

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 114/2019, 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 de Trabalho	Campus	Vaga(s)
Geoestatística, Projetos de Mineração, Planejamento de Mina.	Graduação em Engenharia de Minas com doutorado em Engenharia de Minas, Engenharia Mineral, Tecnologia Mineral, Geociências ou Ciências Naturais	Dedicação exclusiva	Janaúba	01

### **Temas:**

1. Métodos de avaliação de reserva, estocagem e homogeneização;
2. Teoria das variáveis regionalizadas; análise estrutural, krigagem;
3. Dimensionamento dos equipamentos;
4. Elementos de investimentos e custos de produção;
5. Documentação inerente aos projetos de mineração;
6. Desenho do *pit* da mina;
7. Noções de coordenação de projetos industriais;
8. Otimização de cava e sequenciamento de lavra;
9. Planejamento de mina.

### **Bibliografia sugerida:**

1. BISE, C. J. Mining engineering analysis. 2th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2003.
2. CURI, A. Minas a Céu Aberto – Planejamento de Lavra. 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.

- 3.** DAVID, M. Geoestatistical Ore Reserve Estimation, Elsevier Scientific Pub. Co., Amnsterdam,Holanda, 1977.
- 4.** FARO, C. Elementos de engenharia econômica. 3 ed. São Paulo: Atlas. 1979.
- 5.** GUARASCIO, M., DAVID, M & HUIJBREGTS, C. Advanced Geoestistics in the miningindustry, D Reidel Pub. Co, Dordrecht, Holanda, 1978.
- 6.** GUERRA, P. A. G, Geoestatística Operacional, Ministério das Minas e Energia, DNPM, Brasília, 1988, Apostila.
- 7.** HARTMAN, H. L. Mining Engineering Handbook. SME. 1992.
- 8.** HARTMANN, H. L. Introductory mining engineering. 2th edition. New York: John Wiley and Sons, 2002.
- 9.** HUSTRULID, W. A.; KUCHTA, M. Open pit mine planning and design. 2th edition. London: Taylor and Francis, 2006. v. 1.
- 10.** ISAAKS, E. & Srivastava, R. M., In trodution to applied geoestistics, Oxford University Press,1989.
- 11.** JOURNEL, A G., & HUIJBREGTS, C, Mining Geoestatistic, Academic Press, London, 1978.
- 12.** KENNEDY, B. A. Surface mining. 2th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 1990.
- 13.** MATHERON, G., La théorie dès variables regionalesées et sésaplications, Les CahiersDu Centre de Geoestatistique et Mophologie Mathematique, Fontainebleau, França, 1950, fasc. 5
- 14.** PINTO, L. R. Metodologia de análise do planejamento de lavra de minas a céu aberto baseada em simulação das operações de lavra 1999. 180p
- 15.** RENDU, J. M. Introduction to geoestatistic methods of mineral evaluation, Elsevier Scientific Pub. Co., Amstwerdam, Holanda, 1982.
- 16.** SOUZA, P. A. D.; HERRMAN, H. Avaliação econômica dos direitos minerários: documento preliminar Brasília, DF: MME/DNPM, 1980. 61p
- 17.** TAN, P. N.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introdução ao data mining: mineração de dados. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.
- 18.** TATIYA, R. R.Surface and underground excavations: methods, techniques and equipament. London: Editora Taylor and 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.** VALENTE, J. M. G. P., Geomatemática, Fundação Gorceix, Ouro Preto, 1982 (8 volumes).
- 22.** VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP, 199713p. Anais de eventos. Congresso Brasileiro de Mina Subterrânea a partir de 2000.