



PLANO DE ENSINO

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Estatística Aplicada a Análise Geográfica

Carga horária semestral: 64 Teórica: 40 Prática: 24- Total 4 Créditos

Semestre/ano: 1/2022

Professor (a): Dra. Márcia Cristina da Cunha

Horário: 3ª feiras, das 19:00 horas às 22:40 horas

Modalidade: Presencial

II - EMENTA:

Conceito de população e amostra, métodos de amostragem, determinação do tamanho da amostra. Medidas de Tendência central. Medidas de dispersão e variabilidade. Aplicação de métodos para coleta, organização e interpretação de dados qualitativos e quantitativos. Tabelas e gráficos de distribuição de frequências. Intervalo de confiança para a média, erro padrão. Variância, desvio padrão e coeficiente de variação. Métodos Paramétricos e Não-paramétricos usados na inferência sobre populações através de amostras: testes de comparação entre médias, análise de variância, testes de comparação entre proporções. Correlação e regressão linear. Uso do BioEstat, Excel e pacotes estatísticos como banco de dados, análise dos resultados.

III - OBJETIVOS:

- Conhecer procedimentos para mensuração, monitoramento e experimentação de dados geográficos.
- Aprender noções de amostragem.
- Saber realizar análise de dados geográficos.
- Conhecer formas estatísticas para a análise exploratória de dados e de inferência.
- Aprender noções técnicas de geoestatística.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Encontro 1- dia 22/03/2022

- Estatística na pesquisa científica, funções e aplicações na Geografia
 - Coleta de dados
 - Pesquisa e dados
 - Técnica de amostragem

Encontro 2 e 3- dias 29/03/2022 e 05/04/2022

- Medidas de tendência central
 - Mínimo, Máximo, Moda, Média, Mediana, Percentis
 - Medidas descritivas

Encontro 4, 5 e 6- dias 12/04, 19 e 26/04/2022

- Medidas de dispersão e variabilidade Inferência estatística
 - Amplitude, Intervalo-Interquartil, Variância, Desvio Padrão, Coeficiente de Variação
 - Aplicação de métodos para coleta, organização e interpretação de dados qualitativos e



quantitativos

Encontro 7 e 8- dias 03/05/2021 e 10/05/2022

- Tabelas e gráficos de distribuição de frequências-
 - Variáveis contínuas e discretas
 - Métodos Paramétricos e Não-paramétricos

Encontro 9 e 10- dias 17 e 24/05/2022

- Correlação e regressão

Encontro 11, 12, 13, 14 - dias 07; 14; 21; 28/06/2022

- Coleta e organização dos dados (trabalho prático)
- Uso do Excel e BioEstat como banco de dados, análise e interpretação dos resultados
- Coleta de dados para análise
- Tabulação, análise, interpretação e apresentação dos resultados dos dados obtidos em campo
- Seminários e trabalho escrito.

Encontro 15 e 16- dias 05 e 12/07/2022

- Seminários e trabalho escrito.

Encerramento da disciplina-

V. Metodologia

A disciplina será desenvolvida a partir das seguintes atividades:

- 1 – **Leituras individuais de textos** que deverão ser realizadas anteriormente aos encontros síncronos em sala web;
- 2 – **Encontros presenciais** em que serão trabalhados os textos previamente lidos sobre o tema estatística e apresentação via PowerPoint. Ao final de cada encontro serão encaminhadas as atividades a serem desenvolvidas;
- 3 – **Orientações online** para acompanhamento das atividades individuais;
- 4 – **Apresentações de trabalho** (previamente distribuídos) pelos discentes;
- 5 - **Atividades individuais** para realização das tarefas indicadas ao longo da disciplina.

Local usado como repositório de conteúdo (Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA: SIGAA, G Suite.

VI - AVALIAÇÃO

1 Trabalho escrito (TE) e 1 Seminário (SM) – (cada avaliação tem valor 10,0)

Nota final: TE+SM/2



VII. BIBLIOGRÁFICA

BÁSICA

BARBETTA, P. A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*, 6ª edição revisada, Ed. da UFSC, 2006.
<http://www.inf.ufsc.br/~pedro.barbetta/livro1.htm>

BERQUÓ, E. S. et al., *Bioestatística*, Editora Pedagógica e Universitária Ltda., São Paulo, 1981.

DOWNING, D. CLARK, J. *Estatística Aplicada*. Tradutor: Alfredo Alves Farias. São Paulo: Saraiva, 1999. 455 p.

FONSECA, J. S. *Estatística Aplicada*. Ed. Atlas, 1985.
https://w2files.solucaoatrio.net.br/atrio/unigranrio-pgpec_upl/COURSE/18927/7_eletiva_estatistica_aplicada_pesquisa.pdf

JÚNIOR, JOSÉ. I. R. *Análise Estatísticas no Excel*. Ed. UFV. 2013.

LEVIN, J. *Estatística Aplicada à Ciências Humanas*, Ed. Harbra, 1978.

RON, L. BETSY, F. *Estatística Aplicada*. Ed. Pearson, 2010.

VIEIRA, S. *Introdução à Bioestatística*. Rio de Janeiro, Campus, 1989.
https://www.academia.edu/32131333/Bioestatistica_Introducao_a_Bioestatistica_Sonia_Vieira

COMPLEMENTAR

LEVINE, D. et al., *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Microsoft Excel© em Português*, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2000.

MOORE, D. *A Estatística Básica e sua Prática, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.*, Rio de Janeiro, 2000.

MORETTIN, P. A. E TOLOI, C. M. SÃO PAULO. *Séries temporais*, São Paulo, 1986.

SOUZA, J. BRASÍLIA. *Técnicas de análise social e espacial*. THESAURUS, 1988.
<https://www.scielo.br/pdf/csp/v21n2/03.pdf>

SOKAL, R. ROHLF, F. J. *Biometry*. 3rd ed. 1995. 880 p.

Data Jataí, 17 de fevereiro de 2022


Prof. Dra. Márcia Cristina da Cunha