



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOESTATÍSTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas da área de biotecnologia.
- Interpretar resultados de análise estatística de dados experimentais.
- Discutir resultados experimentais com base em estatística.

2. EMENTA

Distribuição de freqüências e análise gráfica. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Técnicas de amostragem. Regressão e correlação linear simples. Introdução à probabilidade. Distribuições de probabilidade discretas. Distribuições de probabilidade contínuas. Distribuições amostrais. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Testes não paramétricos.

3. PROGRAMA

1. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS E ANÁLISE GRÁFICA
2. MEDIDAS DE POSIÇÃO
3. MEDIDAS DE DISPERSÃO
4. TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM
5. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES
6. INTRODUÇÃO A PROBABILIDADE
7. DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES DISCRETAS
8. DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES CONTÍNUAS
9. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS
10. INTERVALOS DE CONFIANÇA
11. TESTES DE HIPÓTESES
12. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística básica**. São Paulo: Atual Editora, 2002.
 COSTA NETO, P. L. **Estatística**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002.
 OLIVEIRA, M. S. et al. **Introdução à estatística**. Lavras: UFLA, 2009.
 VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. Lavras: Editora UFLA, 2005.
 MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson, 2010.
 MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicação à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1980.
 COSTA NETO, P. L.; CYBALISTA, M. **Probabilidades, resumos teóricos exercícios resolvidos, exercícios propostos**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1974.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 10/05/2023, às 15:13, 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 **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:12, 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 **4429489** e o código CRC **993A40EB**.