



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO Edital 150/2018

Estas Instruções Específicas estão em conformidade com a Resolução nº 17 – CONSU de 14/12/2017, disciplinarão o Concurso Público de provas e títulos para o ingresso na carreira e cargos do magistério federal superior na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

ÁREA: Lavra a céu aberto, lavra subterrânea, Dimensionamento de mina, Condicionamento de Mina, Desenvolvimento de Mina.

Temas:

1. Métodos de lavra a céu aberto: gerais ou convencionais e especiais (placers, lavra com soluções por furos de sonda e por lixiviação).
2. Métodos de lavra subterrânea.
3. Planejamento de lavra – otimização, operacionalização e sequenciamento.
4. Operação de lavra e dimensionamento de equipamentos.
5. Sistemas de transporte contínuo.
6. Considerações geométricas de uma cava.
7. Planejamento da produção – plano de curto prazo.
8. Relatório de recurso mineral e de reserva de minério.
9. Disponibilidade e utilização de equipamentos.
10. Economia mineral – receitas e custos de uma mina.
11. Aplicação de novas tecnologias à lavra de minas.
12. Critérios para seleção de um método de lavra.

Bibliografia sugerida:

A bibliografia sugerida é apenas uma referência e não tem o compromisso de esgotar ou mesmo atender integralmente toda a complexidade dos temas.

1. HISTRULID, William A.; KUCHTA, Mark; Martin, Randall K. Open Pit Mine Planning and Design, Two Volume Set & CD-ROM Pack. CRC Press, 2013. 995 p.



2. HARTMAN, Howard L.; MUTMANSKY, Jan M. Introductory mining engineering. Jhon Wiley & Sons, 2002. 564 p.
3. KENNEDY, Bruce A. (Ed.) Surface Mining. SME, 1990. 1177 p.
4. CUMMINS, A. B. SME mining engineering handbook. Littleton: Colorado: SMME, 1973.
5. URBINA, F. P. O. Fundamentos de Laboreo de Minas. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Madrid: Fundacion Gomez-Pardo.