Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0165	**Componente Curricular:** Geoestatística			**Tipo:** Disciplina **Caráter:** Optativa	
Semestre de oferta: -	**Modalidade:** Presencial	**Habilitação:** -		**Regime:** Semestral	
Pré-Requisito: AGR(novo) Experimentação Agrícola				**Correquisito:** - **Equivalência:** -	
Número de créditos: 03	**Carga Horária**				
	Total: 48 horas	**Teórica:** 16 horas	**Prática:** 32 horas	**EAD:** 0 horas	**Extensão:** 0 horas

Objetivos: Conhecer e aplicar técnicas para coleta, tratamento estatístico, representação gráfica e análise espacial de dados geográficos. Identificar as técnicas geoestatísticas mais avançadas de análise espacial, como estimativas de distribuições probabilísticas e simulação estocástica.

Ementa: Método científico e quantificação em Geografia. Coleta de dados. Técnicas de amostragem. Descrição dos dados. Descrição das distribuições numéricas. Análise espacial de dados geográficos. Formas de tabulação dos dados. Representação computacional de dados geográficos. Bancos de dados espaciais.

Bibliografia Básica

DAVIS, J.C. Statistics and data analysis in geology. 3.ed.New York: John Wiley and Sons, **2002**.
MONTEIRO, A.M.V. Análise espacial de dados geográficos. Planaltina: EMBRAPA, **2004**.
FERREIRA, C.C.; SIMÕES, N.N. Tratamento estatístico e gráfico em geografia. 2. Ed. Lisboa: Gradiva, **1988**.
YAMAMOTO, J.K., LANDIM, P.M.B. Geoestatística: conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de Textos, **2013**.

Bibliografia Complementar

BISQUERRA, R; SARRIERA, J.C; MARTÍNEZ, F. Introdução à estatística. Porto Alegre: Artmed, **2004**.
DEUTSCH, C.V.; JOURNEL, A.G. Geostatistical software library and user's guide-GSLIB. 2. Ed. New York: Oxford University Press, **1998**.
ENGLUND, E.; SPARKS A. GEO-EAS: Geostatistical environmental assessment software – user's guide. Nevada: United States Environmental Protection Agency, **1988**.
FIELD, A. Descobrindo a estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Artmed, **2009**.
GOOVAERTS, R. Geostatistics for natural resources evaluation. New York: Oxford University Press, **1997**.

ISAAKS, E.H.; SRIVASTAVA, R.M. Applied geostatistics. New York: Oxford. University Press, **1989**.
JOURNEL, A.G. Non-parametric estimation of spatial distribution. Mathematical. Geology, v. 15, n. 2, p. 445-468, **1983**.
JOURNEL, A.G.; HUIJBREGTS, J.C.H. Mining geostatistics. London: Academic. Press, **1978**.
MARTINELLI, M. Gráficos e mapas: construa-os você mesmo. São Paulo: Moderna, **1998**.
OLIVEIRA, F. E. M. SPSS básico para análise de dados. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, **2007**.