

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Aplicada à Medicina Veterinária	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Matemática		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
60 horas	15 horas	75 horas

OBJETIVOS 1.

Geral:

- Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas de Medicina Veterinária, especialmente os de natureza experimental.

Específicos:

- Analisar e interpretar descritivamente dados experimentais;
- Calcular probabilidades básicas;
- Realizar inferências populacionais a partir de dados experimentais;
- Calcular e analisar correlações lineares e modelos de regressão linear simples;
- Planejar experimentos e analisar delineamentos experimentais (ANOVA) na área de Medicina Veterinária.

2. **EMENTA**

Distribuição de frequências e gráficos. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Noções de probabilidades. Distribuições de probabilidades binomial e normal. Técnicas amostragem. Distribuições de amostragem. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Regressão e correlação linear simples. Análise de variância. Testes de comparações múltiplas de médias.

3. **PROGRAMA**

- 1. Distribuição de frequências e gráficos:
- 1.1. Construção de tabelas de distribuição de frequências com frequências absolutas, relativas e percentuais;
- 1.2. Representação gráfica de uma distribuição de frequências.
- 2. Medidas de posição e de dispersão:
- 2.1. Média aritmética;
- 2.2. Mediana;

8.4.

9/08/22, 16:44	SEI/UFU - 3011401 - Ficha de Componente Curricular
2.3.	Moda;
2.4.	Amplitude total;
2.5.	Variância;
2.6.	Desvio padrão;
2.7.	Coeficiente de variação;
2.8.	Erro padrão da média;
2.9.	Exercícios de aplicação.
3.	Noções de Probabilidades:
3.1.	Conceitos de probabilidade;
3.2.	Operações com probabilidade - união, interseção, complementação;
3.3.	Probabilidade condicionada;
3.4.	Independência de eventos;
3.5.	Exercícios de aplicação.
4.	Distribuições de probabilidades:
4.1.	Distribuição binomial;
4.2.	Distribuição Normal;
4.3.	Exercícios de aplicação.
5.	Amostragem:
5.1. sistemática;	Técnicas de amostragem probabilísticas: amostragem aleatória simples, amostragem
5.2.	Amostragem estratificada e amostragem por conglomerado;
5.3.	Exercícios de aplicação.
6.	Distribuições de amostragem:
6.1.	Teorema do Limite Central;
6.2.	Distribuição T-Student;
6.3.	Distribuição Qui-quadrado;
6.4.	Distribuição F;
6.5.	Exercícios de aplicação.
7.	Intervalos de Confiança:
7.1.	Conceitos básicos sobre intervalos de confiança;
7.2.	Intervalo de Confiança para médias;
7.3.	Intervalo de Confiança para variâncias;
7.4.	Intervalo de Confiança para proporções;
7.5.	Exercícios de aplicação.
8.	Testes de Hipóteses:
8.1.	Conceitos;
8.2.	Testes de hipóteses para uma e para duas médias;
8.3.	Testes de hipóteses para uma e para duas proporções;

Testes de hipóteses para uma e duas variâncias;

- Teste de Qui-quadrado para aderência e independência; 8.5.
- 8.6. Exercícios de aplicação com o uso de programa computacional.
- Regressão e Correlação Linear Simples: 9.
- 9.1. Diagrama de dispersão;
- 9.2. Coeficiente de correlação de Pearson;
- 9.3. Modelo de regressão linear simples;
- 9.4. Coeficiente de determinação;
- 9.5. Exercícios de aplicação com o uso de programa computacional.
- 10. Análise de Variância:
- 10.1. Princípios básicos da experimentação e planejamento de experimentos;
- 10.2. Delineamento inteiramente ao acaso:
- 10.3. Delineamento em blocos ao acaso:
- 10.4. Testes de comparações múltiplas de médias;
- 10.5. Exercícios de aplicação com o uso de programa computacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA 4.

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FUNEP, 2013. 237 p.

GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.

MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo: Pearson, 2010. 375 p.

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 296 p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ARANGO, H. G. Bioestatística teórica e computacional: com banco de dados reais em disco. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 438 p.

FERREIRA, E. B.; OLIVEIRA, M. S. Introdução a Estatística com R. Alfenas: Editora Universidade Federal de Alfenas, 2020. 194p.

LEVINE, D. M.; STEPHAN, D. E; SZABAT, K. S. Estatística: teoria e aplicações usando o Microsoft® Excel em português. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 760 p.

MORETTIN, P.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 548 p.

SPIEGEL, M. R.; STEPHENS L. J. Estatística. Tradução: José Lucimar do Nascimento. Porto Alegre: Bookman, 2009. 597 p.

TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 707 p.

APROVAÇÃO 6.

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina Veterinária

VINÍCIUS VIEIRA FÁVARO Diretor da Faculdade de Matemática



Documento assinado eletronicamente por Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a), em 15/02/2022, às 06:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a), em 15/02/2022, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php? acao=documento conferir&id orgao acesso externo=0, informando o código verificador 3011401 e o código CRC AEB8FCF2.

Referência: Processo nº 23117.047600/2021-62

SEI nº 3011401