

Bioestatística / Período: 5

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Conceitos básicos em estatística; Análise exploratória dos dados: tipos de variáveis; Medidas de Tendência Central. Medidas de Dispersão ou de Variabilidade. Medidas de Posição; Representação em Tabelas e Gráficos. Noções de Probabilidade e Distribuição Normal; Cálculo de amostra e Noções de Amostragem. Intervalos de confiança; Inferência e testes de significância. Noções sobre técnicas estatísticas bivariadas extensivamente usadas na área da saúde e das ciências naturais. Planejamento e Interpretação de estudos científicos na área da saúde.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

AMOSTRAGEM

INTRODUÇÃO

DIMENSIONAMENTO DA AMOSTRA

TIPOS DE AMOSTRAGEM

ESTATÍSTICA DESCRITIVA

INTRODUÇÃO

TABELAS DE FREQUÊNCIAS

MEDIDAS DESCRITIVAS

MEDIDAS DE ASSIMETRIA E CURTOSE

INTRODUÇÃO

MEDIDA DE ASSIMETRIA

MEDIDA DE CURTOSE

PRINCÍPIOS DA PROBABILIDADE

INTRODUÇÃO

DEFINIÇÕES DE PROBABILIDADE

REGRAS DA ADIÇÃO

REGRAS DO PRODUTO

PROBABILIDADE TOTAL

TEOREMA DE BAYES

DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE

INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

INTRODUÇÃO

ESTIMAÇÃO

INFERÊNCIA ESTATÍSTICA: TESTE DE HIPÓTESES

INTRODUÇÃO.

TESTE DE HIPÓTESES PARA A MÉDIA POPULACIONAL

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I : 15%
- Avaliação Parcial II : 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos.

Bibliografia Principal:

LIRANI, Luciana da Silva; OSIECKI, Ana Claudia Vecchi. **Bioestatística**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

RODRIGUES, M. A. S. (org.). **Bioestatística**. São Paulo: Pearson, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

CASTANHEIRA, Nelson Pereira. **Bioestatística**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

BLAIR, R. C.; TAYLOR, R. A. **Bioestatística para ciências da saúde**. São Paulo: Pearson, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

PARENTI, Tatiana. **Bioestatística**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788595022072. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595022072/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. **Bioestatística Passo a Passo**. 2. ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2019. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788554651725. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788554651725/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

GLANTZ, Stanton A. **Princípios de bioestatística**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. *E-book*. p.i. ISBN 9788580553017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580553017/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

VIEIRA, Sonia. **Introdução à Bioestatística**. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788595158566. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158566/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica