

 Universidade Federal de São João del-Rei		COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS			
PLANO DE ENSINO					
Disciplina: ESTATÍSTICA FUNDAMENTAL PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				Período: 3º	Currículo: 2015
Docente: Rafael Fernandes Leite				Unidade Acadêmica: DEZOO	
Pré-requisito: Estatística Básica p/ Ciências Biológicas			Correquisito: --		
C.H. Total: 36ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 36ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º
EMENTA					
Probabilidade em variáveis qualitativas, distribuição binomial, Poisson e normal. Teste de hipótese e nível de significância. Determinação do tamanho da amostra – exemplos em dados biológicos. Estatística Paramétrica: correlação, teste t de Student e análise de variância. Estatística não Paramétrica: Teste do Qui-quadrado, testes para duas amostras independentes e Teste U de Mann Whitney. Aplicações de testes em dados biológicos.					
OBJETIVOS					
Proporcionar ao graduando de Ciências Biológicas os conhecimentos em análise de dados de variáveis com diferentes distribuições. Utilizar os conceitos estatísticos para determinar tamanho amostral em dados biológicos. Empregar técnicas e procedimentos estatísticos para análise das variáveis utilizando os principais testes da estatística paramétrica e não paramétrica.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Aulas	Datas	Semanas	Assunto		
1	04/03/2024	1ª Semana	Introdução à disciplina		
2	11/03/2024	2ª Semana	Variáveis		
3	18/03/2024	3ª Semana	Distribuição binomial e Poisson		
4	25/03/2024	4ª Semana	Distribuição normal e teorema central do limite		
5	01/04/2024	5ª Semana	Teste de hipótese e nível de significância		
6	08/04/2024	6ª Semana	Exercícios fixação		
7	15/04/2024	7ª Semana	Avaliação		
8	22/04/2024	8ª Semana	Correlação e Regressão		
9	29/04/2024	9ª Semana	Teste t de Student		
10	06/05/2024	10ª Semana	Princípios básicos de Experimentação e Análise de variância (ANAVA)		
11	13/05/2024	11ª Semana	Análise de variância de Delineamentos Inteiramente Casualizados (DIC)		
12	20/05/2024	12ª Semana	Avaliação		
13	27/05/2024	13ª Semana	Análise de variância de Delineamentos em Blocos Casualizados (DBC)		
14	03/06/2024	14ª Semana	Delineamentos (DIC e DBC) com o R Studio (ExpDes)		
15	10/06/2024	15ª Semana	Teste do qui-quadrado		
16	17/06/2024	16ª Semana	Teste U Mann Withney e Determinação do tamanho da amostra		
17	24/06/2024	17ª Semana	Avaliação		
18	01/07/2024	18ª Semana	Avaliação Substitutiva		
METODOLOGIA DE ENSINO					
a disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e dialogadas em que os discentes poderão interpor suas opiniões e experiências, visando a construção do conhecimento sobre estatística fundamental para a Ciências Biológica;					

- os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia;
- materiais complementares ao curso (links para textos, áudios, vídeos, exercícios serão disponibilizados no SIGAA (www.sigaa.ufsj.edu.br) ou no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) conforme cronograma do conteúdo;
- os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato;
- será disponibilizado um horário para atendimento extraclasse para dúvidas e questionamentos dos alunos matriculados nas disciplinas de minha responsabilidade. Estes atendimentos serão em dias úteis e em horário comercial. O tempo total dedicado ao atendimento das UC's será de três horas por semana;
- todos os avisos serão comunicados por portal didático;
- os alunos deverão observar o disposto na Resolução 022/2021/CONEP.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÕES:

- serão aplicadas 3 (três) avaliações com escala de 0 (zero) a 10 (dez), com peso 3 (três) para as avaliações 1(um) e 2 (dois) e peso 4 (quatro) para a prova 3 (três);
- a nota final da disciplina corresponderá à média ponderada das notas das 3 (três) avaliações;
- para os alunos que obtiverem ao final da disciplina nota inferior a 6, será ofertado a avaliação substitutiva para substituir a sua menor nota. Esta avaliação contemplará toda a matéria ministrada na disciplina e será aplicada no final do período letivo.

FREQUÊNCIA:

- a frequência será atestada pela presença nas aulas, devendo o discente estar presente em 75% das aulas para ser considerado frequente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Berquó, E.S.; Souza, J.M.P.; Gotlieb, S.L.P. Bioestatística. 2.ed. São Paulo: EPU. 2003.
 Bussab, W.; Moretin, P. Estatística Básica. Atual. 1986.
 Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3.ed. Rio de Janeiro: Campus. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Lianos, A. Introdução a dialética. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1988. 222 p
 Mourão Jr. C. A. Questões em Bioestatística: o tamanho da amostra Revista Interdisciplinar de Estudos Experimentais, v. 1, n. 1, p. 26 - 28, 2009
 Mourão Jr. C. A., Bioestatística: armadilhas e como evitá-las. Boletim do Centro de Biologia da Reprodução, v. 25, p. 105-111, 2006.
 Pagano, M. e Gauvreau, K. – Princípios de Bioestatística, Ed. Thomson Sampaio, I. B. M., Estatística aplicada à experimentação animal 2ª. Edição, 2002 265p.
 Sampaio, I. B. M., Estatística aplicada à experimentação animal 2ª. Edição, 2002 265p.


 Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

 Coordenador do Curso