

## **Bioestatística**

**Nível:** MESTRADO/DOCTORADO ACADÊMICO

**Obrigatória:** SIM

**Carga Horária: 60 Créditos: 4**

**Oferta:** UNICENTRO

### **EMENTA**

INTRODUÇÃO AS CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS, DELINEAMENTOS EXPERIMENTAIS, ANÁLISE DE DADOS, EXPERIMENTOS INTEIRAMENTE AO ACASO, ANOVA, MANCOVA, TESTE T, TESTE F, EXPERIMENTOS EM BLOCOS CASUALIZADOS, EXPERIMENTOS FATORIAIS, OUTROS DELINEAMENTOS, LSD de Fisher, Teste de Bonferroni, Teste de Duncan, Teste de Newman-Keuls e REGRESSÃO LINEAR SIMPLES.

### **OBJETIVOS**

A disciplina tem como objetivos apresentar os conceitos básicos da análise e interpretação de dados obtidos em pesquisas clínicas e em animais de experimentação, através da utilização de recursos de informática.

### **PROGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO**

Introdução à bioestatística. Pesquisa científica. Estudo das variáveis estatísticas. Classificação das variáveis estatísticas. Estatística descritiva. Medidas de tendência central e de dispersão para dados paramétricos e não-paramétricos. Teste estatístico para a comparação de médias entre dois grupos. Análises paramétricas e não-paramétricas. Representação dos resultados. Cálculo do tamanho amostral de experimentos com um grupo e dois grupos homocedásticos e heterocedásticos. Estudos de correlação e de regressão linear simples. Testes estatísticos para determinação do tamanho amostral, correlação e regressão linear simples. Representação dos resultados. Testes estatísticos para 3 ou mais grupos experimentais para variáveis independentes e paramétricas. Testes estatísticos a posteriori. Representação dos resultados. Testes estatísticos para 3 ou mais grupos experimentais para variáveis independentes e não-paramétricas. Testes estatísticos a posteriori. Representação dos resultados. Testes estatísticos para 3 ou mais grupos experimentais para variáveis dependentes. Testes estatísticos a posteriori. Representação dos resultados. Testes estatísticos para delineamentos experimentais fatoriais.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- \_ Aula expositiva EAD;
- \_ Resolução de exercícios teóricos e práticos via EAD.

## AVALIAÇÃO

- Resolução de exercícios propostos
- Participação e assiduidade nas aulas
- **Para ser *aprovado na disciplina*, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75% de frequência.**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BUSSAB, WILTON DE OLIVEIRA / MORETTIN, PEDRO ALBERTO **Estatística Básica**. São Paulo, SARAIVA, 2009.

CALADO, V. **Planejamento De Experimentos Usando O Statistica**. Editora E-Papers, São Paulo, 2009.

DAWSON-SAUNDERS, B. & TRAPP, R.G. **Basic and clinical biostatistics**. Connecticut: Appleton & Lange; 2004.

FONTELLES, M.J. **Bioestatística aplicada à pesquisa experimental**. São Paulo, Editoria Livraria da Física, 2012. Volumes 1 e 2.

SIEGEL, S. **CASTELLAN JR Estatística Não Paramétrica**. São Paulo. Companhia Editora, 2006.

VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. São Paulo, Elsevier, 2008.