

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU**

**DISCIPLINA**

Código	Denominação	Crédito(s) (*)	Carga Horária		
			Teórica	Prática	Total
PSA507	Estatística Aplicada em Ciências Da Saúde	3	45	0	45
<b>DEPARTAMENTO</b>		<b>PROFESSOR(ES)</b>			
DSA		Rodrigo Ferreira De Moura			

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

Descrição e apresentação dos dados: Gráficos e Tabelas. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Probabilidades. Principais distribuições discretas. Principais distribuições contínuas. Estimacão Pontual. Estimacão Intervalar. Testes de Hipóteses Paramétricos. Testes de Hipótese Não Paramétricos. Tabelas de Contingência. Regressão Linear Simples. Regressão Linear Múltipla. Introdução aos modelos não lineares.

ASSINATURA(S): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(\*) 15 horas/aulas teóricas = 1 crédito  
15 horas/aulas práticas = 1 crédito

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## 1. INTRODUÇÃO

- 1.1. Apresentação de alunos e professor
- 1.2. Apresentação do plano de curso
- 1.3. Metodologia de ensino-aprendizagem e avaliação
- 1.4. A disciplina no currículo e integração com outras disciplinas
- 1.5. A disciplina na formação do profissional e da pessoa

## 2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 2.1. Medidas de tendência central
- 2.2. Medidas de dispersão
- 2.3. Histogramas
- 2.4. Gráficos
- 2.5. Tabelas

## 3. PROBABILIDADES

- 3.1. Conceito de Probabilidade
- 3.2. Teoria de conjuntos
- 3.3. Axiomas e teorias de probabilidade
- 3.4. Análise combinatória
- 3.5. Distribuições de probabilidade

## 4. AMOSTRAGEM

- 4.1. Delineamentos para amostragem aleatória
- 4.2. Delineamentos para amostragem não-aleatória
- 4.3. Delineamentos mistos de amostragem

## 5. TESTE DE HIPÓTESES

### 6. TESTES PARAMÉTRICOS

- 6.1. Teste t de *student* para amostras pareadas
- 6.2. Teste t de *student* para amostras não-pareadas
- 6.3. Análise de Variância *one-way*
- 6.4. Análise de Variância *two-way*
- 6.5. Análise Multivariada

### 7. TESTES NÃO-PARAMÉTRICOS

- 7.1. Teste U de Mann-Whitney
- 7.2. Teste de Wilcoxon
- 7.3. Qui-quadrado

### 8. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO

- 8.1. O modelo de regressão linear
- 8.2. Variações no modelo de regressão linear
- 8.3. Inferências sobre o coeficiente angular da reta de regressão
- 8.4. Correlação
- 8.5. Coeficiente de determinação

### 9. AVALIAÇÃO

- 9.1. Entrega de trabalhos semanais
- 9.2. Estratégia de recuperação: Avaliação escrita substitutiva ((Nota no semestre+nota prova subs/2)>=60)

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, M.S. et al. **Introdução à Estatística**. 2ª ed. Lavras, MG: Editora UFLA, 2014.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística: Princípios e Aplicações**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003.

COSTA NETO, P. L. **Estatística**. 2ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, D. F. **Estatística Básica**. Editora UFLA, Lavras, 2005, 676p.

TRIOLA, MARIO F. (2008) **Introdução à Estatística**. 10a Edição. Editora LTC.

MAGALHÃES, M. N. & LIMA, A. C. P. (2009) **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7a ed. São Paulo: Edusp.

MORETTIN, P. A. & BUSSAB, W. O. (2010) **Estatística Básica**. 6a ed. São Paulo: Saraiva.

MARTINS, GILBERTO DE ANDRADE & DOMINGUES, OSMAR. (2011) **Estatística Geral e Aplicada**. 4a ed. São Paulo: Atlas.