



Fundamentos do planejamento de mina

- 1.1 Origens da indústria extrativa mineral
- 1.2 Noções gerais e terminologias aplicadas à mineração
- 1.3 Alternativas de aproveitamento de um bem mineral
- 1.4 Estágios de um projeto de lavra de minas
- 1.5 Fases de um projeto de lavra de minas

2 O conhecimento da jazida

- 2.1 Análise do relatório de pesquisa
- 2.2 Composição de amostras
- 2.3 Métodos de avaliação de jazidas
- 2.4 Parametrização de reservas minerais
- 2.5 Determinação do custo de mineração
- 2.6 Pesquisa de mercado
- 2.7 Determinação da escala de produção
- 2.8 Pesquisa tecnológica
- 2.9 Infraestrutura da mina
- 2.10 Aspectos ambientais

Exercícios resolvidos
Exercícios propostos

3 A geometria da lavra

- 3.1 Requisitos para a lavra a céu aberto
- 3.2 Profundidade da lavra a céu aberto
- 3.3 Métodos de lavra a céu aberto
- 3.4 Considerações geométricas na lavra a céu aberto
- 3.5 Relação estéril/minério
- 3.6 Projeto do sistema de disposição de estéril
- 3.7 Considerações geotécnicas

Exercícios resolvidos
Exercícios propostos

4 Limites da lavra

- 4.1 Método bidimensional
- 4.2 Método tridimensional
- 4.3 Métodos computacionais para a definição dos limites da lavra
- 4.4 A informática e o planejamento de mina

Exercícios resolvidos
Exercícios propostos

5 Sequenciamento da lavra

- 5.1 Definição de GLLP
- 5.2 Seleção de uma GLLP
- 5.3 GLLPs otimizadas
- 5.4 Critérios de avaliação de GLLP
- 5.5 Sequência de lavra
- 5.6 Avaliação das geometrias otimizadas
- 5.7 Uma análise global do planejamento da lavra de minas
- 5.8 Considerações finais

Exercícios propostos
Exercícios propostos de múltipla escolha

Estudo dirigido

Referências bibliográficas