

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro - LPM

Plano de Ensino

Disciplina/ Curso: Geoestatística Não Linear

Carga horária: 45 horas (carga horária coletiva e autônoma)

Nível: Mestrado e Doutorado

Súmula

Apresentação dos fundamentos de alguns métodos de Geoestatística Não Linear e aplicação desses métodos em um banco de dados, para melhor compreensão da teoria apresentada e de como esses métodos podem ser usados na modelagem de depósitos minerais.

Conteúdo Programático

Introdução sobre Geoestatística Não Linear.

Krigagem dos Indicadores para variável categórica.

Krigagem dos Indicadores usando dados imprecisos.

Krigagem dos Indicadores para variável contínua (exemplo: teor de metal).

Krigagem da Probabilidade.

Krigagem MultiGaussiana.

Condicionamento Uniforme.

Metodologia

Aulas teóricas e práticas com apresentação e explicação do conteúdo programado e resolução de exercícios sobre esse conteúdo (exercícios com uso de software e/ ou exercícios manuais).

Referências Bibliográficas

Armstrong, Margaret. Basic Linear Geostatistics. Berlin: Springer, 1998. ISBN 3540618457.

Isaaks, Edward H.; Srivastava, R. Mohan. An Introduction to Applied Geostatistics. New York: Oxford University Press, 1989. ISBN 0195050134.

Nicolas, Remy; Boucher, Alexandre; Wu, Jianbing. Applied geostatistics with SGeMS: a user`s guide. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2009. ISBN 9780521514149.

Goovaerts, Pierre. Geostatistics for natural resources evaluation. New York: Oxford University Press, 1997. ISBN 0195115384.

Deutsch, Clayton V.; Journel, André G.. GSLIB: Geostatistical software library and user's guide. New York: Oxford University Press, 1998. ISBN 0195100158.

Rivoirard, J. 1994. Introduction to Disjunctive Kriging end Non-Linear Geostatistics. Claredon Press, Oxford, 180p.