



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 59/2024, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias, nº 15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia de Minas.

CURSO: Engenharia de Minas - IECT

LOCAL: *Campus* de Janaúba - MG

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia de Minas e **Mestrado** em Ciências.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos gerais de planejamento de mina;
2. Minerais e Rochas Industriais;
3. Classificação e caracterização de maciços rochosos;
4. Conceitos gerais de tratamento de minério;
5. Desmonte de rocha: Plano de fogo;
6. Tensões induzidas em alargamentos; Movimento e abatimento de terreno;
7. Métodos de lavra céu aberto;
8. Métodos de lavra subterrânea;
9. Legislação ambiental e mineral;
10. Caracterização tecnológica de minérios.

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. AMADEI, B. et. all. Rock Mechanics for Industry. Balkema. 1999.
2. BIENIAWSKI, Z. T. Design Methodology in Rock Engineering. Balkema. 1992.
3. BRADY, B. H. G.; BROWN, E. T. Rock Mechanics for Underground Mining. London. George Allen & Unwin. 2006.

4. CHANG-YU OU. Deepexcavation. Taylor & Francis. 2006.
5. CHAVES, A. P. "Teoria e Prática do Tratamento de Minérios", 2V S. Paulo: Signus, 1996.
6. CURI, A. Minas a Céu Aberto – Planejamento de Lavra. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.
7. CURI, A. Lavra de Minas. São Paulo: Oficina de Textos, 2017, 464p.
8. FARO, C. Elementos de engenharia econômica. 3 ed. São Paulo: Atlas. 1979.
9. FIORI A. P.; CARMEGIANI L. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas: aplicações na estabilidade de taludes. Curitiba: UFPR, 2009, 604p.
10. HARRISON, J. P.; HUDSON, J. A. Engineering Rock Mechanics. Pergamon. 2007.
11. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. John Wiley. 2002.
12. HARTMAN, H. L. Mining Engineering Handbook. SME. 1992.
13. HOEK, E.; KAISER, P. K.; BAWDEN, W. F. Support of Underground Excavations in HardRock. 1995.
14. HUSTRULID, W.; KUCHTA, M. Open pit mine planning and design. 2nd. ed. London: Taylor and Francis, 2006.v. 1: Fundamentals.
15. LUZ, A. B.; SAMPAIO, J. A.; ALMEIDA, S. L. M. Tratamento de Minérios. Rio de Janeiro: CETEM, 2004.
16. LUZ, A. B.; LINS, F. A. F. Rochas e minerais industriais: usos e especificações. 2. ed. Rio de Janeiro: CETEM – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009. 990 p.
17. SILVA, Valdir. Desmonte de rochas. São Paulo: oficina de textos, 334p. 2019.
18. TATIYA, R. R. Surface and Underground Excavations. Taylor & Francis. 2005.
19. THUESEN, H.G.; FABRYCKY, W.J.; THUESEN, G.J. (1977). Engineering economy. New Jersey: Prentice-Hall, 1977
20. URBINA, F. P. O. Fundamentos de Laboreo de Minas. Madrid: FGP.1994.
21. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP, 199713p. Anais de eventos. Congresso Brasileiro de Mina Subterrânea a partir de 2000.
22. VILLAESCUSA e POTVIN. Ground Support in Mining & Underground Construction. Balkema. 2004.