

ÍNDICE

RESUMO

AGRADECIMENTOS

LISTA DAS FIGURAS

LISTA DAS PRANCHAS

LISTA DAS TABELAS

LISTA DOS ANEXOS

	Págs.
1	INTRODUÇÃO..... 1
1.1	Localização e Vias de Acesso..... 2
1.2	Métodos de Trabalho..... 4
1.3	Dados Gerais Sobre o Empreendimento..... 4
2	GEOLOGIA REGIONAL DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO
2.1	Trabalhos Anteriores..... 6
2.2	Complexo Gnáissico-Migmatítico..... 8
2.3	Supergrupo Rio das Velhas..... 8
2.3.1	Grupo Quebra Osso..... 9
2.3.2	Grupo Nova Lima..... 9
2.3.2	Grupo Maquiné..... 12
2.4	Supergrupo Minas..... 13
2.4.1	Grupo Caraça..... 13
2.4.2	Grupo Itabira 13
2.4.3	Grupo Piracicaba..... 13
2.4.4	Grupo Itacolomi..... 14
2.5	Estruturas e Tectônicas Regionais..... 14
2.6	Metamorfismo..... 16
3	MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS NO <i>GREENSTONE BELT</i> RIO DAS VELHAS 18
3.1	Depósitos de Ouro Orogênico Arqueanos..... 18
3.1.1	Classificação..... 20
3.2	Principais Características..... 22
3.3	Mineralizações Auríferas no <i>Greenstone Belts</i> Rio das Velhas - Quadrilátero Ferrífero..... 23

4	GEOLOGIA DA REGIÃO DE SANTA BÁRBARA/BARÃO DE COCAIS.....	26
5	AS MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS NA REGIÃO DE SANTA BÁRBARA- BARÃO DE COCAIS.....	29
5.1	Histórico.....	29
5.2	Principais Minas da Região de Santa Bárbara/Barão de Cocais.....	29
5.2.1	Mina São Bento.....	29
5.2.2	Mina Córrego do Sítio.....	31
6	GEOLOGIA DA ÁREA DO DEPÓSITO PILAR.....	32
6.1	Estudos Petrográficos.....	38
6.2	Geologia Estrutural do Depósito Pilar.....	53
6.2.1	Estruturas Primárias.....	53
6.2.2	Eventos Deformativos e Estruturas Relacionadas.....	54
6.2.2.1	Evento D ₁	54
6.2.2.2	Evento D ₂	60
6.2.2.3	Evento D ₃	62
6.2.2.4	Padrão de Interferência D ₁ x D ₃	67
6.2.2.5	Evento D ₄ ??.....	68
6.3	Mineralizações Auríferas do Depósito Pilar.....	70
6.3.1	Características do Depósito.....	70
6.3.2	Características da Mineralização Aurífera.....	81
6.3.3	Contrôle Estrutural da Mineralização Aurífera	84
7	ALTERAÇÃO HIDROTERMAL.....	86
7.1	Estudos Anteriores.....	86
7.2	Alteração Hidrotermal no Depósito Pilar.....	87
7.2.1	Alteração Hidrotermal nos Xistos.....	91
7.2.2	Alteração na Formação Ferrífera Bandada.....	97
7.3	Considerações Gerais Sobre a Geoquímica do Ouro.....	102
7.4	Características do Fluido Hidrotermal no Depósito Pilar.....	104
8	PROPOSTA DE EVOLUÇÃO ESTRUTURAL DO DEPÓSITO PILAR.....	107
9	CONCLUSÕES.....	110
10	BIBLIOGRAFIA.....	112

