



Ementa de Disciplina

CURSO	MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL
-------	--

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Reconhecido pela CAPES em 01/2010.
---------------------	------------------------------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Tópicos especiais: Geoestatística: Fundamentos e Aplicações	CTA039	Sim () Não (X)	60	4

EMENTA

Introdução, variáveis regionalizadas, padrões de amostragem e aquisição de dados; análises exploratórias e estatística descritiva; hipóteses de estacionaridade estatística; semivariogramas e modelos de ajustes; anisotropia, análise variográfica; técnicas de validação cruzada, krigagem. Aplicações da geoestatística na análise de dados ambientais. O uso no *software* R na análise dos dados.

REFERÊNCIAS

1. CLARK, I. **Practical geostatistics**. London: Applied Science Publishers, 1979, 129p.
2. CRESSIE, N.A.C. **Statistics for spatial data**. New York: John Wiley & Sons, 1993, 900p.
3. Diggle, P.J., Ribeiro, P.J.J. **Model-based geostatistics**. ABE, Caxambu, 2000, 137p.
4. ISAACS, E.H. & SRIVASTAVA, R.M. **Applied geostatistics**. New York: Oxford University Press, 1989, 561p.
5. KITANIDIS, P. **Introduction to Geostatistics: applications in hydrogeology**. New York: Cambridge University Press, 1997, 267p.
6. LLOYD, C.D. **Local Models For Spatial Analysis**, 2nd Edition. CRC Press, 2010, 352p.
7. SOARES, A. **Geoestatística Para as Ciências da Terra e do Ambiente**. IST Press, Lisboa, 2000, 206p.
8. RIBEIRO JÚNIOR, P. J.; DIGGLE, P. J. **GeoR: a package for geostatistical analysis**. **R-NEWS**, London, v. 1, n. 2, p. 15-18, 2001.
9. WACKERNAGEL, H. **Multivariate Geostatistics: An Introduction with Applications**. Springer-Verlag, Berlin, 1998, 291p.
10. WEBSTER, R.; OLIVER, M.A. **Geostatistics for environmental scientists**, 2nd Edition. John Wiley & Sons, Ltd, 2007, 332p.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Thomaz Aurélio Pagioro	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010