



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: Geoestatística, Pesquisa Operacional, Pesquisa Mineral, Prospecção Mineral

Temas:

1. Técnicas de geofísica e geoestatística para exploração de recursos minerais.
2. Técnicas geoestatísticas de mensuração e avaliação de depósitos minerais.
3. Técnicas de cubagem de jazidas.
4. Estocagem e homogeneização – geoestatística das variáveis regionalizadas.
5. Histórico, técnicas, modelagem em pesquisa operacional.
6. Programação matemática (linear e inteira).
7. Teoria das filas. Simulação.
8. Prospecção geoquímica. Prospecção geofísica.
9. Avaliação econômico-financeira de um projeto mineral.
10. Métodos, técnicas e ferramentas de prospecção mineral.

Bibliografia Sugerida:

1. GUERRA, P. A. G, Geoestatística Operacional, Ministério das Minas e Energia, DNPM, Brasília, 1988, Apostila.
2. MATHERON, G., La théorie des variables regionalesées et sésaplications, Les Cahiers Du Centre de Geoestatistique et Mophologie Mathematique, Fontainebleau, França, 1950, fasc. 5
3. VALENTE, J. M. G. P., Geomatématica, Fundação Gorceix, Ouro Preto, 1982 (v. 8).
4. ANDRADE, E. L. Introdução a pesquisa operacional. Rio de Janeiro LTCE, 1989. 377 p.
5. HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução a pesquisa operacional. Rio de Janeiro:Campus; São Paulo: Ed. da USP, 1988. 805p.
6. PRADO, D. S. Teoria das filas e da simulação. Belo Horizonte: Desenvolvimento Gerencial, 1999.
7. GANDHI, S. M.; SARKAR, B. C. Essentials of Mineral Exploration and Evaluation. 1. ed. Elsevier. 2016.
8. GEOFFROY, J. G.; WIGNALL, T. K. Statistical Models for Optimizing Mineral Exploration. Springer. 2013. 444 p.
- 9.