

LISTA DE FIGURAS

Capítulo 1

<i>Figura 1.1. Localização da área de estudo (a) e acesso a partir de Belo Horizonte (b).....</i>	5
---	---

Capítulo 2

<i>Figura 2.1 Coluna estratigráfica da Bacia Intracratônica do São Francisco.....</i>	7
<i>Figura 2.2 Coluna litoestratigráfica resumida do Grupo Bambuí e das unidades de topo e base, construída através de dados de furos de sondagens na Bacia do São Francisco apresentados por Fugita & Clarck Filho (2001).....</i>	8
<i>Figura 2.3 Mapa geológico do Vale do rio São Francisco no norte de Minas Gerais e seção geológica esquemática.....</i>	11
<i>Figura 2.4 Extrato do balanço hídrico mensal no período de 1996-2006 para a estação meteorológica de Mocambinho, Jaíba, MG.....</i>	16
<i>Figura 2.5 Ciclo Hidrogeoquímico do flúor.....</i>	24

Capítulo 4

<i>Figura 4.1 Simbologia das estruturas sedimentares.....</i>	41
<i>Figura 4.2 Área norte da serra do Sabonetal e as regiões de características geológicas distintas interpretadas através da imagem de satélite Landsat Geocover.</i>	43
<i>Figura 4.3 Área próxima a serra da Jaíba. a) Regiões de características geológicas distintas interpretadas através da imagem de satélite Landsat Geocover. b) Diferença entre o padrão de lineamentos nos terrenos a leste e oeste e falha interpretada.....</i>	44

Capítulo 5

<i>Figura 5.1 Características estruturais do Grupo Bambuí.....</i>	56
<i>Figura 5.2 Fácies e associações de fácies correlacionadas a Formação Lagoa do Jacaré entre as serras do Sabonetal e Jaíba.....</i>	60
<i>Figura 5.3 Fácies e associações de fácies correlacionadas a Formação Serra da Saudade nas serras do Sabonetal e Jaíba.....</i>	65
<i>Figura 5.4 Fácies e associações de fácies carbonáticas correlacionadas ao topo da Formação Serra da Saudade, nas serras do Sabonetal e Jaíba.....</i>	67
<i>Figura 5.5 Fácies e associações de fácies correlacionadas a Formação Três Marias nas serras do Sabonetal e serra da Jaíba.....</i>	70

Capítulo 6

Figura. 6.1 Tipos de ocorrência de fluorita nos calcários da Formação Lagoa do Jacaré e Fm. Serra da Saudade.....	75
Figura 6.2 Mapa de ocorrências de fluorita e teor de flúor nas rochas.....	76
Figura 6.3 Fácies da Formação Lagoa do Jacaré em lâmina delgada.....	78
Figura.6.4 Fácies da Formação Serra da Saudade em lâmina delgada.....	81
Figura. 6.5 Fácies da Formação Três Marias em lâmina delgada.....	82
Figura. 6.6 Teores de flúor nas fácies e unidades litoestratigráficas do Grupo Bambuí.....	83

Capítulo 7

Figura. 7.1 Mapa Hidrogeológico da região de Verdelândia, Varzelândia e Jaíba, norte de Minas Gerais.....	87
Figura. 7.2 Unidades hidrogeológicas que compõem o Sistema Aquífero Cárstico-fissural Bambuí.....	88
Figura. 7.3 Mapas de isovalores de vazão dos poços tubulares e condutividade elétrica das águas do Sistema Aquífero Cárstico-fissural Bambuí.....	91
Figura. 7.4 Comparação entre as frequências das direções de fraturas, carstificação e lineamentos para os aquíferos cársticos Inferior (ACI) e Superior (ACS).....	95
Figura 7.5 Lineamentos interpretados na imagem de satélite Geocover Landsat na escala 1:50.000 e poços tubulares com dados de vazão cadastrados nos municípios de Jaíba, Varzelândia e Verdelândia.....	98
Figura 7.6 Exemplos das condições hidrogeológicas interpretadas para poços associados e não associados a lineamentos.....	98
Figura 7.7 Vazão e parâmetros hidroquímicos dos poços associados a lineamentos (A) e não associados a lineamentos (B).....	100
Figura 7.8 Unidades de trítio natural nas águas subterrâneas em poços associadas (A) e não associadas a lineamentos (B).....	101
Figura 7.9 Parâmetros hidrogeológicos por classe de lineamento.....	103
Figura 7.10 Mapa potenciométrico.....	107
Figura 7.11 Mapa de isoconcentrações de trítio natural nas águas subterrâneas.....	108
Figura 7.12 O modelo hidrogeológico e de circulação das águas no Sistema Aquífero Cárstico-fissural do Grupo Bambuí.....	110

Capítulo 8

Figura 8.1 Zonas hidrogeoquímicas e as fácies hidroquímicas do Sistema Aquífero Cárstico-fissural do Grupo Bambuí.....	113
Figura 8.2 Modelo hidrogeológico e zoneamento hidrogeoquímico.....	114
Figura 8.3 Diagrama de Piper – Classificação das águas nas zonas hidrogeoquímicas A,B,C e D.....	115
Figura 8.4 Entrada d'água e parâmetros físico-químicos das águas nas zonas hidrogeoquímicas.....	118
Figura 8.5 Concentrações de sódio e cálcio, razão Na/Ca e valores do índice de saturação da calcita nas zonas hidrogeoquímicas.....	123
Figura 8.6 Índice de saturação da fluorita, índice de adsorção e índices de troca de bases de Scholer (1962).....	124
Figura 8.7 Concentrações de fluoreto nas subzonas e zonas hidrogeoquímicas.....	125
Figura 8.8 Concentrações de fluoreto nas águas subterrâneas e ocorrências de fluorita nas rochas.....	126