UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025A

Curso: 672 - BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA 4º Semestre

Disciplina: 7864 - MÉTODOS QUANTITATIVOS ESTATÍSTICOS

Ementa

Aborda as noções básicas de métodos quantitativos estatísticos, enfatiza a utilização da estatística para pesquisa e gestão.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
BECKER, JOÃO LUIZ. **ESTATÍSTICA BÁSICA** TRANSFORMANDO DADOS EM INFORMAÇÃO. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2015 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788582603130.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582603130
ESTATÍSTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA. 5. SÃO PAULO CENGAGE LEARNING BRASIL 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786555583991.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555583991
SPIEGEL, MURRAY R. **ESTATÍSTICA.** 4. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2009 1 RECURSO ONLINE (SCHAUM). ISBN 9788577805204.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577805204

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
DANCEY, CHRISTINE P. **ESTATÍSTICA SEM MATEMÁTICA PARA PSICOLOGIA.** PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788584291434
VIRGILLITO, SALVATORE BENITO. **ESTATÍSTICA APLICADA.** SÃO PAULO SARAIVA 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788547214753.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788547214753
CAMPOS, MARCILIA ANDRADE. **MÉTODOS PROBABILÍSTICOS E ESTATÍSTICOS COM APLICAÇÕES EM ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS.** RIO DE JANEIRO 2016	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521633143
GUPTA, C. BHISHAM. **ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE COM APLICAÇÕES PARA ENGENHEIROS E CIENTISTAS.** RIO DE JANEIRO LTC 2016 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788521632931.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521632931
ORGANIZADORA FERNANDA CESAR BONAFINI. **MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA.**	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543005553

Objetivos

Ensinar ao aluno como reconhecer e identificar os dados estatísticos em uma pesquisa e efetuar a sua representação gráfica. Adquirir conhecimentos específicos no cálculo das probabilidades e suas variáveis, auxiliando na determinação de estatísticas. Estabelecer o significado de um experimento estatístico identificando as variáveis a serem estudadas; Plotar gráficos a partir de tabelas estatísticas, analisando dados; Estimar valores pontuais ou por intervalos. Formular, aplicar e apontar conclusões em um teste de hipótese; Conhecer correlação e regressão

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Conteúdo Programático

1. O que é Estatística?
2. Organização de Dados: Tabelas e Gráficos
3. Teoria da Amostragem
4. Medidas de Posição: Média, Mediana e Moda
5. Medidas de dispersão e variabilidade
6. Cálculo de Probabilidade
7. Distribuições Discretas de Probabilidade: Binomial e Poisson
8. Distribuições Contínuas de Probabilidade
9. Níveis de Confiança
10. Correlações
11. Estatística aplicada: Método dos Mínimos Quadrados
12. Regressão Linear Simples

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

A avaliação tem carácter diagnóstico e processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral das disciplinas, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina,
a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

Atividade virtual = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.