

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA						
IDENTIFICAÇÃO						
CAMPUS: Sousa						
CURSO: Bacharelado em Medicina Veterinária						
DISCIPLINA: Bioestatística Aplicada a Medicina Veterinária		CÓDIGO DA DISCIPLINA: a definir				
PRÉ-REQUISITO:nenhum						
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 2° período				
CARGA HORÁRIA						
TEÓRICA:25 h	PRÁTICA:25 h	EaD1:não se aplica	EXTENSÃO: não se aplica			
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 a/s						
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h (60 h/a)						
DOCENTE RESPONSÁVEL: Prof. Davi Nogueira Maciel Alves						

EMENTA

- Ilntrodução a Bioestatística; Estatística descritiva; Probabilidade e Distribuição de Probabilidade; Teoria da Amostragem; Distribuição de Amostragem; Teoria da Estimação; Teoria da Decisão; Regressão e Correlação; Delineamentos Amostrais em Sistemas Biológicos; Montagem e Análise de Experimentos.

OBJETIVOS

Geral:

- Proporcionar ao aluno o conhecimento dos delineamentos experimentais para elaboração e análises de experimentos na área de atuação profissional.

Específicos:

- Definir e aplicar os princípios básicos da bioestatística;
- Definir a unidade experimental em experimentos voltados para a área de Medicina Veterinária;
- Estabelecer o modelo matemático para os diferentes delineamentos experimentais;
- Analisar os resultados experimentais;
- Instalar experimentos em diferentes delineamentos;
- Aplicar os testes usuais para discriminar diferenças entre tratamentos;
- Selecionar e aplicar um delineamento para uma pesquisa particular;
- Calcular o valor de uma parcela perdida nos diferentes delineamentos.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1	Introdução a Bioestatística;	EaD¹ [] Presencial [X]	
	1.1Importância, Histórico, Conceitos fundamentais;		
	1.2Variáveis;		
	1.3Divisão da estatística, Método estatístico e Fases da experimentação;		
	1.4Unidade experimental ou parcela;		
2	Estatística descritiva;	EaD [] Presencial	
	2.1 Medidas de posição (Média, Mediana e Moda);	[X]	
	2.2 Medidas de dispersão (Variância, Desvio padrão, Coeficiente de variação e Erro padrão da média);		
3	Probabilidade e Distribuição de Probabilidade;	EaD [] Presencial [X]	

4	Teoria da Amostragem;	EaD [] Presencial			
	4.1 Princípios, Modelagens e Formatação;	[X]			
	4.2 Técnicas Amostrais;				
5	Distribuição de Amostragem;	EaD [] Presencial [X]			
	5.1 Amostragem Não Probabilística;				
	5.2 Amostragem Probabilística;				
6	Teoria da Estimação;	EaD [] Presencial [X]			
7	Teoria da Decisão;	EaD [] Presencial [X]			
8	Regressão e Correlação;	EaD [] Presencial [X]			
9	Delineamentos Amostrais em Sistemas Biológicos;	EaD [] Presencial			
	9.1 Princípios básicos da experimentação (Princípio da Repetição, Princípio da Casualização, Princípio do Controle Local);	[X]			
	9.2 Relação entre os princípios básicos da experimentação e os delineamentos experimentais;				
10	Montagem e Análise de Experimentos;	EaD [] Presencial			
	10.1 Métodos para aumentar a precisão dos experimentos (Escolha do material experimental;	[X]			
	10.2 Escolha da unidade experimental;				
	10.3 Escolha dos tratamentos;				
	10.4 Aumento do número de repetições;				
	10.5 Agrupamento das unidades experimentais;				
	10.5 Técnicas mais refinadas, Planejamento de experimentos)				
	METODOLOGIA DE ENSINO				

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e práticas, resolução e discussão de exercícios com problemas práticos, apresentação de experimentos e conhecimento e manipulação de dados em software estatístico.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [x]Quadro
- [x] Projetor
- []Vídeos/DVDs
- [x]Periódicos/Livros/Revistas/Links
- []Equipamento de Som
- []Laboratório
- [x] Softwares: Planilhas do Excel; Software R; SISVAR
- []Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas (individuais) e resolução de exercícios.

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia básica:

- ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional com bancos de dados reais. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
- BERQUÓ, Elza Salvatori; SOUZA, José Maria Pacheco de; GOTLIEB, Sabina Léa Davidson. Bioestatística. 2. ed. São Paulo: E.P.U, 1981.
- CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. Bioestatística: princípios e aplicações. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

Bibliografia complementar:

- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4ª Ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237 p.
- MARTINS, G. A.; DOMINGOS, O. Estatística geral e aplicada. 4ª Ed. São Paulo: Atlas, 2011.662 p.
- PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15ª Ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.
- VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 278 p.
- VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p..

OBSERVAÇÕES

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Davi Nogueira Maciel Alves, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/06/2023 14:10:28.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/06/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/e forneça os dados abaixo:

Código 437417
Verificador: e0209803e7
Código de Autenticacão:

