



Curso: **Curso Geoestatística Não Linear**

Instrutor: **João Felipe C.L. Costa**, MSc, PhD (jfelipe@ufrgs.br)

#### **EQUIPE DE TRABALHO E DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

A equipe de trabalho é composta de especialistas no assunto, vinculada ao Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro do DEMIN/UFRGS. O currículo acadêmico e produção científica podem ser consultados via plataforma LATTES.

<http://lattes.cnpq.br/9318861981780027>

João Felipe C.L. Costa, MSc, PhD (jfelipe@ufrgs.br)

Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro

Av. Bento Gonçalves 9500, Setor 4 Prédio 75 Sala 104

Porto Alegre – RS – Brasil

CEP 90035-190

Tel/FAX: +55 51 3308.9484

<http://www.lapes.ufrgs.br/lpm/index.html>

#### **META**

Apresentar os fundamentos dos métodos de krigagem não linear que demandam transformação dos dados originais. Discutir a abordagem dos indicadores e da krigagem disjuntiva.

#### **CONTEÚDO PROGRAMADO**

Interpolação Linear versus Interpolação Não-linear.

Krigagem Disjuntiva.

Esperança Condicional.

Condicionamento Uniforme.

Krigagem Lognormal.

Krigagem dos Indicadores.

Krigagem da Probabilidade.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- Armstrong, M. 1998. Basic Linear Geostatistics. Springer, Berlin, 153p.  
Chilès, J.P. & Delfiner, P. 1999. Geostatistics: Modeling Spatial Uncertainty. Wiley-Interscience Publication, Wiley Series in Probability and Statistics, New York, 695p.  
Clark, I. 1979. Practical Geostatistics. Applied Science Publishers Ltd., London, 129p.  
David, M. 1977. Geostatistical Ore Reserve Estimation. Developments in Geomathematics 2. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 364p.  
David, M. 1988. Handbook of Applied Advanced Geostatistical Ore Reserve Estimation. Developments in Geomathematics 6. Elsevier Scientific Publishers B.V., Amsterdam, 216p.  
Deutsch, C.V. and Journel, A.G., 1992. GSLIB: Geostatistical Software Library and User's Guide, Oxford University Press, New York, 340p.  
Gooverts, P., 1997. Geostatistics for Natural Resources Evaluation, Oxford University Press, 512p.  
Journel, A.G. and Huijbregts, C.H.J., 1978. Mining Geostatistics, Academic Press Inc., London, UK, 600p.  
Isaaks, E.H. & Srivastava M.R. 1989. An Introduction to Applied Geostatistics. Oxford University Press, New York, 561p.  
Krige, D.G. 1981. Lognormal-de Wijsian Geostatistics for Ore Evaluation South African Institute of Mining and Metallurgical. Johannesburg, 51p.  
Olea, R.A. 1991. Geostatistical Glossary and Multilingual Dictionary. Oxford University Press, New York, 177p.  
Olea, R.A. 1999. Geostatistics for Engineers and Earth Scientists. Kluwer Academic Publishers, Norwell, Massachusetts, 303p.  
Rivoirard, J. 1994. An Introduction to Disjunctive Kriging and Nonlinear Geostatistics. Clarendon Press, Oxford. 181p.  
Wackernagel, H. 1998. Multivariate Geostatistics: An Introduction with Applications. Springer-Verlag, Berlin, 291p.