio do Aventureiro	3521	475	323	253	576	121.18
Santo Antônio do Gramma	4289	579	376	509	885	152.85
Santo Antônio do Itambé	4645	627	240	543	783	124.87
Santo Antônio do Jacinto	12164	1642	575	670	1245	75.82
Santo Antônio do Monte	25700	3470	1849	1645	3494	100.71
Santo Antônio do Retiro	6944	937	78	668	746	79.58
Santo Antônio do Rio Abaixo	1708	231	60	450	510	221.18
Santo Hipólito	3401	459	262	348	610	132.86
Santos Dumont	47529	6416	3635	1848	5483	85.45
São Bento Abade	4216	569	443	170	613	107.70
São Brás do Suaçuí	3323	449	519	180	699	155.82
São Domingos das Dores	5524	746	169	666	835	111.97
São Domingos do Prata	17195	2321	921	2346	3267	140.74
São Félix de Minas	3338	451	0	0	0	0.00
São Francisco	53700	7250	2632	3135	5767	79.55
São Francisco de Paula	6689	903	504	920	1424	157.69
São Francisco de Sales	5405	730	625	553	1178	161.44
São Francisco do Glória	5422	732	318	880	1198	163.67
São Geraldo	7659	1034	410	548	958	92.65
São Geraldo da Piedade	4997	675	159	787	946	140.23
São Geraldo do Baixo	2864	387	140	190	330	85.35
São Gonçalo do Abaeté	5270	711	283	232	515	72.39

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
São Gonçalo do Pará	8141	1099	1021	523	1544	140.49
São Gonçalo do Rio Abaixo	8516	1150	457	1121	1578	137.26
São Gonçalo do Rio Preto	2955	399	193	574	767	192.27
São Gonçalo do Sapucaí	23400	3159	2557	1366	3923	124.18
São Gotardo	30848	4164	2723	2022	4745	113.94
São João Batista do Glória	6642	897	629	561	1190	132.71
São João da Lagoa	4552	615	176	554	730	118.79
São João da Mata	2836	383	320	610	930	242.91
São João da Ponte	25949	3503	577	2402	2979	85.04
São João das Missões	11693	1579	300	911	1211	76.72
São João del Rei	80999	10935	7921	2168	10089	92.26
São João do Manhuaçu	9455	1276	139	776	915	71.68
São João do Manteninha	4540	613	251	585	836	136.40
São João do Oriente	8626	1165	530	616	1146	98.41
São João do Pacuí	3710	501	182	498	680	135.77
São João do Paraíso	21362	2884	507	1818	2325	80.62
São João Evangelista	15583	2104	497	1987	2484	118.08
São João Nepomuceno	24740	3340	1691	1218	2909	87.10
São Joaquim de Bicas	20805	2809	1651	1608	3259	116.03
São José da Barra	6426	868	520	429	949	109.39
São José da Lapa	18290	2469	2417	753	3170	128.38
São José da Safira	3974	536	0	0	0	0.00
São José da Varginha	3444	465	258	300	558	120.02
São José do Alegre	3996	539	362	538	900	166.83
São José do Divino	3709	501	176	482	658	131.41
São José do Goiabal	5950	803	422	765	1187	147.77
São José do Jacuri	6510	879	331	900	1231	140.07
São José do Mantimento	2439	329	126	285	411	124.82
São Lourenço	39787	5371	4975	123	5098	94.91
São Miguel do Anta	6772	914	142	421	563	61.58
São Pedro da União	5839	788	392	754	1146	145.38
São Pedro do Suaçuí	4782	646	228	576	804	124.54
São Pedro dos Ferros	8819	1191	355	960	1315	110.45
São Romão	7977	1077	438	712	1150	106.79
São Roque de Minas	6325	854	302	403	705	82.56
São Sebastião da Bela Vista	4490	606	319	946	1265	208.69
São Sebastião da Vargem Alegre	2747	371	64	92	156	42.07
São Sebastião do Anta	5138	694	178	108	286	41.23
São Sebastião do Maranhão	11109	1500	218	0	218	14.54
São Sebastião do Oeste	4485	605	192	917	1109	183.16
São Sebastião do Paraíso	62097	8383	5078	1933	7011	83.63
São Sebastião do Rio Preto	1643	222	100	280	380	171.32
São Sebastião do Rio Verde	2044	276	122	381	503	182.29
São Thomé das Letras	6408	865	424	1336	1760	203.45
São Tiago	10490	1416	930	448	1378	97.31
São Tomás de Aquino	7449	1006	324	851	1175	116.84
São Vicente de Minas	6469	873	765	100	865	99.05
Sapucaí-Mirim	5930	801	273	725	998	124.66

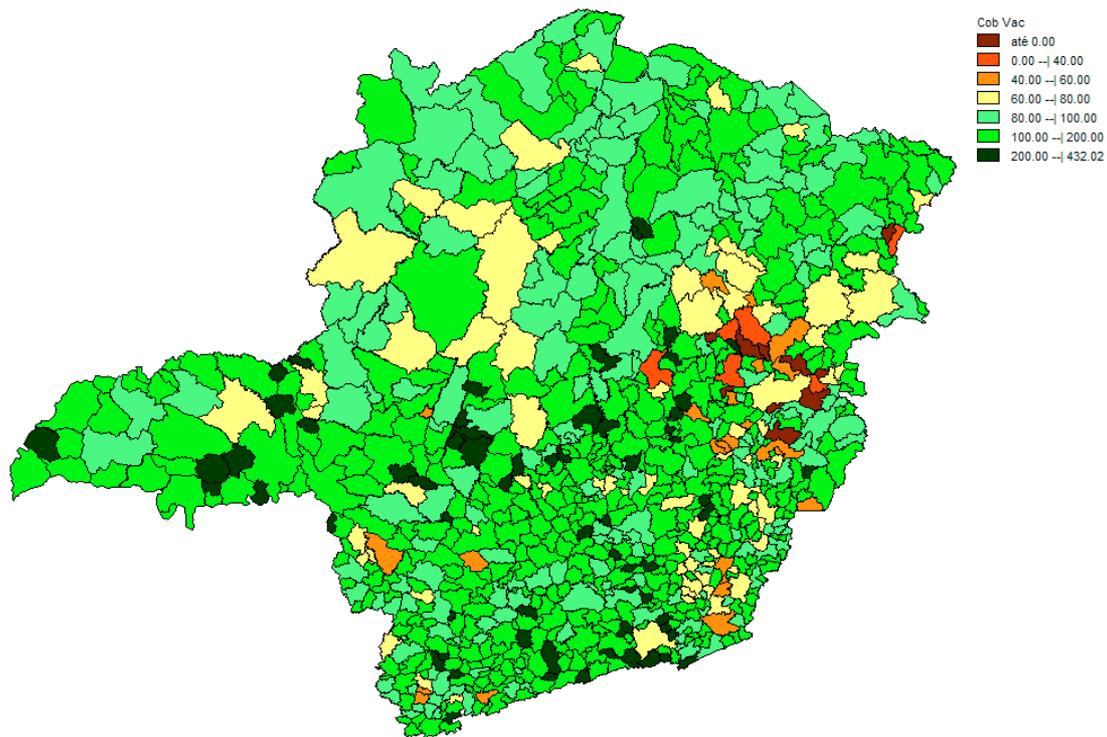
Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Sardoá	4981	672	152	839	991	147.37
Sarzedo	20546	2774	3036	160	3196	115.22
Sem-Peixe	2855	385	153	841	994	257.90
Senador Amaral	5549	749	255	360	615	82.10
Senador Cortes	2059	278	118	394	512	184.20
Senador Firmino	6744	910	202	420	622	68.32
Senador José Bento	2518	340	149	308	457	134.44
Senador Modestino Gonçalves	5143	694	67	908	975	140.43
Senhora de Oliveira	5869	792	117	826	943	119.02
Senhora do Porto	3446	465	103	1056	1159	249.13
Senhora dos Remédios	10146	1370	236	1103	1339	97.76
Sericita	7236	977	115	783	898	91.93
Seritinga	1738	235	201	107	308	131.27
Serra Azul de Minas	4328	584	261	1200	1461	250.05
Serra da Saudade	879	119	86	302	388	326.97
Serra do Salitre	9959	1344	887	563	1450	107.85
Serra dos Aimorés	7355	993	945	175	1120	112.80
Serrania	7719	1042	716	703	1419	136.17
Serranópolis de Minas	3925	530	164	617	781	147.39
Serranos	2080	281	179	175	354	126.07
Serro	21686	2928	472	137	609	20.80
Sete Lagoas	201436	27194	25656	2998	28654	105.37
Setubinha	9437	1274	198	1297	1495	117.35
Silveirânia	2181	294	160	230	390	132.46
Silvianópolis	5863	792	404	800	1204	152.12
Simão Pereira	2503	338	314	445	759	224.62
Simonésia	17109	2310	284	2784	3068	132.83
Sobralia	6056	818	303	212	515	62.99
Soledade de Minas	5248	708	409	300	709	100.07
Tabuleiro	4662	629	217	450	667	105.98
Taiobeiras	28999	3915	1066	2384	3450	88.13
Taparuba	3377	456	200	749	949	208.16
Tapira	3472	469	356	547	903	192.65
Tapiraí	1759	237	215	365	580	244.25
Taquaraçu de Minas	3538	478	290	1283	1573	329.33
Tarumirim	13042	1761	0	0	0	0.00
Teixeiras	11604	1567	643	1053	1696	108.26
Teófilo Otoni	128386	17332	9490	3574	13064	75.37
Timóteo	76820	10371	5792	745	6537	63.03
Tiradentes	6238	842	678	124	802	95.23
Tiros	7136	963	731	183	914	94.88
Tocantins	15885	2144	530	950	1480	69.01
Tocos do Moji	3944	532	80	215	295	55.41
Toledo	5447	735	350	567	917	124.70
Tombos	12417	1676	1145	1171	2316	138.16
Três Corações	68634	9266	7455	3170	10625	114.67
Três Marias	24444	3300	2187	126	2313	70.09
Três Pontas	53130	7173	5726	1497	7223	100.70

Município	Pop Hum	Pop Can Est*	Cães Vacinados			Cob Vac
			Vac urb	Vac rur	Total	
Tumiritinga	5998	810	415	345	760	93.86
Tupaciguara	23509	3174	2433	956	3389	106.78
Turmalina	16317	2203	614	1506	2120	96.24
Turvolândia	4479	605	214	472	686	113.45
Ubá	92586	12499	2911	6500	9411	75.29
Ubaí	10732	1449	401	1000	1401	96.70
Ubaporanga	12307	1661	360	1313	1673	100.70
Uberaba	270176	36474	29173	8790	37963	104.08
Uberlândia	555606	75007	50193	6938	57131	76.17
Umburatiba	2836	383	501	0	501	130.86
Unai	73442	9915	6383	1601	7984	80.53
União de Minas	4855	655	301	751	1052	160.51
Uruana de Minas	3423	462	235	238	473	102.36
Urucânia	10321	1393	345	1119	1464	105.07
Urucuia	10641	1437	365	791	1156	80.47
Vargem Alegre	6986	943	339	383	722	76.56
Vargem Bonita	2163	292	182	230	412	141.09
Vargem Grande do Rio Pardo	4730	639	150	487	637	99.76
Varginha	117504	15863	11311	3610	14921	94.06
Varjão de Minas	5019	678	378	397	775	114.38
Várzea da Palma	32503	4388	2991	910	3901	88.90
Varzelândia	19767	2669	1256	1123	2379	89.15
Vazante	18981	2562	1558	827	2385	93.08
Verdelândia	7492	1011	287	533	820	81.07
Veredinha	5441	735	208	170	378	51.46
Veríssimo	2802	378	323	1146	1469	388.35
Vermelho Novo	4690	633	132	930	1062	167.73
Vespasiano	87951	11873	13161	0	13161	110.84
Viçosa	70204	9478	5705	2437	8142	85.91
Vieiras	4011	541	583	349	932	172.12
Virgem da Lapa	13570	1832	538	1186	1724	94.11
Virgínia	8759	1182	449	706	1155	97.68
Virginópolis	10313	1392	360	1621	1981	142.29
Virgolândia	5826	787	102	769	871	110.74
Visconde do Rio Branco	34279	4628	1840	1386	3226	69.71
Volta Grande	5077	685	574	315	889	129.71
Wenceslau Braz	2645	357	205	463	668	187.08
Minas Gerais	18762405	2532925	1665171	803973	2469144	97.48

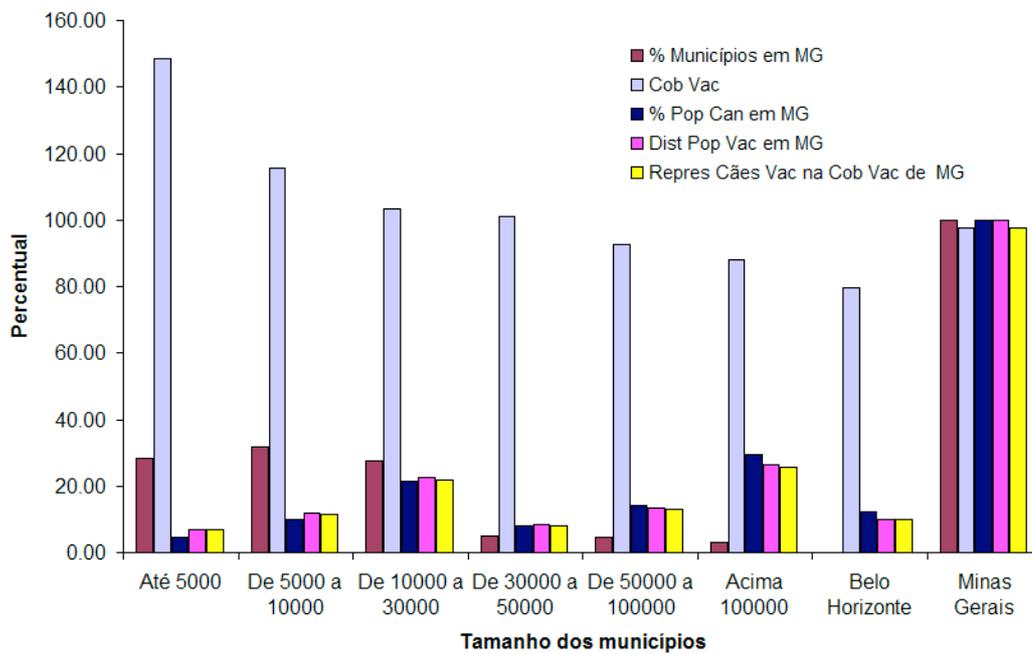
* População canina estimada= 13,5% da população humana

Fonte: População Humana - DATASUS

Resultados das Campanhas de Vacinação – Coordenadoria de Zoonoses/
Superintendência de Epidemiologia/ Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.



Cobertura vacinal anti-rábica canina, Minas Gerais, 2004.



Representatividade dos municípios por categoria populacional na vacinação anti-rábica canina, Minas Gerais, 2004.

Anexo II

Questionário aplicado no inquérito de campo.

Inquérito canino em áreas de alto risco

Município: _____

Nome do animal: _____

Nome do proprietário: _____

Endereço: _____

Zona: Urbana Rural Lat _____ Long _____

Dados sobre o animal:

Sexo: F M Raça: _____

Porte: Micro Pequeno Médio Grande Gigante

Idade: < 3 meses 3m a 6m 6m a 1 a 1 a a 3 a > 3 a

Vacinado? Sim Não N. doses: _____ Última dose: ____/____/____

Domiciliação: Domiciliado Semi-domiciliado Animal solto

Convive com: Outros cães _____ Gatos _____ (número de animais)

Bovinos Eqüídeos Suínos Ovinos/caprinos Aves domésticas

Canídeos/ felídeos silvestres Primatas Quirópteros

Outros mamíferos _____

Percepção sobre a doença

Já viu algum caso humano ou animal? Sim Não Qual? _____

Já teve suspeita de contato? Sim Não

O que fez ou faria? _____

Data: ____/____/____ Responsável: _____

Anexo III

Municípios da área de estudo de campo

Municípios da Bacia do Rio Doce

Os municípios da Bacia do Rio Doce que compreenderam a área do estudo epidemiológico para verificação dos fatores determinantes da raiva humana e canina, são, em sua maioria, gerenciados pela Regional de Saúde de Governador Valadares, com exceção de Guanhães, gerenciado pela Regional de Itabira e Sabinópolis, da Regional de Diamantina. O principal acesso à Capital se faz pela BR 381, seguindo pela BR 120, no trevo de Itabira. No sentido sul-norte, o primeiro município da área de estudo é Guanhães, que também é o município mais desenvolvido de toda a área. A principal atividade econômica da região é a agropecuária e a produção de queijos em pequenas indústrias rurais é intensa, principalmente nos municípios próximos à região do Alto Jequitinhonha. A silvicultura é bastante desenvolvida na região, influenciada pelos pólos industriais do Vale do Aço e de Itabira. A cafeicultura vêm se desenvolvendo nos municípios de Água Boa e Santa Maria do Suaçuí, que apresentam condições locais favoráveis à esta cultura.

1- Água Boa

Município com população abaixo de 20000 habitantes, predominantemente rural, e possui na agropecuária sua principal atividade. Faz limite com os seguintes municípios: Angelândia, Capelinha, São Sebastião do Maranhão, Santa Maria do Suaçuí, São José da Safira, Franciscópolis, Itambacuri e Malacacheta. Possui acesso asfáltico para a sede do município através da BR 120.

Em relação à escolaridade, a taxa de analfabetismo encontrada na população adulta no ano de 2000 foi de 46% com média de 2,6 anos de estudo. Porém, houve um aumento significativo na taxa de frequência à escola em relação ao ano de 1991 na população menor de 15 anos, que passou de 46% para 88%.

A mortalidade infantil apresentou taxa de 38:1000 nascidos vivos no ano de 2000. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,642, colocando o município dentro dos 100 piores resultados do estado.

Possui água tratada e coleta de esgoto, somente na sede do município. Conta com um hospital geral com 38 leitos. Na área de saúde, está sob a administração da Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

2- Coluna

Município com população abaixo de 10000 habitantes, predominantemente rural, apresentando crescimento geral negativo, sendo a agropecuária a maior atividade e o maior setor de ocupação da população. Faz limite com os municípios de: Itamarandiba, Rio Vermelho, Paulistas, São José do Jacuri e Frei Lagonegro. O acesso asfáltico se faz pela MG 117.

Os níveis de escolaridade levantados em 2000 apresentam 37,5% da população adulta considerada analfabeta e a taxa de frequência à escola em menores de 15 anos foi de 94,4%.

A taxa de mortalidade infantil é elevada – 39: 1000 nascidos vivos, porém sofreu uma queda substancial em relação aos dados de 1991, que era de 53:1000. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,656, colocando o município na 125ª pior colocação do Estado.

Possui água tratada na sede do município e um hospital com 43 leitos. Na área da saúde está ligada à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

3- Frei Lagonegro

Município com população não chegando a 3000 habitantes, predominantemente rural, apresentando taxa de crescimento negativo. A principal atividade econômica desenvolvida é a agropecuária de subsistência. A silvicultura é muito desenvolvida na região. Limita-se com os municípios de Itamarandiba, Coluna, São José do Jacuri e São Sebastião do Maranhão. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo da população adulta foi de 38% em 2000, porém com melhoria sensível considerando o dado anterior de 1991, que era de 61%. A frequência escolar em menores de 15 anos é de 93,5%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,612, estando entre os 50 piores resultados do Estado.

A taxa de mortalidade infantil é elevada, 55,6:1000 nascidos vivos e o município não possui saneamento básico. Não há estrutura hospitalar. Na área da Saúde, está ligada à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

4- Guanhães

Município de médio porte, com população acima de 30000 habitantes, predominantemente urbana e atividade econômica diversificada. O setor econômico que mais absorve mão-de-obra é o agropecuário, seguido da indústria. Limita-se com os municípios de São João Evangelista, Sabinópolis, Senhora do Porto, Dolores de Guanhães, Braúnas, Açucena, Virginópolis, Peçanha e Gonzaga. Possui acesso pela BR 120 e pela MG 259.

A taxa de analfabetismo no adulto é de 20% e o nível de frequência escolar em menores de 15 anos é de 94%. O município possui todos os níveis de graduação. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,719, o maior dentre os municípios da área de estudo e a 465ª posição do Estado.

A taxa de mortalidade infantil foi de 35:1000 nascidos vivos em 2000. O município conta com rede hospitalar e atendimento especializado de média complexidade, sendo município-polo para o setor saúde. Administrativamente, está ligado à Gerência Regional de Saúde de Itabira.

5- Materlândia

Município com população em torno de 5000 habitantes, predominantemente rural, com a agropecuária ocupando a maior parte da mão de obra disponível. A principal cultura é a cana -de- açúcar. Faz limite com os municípios de Rio Vermelho, Serra Azul de Minas, Santo Antônio do Itambé e Sabinópolis. Possui acesso asfáltico por estrada vicinal.

A taxa de analfabetismo no adulto é de 36% e a frequência escolar em menores de 15 anos é superior a 95%. O Índice de desenvolvimento Humano Municipal é de 0,647, ocupando a 104ª pior posição dentro do Estado.

A taxa de mortalidade infantil em 2000 foi de 39:1000 nascidos vivos, sendo que houve melhoria significativa desde 1991, quando a taxa era de 55:1000. O município não possui estrutura hospitalar e o tratamento de água está presente na sede do município. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

6- Paulistas

Município com população abaixo de 5000 habitantes que vem apresentando taxa de crescimento negativa. Possui 2/3 de sua população na zona rural e a principal atividade é a agropecuária de subsistência. Seus limites são com os municípios de: Coluna, Sabinópolis, Materlândia, São João Evangelista e Rio Vermelho. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo no adulto foi de 32% em 2000, e 60% desta população possuía menos de 4 anos de estudo. A taxa de frequência escolar em menores de 15 anos é de 94%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal foi de 0,687 no ano de 2000, o que coloca o município em situação melhor se comparado à região, porém está na 600ª colocação do Estado.

A taxa de mortalidade infantil encontra-se bastante inferior à média da região, sendo de 24:1000 nascidos vivos. O município possui água tratada na sua sede e não possui tratamento de esgoto. Também não conta com estrutura hospitalar. Está ligado, pela regionalização da SESMG à Governador Valadares.

7- Rio Vermelho

Município com população abaixo de 15000 habitantes, predominantemente rural e vem apresentando crescimento negativo. A principal atividade é a agropecuária de subsistência. A indústria local está ligada ao setor agropecuário. Faz limite com os municípios de Itamarandiba, Felício dos Santos, Couto de Magalhães de Minas, Serra Azul de Minas, Materlândia, Coluna, Paulistas e Serro. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo encontrada na população adulta em 2000 foi de 43% e a taxa de frequência escolar de 90%, em menores de 15 anos. O Índice de Desenvolvimento Humano calculado em 2000 foi de 0,635, sendo considerado um dos 100 piores do Estado (PNUD&FJP, 2003).

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 49,8:1000 nascidos vivos. Possui abastecimento com água tratada, pelo menos na sede do município e um hospital com 48 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

8- Sabinópolis

Município com população abaixo de 20000 habitantes, predominantemente urbana, que possui na agricultura de subsistência e nas atividades minerais suas principais atividades econômicas. Os municípios limítrofes são: Paulistas, Materlândia, Santo Antônio do Itambé, Alvorada de Minas, Serro, Dom Joaquim, Senhora do Porto, Guanhães e São João Evangelista. Possui acesso asfáltico pela rodovia 259 (compartilhamento federal/estadual).

A taxa de analfabetismo municipal na população adulta em 2000 foi de 31% e a frequência escolar em menores de 15 anos de 94%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,689, ocupando a 592ª posição no Estado.

Possui abastecimento com água tratada na sede e nos principais distritos, não possuindo tratamento de esgoto. A taxa de mortalidade infantil no ano de 2000 foi de 30:1000 nascidos vivos, não apresentando diferenças significativas em relação ao ano de 1991. O município possui um hospital com 55 leitos e está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

9- Santa Maria do Suaçuí

Município com população abaixo de 15000 habitantes e taxa de crescimento negativa. A população é predominantemente urbana. Possui como principal atividade econômica a agropecuária, com ênfase para a cana-de-açúcar. Faz divisa com os municípios de São Sebastião do Maranhão, José Raydan, Peçanha, Virgolândia, Nacip Raydan, São José da Safira e Água Boa. Possui acesso asfáltico pela BR 120.

A taxa de analfabetismo em adultos no ano de 2000 foi menor que 39% e a taxa de frequência escolar, no mesmo ano, foi de 96% em jovens menores de 15 anos. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,648, colocando o município na 745ª posição do Estado.

A taxa de mortalidade infantil encontra-se elevada, de 55,6:1000 nascidos vivos e o município possui sistema de abastecimento de água tratada. Conta com um hospital de 54 leitos e está ligado à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

10- São João Evangelista

Município com população em torno de 15000 habitantes, predominantemente urbana, sem apresentar crescimento expressivo entre os últimos censos (1991 e 2000). A principal atividade é a agropecuária, com enfoque para o plantio de cana-de-açúcar. A atividade industrial mais importante está ligada ao setor de vestuário. Limita-se com os municípios de São José do Jacuri, Coluna, Paulistas, Sabinópolis, Guanhães, Peçanha, Cantagalo e São Pedro do Suaçuí. Possui acesso asfáltico pela BR 120.

O analfabetismo em adultos em 2000 estava em 30% e a frequência escolar em 93% para a população abaixo de 15 anos. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal foi calculado em 0,683, estando o município na 619ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil no ano de 2000 foi de 39,4:1000. O município possui um estabelecimento hospitalar com 52 leitos e sistema de abastecimento e tratamento de água. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

11- São José do Jacuri

Município com população pouco acima de 5000 habitantes, 75% residente em área rural e crescimento negativo. A principal atividade econômica é a agropastoril de subsistência e a extração mineral. Faz divisa com os municípios Frei Lagonegro, Coluna, São João Evangelista, São Pedro do Suaçuí, José Raydan e São Sebastião do Maranhão. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo em adultos no ano de 2000 foi de 30%. O percentual de frequência à escola na população abaixo de 15 anos foi de 93%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal em 2000 foi de 0,669, sendo que o município ocupa a 673ª posição de Minas Gerais.

A taxa de mortalidade infantil para o ano de 2000, foi calculada em 39:1000 nascidos vivos. O município possui sistema de abastecimento de água tratada e não possui hospital. Pela SESMG, está ligado à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

12- São Pedro do Suaçuí

Município com população pouco acima de 5000 habitantes, com predominância de residentes em zona rural e com taxa de crescimento negativo de 4,77%. A principal atividade é a agricultura de subsistência e há grande área de eucalipto. É limítrofe dos municípios de José Raydan, São José do Jacuri, São João Evangelista, Cantagalo e Peçanha. O acesso é feito pela BR 120.

A taxa de analfabetismo na população adulta no ano de 2000 foi de 33,5%, porém com 61,8% desta população com menos de quatro anos de estudo. O percentual da população abaixo de 15 anos na frequência à escola foi de 92,5%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,665, ocupando a 693ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada para 2000 foi de 39,1:1000 nascidos vivos e o município possui sistema de abastecimento de água tratada. Não dispõe de serviço hospitalar e está ligado à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

13- São Sebastião do Maranhão

Município com população em torno de 10000 habitantes, predominantemente rural e com taxa de crescimento negativa. Principal atividade econômica é a agropecuária, com ênfase para a cultura de cana-de-açúcar. Possui extensas áreas com plantio de eucalipto. Faz limite com os seguintes municípios: Aricanduva, Itamarandiba, Frei Lagonegro, São José do Jacuri, José Raydan, Santa Maria do Suaçuí e Água Boa. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo em adultos foi de 42,6% no ano 2000 e a taxa de frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 90,9%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,608, um dos mais baixos da região, estando o município entre os 50 piores resultados do Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000, foi de 55,6:1000 nascidos vivos, taxa esta que melhorou em relação à 1991, quando era de 72,1:1000. O município possui tratamento de água, mas não conta com estruturas hospitalares. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Governador Valadares.

Municípios da Bacia do Rio Jequitinhonha/Mucuri

Municípios do Alto Jequitinhonha

Há grandes diferenças nas características sócio-econômico cultural das áreas do Alto Jequitinhonha para o Médio Jequitinhonha. O Alto Jequitinhonha sofre influência direta das cidades do ciclo do diamante, ocorrido no século XVIII, e que deu origem ao Arraial do Tejuco e da Vila do Príncipe, hoje Diamantina e Serro, respectivamente. A tradição da indústria de laticínios, pela fabricação do tradicional queijo do Serro é bastante desenvolvida em toda a região, atingindo ainda alguns municípios da Bacia do Rio Doce, como Sabinópolis e Paulistas. A área de estudo compreende dois municípios desta região: Santo Antônio do Itambé e Serra Azul de Minas. O município de Santo Antônio do Itambé possui vocação para o ecoturismo, sendo no Parque Estadual do Itambé seu maior patrimônio. Serra Azul de Minas tem como principal atividade a agropecuária, com ênfase para a pecuária leiteira. Em relação às tradições culturais, além da festa do padroeiro, não há outras manifestações significativas, sendo que acompanham as festividades do Serro. A principal atividade de lazer era a caça, hoje abandonada devido à ilegalidade, mas o hábito de criar cães de caça permanece e o comércio destes animais é intenso nos municípios.

1- Santo Antônio do Itambé

Município com população inferior a 5000 habitantes, marcadamente rural. A economia local está voltada para o setor de serviços e a agricultura desenvolvida é a de subsistência. O município alberga em sua área o Parque Estadual do Itambé, e faz dele a sua principal fonte de renda. Faz divisa com os municípios de Serra Azul de Minas, Serro, Sabinópolis e Materlândia. Está em área de divisor de bacias: Rio Doce com alto Jequitinhonha. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo verificada em 2000 na população adulta foi de 44,1% com média de 2,6 anos de estudo. A taxa de frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 90,9%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,635, um dos 100 piores do Estado, ficando na 776ª posição.

O município não possui água tratada e não há previsão para construção de estação de tratamento. A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 36:1000 nascidos vivos. O município está ligado pela SESMG à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

2- Serra Azul de Minas

Município com população inferior a 5000 habitantes, 2/3 residindo em área rural. A agricultura de subsistência é a principal atividade desenvolvida. Encontra-se em área de convergência de bacias, entre o Alto Jequitinhonha e Rio Doce. Faz divisa com os municípios de Rio Vermelho, Serro, Santo Antônio do Itambé e Materlândia. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo da população adulta estimada em 2000 foi de 43,7%, com média de 2,6 anos de estudo. A taxa de frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 90,6%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é 0,653, colocando o município na 735ª posição do Estado.

O município possui tratamento de água na sede e em um distrito. A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 34,8:1000 nascidos vivos. Não possui hospital e o município apresentou caso de raiva humana transmitida por cão durante o período do estudo. Pertence à área de abrangência da Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

Municípios do Médio Jequitinhonha

O Médio Jequitinhonha é considerado o maior celeiro de pobres do Estado, porém é uma área bastante explorada na extração de pedras como águas marinhas, turmalinas, berilo, esmeraldas e outras. Nesta área encontra-se a maior concentração de municípios que não possuem acesso asfáltico, o que dificulta a locomoção, principalmente no período chuvoso.

Possui extensas áreas de plantação de eucalipto, sobretudo na região que faz ligação com a BR 120, que liga a região à de Ipatinga, onde as indústrias de celulose e siderurgia são bem desenvolvidas. A região de Capelinha, por possuir características diferenciadas do resto da região, é pólo produtor de café catuí. A fruticultura está em desenvolvimento na região de Araçuaí, embalada na promessa de implantação de uma indústria de extração de sucos no município.

Recentemente foi inaugurada uma usina hidroelétrica na região – Irapé, que apesar de levar benefícios à região em longo prazo, provocou uma brusca mudança da paisagem local, com reflexos nos municípios circunvizinhos como a invasão de morcegos em casas e escolas e a presença de carnívoros silvestres em algumas vilas. No município de Jenipapo está sendo construída uma outra represa, que irá modificar o cenário do município e das áreas vizinhas.

Além das pedras, o segundo produto mais comercializado da região, e o mais conhecido, é o artesanato em cerâmica, bastante característico e desenvolvido em muitas cidades. Os artesãos estão se organizando sob a forma de cooperativas e enviando os trabalhos aos grandes centros, como Belo Horizonte, Rio de Janeiro e São Paulo. Nos municípios de Jenipapo de Minas e Chapada do Norte o tipo de artesanato é diferenciado, sendo desenvolvido com bambu – produção de peneiras artesanais – e peças utilitárias em madeira, respectivamente.

As manifestações culturais são muito freqüentes e alguns grupos estão se profissionalizando e realizando apresentações por todo o Brasil e em outros países. Nos municípios desta área é comum encontrar festivais temáticos e ligados à música, principalmente ao canto e à percussão. Estão agrupados nesta classificação os municípios ligados à Bacia do Mucuri, pela inter-relação existente entre as duas bacias hidrográficas.

1. Angelândia

Município com população em torno de 10000 habitantes, porém sem predominância marcante de residentes em zona urbana ou rural. Possui como principal atividade econômica a agricultura, com ênfase para o café. Seus municípios limítrofes são: Setubinha, Capelinha, Água Boa e Malacacheta. Não possui acesso asfáltico.

O analfabetismo na população adulta foi de 43,5% no ano 2000, e a média de anos de estudo nesta população foi de 2,5 anos. O percentual de freqüência à escola foi de 85,9%, na população menor de 15 anos. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,635, estando o município entre os 100 piores resultados do Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada para o ano 2000 foi de 49:1000 nascidos vivos. O município não possui água tratada e nem estrutura hospitalar. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Teófilo Otoni.

3- Araçuaí

Município de médio porte, com população acima de 30000 habitantes, sem predominância de área urbana ou rural. Possui como principal atividade econômica o comércio regional, atividades mineradoras e o artesanato. A atividade agropecuária não é marcante, sendo mais voltada à subsistência. Faz limite com os municípios de Coronel Murta, Virgem da Lapa, Francisco Badaró, Jenipapo de Minas, Novo Cruzeiro, Carai, Ponto dos Volantes, Padre Paraíso e Itinga. Possui acesso asfáltico pela MG 367.

A taxa de analfabetismo na população adulta em 2000 foi de 30%, sendo que a freqüência à escola na população menor de 15 anos neste mesmo período foi de 95%. Atualmente, o município possui estabelecimentos com todos os níveis de ensino. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,687, ocupando a 600ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil foi de 36,3:1000 nascidos vivos em 2000. O município possui sistema de tratamento de água, mas não possui rede de esgoto adequada nem na sede do município. Possui um hospital de média complexidade, sendo município-polo para o atendimento regional. Administrativamente, na Saúde, está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

4- Aricanduva

Município com população inferior a 5000 habitantes, predominantemente rural e que vem apresentando taxa de crescimento negativa. A principal atividade econômica é a agropecuária, com ênfase para as culturas de cana-de-açúcar e café. Limita-se com os municípios de Itamarandiba, Capelinha, São Sebastião do Maranhão e Água Boa. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo na população adulta em 2000 foi de 40%, havendo melhoria significativa em relação ao ano de 1991, que era de 63%. Nos mesmos períodos, a taxa de frequência à escola da população menor de 15 anos foi de 94 e 70%, respectivamente. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal foi de 0,636, estando na 774ª posição no Estado e entre os 100 piores municípios de Minas Gerais.

A mortalidade infantil foi calculada em 39:1000 nascidos vivos no ano de 2000. Possui sistema de tratamento de água e não possui estrutura hospitalar. Pela SESMG, está ligado operacionalmente à GRS Diamantina.

5- Berilo

Município com população pouco acima de 10000 habitantes, predominantemente rural, com principal ocupação da mão de obra local no setor agropecuário. Faz limite com os municípios de Grão Mogol, José Gonçalves de Minas, Chapada do Norte, Francisco Badaró e Virgem da Lapa. Não possui acesso asfáltico e recentemente sofreu mudanças bruscas no seu ecossistema, devido ao enchimento da represa de Irapé, apesar de não pertencer ao seu entorno.

A taxa de analfabetismo registrada em 2000 foi de 37,5% da população adulta, com média de 3 anos de estudo. A taxa de frequência escolar na população menor de 15 anos para o ano de 2000 foi de 97,6%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,680, ocupando a 634ª posição no Estado.

O município possui sistema de tratamento de água e um hospital com 45 leitos. A mortalidade infantil no ano de 2000 foi calculada em 26,5: 1000 nascidos vivos. Está ligado à GRS Diamantina.

6- Capelinha

Município de médio porte, com população acima de 35000 habitantes, com 60% dos residentes em área urbana. A principal atividade econômica é o cultivo de café, sendo que o município apresenta ainda um comércio regional forte. Os municípios limítrofes são: Minas Novas, Turmalina, Veredinha, Itamarandiba, Aricanduva, Água Boa e Angelândia. Possui áreas com plantações de eucalipto e o acesso asfáltico se faz pela BR 120 e MG 308.

A taxa de analfabetismo da população adulta no ano de 2000 foi de 35,2%, e a frequência escolar da população menor de 15 anos foi de 90%. Possui estabelecimentos de ensino nos três níveis de escolaridade. O Índice de Desenvolvimento Municipal foi calculado em 0,673, ocupando a 653ª posição no Estado.

Possui sistema de tratamento de água e a taxa de mortalidade infantil foi calculada em 40:1000 nascidos vivos no ano de 2000. Possui um hospital com 105 leitos. Foi um dos municípios a apresentar caso de raiva humana transmitida por cão durante o período do estudo, no ano de 1999. Pertence à GRS Diamantina.

7- Chapada do Norte

Município com aproximadamente 15000 habitantes e população predominantemente rural. Apresenta taxa de crescimento negativa. As principais atividades econômicas (e a maior taxa de ocupação de mão de obra) são a agropecuária e o artesanato. O município apresenta extensas áreas com plantação de eucalipto. Faz limite com os municípios de Minas Novas, Berilo, José Gonçalves de Minas, Leme do Prado, Jenipapo de Minas, Novo Cruzeiro e Francisco Badaró. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo municipal em 2000 foi de 47,9% da população adulta e a taxa de frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 95,3%. A média de anos estudados na população adulta neste período foi de 2,2. O Índice de Desenvolvimento Municipal é de 0,641, ocupando a 769ª posição no Estado, ficando entre os 100 piores municípios de Minas Gerais.

A mortalidade infantil calculada no ano de 2000 foi de 32,7: 1000 nascidos vivos. O município não possui sistema de tratamento de água e nem hospital. Está ligado à GRS Diamantina.

8- Francisco Badaró

Município com cerca de 10000 habitantes, e população notadamente rural. A principal cultura desenvolvida é a cana-de-açúcar e o setor econômico que mais emprega mão-de-obra é o de serviços. Os municípios limítrofes são Jenipapo de Minas, Araçuaí, Virgem da Lapa, Berilo e Chapada do Norte. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo verificada em 2000 foi de 44,2% da população adulta e a frequência escolar de 96,3% da população menor de 15 anos. A média de anos de estudo da população adulta neste período foi de 2,7 anos. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,646, ocupando a 754ª posição no Estado, ficando entre os 100 piores resultados encontrados.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 32,7:1000 nascidos vivos. O município possui sistema de tratamento de água e não possui hospital. Está ligado à GRS Diamantina.

9- Itaobim

Município com população acima de 20000 habitantes, com 75% residindo em área urbana. Possui economia diversificada e o maior frigorífico de abate equino da região. Na agricultura, destaca-se pela fruticultura. O comércio e o setor de serviços absorvem a maior parte da mão-de-obra disponível. Faz limite com os municípios de Medina, Itinga, Ponto dos Volantes e Jequitinhonha. É cortada pela BR 116, possuindo acessos por baixo da rodovia ligando as duas áreas.

A taxa de analfabetismo da população adulta no ano de 2000 foi de 35,4%, com média de 3,8 anos de estudo desta população. A frequência escolar da população menor de 15 anos foi de 95,6%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é 0,689, ocupando a 592ª posição no Estado.

Possui sistema de tratamento de água e a taxa de mortalidade infantil calculada para 2000 revela taxa de 29,9: 1000 nascidos vivos. O município possui hospital com 61 leitos. Está ligado, pela SESMG à Gerência Regional de Saúde de Pedra Azul.

10-Itinga

Município com população pouco abaixo de 15000 habitantes, com 60% residindo em área rural. A economia do município está ligada à mineração e à fruticultura. O Rio Jequitinhonha corta o município em duas áreas, ligadas desde 2003 por uma ponte. O acesso, anteriormente, era através de balsa e canoas. Faz divisa com os municípios de Comercinho, Rubelita, Araçuaí, Ponto dos Volantes, Itaobim e Medina. Possui acesso asfáltico pela BR 367.

Sua taxa de analfabetismo da população adulta para o ano de 2000 foi de 39,1%, com 3,1 anos em média de estudo. A frequência escolar, no mesmo período foi de 91%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,624, ocupando a 799ª posição no Estado, o que coloca o município entre os 100 piores resultados de Minas Gerais.

O município não dispõe de água tratada e a mortalidade infantil calculada para o ano de 2000 foi de 39:1000 nascidos vivos. Não há hospital. Pela SESMG, está ligado à Gerência Regional de Saúde de Pedra Azul.

11- Jenipapo de Minas

Município com população residente em torno de 6000 habitantes, predominantemente rural. A agropecuária de subsistência é a atividade econômica que mais absorve mão de obra, porém há destaque para a cultura de cana-de-açúcar. Faz divisa com os municípios de Francisco Badaró, Chapada do Norte, Novo Cruzeiro e Araçuaí. Não possui acesso asfáltico. Estão construindo uma barragem no município, com previsão de término em 2009.

A taxa de analfabetismo da população adulta, verificada em 2000, foi de 49,2%, com média de 2,3 anos de estudo para esta população. A frequência escolar da população menor de 15 anos foi de 96% no mesmo período. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,618, colocando o município entre os 50 piores do Estado, na 807ª posição.

Apesar de já estar em andamento, o município ainda não possui água tratada, com previsão de término das obras para o segundo semestre de 2007. A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 48,9:1000, havendo melhora em relação à 1991, que era de 55,9:1000. O município não possui hospital. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

12- Leme do Prado

Município com população inferior a 5000 habitantes, notadamente rural. A agricultura de subsistência e a cultura de cana-de-açúcar são as principais atividades, porém o município possui extensas áreas com plantio de eucalipto. Os municípios limítrofes são: José Gonçalves de Minas, Botumirim, Turmalina, Chapada do Norte e Minas Novas. Não possui acesso asfáltico. Está na área de entorno da Represa de Irapé.

A taxa de analfabetismo da população adulta, em 2000, foi de 30,2%. A frequência escolar da população menor de 15 anos, neste mesmo período, foi de 97,4%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,683, colocando o município na 619ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 40:1000 nascidos vivos. Não possui tratamento de água, sendo este previsto para o segundo semestre de 2007. O município não possui hospital e está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

13- Malacacheta

Município com aproximadamente 20000 habitantes, com população residente distribuída proporcionalmente entre as zonas urbana e rural. A maior absorção de mão-de-obra local está no setor de prestação de serviços, sendo que o município possui agricultura voltada para a fruticultura e extração mineral. Pertence à bacia hidrográfica do Rio Mucuri, porém com influência do Jequitinhonha. Faz divisa com os municípios de Setubinha, Angelândia, Água Boa, Franciscópolis, Poté e Ladainha. Possui acesso asfáltico pela MG 217.

A taxa de analfabetismo da população adulta foi de 37,7%, calculada em 2000. A frequência escolar no mesmo período, na população menor de 15 anos foi de 92,3%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,653, colocando o município entre os 100 piores do Estado, na 735ª posição.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 40,6:1000 nascidos vivos. O município possui sistema de abastecimento e tratamento de água e conta com dois hospitais totalizando 99 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Teófilo Otoni.

14- Minas Novas

Município com população superior a 30000 habitantes, com maior número de residentes na zona rural. Possui economia diversificada na agricultura, com ênfase para a fruticultura, café e cana-de-açúcar, mineração e artesanato em cerâmica (este último absorvendo mão-de-obra feminina). Possui extensas áreas com plantação de eucalipto. Faz divisa com os municípios de Chapada do Norte, Leme do Prado, Setubinha, Novo Cruzeiro, Capelinha e Turmalina. Possui acesso asfáltico pela BR 367.

A taxa de analfabetismo verificada na população adulta em 2000 foi de 47,8% e média de 2,5 anos de estudo. A frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 95,4%. O município possui estabelecimentos de educação de todos os níveis. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,633, ocupando a 784ª posição no Estado, o que o coloca entre os 100 piores de Minas Gerais.

A taxa de mortalidade para o ano de 2000 foi de 38:1000 nascidos vivos. O município possui sistema de tratamento de água e conta com um hospital e 88 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

15- Novo Cruzeiro

Município com população acima de 30000 habitantes, notadamente residente em área rural. Possui economia diversificada, sendo os setores que mais absorvem mão de obra são o de serviços e a agropecuária. O destaque agrícola é para a cana-de-açúcar e a fruticultura. Faz divisa com os municípios de: Araçuaí, Jenipapo de Minas, Chapada do Norte, Minas Novas, Setubinha, Ladainha, Itaipé e Caraií. Possui acesso asfáltico por estradas vicinais.

A taxa de analfabetismo da população adulta no ano de 2000 foi de 51,9% com média de 2,2 anos de estudo. A frequência escolar na população menor de 15 anos foi de 93,7%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,629, colocando o município entre os de 100 piores resultados, na 791ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil no ano de 2000 foi de 49,2:1000 nascidos vivos. O município possui abastecimento com água tratada e um hospital com 47 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Teófilo Otoni.

16-Setubinha

Município com população inferior a 10000 habitantes, residentes na sua maior parte em zona rural. A principal atividade desenvolvida é a agricultura de subsistência e a cafeicultura. Os municípios limítrofes são: Novo Cruzeiro, Minas Novas, Angelândia, Malacacheta e Ladainha. Não possui acesso asfáltico.

A taxa de analfabetismo da população adulta verificada em 2000 foi de 62,3%, com média de 1,9 anos de estudo. A frequência escolar da população menor de 15 anos foi de 91,5%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,563, sendo considerado o pior índice do Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 61,2: 1000 nascidos vivos. O município não possui sistema de tratamento de água e nem hospital. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Teófilo Otoni.

17- Turmalina

Município com população entre 15000 e 20000 habitantes, com 65% residente em área urbana. O setor de serviços absorve a maior parte da mão-de-obra local. O artesanato em cerâmica é bastante desenvolvido, ocupando principalmente mulheres. Há grandes extensões de plantação de eucalipto e a presença de uma indústria de celulose. O município ainda possui atividade mineradora. Apesar de não pertencer à área de entorno, está sofrendo influências do desequilíbrio ambiental provocado pela represa de Irapé. Faz divisa com os municípios de Leme do Prado, Botumirim, Bocaiúva, Carbonita, Veredinha, Capelinha e Minas Novas. Possui acesso asfáltico pela Rodovia 367 (compartilhamento estadual/federal).

A taxa de analfabetismo verificada em 2000 foi de 33,6%. A frequência escolar em menores de 15 anos foi de 95%. Possui estabelecimentos com todos os níveis de educação. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é 0,705, ocupando a 519ª posição do Estado e um dos melhores da área de estudo.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 25,9:1000 nascidos vivos. O município possui sistema de tratamento e abastecimento de água e conta com um hospital de 80 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

18- Virgem da Lapa

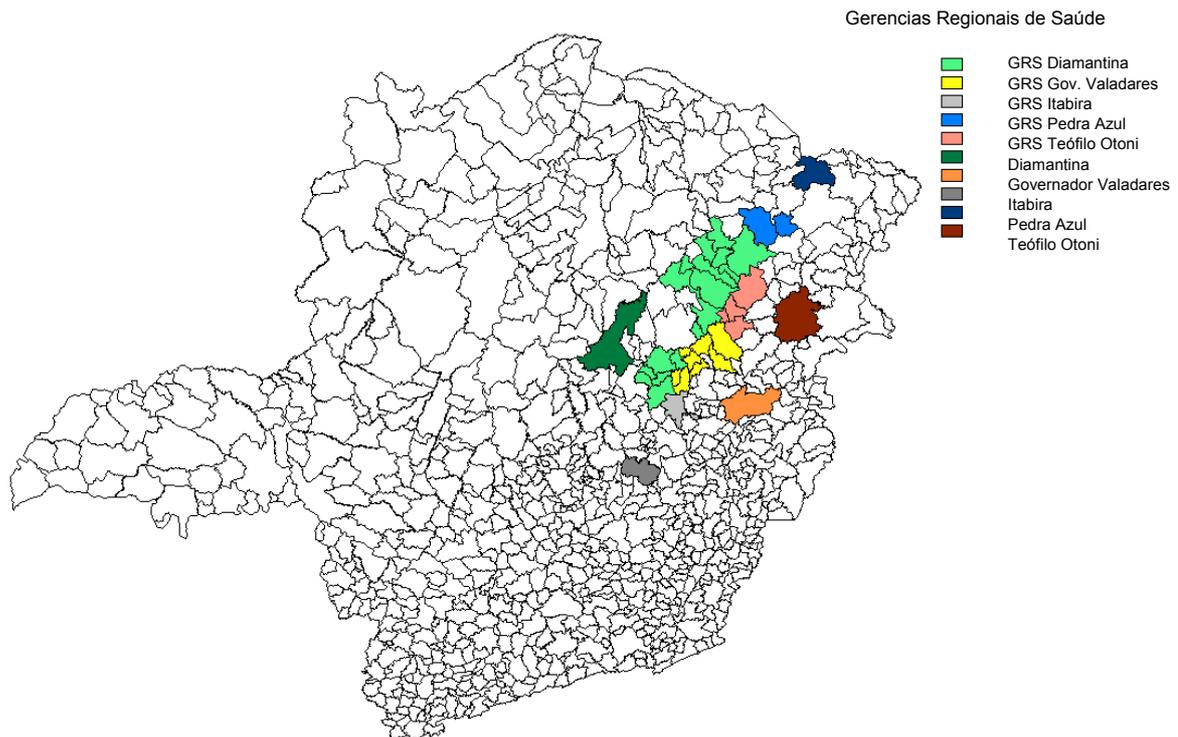
Município conta com população inferior a 15000 habitantes e vem apresentando crescimento negativo. Há equilíbrio entre população residente nas áreas urbana e rural. A agricultura é de subsistência e há muita atividade mineradora na região. O município está sob influência das mudanças provocadas pela represa de Irapé. Faz divisa com os municípios de Rubelita, Josenópolis, Grão Mogol, Berilo, Francisco Badaró, Coronel Murta e Araçuaí. Possui acesso asfáltico pela MG 367.

A taxa de analfabetismo na população adulta foi de 36,8% no ano de 2000 e a frequência escolar em menores de 15 anos foi de 94,2%. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal é de 0,664, ocupando a 696ª posição no Estado.

A taxa de mortalidade infantil calculada em 2000 foi de 36,3: 1000 nascidos vivos. O município possui sistema de tratamento de água um hospital com 46 leitos. Está ligado à Gerência Regional de Saúde de Diamantina.

Localização de acordo com a Gerência Regional de Saúde

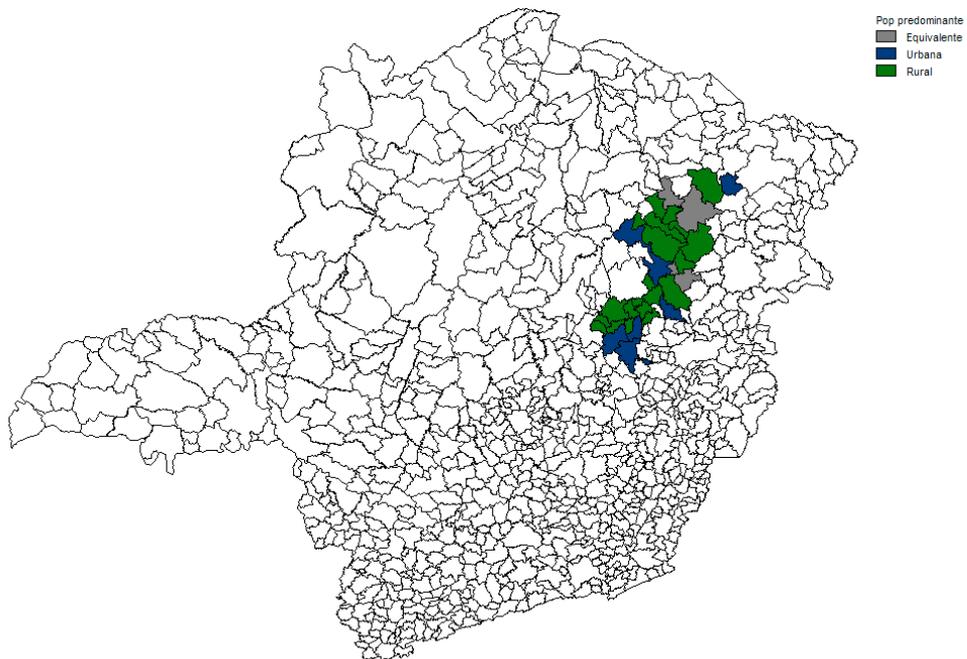
Os 32 municípios selecionados estão subdivididos, de acordo com a administração regional da SESMG, pelas Gerências Regionais de Saúde de Diamantina, com 17 e 53,125%; Governador Valadares, com 8 e 25%; Teófilo Otoni, com 4 e 12,5%, Pedra Azul, com 2 e 6,25 e Itabira com 1 município, correspondendo a 3,125% do total.



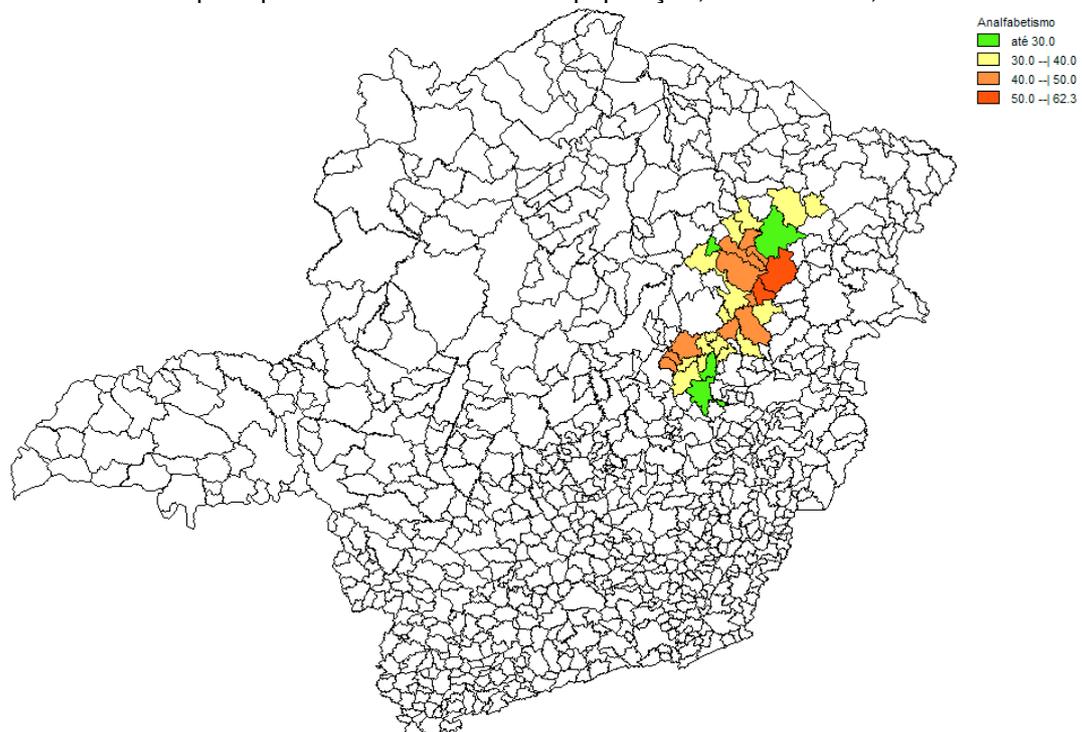
Localização dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina em relação aos municípios sede das GRS's a que pertencem, Minas Gerais, 2007.

Situação dos municípios de acordo com alguns aspectos sócio-econômico sanitários, que influenciam na ocorrência da raiva e de outros agravos de interesse de saúde pública:

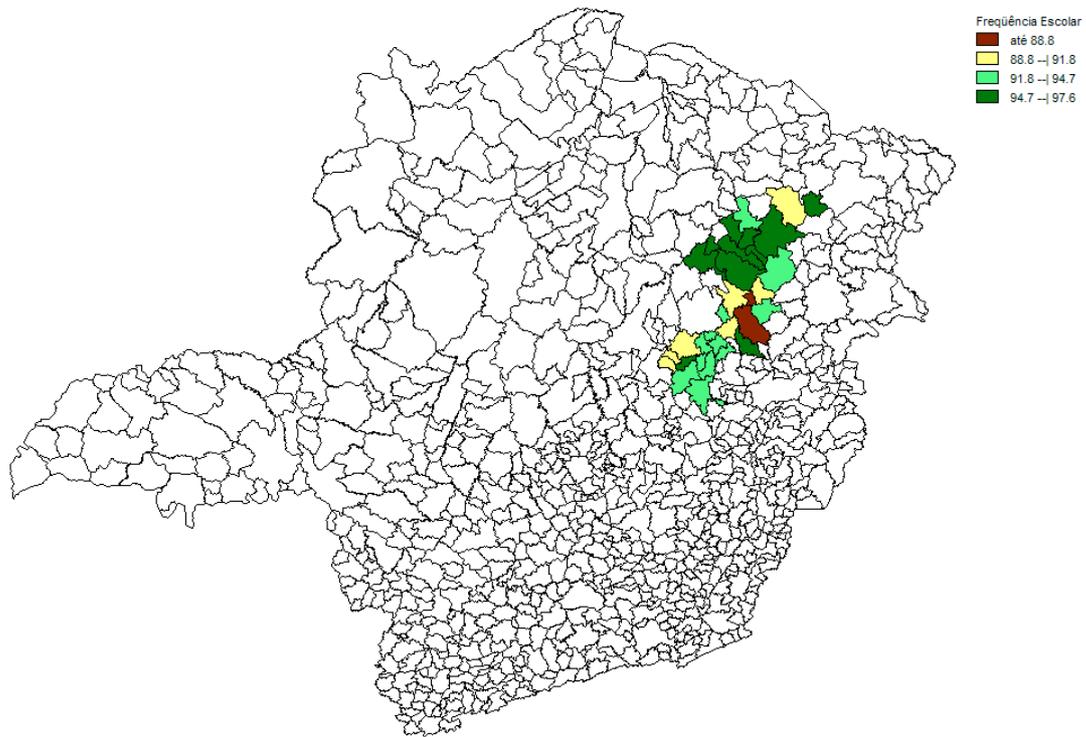
Os dados referentes ao analfabetismo, situação de residência e de mortalidade infantil foram obtidos pelo Censo 2001, disponibilizado pelo DATASUS e PNUD (2003). Os dados referentes ao abastecimento de água, unidades hospitalares e acesso asfáltico foram obtidos durante as visitas aos municípios.



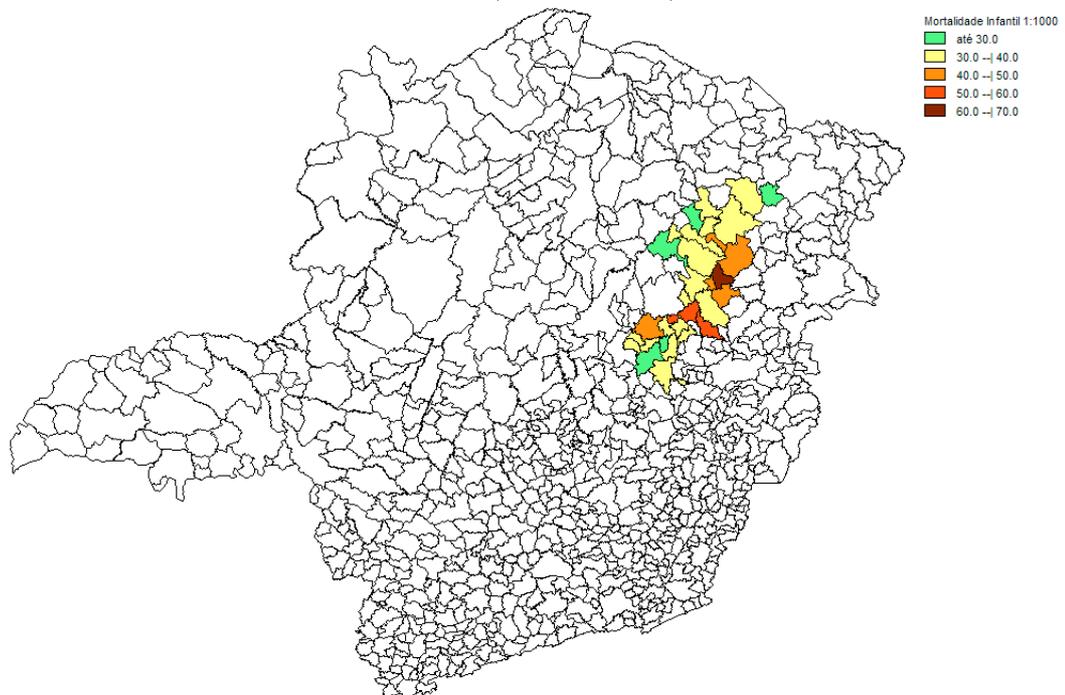
Situação dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina de acordo com a principal zona de residência da população, Minas Gerais, 2001.



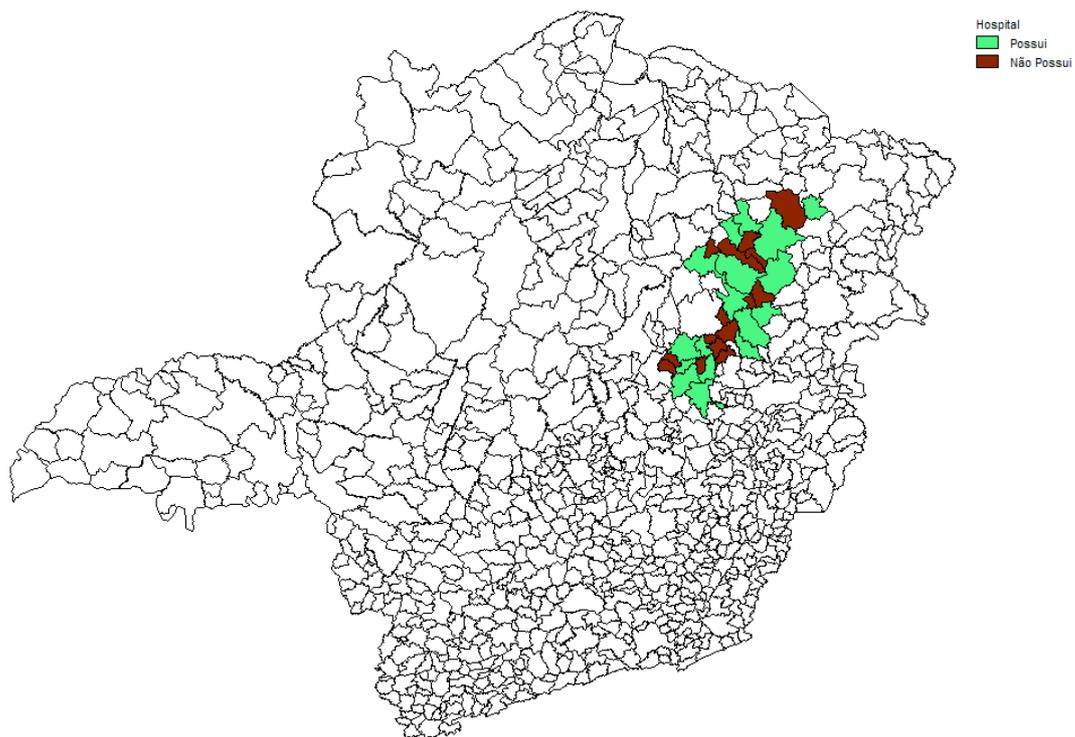
Percentual de população adulta analfabeta dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2001.



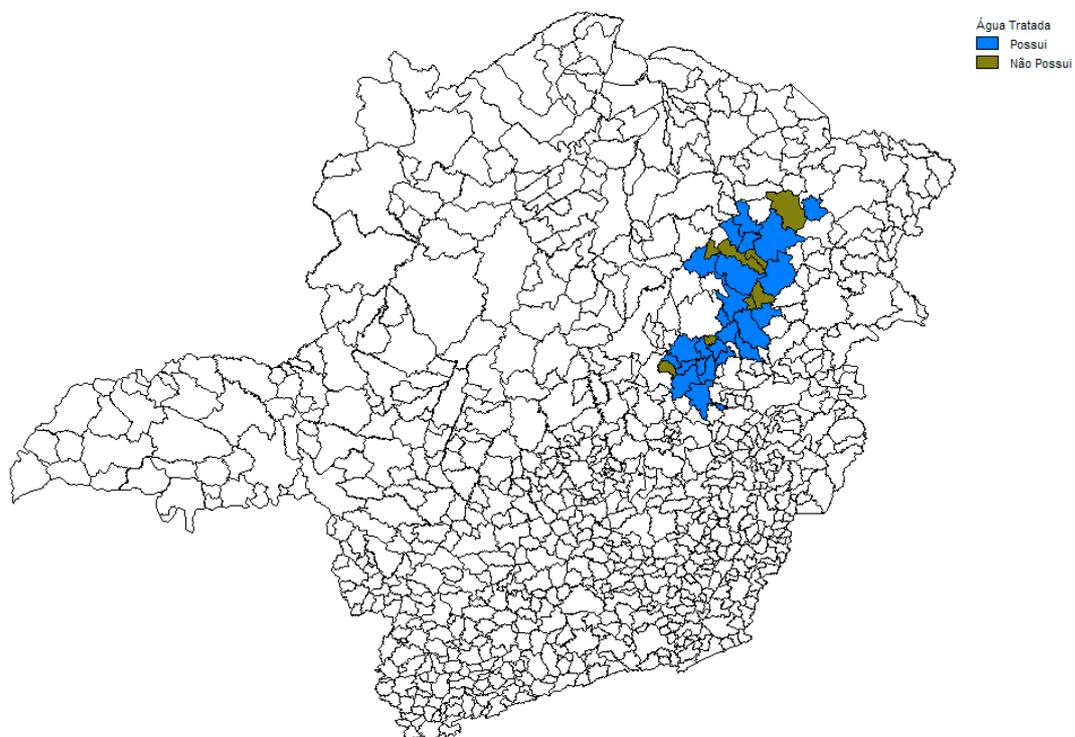
Percentual da população de 7 a 14 anos matriculada nos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2001.



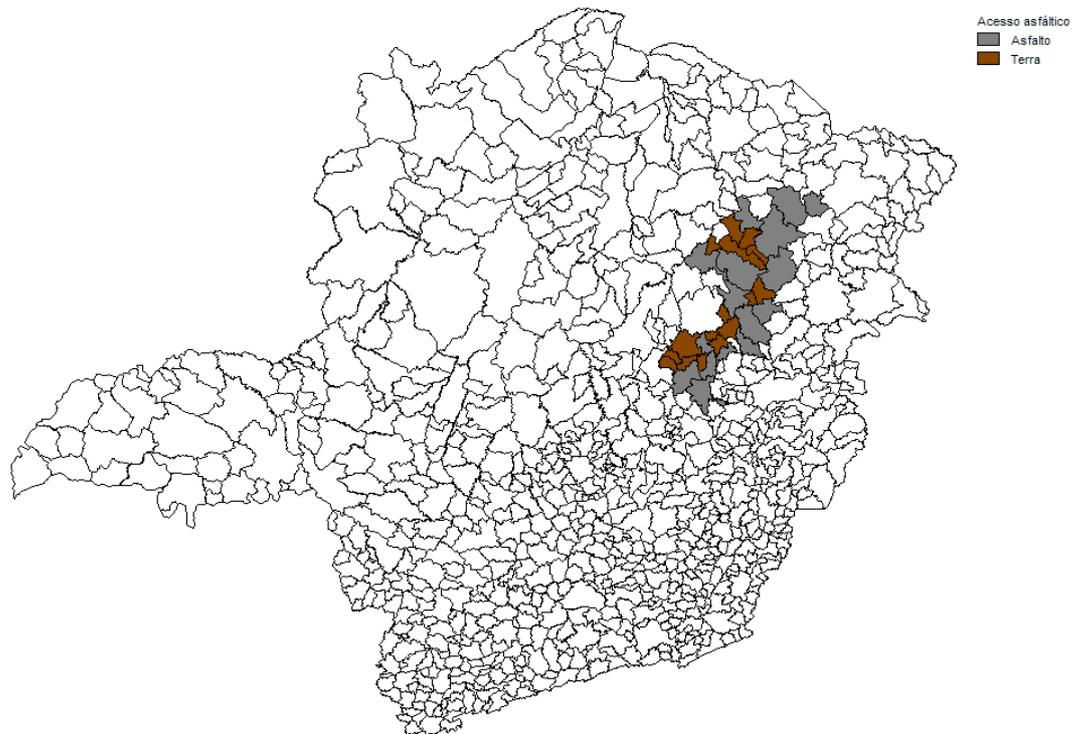
Taxa de mortalidade infantil dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2005.



Presença/ausência de unidade hospitalar nos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2007.



Abastecimento com água tratada em área urbana nos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2007.

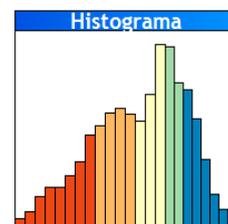
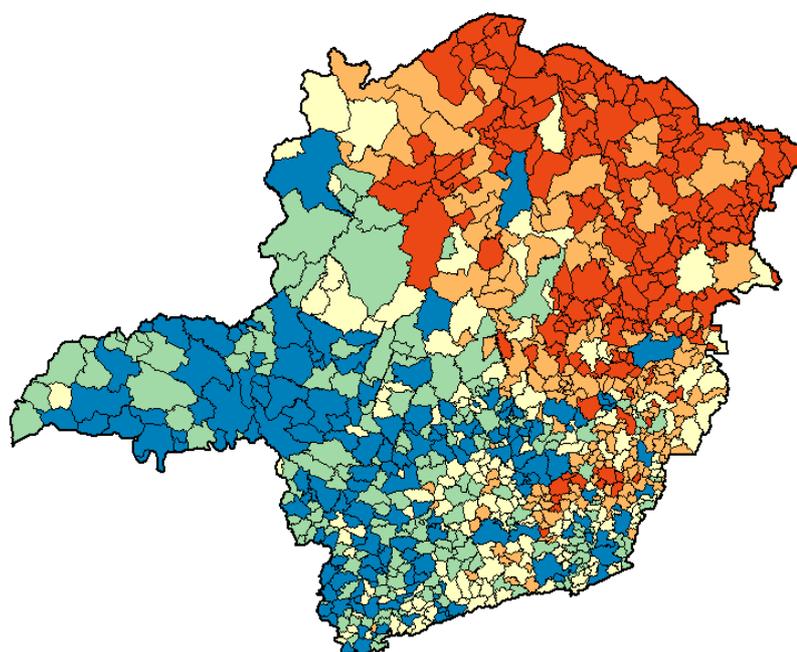


Tipo de pavimentação do acesso principal dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2007.

Quadro 4- Distância e tipo de acesso em relação à capital e ao município sede da regional de saúde correspondente dos municípios da área de estudo de fatores de ocorrência da raiva humana e canina, Minas Gerais, 2007.

Município	Distância da Capital (Km)	Tipo de Acesso	Município-sede Regional de Saúde	Distância Sede Regional de Saúde (Km)	Tipo de Acesso
Água Boa	379	Rodovia Pavimentada	Governador Valadares	275	Rodovia
Angelândia	432	44 km estrada de terra	Teófilo Otoni	126	92 Km estrada de terra
Araçuaí	678	Rodovia Pavimentada	Diamantina	264	104 Km estrada de terra
Aricanduva	492	24 Km estrada de terra	Diamantina	127	16 Km estrada de terra
Berilo	576	43 Km estrada de terra	Diamantina	222	44 Km estrada de terra
Capelinha	468	Rodovia Pavimentada	Diamantina	220	Rodovia
Chapada do Norte	570	25 Km estrada de terra	Diamantina	203	25 Km estrada de terra
Coluna	323	30 Km estrada vicinal	Diamantina	198	Rodovia
Francisco Badaró	723	50 Km estrada de terra	Diamantina	229	51 Km estrada de terra
Frei Lagonegro	304	23 Km estrada vicinal	Governador Valadares	239	43 Km estrada vicinal
Guanhães	244	Rodovia	Itabira	115	Rodovia
Itaobim	604	Rodovia	Pedra Azul	89	Rodovia
Itinga	635	Rodovia	Pedra Azul	119	Rodovia
Jenipapo de Minas	491	51 Km estrada de terra	Diamantina	229	51 Km estrada de terra
Leme do Prado	474	31 Km estrada de terra	Diamantina	176	31 Km estrada de terra
Malacacheta	432	26 Km estrada vicinal	Teófilo Otoni	66	Rodovia
Materlândia	298	30 Km estrada de terra	Diamantina	106	30 Km estrada de terra
Minas Novas	548	Rodovia	Diamantina	183	Rodovia
Novo Cruzeiro	559	30 Km estrada de terra	Teófilo Otoni	102	30 Km estrada de terra
Paulistas	304	Rodovia	Governador Valadares	194	20 Km estrada vicinal
Rio Vermelho	395	25 Km estrada de terra	Diamantina	222	25 Km estrada de terra
Sabinópolis	267	Rodovia	Diamantina	119	Rodovia
Santa Maria do Suaçuí	351	Rodovia	Governador Valadares	252	20 Km estrada vicinal
Santo Antônio do Itambé	353	12 Km estrada de terra	Diamantina	89	12 Km estrada de terra
São João Evangelista	277	Rodovia	Governador Valadares	188	20 Km estrada vicinal
São José do Jacuri	329	Rodovia	Governador Valadares	227	31 Km estrada vicinal
São Pedro do Suaçuí	312	Rodovia	Governador Valadares	216	20 Km estrada vicinal
São Sebastião do Maranhão	351	Rodovia	Governador Valadares	235	20 Km estrada vicinal
Serra Azul de Minas	367	26 Km estrada de terra	Diamantina	103	26 Km estrada de terra
Setubinha	412	24 Km estrada de terra	Teófilo Otoni	146	112 Km estrada de terra
Turmalina	521	Rodovia	Diamantina	158	Rodovia
Virgem da Lapa	716	Rodovia	Diamantina	200	104 Km estrada de terra

Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, 2000
Municípios do Estado de Minas Gerais



Legenda		
0.568 a 0.667	(171)	
0.668 a 0.707	(171)	
0.708 a 0.743	(175)	
0.744 a 0.770	(173)	
0.771 a 0.841	(163)	

Fonte: PNUD e FJP