



nejamento e o controle do projeto. O modelo adota o PDCA, base do método da Gerência pela Qualidade Total. Em seguida define-se a estrutura do sistema, formada pelos equipamentos e equipes — componentes responsáveis pela dinâmica do processo de desenvolvimento do projeto.

Uso do sistema Q para quantificação do dano causado ao maciço rochoso por detonações

Cibele Cláuver de Aguiar, UFMG, pesquisadora — cclauver@demin.ufmg.br

Evandro Moraes da Gama, UFMG, coordenador do Laboratório de Tecnologia de Rochas — emgama@demin.ufmg.br

Valdir Costa e Silva é professor adjunto da UFOP — valdir@degeo.ufop.br

RESUMO

Os maciços rochosos são essencialmente heterogêneos, anisótropos e descontínuos. Somando-se a todas as características intrínsecas do maciço está, no caso de minerações, a interferência da ação dos explosivos que podem alterar as propriedades das descontinuidades naturais e ainda propiciar o desenvolvimento de outras novas. Nesse trabalho apresenta-se um caso real de aplicação do sistema Q em testemunhos de sondagem, nos quais a intenção não é de identificar uma única classe para o maciço rochoso, mas de permitir a identificação de diferentes classes

ao longo do testemunho de sondagem, buscando maior detalhamento e identificando suas variações. Pela análise da ocorrência dessas classes segundo a profundidade e a distância à face livre do talude foi possível visualizar as variações dos atributos naquele corpo rochoso, principalmente da frequência de juntas relativas e relacioná-las à estrutura do maciço e à ação do desmonte.

Utilização do blunger móvel na desagregação primária de caulim

Carlos Henrique L. Bastos, chefe do Setor de Geologia e Lavra da Pará Pigmentos S.A. — carlos_ppsa@cprd.com.br

RESUMO

O blunger é um desagregador primário úmido usado para dispersar caulim, constituído basicamente pelos módulos mecânico e elétrico. Usado na lavra da Pará Pigmentos, pela primeira vez no Brasil, esse equipamento, devido a sua forma portátil, mobilidade e fácil manuseio, apresenta baixo custo operacional. O blunger foi inicialmente concebido para operar na forma móvel, sobre a tira de minério exposto. Posteriormente, foram desenvolvidas formas alternativas de operação do blunger denominadas semi-móvel e estacionária ou fixa. O blunger móvel possui vantagens e desvantagens operacionais e, se comparado às formas fixas, as diferenças entre a produtividade e custo são significativas.

Aplicações de otimização em lavra subterrânea

Giorgio de Tomi, Departamento de Engenharia de Minas da EPUSP — gdetomi@usp.br

Hary Wiesel, Departamento de Engenharia de Minas da EPUSP

Nelson Senhorinho, Departamento de Engenharia de Minas da EPUSP

RESUMO

A otimização de minas subterrâneas está se popularizando através do método de realces flutuantes. O trabalho discute os princípios de funcionamento desse método e sua aplicação prática em minas subterrâneas. Uma analogia é feita com o procedimento padrão de análise de projetos de mina a céu aberto, no qual é muito comum utilizar princípios de otimização de cava a partir de modelos de blocos e modelos geotécnicos para determinar a cava final. Os princípios discutidos são ilustrados através de exemplo prático de planejamento de minas subterrâneas, a partir do qual são apresentados conclusões e comentários finais sobre os resultados obtidos e a potencialidade de uso dessa técnica em minas brasileiras.

Aumento de produção na mina São Bento e otimização do planejamento de lavra

Marcus Vinícius Tavares da Silva é coordenador de planejamento da mineração da São Bento Mineração — sbmmvt@net.em.com.br

Israel Sérgio Dias de Oliveira é engenheiro de minas da São Bento Mineração — sbmmvt@net.em.com.br

Luciano Santos Thomasi Pena é chefe de planejamento da São Bento Mineração — ltpena@yahoo.com

RESUMO

A mina São Bento está localizada no Estado de Minas Gerais, sendo a quarta maior mina produtora de ouro do País. Após sua aquisição pela empresa canadense Eldorado Gold Corporation novos conceitos foram introduzidos, sendo dada ênfase aos seguintes: maior exploração

De Tomi 2000

Minérios & Minerales

ESCOLA POLITÉCNICA

Mineração Caraíba

Pastefill estabiliza
escavação

**Minério
de ferro**

**Produtores aprimoram
fornecimento para atender
às exigências do mercado**

SUPLEMENTO ESPECIAL: MINEXPO 2000

M&M
EDIÇÃO
252
SETEMBRO - 2000
ANO 20
R\$ 8,00
EDITORIA
UNIVERS