



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GEOGRAFIA



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOESTATÍSTICA			
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP	
PERÍODO/SÉRIE: 9º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	45	15
		CH TOTAL: 60	

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: -

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Demonstrar a importância dos dados geográficos, desde a coleta, tabulação, tratamento e apresentação dentro dos padrões estatísticos.

Objetivos específicos

- Conhecer e aplicar técnicas para coleta, tratamento estatístico, representação gráfica e análise espacial de dados geográficos; fontes de levantamento de informações e os métodos de amostragem.
- Aprender a descrever e classificar os dados.
- Aplicar as técnicas de descrições das distribuições numéricas.
- Conhecer os métodos de análise espacial de dados.

EMENTA

Coleta de dados, descrição dos dados, a descrição das distribuições numéricas e análise espacial de dados geográficos e formas de tabulação dos dados.



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA



UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO A ESTATÍSTICA

- 1.1 - Estatística e Teoria das Probabilidades – um breve histórico.
- 1.2 – Pesquisas de opinião.
- 1.3 – Medidas de Tendência central.
 - 1.3.1 – Média aritmética.
 - 1.3.2 – Média ponderada.
 - 1.3.3 – Média harmônica.
 - 1.3.4 – Média Geométrica.
 - 1.3.5 – Mediana, Quartis, Decis, Percentis.
 - 1.3.6 – Moda.
- 1.4 – Medidas de dispersão.
 - 1.4.1 – Amplitude.
 - 1.4.2 – Variância.
 - 1.4.3 – Desvio-padrão.
 - 1.4.4 – Coeficiente de Variação (CV).
 - 1.4.5 – Representação Gráfica.

UNIDADE 2 - COLETA DOS DADOS

- 2.1 - Os dados e as variáveis.
- 2.2 - Fontes de informações.
- 2.3 - População e Amostra.
- 2.4 - Métodos de Amostragem.

UNIDADE 3 - A DESCRIÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS DADOS

- 3.1 - Classificação.
- 3.2 - Distribuição de frequência.
- 3.3 - Representação das distribuições numéricas.
- 3.4 - Elaboração de gráficos.
- 3.5 - Elaboração de tabelas.

UNIDADE 4 - DESCRIÇÃO DAS DISTRIBUIÇÕES NUMÉRICAS

- 4.1 - Medidas de tendência central.
- 4.2 - Medidas de dispersão.
- 4.3 - Análise de Variância.
- 4.4 - Correlação e Regressão.
- 4.5 - Outros índices e Coeficientes.

UNIDADE 5 - ANÁLISE ESPACIAL

- 5.1 - Principais conceitos teóricos.
- 5.2 - Interpolação de dados.
- 5.3 - Variograma e semivariograma.
- 5.4 - Krigeagem.
- 5.5 - Softwares para uso em geoestatística.

FACIP
fl. 229
VISTO

Fl. N° 230
Secretaria Geral

REFERÊNCIAS

ANDRIOTTI, J. L. S. **Fundamentos de estatística e geostatística**. São Leopoldo: UNISINOS, 2003.

COSTA, S. F. **Introdução ilustrada à estatística**. São Paulo: HARBRA Ltda, 2ª ed, 1992.

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. 266p.

GATTI, Bernardete A.; FERES, Nagib Lima. **Estatística básica para ciências humanas**. 3 ed. São Paulo: Alfa-Omega, 1978. 190p.

FERREIRA, C. C.; SIMÕES, N. N. **Tratamento estatístico e gráfico em geografia**. Lisboa: GRADIVA, 2ª. ed, 1987.

GERARDI, L. H. O.; SILVA, B. C. N. **Quantificação em geografia**. São Paulo: DIFEL, 1981.

GUERRA, P.A.G. **Geostatística operacional**. Brasília: Ministério das Minas e Energia, Departamento de Produção Mineral, 1988. 145p.


LANDIM, P. M. B. **Análise estatística de dados geológicos**. 2ª ed. Editora Unesp, 2004. 253p.

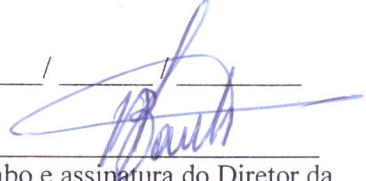
LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. **Estatística: teoria e aplicações; usando Microsoft Excel em português**. Trad. Teresa Cristina Padilha de Souza. Rev. Sérgio da Costa Cortes. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2000. 811p.

ROGERSON, Peter A. **Statistical methods for Geography**. London: SAGE Publications Ltd, 2004. 236p.

SOARES, A. **Geostatística para as Ciências da Terra e do Ambiente**. IST Press, 2000, 206 pp.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 36/09

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Odalécia Aparecida Viana
Diretora-Portaria R nº 10/09