

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	60	0	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
T3	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2025.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 18 00 18 50 18 50 19 40; QUI - 18	MARCELO REIS DOS SANTOS	0

Ementa

A estatística descritiva em ciências. Fundamentos de álgebra de matrizes. Teste de hipóteses. Amostragem ao acaso, intervalos de confiança. O índice de qui-quadrado. Testes de significância. A distribuição normal. Teorema do limite central. Tamanho da amostra. Distribuição "t" de Student. Coeficiente de variação. A comparação de duas amostras "t" pareado e não pareado. Regressão linear simples. Correlação. Aplicação da Estatística escolha de processos estatísticos para problemas de pesquisa. Introdução à Probabilidade, Principais Modelos de Probabilidade.

Objetivo

OBJETIVO GERAL Apresentar noções básicas sobre Estatística e Probabilidade mostrando a importância e a aplicação destes conceitos, como ferramentas indispensáveis na resolução de problemas na área de Ciências naturais. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** - Introduzir conceitos de estatística descritiva; Introduzir conceitos de Probabilidade; - Determinar os Teste de hipóteses e suas aplicações; - Usar os conceitos de Estatística e Probabilidade para modelar e resolver problemas práticos.

Metodologia

O curso será ministrado através de aulas expositivas teóricas e aulas práticas de exercício para fixação dos conhecimentos ministrados. Sendo fornecidos os componentes teóricos e conceituais. - Aulas expositivas; - Análise e reflexão de textos; - Utilização de softwares matemáticos; - Grupos de estudos a partir de listas de exercícios.

Conteúdo Programático

1 Estatística descritiva; 2 Introdução à Probabilidade e os Principais Modelos de Probabilidade; 3 Distribuição normal; 4 Amostragem; 5 Regressão linear simples e Correlação; 6 Aplicação da Estatística escolha de processos estatísticos para problemas de pesquisa.

Forma de Avaliação

A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo EE1 = 10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 1 do conteúdo programático. EE2 = 10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 2 do conteúdo programático. EE3 = 10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 3 do conteúdo programático. O aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará aprovado por média. O aluno que obtiver média maior ou igual a 4,0 e menor que 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará apto a fazer a prova final. O aluno que obtiver média nas três avaliações menor que 4,0 ou frequência inferior a 75% estará reprovado. O aluno submetido ao exame final será considerado aprovado se obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0, considerando-se a média entre a média das duas provas iniciais e a nota da prova final.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia Básica CASTANHEIRA, N. P. Estatística aplicada a todos os níveis. Curitiba Intersaberes, 2012. CRESPO, A. A. Estatística fácil. 19a. ed. São Paulo Saraiva, 2009. ANDRIOTTI, J. L. S. Fundamentos de estatística e geoestatística. São Leopoldo EDUNISINOS, 2013. Bibliografia Complementar PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de bioestatística. São Paulo Thomson Learning, 2004.

Emitido em 12/07/2025

PLANO DE CURSO Nº 73/2025 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2025 22:17)

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

COORDENADOR

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **73**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **12/07/2025** e o código de verificação:

497c0ea66f