



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 45 horas

## 1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender os conhecimentos básicos de inferência estatística.
- Aplicar os conceitos abordados para o planejamento, execução e análise de experimentos.
- Interpretar os resultados obtidos a partir das análises estatísticas.

## 2. EMENTA

Conceitos básicos em estatística e inferência estatística. Princípios experimentais. Planejamento básico de experimentos. Delineamentos experimentais. Análise de variância nos principais modelos experimentais. Testes de comparações múltiplas. Análise de regressão.

## 3. PROGRAMA

- Princípios e planejamento experimentais.
  - Conceitos gerais.
  - Princípios experimentais: repetição, casualização e controle local.
- Delineamentos experimentais.
  - Delineamento inteiramente casualizado (DIC).
  - Delineamento em blocos casualizados (DBC).
- Testes de comparações múltiplas.
  - Teste de Tukey.
  - Teste de Duncan;
  - Teste de Scott e Knott.
- Regressão linear simples e quadrática.

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOX, George E. P. **Statistics for experimenters**: design, innovation, and discovery. 2nd ed. Hoboken: John Wiley & Sons, c2005.  
 FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. 2. ed. Lavras: Editora UFLA, 2009.  
 GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRUZ, C. D. **Programa genes**: biometria. Viçosa: Editora UFV, 2006.  
 CRUZ, C. D. **Programa genes**: estatística experimental e matrizes. Viçosa: Editora UFV, 2006.  
 CRUZ, C. D.; FERREIRA, F. M.; PESSONI, L. A. **Biometria aplicada ao estudo da diversidade genética**. Visconde do Rio Branco: Editora Suprema, 2011.  
 RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 3. ed. Lavras: Editora UFLA. 2012.  
 SAMPAIO, I. B. M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 3. ed. Belo Horizonte: Ed. FEPMVZ, 2007.

## 6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas  
 Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de Minas MG

Carlos Ueira Vieira  
 Diretor do Instituto de Biotecnologia - IBTEC



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, 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 13:19, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4434501** e o código CRC **9AE04059**.