



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>INTRODUÇÃO À GEOESTATÍSTICA</b>		Código <b>MIN 709</b>
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS</b>		Unidade <b>ESCOLA DE MINAS</b>
Professor responsável: <b>IVO EYER CABRAL</b>	Nº de Créditos <b>04</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>

EMENTA

Conceitos probabilísticos. Efeito de informação e efeito suporte. Variável regionalizada e função aleatória. Variograma e função covariância. Anisotropia. Ajuste de variogramas. Krigagem simples, krigagem de média e krigagem ordinária. Validação cruzada. Análise variográfica multivariável. Co-krigagem.	
Data	Assinatura / Carimbo



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

ENGENHARIA  
MINERAL



ALMA MATER IN  
MINERALIA BRASILIENSIS

## BIBLIOGRAFIA

	Deutsch C. V. & Journel A. G. (1996). GSLIB: Geostatistical Software Library and User's Guide, Oxford University Press, 360p.
	David M. (1977). Geostatistical Ore Reserve Estimation, Elsevier Scientific publishing Company, 364 p.
	Goovaerts P. (1997). Geostatistics for Natural Resources Evaluation, Oxford University Press, 483 p.
	Isaaks E. H. & Srivastava R. M. (1989). Applied Geostatistics, Oxford Press, 561p.
	Journel A. G. & Huijbregts C. H. J. (1978). Mining Geostatistics, Academic Press, 600p.
	Matheron G. (1971). The theory of regionalized variables and their applications. Les Cahiers du Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau, vol. 5, 21 lp.
	Deutsch C. V., Khan, K. D. & Leuangthong, O. (2008). Solved Problems in Geostatistics. John Wiley & Sons Inc. Publication. 207p.
	Clark, I. and Harper, W. V. (2000) Practical geostatistics 2000. Ecosse North America, LLC, 442p.
	Clark, I. and Harper, W. V. (2000) Practical geostatistics 2000. Answers to the Exercises. Ecosse North America, LLC. 382p.
	Wackernagel, H. (2003). Multivariate Geostatistics. 3rd edition. Springer. 403 p.
	Deutsch C. V. (2002). Geostatistical Reservoir Modeling Oxford University Press, USA. 384p.
	Journel A. G & Kyriakidis, P. C. (2004). Evaluation of Mineral Reserves: A Simulation Approach Oxford University Press, USA 232p.
	Webster, R. & Oliver, M. A. (2007). Geostatistics for Environmental Scientists (Second Edition). John Wiley & Sons, Ltd. 318p.
	Armstrong, M. (1998). Basic Linear Geostatistics. Springer. 155p.
	Valente J. M. (1989) Lições de Geoestatística, Fundação Gorcieux, vols 1 a VIII
	Mirshawka V. (1978). Probabilidade e Estatística para engenharia Editora Nobel (2Vols)
	Montgomery, D.C. e Runger, G.C. 2003 Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. LTC. 476p.