

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 160/2019, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais nº15 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 atuação	Requisitos/Titulação	Regime Trabalho	Campus	Vaga(s)
Engenharia de Minas	Graduação em Engenharia de Minas com Mestrado em Engenharia de Minas, Engenharia Mineral.	Dedicação exclusiva	Janaúba	01

Temas:

1. Conceitos gerais de planejamento de mina.
2. Otimização de cava e sequenciamento de lavra para métodos a céu aberto e subterrâneo.
3. Planejamento de curto prazo, controle de lavra, aderência do planejamento de curto prazo ao planejamento de longo prazo e reconciliação de reservas.
4. Movimento e abatimento de terrenos.
5. Tensões induzidas em alargamentos. Suportes: madeiras, escoramento metálicos, de alvenaria e mistos.
6. Reforço dos terrenos, cavilhamento: revestimento.
7. Conceitos e definições de fechamento de mina.
8. Fechamento de mina: aspectos técnicos e legais.
9. Planejamento para um fechamento de mina: componentes de um plano de fechamento.
10. Gerenciamento de um plano de fechamento de mina: fases de desenvolvimento, produção e estimativa de custos.

Bibliografia sugerida:

1. CURI, A. Minas a Céu Aberto – Planejamento de Lavra. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.
2. HUSTRULID, W.; KUCHTA, M. Open pit mine planning and design. 2nd. ed. London: Taylor and Francis, 2006.v. 1: Fundamentals.
3. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. John Wiley. 2002.
4. HARTMAN, H. L. Mining Engineering Handbook. SME. 1992.
5. URBINA, F. P. O. Fundamentos de Laboreo de Minas. Madrid: FGP.1994.
6. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP, 199713p. Anais de eventos. Congresso Brasileiro de Mina Subterrânea a partir de 2000.

7. THUESEN, H.G.; FABRYCKY, W.J.; THUESEN, G.J. (1977). Engineering economy. New Jersey: Prentice-Hall, 1977.
8. FARO, C. Elementos de engenharia econômica. 3 ed. São Paulo: Atlas. 1979.
9. BRADY, B. H. G.; BROWN, E. T. Rock Mechanics for Underground Mining. London. George Allen & Unwin. 2006.
10. HOEK, E.; KAISER, P. K.; BAWDEN, W. F. Support of Underground Excavations in HardRock. 1995.
11. HARRISON, J. P.; HUDSON, J. A. Engineering Rock Mechanics. Pergamon. 2007.
12. AMADEI, B. et. all. Rock Mechanics for Industry. Balkema. 1999.
13. BIENIAWSKI, Z. T. Design Methodology in Rock Engineering. Balkema. 1992.
14. CHANG-YU OU. Deepexcavation. Taylor & Francis. 2006.
15. VILLAESCUSA e POTVIN. Ground Support in Mining & Underground Construction. Balkema. 2004.
16. TATIYA, R. R. Surface and Underground Excavations. Taylor & Francis. 2005.