

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
P3	GEOGRAFIA; CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF; ECOLOGIA		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
SEG - 20 30 21 20   21 20 22 10; QUA -	MARCELO REIS DOS SANTOS	0	

**Ementa**

A estatística descritiva em ciências. Fundamentos de álgebra de matrizes. Teste de hipóteses. Amostragem ao acaso, intervalos de conferência. 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.

**Conteúdo Programático**

EE1 Estatística descritiva EE2. Introdução à Probabilidade A distribuição normal. Teorema do limite central. EE3 Regressão linear simples e Correlação; 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 formado por uma avaliação individual abrangendo o tópico 1 do conteúdo programático e um relatório teórico-prático. EE2 =10,00 uma avaliação individual abrangendo o tópico 2 do conteúdo programático. E o EE3 = 10,00 um seminário abrangendo o tópico 3 do conteúdo programático. As avaliações (EE1, EE2 e EE3) . 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 basica 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 19/10/2024*

**PLANO DE CURSO Nº 91/2024 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/10/2024 17:03 )*

**ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS**

*COORDENADOR*

*1078336*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **91**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/10/2024** e o código de verificação: **b9bdc5bc92**