

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE

LUIS CLISERIO RODRIGUEZ ROJAS

**PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS
VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS
GERAIS.**

POLO MONTES CLAROS/MINAS GERAIS

2014

LUIS CLISERIO RODRIGUEZ ROJAS

**PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS
VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS
GERAIS.**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Especialização em Estratégia Saúde da Família, Universidade Federal de Minas Gerais, para obtenção do Certificado de Especialista.

Orientadora:

POLO MONTES CLAROS/MINAS GERAIS

2014

LUIS CLISERIO RODRIGUEZ ROJAS

**PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS
VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS
GERAIS.**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Especialização em Estratégia Saúde da Família, Universidade Federal de Minas Gerais, para obtenção do Certificado de Especialista.

Banca examinadora

Examinador 1: Professor (a): Nome: Virgiane Barbosa de Lima

– Instituição: UFMG

Examinador 2: Professor (a): Nome: Humberto Ferreira de Oliveira Quites.

- Instituição: UFMG

Aprovado em Belo Horizonte, em de de 2014

DEDICATÓRIA

A minha família por sua compreensão

Aos meus professores por sua atenção e ajuda.

AGRADECIMENTOS

- _ Aos meus colegas que me ajudaram a cumprir meus objetivos
- _ As minha Tutoras Ana Isabel e Ana Cristina e meus professores que sempre estive ao meu lado na construção e concretização dos meus objetivos.
- _ A minha orientadora, pela paciência e compreensão e ajuda.
- _ Ao povo de Brasil por esta maravilhosa experiência.

**PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES
NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.**

RESUMO:

Verminose é um tipo de infecção intestinal, provocada por agentes específico, denominados parasitos. Constitui-se uma doença frequente, de difícil controle pelos órgãos públicos, que acomete o ser humano de forma irrestrita. É observada nas crianças e nos adultos, em ambos os sexos, em todas as classes sociais, tanto na zona rural como nas cidades.

As consequências decorrentes destas doenças podem representar grande danos à saúde do indivíduo, por vezes até fatais. A prevenção constitui-se a forma mais segura e eficaz contra uma destas infecções, portanto, são de importância para todos.

Palavras chaves Verminoses, parasitismo, consequências, prevenção.

ABSTRACT:

Worms are a type of intestinal infection caused by specific agents, known as parasites. It is a frequent disease, difficult to control by government agencies, which affects the human being in a manner unrestricted. Is observed in children and adults, in both sexes, in all social classes, both in the countryside as in the cities.

The consequences of these diseases may pose great damage to the health of the individual, sometimes even fatal. Prevention is the safest and effective against one of these infections, therefore, are of importance to all.

Key words Worms, parasitism, consequences, prevention.

SUMÁRIO

1. Introdução.....	1
1.2. Diagnóstico Situacional.....	3
2. Território/área de abrangência.....	9
4-Justificativas	11
5-Objetivos	12
6-Metodologia	13
7-Referencial Teórico.....	14
8-Plano de Intervenção.....	17
9-Consideracoes Finais	21
10-Referência Bibliográficas	23

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.

1-INTRODUÇÃO:

Entende-se por saneamento, o conjunto de ações integradas que envolvem as diferentes fases do ciclo da água. Dentre essas fases destacam-se: a captação, tratamento, adução e distribuição, esgotamento sanitário e efusão industrial (BARROSO,2002).

Em países de terceiro mundo, a falta de saneamento básico representa um grave problema de saúde pública (LUDWING *et al*, 1999). De acordo com BARROSO (2002), estima-se que apenas 52,8% da população brasileira sejam atendidas por rede coletora de esgoto, e que 76,1% dos domicílios sejam abastecidos com água tratada.

No Brasil, o censo realizado em 2000 identificou que a cobertura dos serviços de abastecimento público de água e da coleta de resíduos, atendia três quartos da população brasileira. No entanto, a cobertura dos serviços de rede geral de esgotamento sanitário, supria aproximadamente a metade dessa população (BRASIL, 2004; FERREIRA *et al*, 2006).

Portanto a indisponibilidade de água de boa qualidade, a má disposição dos dejetos, o inadequado destino do lixo e em consequência um ambiente poluído, são alguns dos demais fatores que contribuem para a incidência elevada de doenças parasitárias (SANTOS, 2002).

De acordo com FERREIRA *et al* (2006), infecção parasitária pode ser definida como, a penetração e desenvolvimento, ou multiplicação de um agente infeccioso no homem ou animal. Estima-se que o ser humano seja infectado por mais de 100 tipos de parasitas, sendo estas infecções parasitárias responsáveis por mais de um milhão de mortes por ano (FERREIRA *et al* 2006).

A frequência de parasitoses intestinais no Brasil é elevada, assim como em outros

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.

países em desenvolvimento, sofrendo algumas variáveis quanto à região, condições de saneamento básico, grau de escolaridade, nível socioeconômico, idade e aos hábitos de higiene de cada indivíduo (MACHADO *et al*, 1999).

Embora apresentem baixas taxas de mortalidade (PRADO *et al*, 2001), as parasitoses intestinais, podem ocasionar fatores primordiais na fisiopatologia das anemias, e da desnutrição proteico-calórica (PEDRAZZANI *et al*, 1988) que debilitam e incapacitam o indivíduo no desempenho de suas atividades físicas e intelectuais, particularmente nas faixas etárias mais jovens da população (PEDRAZZANI *et al*, 1988, LUDWING *et al*, 1999).

Crianças em idade escolar, que vivem em áreas pobres dos centros urbanos, têm se mostrado alvo de infecções parasitárias. As infecções helmínticas exercem uma importante influência sobre o estudo nutricional, crescimento e função cognitiva dos escolares de países subdesenvolvidos (PRADO *et al*, 2001; FERREIRA *et al*, 2006), além de serem causas de morbidade e mortalidade em todo mundo (FERREIRA *et al*, 2006).

A anemia, provocada por verminoses, pode ocasionar pequenos sangramentos intestinais, aumentando a perda de ferro (DOMENE, 2004). As consequências tendem a comprometer o comportamento, principalmente quanto à capacidade de atenção e rendimento escolar, diminuindo a habilidade para o aprendizado (ARAÚJO *et al*, 2009).

Apesar da alta frequência de parasitoses na população em geral, especificamente na população pediátrica, é ressaltada a escassez de estudos acerca do problema, visando melhor dimensionamento e elaboração de medidas de combate por parte das autoridades sanitárias (MACHADO *et al*, 1999).

Desta forma, o presente estudo, visa relacionar a escassez de saneamento básico, a incidência de parasitoses intestinais, como também o baixo rendimento de crianças com idade escolar.

Em o município de Pai Pedro como podemos olhar Taxa de urbanização: 43,5%, Renda Familiar: 357,34 per capita, % de abasto de água tratada: 40% dos

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

domicílios., % de recolhimento de esgoto por rede pública: 0.08 dos domicílios. Sendo estas as causas principais do alto índice de verminoses em este município.

No município Pai Pedro Em Minas Gerais a promoção e prevenção de saúde realizada são insuficientes, a consequência de o trabalho dirigido ao atendimento de demanda espontânea por a carga assistencial deste tipo de atendimento, motivado por equipe de saúde com população maior que a estabelecida para o programa provocado por que a estrutura passada por o Ministério de Saúde para esta unidade básica é de só uma equipe por o que motivo a fazer um estudo porque a alta índice de verminoses em Pai Pedro e como preveni-la com promoção e educação em saúde por isso eu faz um projeto de intervenção sobre o comportamento da verminose. Município de Pai Pedro. Região norte de Minas Gerais ano 2013

2.. Histórico do Município Pai Pedro em Minas Gerais.

Pai Pedro se encontra situado na área Norte do Estado de Minas Gerais, a 660 km da capital do estado Belo Horizonte. O Sr. Eujácio da Soledade Rodrigues, CPF 950985696-72 é o Prefeito, a Sra. Fernanda Aparecida Ferreira, CPF077938826-79 é a Secretária de Saúde. A Coordenadora da Atenção Básica de Saúde é Gabriela Oliveira Silva e a Coordenadora de Saúde Bucal é Larissa Isabela da Silva. Nosso Município tem uma população total de 5934 habitantes.

A ocupação da área do município foi se dando, ao longo do tempo, a partir da ocupação gradativa de áreas de terras por produtores rurais vindos de Porteirinha e de outras comunas da região. As terras eram férteis e podiam ser ocupadas sem nenhum gasto, já que toda aquela grande área era praticamente desabitada. O nome Pai Pedro surgiu, conforme a história, pois no leito do rio Serra Branca, existia um poço muito fundo, onde o pessoal costumava tomar banho. Neste local morreram afogado o vaqueiro de nome Pedro, e após a sua morte as pessoas que transitavam pelas margens do referido, encontravam sempre com o filho do vaqueiro

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

falecido, e quando indagavam para onde este ia, ele sempre respondia "Vou visitar meu pai Pedro", daí surgiu o nome Pai Pedro, que se referia ao vaqueiro falecido no poço. (IBGE, município Pai Pedro,2013)

1.2. Descrição do município

-População total de 5934 habitantes.

- No. de Domicílios 2195

- No. de Famílias 2243

- Taxa de urbanização:43,5%

- Renda Familiar: 357,34 per capita

- % de abasto de agua tratada: 40% dos domicílios.

- % de recolhimento de esgoto por rede pública: 0.08 dos domicílios.

- Principais atividades económicas: Agricultura e a Pecuária.

1.3 - ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

ÁREA URBANA

FAIXA ETARIA	masculino	feminino	TOTAL
< 1 ano	29	27	56
1 a 4 anos	175	155	330
5 a 9 anos	265	235	505
10 a 19 anos	602	569	1171
20 a 39 anos	870	855	1702
40 a 49 anos	329	340	669
50 a 59 anos	272	282	554
60 e mais	347	370	717
TOTAL	2897	2834	5731

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

ÁREA RURAL

FAIXA ETARIA	masculino	feminino	TOTAL
< 1 ano	6	8	14
1 a 4 anos	53	44	97
5 a 9 anos	83	64	147
10 a 19 anos	202	180	362
20 a 39 anos	209	193	402
40 a 49 anos	80	102	182
50 a 59 anos	77	75	152
60 e mais	105	115	221
TOTAL	816	781	1597

1.4 Aspectos Demográficos 2:

*Indicadores:

-Taxa de crescimento anual: 0,5%

-Densidade Demográfica: 8.52 hbts/km²

-Taxa de escolarização: 70,8%

Proporção de moradores baixo a linha da pobreza:38,9 %

Índice de desenvolvimento da educação básica: Absoluto (4,7 anos iniciais e 3,9 anos finais) e relativo (6,9 anos iniciais e 3,9 anos finais)

-%da população usuária da assistência a saúde no SUS:100%.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

1.5 Aspecto Sócio Econômico e de Infra Estrutura

Economia:

A principal atividade econômica desenvolvida no Município é a agropecuária. A agricultura é representada no cultivo irrigado e de sequeiro. Faz parte da cultura irrigada, o plantio de arroz, feijão, milho, mandioca e cana-de-açúcar. A pecuária é desenvolvida com o objetivo de produzir bezerros para a venda, sendo, também, praticada a pecuária leiteira, despertando, também, a criação de caprinos, ovinos.

1.6- Formação Administrativa

Distrito criado com a denominação de Pai Pedro, pela lei estadual nº 6769, de 13-05-1976, subordinado ao município de Porteirinha. Em divisão territorial datada de I-I-1979, o distrito de Pai Pedro, figura no município de Porteirinha. Assim permanecendo em divisão territorial datada de I-VI-1995. Elevado à categoria de município com a denominação de Pai Pedro, pela lei estadual nº 12030, de 21-12-1995, desmembrado de Porteirinha. Sede no antigo distrito de Pai Pedro. Constituído do distrito sede. Instalado em 01-01-1. Na divisão territorial datada de 2003, o município é constituído do distrito sede. Assim permanecendo em divisão territorial datada de 2007.

1,7 Determinantes e Condicionantes em Saúde

O Modelo de Gestão e Atenção à Saúde para o município de Pai Pedro apresentado e amplamente discutido na 5ª Conferência Municipal de Saúde (SMS 2011), no período de apontam para a necessidade de organização de dois eixos estruturantes:

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

Eixo estruturante da atenção à saúde: a organização da atenção à saúde propriamente dita (rede de serviços assistenciais), as ações de vigilância à saúde, de promoção da saúde e a regulação do sistema de acesso às ações e serviços de saúde não atingidos pela atenção básica;

Eixo estruturante da gestão do sistema: o sistema de planejamento, a administração, a gestão do trabalho e a educação na saúde conforme levantando as necessidades da população.

Gestão em Saúde

***Planejamento:** O Planejamento em Saúde é essencial para a Gestão do SUS e tem por objetivo uma ação contínua, articulada, integrada e solidária entre as três esferas de gestão.

O Sistema Único de Saúde – SUS prevê o financiamento da saúde dividido em 04

***Financiamento:** Previsão orçamentária constituída de acordo as diretrizes orçamentárias instituídas no Plano Plurianual 2014-2017. O Município alinha visão de manutenção das ações e serviços no custeio de materiais permanentes, consumos, medicamentos, transporte sanitário, capacitações de servidores, gratificações, concessões, folha de pessoal e encargos sociais além de um planejamento a longo prazo de investimentos nos serviços a serem estabelecidos.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

Atenção Primária

Um dos principais objetivos da Atenção Básica no Sistema Municipal de Saúde é garantir o acesso às ações e serviços de saúde com acolhimento em todas as Unidades de Saúde, tendo como parâmetro que a porta de entrada deve resolver aproximadamente 85% dos problemas de saúde e viabilizar o caminhar do usuário dentro dos outros serviços de saúde quando esse necessitar. Encontra-se sob a coordenação da Atenção Básica as Unidades Básicas de Saúde, o Banco de Leite e o Serviço de Imunização do Município

A Atenção Primária à Saúde compreende um conjunto de ações, de caráter individual e coletivo, que engloba a promoção da saúde, a prevenção de agravos, o tratamento e a reabilitação e constitui o primeiro nível da atenção do Sistema Único de Saúde. Tem 4 unidades básica de saúde e 4 ESF.

PIC

O campo da PNPIC contempla sistemas médicos complexos e recursos terapêuticos, os quais são denominados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) de medicina tradicional e complementar.

O município ofertou em sede própria alguns serviços especializados instalados como o serviço de Ultrassonografia, Eletrocardiograma-Tele Saúde, exames em análises clínicas e pequenos procedimentos cirúrgicos nas UAPS.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

Assistência Hospitalar: Temos o serviço Hospitalar referenciado para Hospital de Porteirinha, além disso, existe um recurso ministerial destinado para garantir média e alta complexidade na assistência. Embora realizado de maneira incipiente, e dispomos do serviço de regulação para acesso a alguns serviços, também de maneira insatisfatória.

TERRITÓRIO / ÁREA DE ABRANGENCIA

Vila Sudário

Número de habitantes 1597

Nível de alfabetização:45 % da população cadastrada

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

O bairro Vila Sudário está localizado na zona Suor da área Rural de Pai Pedro, a uma distância de 70 Km do centro da cidade.

RECURSOS HUMANOS

A equipe é formada pelos profissionais: Médico; Enfermeiro; um Técnico de Enfermagem; cinco agentes de saúde, um Dentista), um Técnico em Saúde Bucal. O horário de trabalho da equipe respeita os horários de funcionamento da UBS, sendo que algumas atividades são realizadas em outros locais (visitas domiciliares, CEMEI, campanhas etc).com 40 horas de trabalhos semanal.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSAS NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

- RECURSOS MATERIAIS

Área física e uso: A Unidade de Atenção Primária à Saúde dispõe de espaço próprio, contendo salão de recepção, com área para espera de pacientes contendo cadeiras, bebedouro e televisão; 01 consultórios clínicos, 01 consultórios odontológicos, 02 banheiros para uso da população (masculino e feminino), 02 banheiros para uso da equipe (masculino e feminino), 01 consultórios ginecológicos, sala de esterilização de materiais e expurgo; 01 salas de procedimentos de enfermagem (pesagem, aferição de pressão arterial, inalação, curativos), almoxarifado, depósito de materiais de limpeza (DML), salão de reuniões, sala de arquivos, sala dos agentes comunitários de saúde, copa e estacionamento.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

Justificativa

Em o município de Pai Pedro a verminoses é uma das doenças mais frequentes com mais de um 60 % da população em áreas rurais também a contaminação das águas potável e só o abasto de água tratada: 40% e não tem esgoto, também o lixo fica em as ruas e a má manipulação dos alimentos e lavado das mãos sendo estes fatores causantes de esta doença, também a população está carente de educação e prevenção em saúde

Verminose NÃO É SOMENTE UM PROBLEMA QUE AFETA CRIANÇAS DE BAIXA RENDA, mas acomete todo nosso Brasil. Para mudarmos este quadro há que conscientizarmos e mudarmos nossas condutas de higiene, além de exigirmos medidas sanitárias mais sérias tanto no saneamento básico, mas também treinamento e controle sanitário de restaurantes, bares, lanchonetes, agricultura, escolas, produtores de água mineral, filtros de água e tudo que se relacione à veiculação de água e alimentos.

Sendo assim torna se necessário a realização de ações que diminua o alto índice de verminoses neste no território de responsabilidade da ESF onde se deve fazer um planejamento adequado com seu plano de ação

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

III- OBJETIVO

Objetivo Geral: Elaborar um Projeto Intervenção sobre os aspectos, impactos das verminoses em crianças, adultos na equipe da saúde Vila sudário do município de Pai Pedro, de Minas Gerais.

Objetivos específicos: Identificar os fatores determinantes das verminoses na população rural da equipe vila sudário em município Pai Pedro, Minas Gerais. Propor um plano de intervenção para prevenção, controle, tratamento preventivo e curativo das verminoses.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

IV - METODOLOGIA

Para elaboração deste Projeto de Intervenção utilizou-se o método do Planejamento Estratégico Situacional, por meio do qual, após processado o problema identificado no diagnóstico situacional da área de abrangência da equipe de saúde de vila sudário em o município Pai Pedro, elaboramos um plano de ação para intervenção sobre o problema identificado como prioritário a verminoses.

4.1. Local de Pesquisas

O projeto de intervenção foi desenvolvido PSF Vila Sudário em Município Pai Pedro ao Norte de Minas Gerais, com uma população de 2897 habitantes

4.2. Coleta de Dados

A coleta de dados foi contínua e realizada em toda a população onde foi desenvolvido este projeto de intervenção. Procedendo-se com o cumprimento do plano de ações para lograr uma boa pesquisa e diagnóstico dos usuários com verminoses em adultos e crianças e as palestras educativas para evitar a verminoses e seus riscos assim faz um tratamento preventivo e curativo.

4.3. Análise e discussão dos resultados

Os resultados foram descritos textualmente, obedecendo a uma sistematização no sentido de alcançar os objetivos propostos neste projeto de intervenção.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

5-REFERENCIAL TEÓRICO

5.1-Verminose ou Parasitoses intestinais:

As parasitoses intestinais estão amplamente distribuídas no globo terrestre, apresentando altas taxas de prevalência em algumas regiões do Brasil (PEDROSO &SIQUEIRA, 1997), sendo importantes problemas de saúde pública, já que a transmissão dos parasitas está relacionada às condições de vida e higiene das comunidades, ocorrendo alta prevalência na população de baixo nível sócio econômico, principalmente entre crianças (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006).

A pré-disposição racial, genética ou a suscetibilidade específica, não são os fatores que determinam a prevalência de parasitas intestinais, já as diferenças na educação, na cultura e nos hábitos alimentares podem aumentar a exposição à infecção (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006).

Dentro desse contexto, destacam-se as infecções por protozoários e helmintos, que ocorrem pela ingestão de água e alimentos contaminados com cistos, oocistos ou esporos (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006).

No caso dos protozoários, a *Entamoeba histolytica*, a *Giárdia lamblia* e o *Balantidium coli*, são reconhecidamente patogênicos à espécie humana (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006; PITTNER *et al*, 2006).

Em se tratando de helmintos potencialmente patogênicos destacam-se: *A. lumbricóides*, *E. vermiculares*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *S. stercoralis* e *Trichuris trichiura*, *Taenia solium*, *Taenia saginata*, *Himenolepis nana* e *Schistosoma mansoni* (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006; PITTNER *et al*, 2006). Os helmintos e protozoários ao eliminarem seus ovos, larvas ou cistos junto comas fezes, contaminam o ambiente e o solo, podendo os ovos ou cistos ser levados aos alimentos, ou serem arrastados pela água (PEDROSO & SIQUEIRA, 1997).

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

No caso da água, a contaminação pode ocorrer das seguintes formas: por enxurradas que atingem mananciais utilizados no abastecimento de cidades e da irrigação de plantações, e através do contato da mão suja com a boca, tanto em adultos como em crianças, além da penetração das larvas através da pele (PEDROSO & SIQUEIRA, 1997).

Portanto, fatores ambientais favorecem o desenvolvimento e a propagação das formas infectantes, enquanto o nível socioeconômico é responsável pela contaminação do ambiente com esses parasitas (PEDROSO & SIQUEIRA, 1997).

A preocupação com tais doenças advém das consequências que provocam no homem, como: má-absorção, diarreia, anemia, menor capacidade de trabalho; e nas crianças, principalmente nas pertencentes às classes sociais menos favorecidas: baixo rendimento escolar e déficit no crescimento, estando intimamente relacionado ao subdesenvolvimento, à falta de saneamento ambiental, à falta de educação e à desinformação sanitária (PEDROSO & SIQUEIRA, 1997; PITTINER *et al*, 2006). Tal problema, afeta principalmente as populações de baixa renda, que vivem em condições precárias de saneamento básico e higiene, sendo as crianças as mais afetadas (FERREIRA *et al*, 2006).

Em crianças com idade escolar, as enteroparasitoses comprometem o crescimento físico e/ou mental, o que pode levar a perda de resistência, anemia, desnutrição e até a morte (QUADROS *et al*, 2004).

FERREIRA *et al* (2006), enfatizam que em países industrializados, o número de casos de parasitoses em crianças tem aumentado muito nos últimos anos, revelando-se como um grave problema de saúde pública mundial. Contudo, o diagnóstico das parasitoses intestinais é realizado através de exame parasitológico das fezes, o que permite a avaliação e a terapêutica a ser utilizada (DECARLI, TASCA & MACHADO, 2006; PITTINER *et al*, 2006).

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.

Sendo assim, a identificação, tratamento e a prevenção das infecções parasitárias, tem o propósito de evitar prováveis epidemias e a formação de novas áreas endêmicas, sendo importantes no controle e na redução dos gastos anuais com o tratamento específico (PITTINER *et al*, 2006).

Contudo, para que as infecções parasitárias sejam efetivamente controladas, é necessário que diagnóstico e tratamento, estejam associados ao estado socioeconômico e as condições sanitárias da região, além de outras medidas como educação para a saúde e avaliação do estudo nutricional da população (DE CARLI, TASCA & MACHADO, 2006).

Infelizmente, apesar das ações de tratamento e prevenção, as medidas de controle não estão sendo efetivas, devido à baixa cobertura dos programas específicos (educação sanitária e implantação de saneamento básico). Portanto, é papel da escola orientar os alunos e os pais com o intuito de reduzir o desenvolvimento e o aumento da incidência de parasitoses intestinais (CARDOSO, 2010). É uma infecção intestinal provocada por agentes específicos, conhecidos como parasitas, especialmente endoparasitas (parasitas que habitam o interior do organismo do hospedeiro). Esta é uma doença frequente e de difícil controle por parte dos órgãos públicos, que acometem humanos e também animais.

Afeta adultos e crianças, de todas as idades, ambos os sexos e todas as classes sociais. Suas consequências podem resultar em prejuízos à saúde do paciente, podendo levar a óbito.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

V- PLANO DE INTERVENÇÃO

Como recurso didático, utilizaremos um problema selecionado pela Equipe da Vila Sudário entre aqueles identificados na análise situacional.

Desenho das operações.

Nó crítico	Operação/Projeto	Resultados esperados	Produtos	Recursos necessários
Nível de informação	Saiba mais de Verminoses	População mais informada sobre a enfermidade	Programa de informação a população	Cognitivo Conhecimentos sobre estratégias de comunicação e pedagógicas Organizacional Organizar agenda Político (Articulação Inter setorial) Mobilização social
Estrutura dos serviços de saúde	Contribuímos com seu melhor cuidado	Garantia das consultas especializadas Garantia de exames previstos de fezes e cultivo de fezes para o 100% dos casos	Capacitação de Pessoal Contratação de compra de exames e consultas especializadas Compra de medicamentos	Políticos Decisão de recursos para estruturar o serviço Financeiros Garantir os recursos para a pesquisa Cognitivo Elaboração da adequação
Processo de trabalho da equipe de Saúde da família inadequado para enfrentar o	Línea de cuidado	Cobertura de 100% de população com sintomas sugestivos de Verminoses	Linha de cuidado para suspeita de Verminoses implantada Protocolos implantados Recursos	Cognitivo Elaboração de projeto de linha de cuidado e de protocolos Político Articulação entre os setores

problema			humanos capacitados Gestão de linha de cuidado	da saúde e adesão dos profissionais Organizacional Adequação de fluxos (referencia e contra-referências)
----------	--	--	---	---

Identificação dos recursos críticos

Recursos críticos para o desenvolvimento das operações definidas para o enfrentamento dos ``nos`` críticos do problema baixa prevalência de pessoas diagnosticadas de Verminoses

Operação/Projeto

Saiba mais de Verminoses	Político - conseguir o espaço de difusão por automóvel falante. Financeiro – para aquisição de recursos audiovisuais, folhetos educativos.
Contribuímos com seu melhor cuidado	Político – decisão de aumentar os recursos para estruturar o serviço.
Línea de cuidado	Político – articulação entre os setores da saúde e adesão dos profissionais Financeiros – recursos necessários para a estruturação do serviço (custeio e equipamentos)

Análise de viabilidade do plano

Proposta de ações para a motivação dos atores

Operação/Projeto	Recursos críticos	Controle dos recursos críticos		Ação estratégica
		Ator que controla	Motivação	
Saiba mais de Verminoses	Político - conseguir espaço na divulgação local. Financeiro - para aquisição de recursos audiovisuais,	Setor de comunicação social	Indiferente	Apresentar projeto Apoio das associações
		Secretário de Saúde	Indiferente	Apresentar projeto Apoio das

	folhetos educativos			associações
Contribuímos com seu melhor cuidado Estruturar os serviços de saúde para melhorar a efetividade do cuidado	Político- decisão de aumentar os recursos para estruturar o serviço Financeiros- recursos necessários para o equipamento da rede e para custeio (medicamentos, exames e consultas especializadas)	Perfeito municipal Secretario Municipal de Saúde Fundo Nacional de Saúde	Indiferente Indiferente Indiferente	Apresentar projeto
Línea de cuidado	Político- articulação entre os setores assistenciais da saúde	Secretário Municipal de Saúde	Favorável	

Elaboração do plano operativo

Plano Operativo

Operações	Resultados	Ações estratégicas	Responsável	Prazo
Saiba mais de verminoses	População mais informada sobre a enfermidade Verminoses	Realização de Palestras de verminoses em cada micro área Reprodução de Material audiovisual de verminoses na sala de espera da UBS	Deison Gonçalves (enfermeiro do ESF) Deison Gonçalves(enfermeiro do ESF)	Início dois meses Início dois meses
Contribuímos com seu melhor	Adequação da oferta de consulta á	Definir os protocolos de atendimento	Luis Cliserio Rodriguez Rojas (médico do ESF)	Início em três

cuidado	demanda.	de pacientes com suspeita de verminoses Administrar as condições para fazer exames de fezes necessários para avaliação do paciente	Fernanda Aparecida (Secretaria de saúde)	meses Dois meses Dois meses
Linha de cuidado	Cobertura de consultas na UBS e coordenação da avaliação por especialistas do 100% de pacientes com suspeita de Verminoses	Linha de cuidado para pacientes com suspeita de Verminoses Recursos humanos capacitados Gestão de linha de cuidado implantada	Luis Cliserio Rodriguez Rojas (médico do ESF) Luis Cliserio Rodriguez Rojas (médico do ESF) Fernanda Aparecida (Secretaria de Saúde)	Início em três meses Início em dois meses Início em três meses

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.

6-CONSIDERAÇÕES FINAIS

As verminoses atualmente representam um grave problema de saúde pública, pois segundo estimativas, as infecções parasitárias são responsáveis por mais de um milhão de mortes por ano em todo mundo, principalmente em crianças.

Nas localidades como Vila Sudário no município Pai Pedro a falta de saneamento básico envolvendo serviços de abastecimento público de água e coleta de resíduos com rede geral de esgotamento sanitário, ocasiona má disposição dos dejetos e inadequado destino do lixo, portanto, um ambiente poluído, tudo isso é o que propicia a incidência elevada de doenças parasitárias intestinais e o desenvolvimento de um agente infeccioso no homem.

No Brasil, a frequência de parasitoses intestinais é elevada assim como em outros países em desenvolvimento ocorrendo variações de acordo com a região, condições de saneamento básico, grau de escolaridade, nível socioeconômico, idade e aos hábitos de higiene de cada indivíduo

As parasitoses intestinais podem ocasionar anemia e desnutrição, que debilitam e incapacitam o indivíduo no desempenho de suas atividades físicas e intelectuais, atingindo principalmente as faixas etárias mais jovens da população. O alvo de infecções parasitárias, geralmente, são crianças em idade escolar e que vivem em áreas rurais do município Pai Pedro.

O déficit do setor de saneamento básico na Vila Sudário Pai Pedro é elevado. Os fatores que explicam o déficit dos serviços de água e esgoto encontrando-se que em esta população só o 40 % tem água tratada, o lixo e a coleta aberta e esgoto rudimentares constituindo as maiores fontes de degradação do meio ambiente urbano e de proliferação de doenças infecciosas e parasitárias.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

Conclusões:

_ Apesar dos avanços científicos e tecnológicos, as verminoses ainda representam graves problemas de saúde pública, apresentando uma alta prevalência na minha área abrangência em o município Pai Pedro

_ O alvo de infecções parasitárias, geralmente, são crianças em idade escolar e adultos que trabalham em agricultura com 303 pacientes com verme e os vermes mais frequente foi o Ascari lumbricoides e oxiúros.

_ Ausência de instrumentos de regulação, fragmentação das políticas públicas, não existem políticas setoriais consistentes no que diz respeito a água e esgoto, sendo o esgoto em sua maior parte sendo lançados sem tratamento em solos, rios, córregos, e nascentes, favorecendo a proliferação de doenças infecciosas e parasitárias.

- O presente projeto de intervenção conclui que, para alcançar um controle eficaz das infecções parasitárias e suas consequências deve tornam-se necessárias ações do setor público, incluindo uma ação articulada entre os seus diversos setores, no sentido de integrar a educação não somente à saúde, como também devendo buscar o desenvolvimento de condições socioeconômicas da população afetada, pois, desta forma o déficit das condições sanitárias de vila Sudário em Pai Pedro Minas Gerais pedem melhor com um maior controle em o saneamento da comunidade e em a educação e promoção de as normas de higiene com uma ações intersecto rial, politica e administrativa sendo importante para diminuir a prevalência da verminoses em nossa população

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAÚJO, BS; SANTOS, JF; NEIVA, TS; MAGALHÃES FILHO, RR & RIOS, DS. Associação das parasitoses intestinais com anemia e eosinofilia em escolares do povoado de Matilha dos Pretos, Feira de Santana, Bahia, Brasil. *Sitientibus Série Ciências Biológicas*, 9 (1): 3-7, 2009.
- BARROSO, LM. Saneamento Básico: competências constitucionais da União, Estados e Municípios. *Revista de Informação Legislativa*, Brasília, 38 (153): 255-270, jan/mar 2002.
- BRASIL, Ministério da Saúde – Secretaria de Vigilância da Saúde. *Saúde Brasil 2004 – Uma Análise da Situação de Saúde*. Brasília, 2004.
- BRITO, LL; Mauricio, LB; SILVA, RCR; ASSIS, AMO; REIS, MG; PARRAGA, I & BLANTON, RE. Fatores de risco para anemia, por deficiência de ferro em crianças e adolescentes parasitados por helmintos intestinais. *Revista Panam Salud Publica/ Pan AM J Public Health* 14(6), 2003.
- CARDOSO, FDP; ARÚJO, BM; BATISTA, HL; GALVÃO, WG. Prevalência de Enteroparasitoses em escolares de 06 a 14 anos no município de Araguaína - Tocantis. *Revista eletrônica de Farmácia*, 7(1): 54-64, 2010.
- COLARES, CAL. *Ajudando a Desmistificar o Fracasso Escolar*. Revista ideias, São Paulo: FTD, PP 24-28, 1990.
- DE CARLI, GA; TASCA, T & MACHADO, ARL. *Parasitoses Intestinais*. In: DUNCAN, BB; SCHMIDT, MI & GIUGLIANI, ERJ. *Medicina Ambulatorial: condutas e atenção primária baseadas em evidências*, 2006, 3ª edição, Ed Artmed, Porto Alegre, RS. Capítulo 160: 1465-1475.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICÍPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS

- FERREIRA, H; LALA, ERP; MONTEIRO, MC; RAIMONDO ML. Estudo Epidemiológico Localizado da frequência e fatores de risco para enteroparasitose e sua correlação com o estado nutricional de crianças em idade pré-escolar. Publ. UEPG: Ciências Biológicas. Saúde, Ponta Grossa, 12 (4): 33-40, dez 2006.
- GALVÃO JUNIOR, AC. Desafios para a universalização dos serviços de água e esgoto no Brasil. *Rev Panam Salud Publica, Public Helth*, 25 (6): 548-556, 2009.
- IBGE. Relatório de Gestão – Prefeitura / Secretaria Municipal de Saúde Pai Pedro, 2013.
- LIBÂNIO, PAC; CHERNICHARO, CAL & NASCIMENTO, NO. A dimensão da qualidade de água: avaliação da relação entre indicadores sociais, de disponibilidade hídrica, de saneamento e de saúde pública. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 10 (3): 219-228 jul/set 2005.
- LUDWING, KM; FREI, F; ALVARES FILHO, F & RIBEIRO-PAES, JT. Correlação entre saneamento básico e parasitoses intestinais na população de Assis Estado de São Paulo. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 32 (5): 547-555, set/out 1999.
- . MACHADO, RC; MARCARI, EL; CRISTANTE, SFV & CARARETO, CMA. Giardíase e helmintíase em crianças de creches e escolas de 1º e 2º graus (públicas e privadas) da cidade de Mirassol (SP, Brasil). *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 32 (6): 697-704, nov/dez 1999.
- . MOREIRA, T. Saneamento Básico: Desafios e Oportunidades. BNDES. Caderno de infra-estrutura-saneamento básico, 2002
- PEDRAZZANI, ES; MELLO, DA; PRIPAS, S; FUCI, M; BARBOSA, CAA & SANTORO, MC. Helmintoses intestinais, II – Prevalência e correlação com renda, tamanho da família, anemia e estado nutricional. *Revista Saúde pública, São Paulo*, 22 (5): 384-389, 1988.

PROJETO INTERVENÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DAS VERMINOSES NA VILA SUDARIO, MUNICIPIO PAI PEDRO, MINAS GERAIS.

- PEDROSO, RS; SIQUEIRA, RV. Pesquisa de cistos de protozoários, larvas e ovos de helmintos em chupetas. *Jornal da Pediatria*, 73 (1): 21-25, 1997.

- PITTNER, E; MORAES, IF; SANCHES, HF; TRINCAUS, MR; RAIMONDO, ML & MONTEIRO, MC. Enteroparasitoses em crianças de uma comunidade escolar na cidade de Guarapuava, PR. *Revista Salus-Guarapava-PR*, 1 (1): 97-100, jan/jun 2007.

- PRADO, MS; BARRETO, LM; STRINA, A; FARIA, JAS; NOBRE, AA & JESUS, SR. Prevalência e intensidade da infecção por parasitas intestinais em crianças na idade escolar na Cidade de Salvador (Bahia, Brasil). *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* 34 (1): 99-101, Jan/Fev 2001.

- QUADROS, RM; MARQUES, S; ARRUDA, AAR; DELFES, PSWR; MEDEIROS, IAA. Parasitoses intestinais em centros de educação infantil municipal de Lages, SC, Brasil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 37 (5): 422-423, 2004.

.-UNICEF. Fundo das Nações Unidas para a Infância. Situação Mundial da Infância. Brasília: UNICEF, 2003.