UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4317 - INTRODUCAO A ANALISE DE DADOS GEOGRAFICOS**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

A natureza dos dados geográficos. Análise de gráficos, cartogramas e pictogramas. Uso de dados secundários. Análise e representação de dados. Introdução a modelos lineares. Uso de dados para inferência de processos geográficos. Processo geográfico e sua representação. O uso de dados na Geografia Aplicada. O gerenciamento de dados no século XXI (Big Data).

I. Objetivos

OBJETIVO GERAL

• Compreender a importância da análise de dados geográficos a fim de preparar os alunos para utilizar os conhecimentos técnicos e teóricos nos estudos, na prática profissional e na Ciência Geográfica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

• Aplicar os princípios técnicos e teóricos da estatística com métodos paramétricos e não paramétricos, estatística espacial e geoestatística nos desafios que podem ocorrer no cotidiano do profissional de geografia.

• Compilar e interpretar os resultados gerados em programas estatísticos na perspectiva geográfica.

• Compilar e interpretar os resultados gerados em Sistema de Informações Geográficas (SIG).

II. Programa

A natureza dos dados geográficos;
Geoinformação;
Análise de gráficos, cartogramas e pictogramas;
- Produção e interpretação de gráficos gerados em diferentes programas
- Produção e interpretação de cartogramas
- Utilização e interpretação de pictogramas
Uso de dados secundários;
- do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
- do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA)
Determinação do tamanho da amostra;
Medidas de posição e dispersão;
Box plot;
Normalidade dos dados;
Teste de Hipóteses;
Coeficiente de Correlação de Pearson (r);
Correlação de Spearman;
Estimador de Kaplan Meier;
Análise e representação de dados;
-Representação de dados de maneira gráfica e espacial
Introdução a modelos lineares;
- Regressão linear simples
- Regressão linear multipla
Processo geográfico e sua representação;
O uso de dados na Geografia Aplicada;
O gerenciamento de dados no século XXI (Big Data);
Uso de dados para inferência de processos geográficos;
Dados geográficos em programas estatísticos;
Dados geográficos em Sistema de Informações Geográficas (SIG);
Dados de Modelo Digital de Elevação (MDE);
Dados gerados a partir de imagens do satélite Landsat-8;
Geoestatística.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas;
Leitura e análise de bibliografia básica;
Discussão sobre o conteúdo;
Realização de atividades individuais e em grupo em sala de aula;
Resolução de exercícios manuais;
Resolução de exercícios em programas estatísticos;
Elaboração de trabalhos de pesquisa;
Pesquisa teórica de conteúdo programado;

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4317 - INTRODUCAO A ANALISE DE DADOS GEOGRAFICOS**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Seminários;
Prática de ensino como componente curricular.

IV. Formas de Avaliação

Será adotado um sistema de avaliação processual referenciado no diagnóstico do desempenho do aluno no decorrer da disciplina, a partir de diferentes atividades:

- Realização de exercícios dirigidos.
- Execução de trabalhos práticos.
- Leitura e análise de bibliografia referente a disciplina.
- Avaliação escrita e/ou prática.

V. Bibliografia

Básica

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.V. Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos, INPE, 2001, 344 p.
COLOSIMO, E. A.; GIOLO, S. R. Análise de sobrevivência aplicada. Editora Blucher, 2006.
DRUCK, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.V.M. (eds) "Análise Espacial de Dados Geográficos". Brasília, EMBRAPA, 2004.
LARSON, R.; FARBER, B. Estatística aplicada. Pearson Universidades, 2015.
MARQUESONE, R. Big Data: Técnicas e tecnologias para extração de valor dos dados. Editora Casa do Código, 2016.
MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. Saraiva, 2017.
YAMAMOTO, J. K.; LANDIM, P. M. B. Geoestatística: conceitos e aplicações. Oficina de textos, 2015.

Complementar

CARVALHO, P. F. B.; PARDINI, H. Análise da distribuição espacial da COVID-19 em Minas Gerais. Metodologias e Aprendizado, v. 3, p. 159-166, 2020.
FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. Oficina de Textos, 2008.
FIORI, S. R. PUBLIC INFORMATION SYMBOLS IN TOURISM: IMPORTANCE, CHALLENGES, DIMENSIONS AND EMPIRICAL RESEARCH. Revista Brasileira de Cartografia, v. 66, p. 1567-1586, 2014.
PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. Oficina de Textos, 2015.
NASCIMENTO, E.; MATIAS, L. F. Mapeamento da exclusão/inclusão social no espaço intra-urbano com dados censitários: experiência a partir da cidade de Ponta Grossa (PR). Terr@ Plural, v. 2, n. 1, p. 87-102, 2008.
TAMIMINIA, H.; SALEHI, B.; MAHDIANPARI, M.; QUACKENBUSH, L.; ADELI, S.; BRISCO, B. Google Earth Engine for geo-big data applications: A meta-analysis and systematic review. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, v. 164, p. 152-170, 2020.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEGEO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	853
Data:	15/05/2023