| | | |
|---|---|---|
| | **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**<br>**SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA**<br>**SECRETARIA GERAL DOS CURSOS** | **PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES** |

## COMPONENTE CURRICULAR

| CÓDIGO | NOME |
|---|---|
| PPGZ0003 | ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL |

| CARGA HORÁRIA | | | | MÓDULO | | | NATUREZA / CREDITAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | P | E | TOTAL | T | P | E | |
| 60 | 00 | 00 | 60 | | | | OB/4.0 |

## EMENTA

Princípios de Estatística Básica; teoria dos testes de hipótese; a análise da variância e suas pressuposições; testes de comparação de médias; delineamentos mais utilizados em experimentos com animais (delineamento inteiramente casualizado, delineamento de blocos casualizados, delineamento quadrado latino); arranjos experimentais mais utilizados em experimentos com animais (fatoriais e parcelas subdivididas); correlação e regressão linear simples; análise de dados longitudinais.

## OBJETIVOS

Dar aos discentes uma abordagem teórica e prática que possibilite orientá-los no planejamento, na condução e na análise de experimentos, bem como na interpretação dos resultados obtidos.

## METODOLOGIA

O desenvolvimento do curso se fará através de aulas expositivas, estimulando a participação discente e a análise crítica baseada nos conceitos técnicos e éticos aprendidos na disciplina e ao longo do curso, O conteúdo teórico será complementado mediante aulas práticas onde serão realizadas análise de dados com a utilização de software estatístico.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1.Revisão de Estatística Básica
- População e Amostra
- Análise descritiva dos dados
- Testes de Hipóteses

2. Princípios básicos da experimentação
- Unidade Experimental ou parcela
- Princípios básicos de experimentação
- Exigências do modelo estatístico
- Um exemplo de aplicação do modelo matemático

3. Os testes em provas de significância

4. Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC):
- Introdução
- Modelo matemático para DIC, hipóteses básicas e esquema de análise de variância
- DIC com parcelas perdidas

5. Delineamento em Blocos Casualizados (DBC)
-Introdução
-modelo matemático do experimento, hipóteses básicas e esquema da análise de variância
-DBC com parcelas perdidas

6. Delineamentos em Quadrado Latino
-Introdução
-modelo matemático do experimento, hipóteses básicas e esquema da análise de variância

7. Experimentos Fatoriais
-Introdução
-modelo matemático do experimento, hipóteses básicas e esquema da análise de variância

8. Delineamentos em Parcelas Subdivididas
-Introdução
- modelo matemático do experimento, hipóteses básicas e esquema da análise de variância
9. Análise de experimentos não balanceados
10. Desenho para medir efeitos residuais
11. Regressão e correlação linear simples e múltipla
- Conceitos
- Correlação;
- Modelos estatísticos
- Estimação de parâmetro
- Coeficiente de determinação
- Avaliação do ajuste do modelo

**BIBLIOGRAFIA**


1. VIEIRA, S. Análise de Variância (ANOVA), Editora Atlas, 2006.

2. RODRIGUES, M. I., IEMMA, A. F. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos, 1ºed. – Campinas –SP, Casa do Pão Editora, 2005.

3. VIEIRA, S. Estatística Experimental, 2ºed., Editora Atlas, 1999.

4. HAIR, JR, J.F., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L., BLACK, W.C. Análise Multivariada de Dados, 5ºed., Bookman, 2005.

5. PIMENTEL-GOMES, FREDERICO. Curso de Estatística Experimental, 15ºed. Editora F. Pimentel-Gomes, 2009.

6. CALLEGARI, J., SIDIA. Bioestatística Princípios e Aplicações 1ºed. Editora ARTMED, 2003.


_____
Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso