

Estatística Aplicada à Educação / Período: 8

Professor: Elaine Cristina Teodoro (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Estatística: caracterização e aplicação na educação. Planejamento de Pesquisa. Apresentação de dados: tabulação e gráficos. Análise de dados estatísticos. Medidas de posição, médias, moda e mediana. Medidas de dispersão e separatrizes. Probabilidade.

Metodologia:

As aulas à 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:

Estatística

Introdução
Definição
A importância da estatística no campo educacional
O método estatístico
Fases do método estatístico

Planejamento de pesquisa

Introdução
População
Amostra
Amostragem
Variáveis

Apresentação de dados

Introdução
Tabelas
Construção de distribuição de frequências
Tipos de gráficos

Medidas de tendência central

Introdução
Média aritmética e média ponderada
Moda
Mediana
Outras separatrizes

Medidas de dispersão

Introdução
Amplitude total
Desvio médio
Variância
Desvio padrão

Probabilidade

Introdução
Experimento aleatório
Espaço amostral
Evento
Tipos de eventos

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:

ANASTÁCIO, L. R. Estatística Aplicada à Educação. Ipatinga: Editora Única, 2021 Disponível em: <https://faculdadeunica.pincelatomico.net.br/externos/apostilaView.php?hash=7949e456002b28988d38185bd30e77fd>. Acesso em 21 jul. 2023.
BECKER, J. L. Estatística Básica. Porto Alegre: Grupo A, 2015. E-book. 9788582603130. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603130/>. Acesso em 21 jul. 2023.
SCHMULLE, J. Análise Estatística com R Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2019. E- book. 9788550807850. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788550807850/pageid/0>. Acesso em 21 jul. 2023.

Bibliografia Complementar:

COSTA, G. G. de O. Curso de Estatística Básica. 2a edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2015. E- book. 9788522498666. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522498666/>. Acesso em 21 jul. 2023.

CRESPO, A. A. Estatística fácil. São Paulo: Editora Saraiva, 2009. E-book. 9788502122345. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502122345/>. Acesso em 21 jul. 2023.

LEVIN, J; FOX, J. A . Estatística Aplicada a Ciências Humanas. São Paulo: Pretice Hal, 2004. ISBN 85-87918-46-X. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/20/pdf/0>>Acesso em 21 jul. 2023.

SCHMULLE, J. Análise Estatística com Excel Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2018. E-book. 9788550811826. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550811826/>. Acesso em 21 jul. 2023.

VIEIRA, S. Fundamentos de Estatística. 6a edição. Rio de Janeiro. Grupo GEN, 2018. E-book. 9788597019315. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597019315/>. Acesso em 21 jul. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 18 de Junho de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica