



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <b>INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA</b>		<b>SIGLA:</b> <b>INGEB</b>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <b>45 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b> <b>45 horas</b>

### OBJETIVOS

Introduzir noções básicas de inferência estatística. Proporcionar ao estudante subsídios para o planejamento, execução e análise de experimentos, bem como a interpretação dos resultados obtidos.

### EMENTA

Conceitos Básicos em Estatística e a Inferência Estatística. Princípios experimentais. Planejamento Básico de Experimentos. Delineamentos experimentais. Análise de Variância nos Principais Modelos Experimentais. Testes de comparações múltiplas. Análise de regressão.

### PROGRAMA

- **Princípios e planejamento experimentais:** conceitos gerais, princípios experimentais: repetição, casualização e controle local.
- **Delineamentos experimentais:** delineamento inteiramente causalizado (DIC): uso, hipóteses, análise de variância, componentes de variância, aplicações e estimação de parâmetro genético; delineamento em blocos causalizados (DBC): uso, hipóteses, análise de variância, componentes de variância, aplicações e estimação de parâmetros genéticos.
- **Testes de comparações múltiplas:** definições, número de comparações múltiplas, os testes de Tukey, Duncan e Scott e Knott: hipóteses testadas, conclusões e aplicações.
- **Regressão linear simples e quadrática**

83 120



### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FERREIRA, D. F. 2005. **Estatística básica**. Lavras: Editora UFLA.
- PIMENTEL GOMES, F. 1990. **Curso de estatística experimental**. 12 ed. São Paulo: Nobel, 468p
- DIAS, L.A.; BARROS, W.S. 2009. **Biometria experimental**. Viçosa: Editora UFV, 408p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CRUZ, C.D. **Programa genes: biometria**. 2006. Viçosa: Editora UFV, 382p.
- CRUZ, C.D. **Programa genes: estatística experimental**. 2006. Viçosa: Editora UFV, 285p.
- CRUZ, C. D.; FERREIRA, F. M.; PESSONI, L. A. 2011. **Biometria aplicada ao estudo da diversidade genética**. Visconde do Rio Branco: Editora Suprema, 620p.
- RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2 ed. Lavras: Editora UFLA. 2005, 300p.
- SAMPAIO, I.B.M. **Estatística Aplicada a Experimentação Animal**. 3ed. Ed. FEPMVZ. 2007.

### APROVAÇÃO

*Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes*  
SIAPE: 1888901  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

*Sandra Morelli*  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
**Profª Drª Sandra Morelli**  
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica  
Portaria R Nº. 1758/2012