

LISTA DAS FIGURAS

- *Figura 1 – Mapa de localização do Depósito Pilar (fonte: arquivos MSOL/2006)*
- *Figura 2 - Mapa geológico simplificado do Cráton do São Francisco (segundo Schobbenhaus e Bellizzia, 2000); Limites do cráton segundo Almeida (1977), Alkmim et al.(1993) e Baars (1997).*
- *Figura 3 – Mapa geológico simplificado do Quadrilátero Ferrífero com as subdivisões do Grupo Nova Lima em associações de litofácies, segundo Baltazar e Zuchetti (2005)*
- *Figura 4 - Coluna estratigráfica idealizada para o Quadrilátero Ferrífero (em Lobato et al. 2001b, adaptado de Baltazar & Zucchetti, 1998).*
- *Figura 5 – Quadro resumo das principais feições estruturais do Quadrilátero Ferrífero (Extraído de Carvalho & Pereira, 2005. Modificado de Baltazar & Zuchetti, 2004).*
- *Figura 6 – Vários ambientes tectônicos de formação dos depósitos de ouro dentro do modelo do Ciclo de Wilson. O ouro orogênico se forma em ambientes de colisão ou acreção continental.*
- *Figura 7 – Seção esquemática apresentando a continuidade crustal em várias faixas de profundidade de ocorrência dos depósitos de ouro orogênico arqueanos e a terminologia proposta por Gebre-Marian et al. (1998), para a classificação destes depósitos dentro das faixas de P-T.*
- *Figura 8 - Localização das principais minas de ouro relacionadas ao Grupo Nova Lima (Sg. Rio das Velhas)*
- *Figura 9 – Mapa geológico da região de Santa Bárbara/Barão de Cocais com a localização das três principais minas de ouro da região (arquivos MSOL/Jaguar Mining Inc. 2005).*
- *Figura 10 - Localização do Depósito Pilar, na porção NE, no contexto geológico regional das entidades litológicas do Quadrilátero Ferrífero.*
- *Figura 11 - Representação esquemática da coluna estratigráfica do Depósito Pilar com os seus principais litotipos intrudidos por diques de rocha máfica.*
- *Figuras 12a, 12b e 12c - Seções geológicas do Pit São Jorge*
- *Figura 13 - Estereograma de projeção polar do elemento estrutural S_0 , limitado por linhas de contorno (1%, 12%, 24% e 36%).*
- *Figura 14 - Representação da projeção estereográfica com a distribuição dos pólos dos planos da foliação S_1 (contornos 1%, 5%, 12%, 18% e 24%).*
- *Figura 15 - Estereograma das lineações de eixo de dobra da fase D_1 , mostrando concentração de pontos no quadrante SE, com mergulho da ordem de 50° (contornos 1%, 15%, 30%, 45% e 52%).*

- *Figura 16 - O estereograma das estruturas lineares (L_1) apresenta a distribuição regular e forte concentração em torno de um máximo (contornos 1%, 5%, 10%, 15%, 30% e 40%).*
- *Figura 17 - Distribuição dos pólos das estruturas planares dentro da zona de empurrão apresentando baixa dispersão dos pólos em torno de um máximo (contornos 1%, 10%, 15%, 20% e 22%).*
- *Figura 18 - Estereograma com a distribuição dos pólos dos planos da clivagem espaçadas (S_3). (contornos 1%, 5%, 10%, 15%, 20% e 27%).*
- *Figura 19 - Estereograma mostrando a distribuição dos eixos de crenulação (Lb_3) com caimento suave do plunge para SW. A distribuição regular destes elementos permite avaliar que estes eixos não estão deformados por eventos posteriores (contornos de 1%, 5%, 10%, 20%, 40% e 42%).*
- *Figura 20 - Estereograma da representação do caimento de L_3 , onde este elemento estrutural se comporta de forma suave, pouco deformado e concentrado em S-SW (contornos de 1%, 5%, 10%, 20%, 30%, 35%, 40% e 45%).*
- *Figura 21 - Visão geral, sem escala, do comportamento dos corpos mineralizados nos principais alvos do depósito. A visão foi gerada a partir da direção 124° az em um ângulo de visão com inclinação de -52° . O Pit São Jorge corresponde à charneira da dobra maior.*
- *Figura 22 - Mapa Geológico do Pit São Jorge com os Corpos de Minério*
- *Figura 23 - Mapa Geológico do Pit Sul com os corpos de Minério.*
- *Figura 24 - Localização dos furos de sondagem PMS 08, PMS 12 e PMS 13 com relação à estrutura geral do depósito. As cores em vermelho e azul representam os corpos mineralizados no Pit São Jorge e Pit 15, respectivamente.*
- *Figura 25 - Variograma dos resultados das análises de geoquímica de terras raras das amostras de formação ferrífera bandada do Depósito Pilar*

LISTA DAS PRANCHAS

- *Prancha 1 - Seqüência de fotos representativas dos variados aspectos das rochas ultramáficas (USH) existentes na área do Depósito Pilar*
- *Prancha 2 - Principais aspectos das rochas máficas da área de Pilar*
- *Prancha 3 - Características gerais das rochas vulcanoclásticas na área do Depósito Pilar*
- *Prancha 4 - Características gerais dos metapelitos do Depósito Pilar*
- *Prancha 5 - Características gerais do xisto carbonoso dentro do Depósito Pilar*
- *Prancha 6 – Aspectos da formação ferrífera bandada do Depósito Pilar*
- *Prancha 7 – Aspectos dos diques de rocha máfica.*
- *Prancha 08 - Aspecto geral das estruturas primárias acamamento/bandamento (S_0), nos diferentes litotipos mapeados no Depósito Pilar*
- *Prancha 9 - Estilos de dobramentos existentes nos litotipos da área do Depósito Pilar.*
- *Prancha 10 - Aspecto geral da foliação S_1 , em campo e nas seções polidas delgadas*
- *Prancha 11 - Aspecto geral das dobras de F_1 , com o eixo correspondente.*
- *Prancha 12 - Lineação de estiramento mineral (L_1) nos planos de foliação S_1 .*
- *Prancha 13 - Características da zona empurrão no domínio das rochas ultramáficas, dentro do Pit 15*
- *Prancha 14 - Fotomicrografias com feições da Zona de Cisalhamento Principal*
- *Prancha 15 - Aspectos gerais do comportamento da clivagem espaçada (S_3) nos diferentes tipos*
- *Prancha 16 - Clivagem de crenulação (S_c) relacionada ao terceiro evento deformativo (D_3)*
- *Prancha 17 - Aspectos gerais da lineação de interseção (L_i) em alguns dos litotipos existentes no Depósito Pilar*
- *Prancha 18 - Relação entre os planos axiais e os eixos dos eventos D_1 e D_3 gerando padrão de interferência do tipo cogumelo (tipo2 de Ramsay) em formação ferrífera bandada, no nível 690.*
- *Prancha 19 - Elementos estruturais do sistema 60° az, dentro do Pit 15*

- *Prancha 20 - Aspecto geral dos espelhos de falha que caracterizam o sistema de falha 50° az., nas rochas ultramáficas no Pit 15.*
- *Prancha 21 - Falha normal com mergulho acentuado, cortando a formação ferrífera mineralizada dentro do Pit São Jorge e com preenchimento de veio de quartzo branco no plano de falha.*
- *Prancha 22 - Visão geral e localização dos principais alvos mineralizados em ouro do Depósito Pilar e lavrados a céu aberto.*
- *Prancha 23 - A mineralização aurífera no Depósito Pilar se apresenta associada à presença de arsenopirita em diferentes estilos;*
- *Prancha 24 - Aspectos gerais da tipologia dos veios quartzo-carbonáticos contemporâneos, concordantes e discordantes, mineralizados ou não dentro do depósito*
- *Prancha 25 - Cristais de arsenopirita sobrecrescida em vários minerais e nos diversos tipos de rocha e com os padrões de formação pós-tectônicos.*
- *Prancha 26 - Formas de ocorrência do ouro e suas principais relações texturais com arsenopirita e outros minerais.*
- *Prancha 27 - Aspectos dos halos de alteração hidrotermal no xisto máfico*
- *Prancha 28 - Fotomicrografias de xisto máfico com características das zonas de alteração hidrotermal.*
- *Prancha 29 - Fotomicrografia de formação ferrífera bandada, com o bandamento dobrado em D₁, exibindo bandas de sílica, carbonato e magnetita hidrotermais.*
- *Prancha 30 - Aspectos da zona de alteração intermediária na formação ferrífera bandada*
- *Prancha 31 - Zona de alteração proximal na formação ferrífera bandada, caracterizando o centro do halo de alteração.*

LISTA DAS TABELAS

Tabela 1 - Distribuição das paragêneses minerais nos xistos máficos do Depósito Pilar com relação à abundância e posicionamento de cada um destes com relação à zona mineralizada.

Tabela 2 - Distribuição das paragêneses minerais nos xistos pelíticos do Depósito Pilar com relação à abundância e posicionamento de cada um destes com relação à zona mineralizada.

Tabela 3 - Distribuição das paragêneses minerais nos xistos pelíticos do Depósito Pilar com relação à abundância e posicionamento de cada um destes com relação à zona mineralizada.

Tabela 4 - Distribuição das paragêneses minerais na formação ferrífera bandada do Depósito Pilar com relação à abundância e posicionamento de cada um destes com relação à zona mineralizada.

LISTA DOS ANEXOS

ANEXO 1 - Mapa Geológico da Região de Santa Bárbara/Barão de Cocais/MG

ANEXO 2 - Mapa Geológico do Depósito Pilar (1:2000)