



---

<b>CURSO:</b>	<b>ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA CLÍNICA</b>		
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Bioestatísticas - Estatística Aplicada a Engenharia Clínica</b>	<b>SEMESTRE/ANO</b>	<b>2º/2010</b>
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>15 h</b>	<b>CRÉDITOS:</b>	<b>1</b>
<b>PROFESSORES:</b>	<b>Marcelino M. de Andrade, Dr.</b>		

---

## PLANO DE AULA

---

### 1. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

---

Possibilitar o entendimento de tópicos importantes da estatística, abordando a coleta, a síntese, a análise, a interpretação e a inferência estatística relacionados aos dados experimentais no contexto da Engenharia Clínica

---

### 2. EMENTA DO PROGRAMA

---

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Estatística Descritiva                 | 5. Noções de Amostragem e Estimação |
| 2. Noções de Probabilidade                | 6. Noções de Testes de Hipóteses    |
| 3. Modelos Discretos e Contínuos          | 7. Análise de Variância             |
| 4. Ajustamento de Modelos Probabilísticos | 8. Correlação e Regressão Linear    |
- 

### 3. HORÁRIO DE AULAS E ATENDIMENTO

---

- **Dias das Aulas:** 06 e 07 de Agosto de 2010.
  - **Aulas teóricas:** Sexta-feira das 19:00 às 22:30 e Sábados das 8:00 às 12:00.
  - **Aulas práticas:** Sábados das 13:00 às 17:00.
  - **Observações:** O atendimento presencial ocorrerá com o agendamento prévio do aluno.
- 

### 4. METODOLOGIA

---

O método básico aplicado é o de aulas expositivas, com o auxílio do quadro branco e projetor digital. Adicionalmente, ocorrerá a utilização do laboratório para o desenvolvimento de soluções computacionais associadas à abordagem teórica aplicada. A fim de fortalecer a aprendizagem da disciplina, as aulas serão complementadas com atividades de exercícios e demandas extra-classe.

---

### 5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

---

A avaliação dos alunos na disciplina será feita de forma contínua através de Práticas Experimentais. Para ser aprovado na disciplina, o aluno precisa:

- Ter 75% de presença nas aulas, e atingir Nota Final (NF) maior ou igual a 7,0.

**Observação:** O aluno que perder uma avaliação poderá fazer uma outra de reposição por motivo de saúde, se comprovado por meio de atestado médico. A avaliação de reposição poderá ser aplicada em outros casos amparados legalmente.

## 6. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Módulos		Conteúdos Teóricos
<b>1º</b> 06/08.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Variáveis, Amostra e População</li> <li>- Distribuições de Frequências</li> <li>- Medidas Tendencia Central e Dispersão</li> <li>- Teoria Elementar da Probabilidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalas de medidas</li> <li>- Apresentação de dados</li> <li>- Distribuição Normal e de Poisson</li> <li>- Médias e Desvios</li> <li>- Medidas de dispersão</li> <li>- Introdução a probabilidade</li> <li>- modelos probabilísticos</li> </ul>
<b>2º</b> 07/08.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teoria Elementar da Amostragem</li> <li>- Teoria Estatística da Estimação</li> <li>- Teoria da Decisão Estatística</li> <li>- Análise de Séries Temporais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribuições Amostrais</li> <li>- Censo a amostragem</li> <li>- Amostra aleatória</li> <li>- Estimador e estimativa</li> <li>- Dimensionamento de amostra</li> <li>- Intervalo de confiança</li> <li>- Teste paramétrico</li> <li>- Tipos de erro</li> <li>- Testes de médias e variâncias</li> <li>- Análise de variância</li> <li>- Correlação e regressão linear</li> <li>- Médias móveis</li> </ul>
	- Práticas de Laboratório.	Período Vespertino

**Observação:** Na busca de uma melhor abordagem pedagógica, a distribuição dos conteúdos e das aulas teóricas e práticas podem sofrer modificações.

## 7. BIBLIOGRAFIA

**MEYER**, Paul L. - Probabilidade, Aplicações à Estatística – Ed. LTC, 2a edição, 2000

**SPIEGEL, Murray** – Estatística, Coleção Schaum – Ed. McGRAW, 4a edição, 2009

**BEIGUELMAN**, Bernardo - Curso prático de bioestatística - Editora FUNPEC

**DIXON**, Wilfrid J.; Massey, Frank J. - Introduction to statistical analysis - Editora McGraw-Hill

**HULLEY**, Stephen B.; Schmidt, Maria Inês; Duncan, Bruce Bartholow - Delineando a pesquisa clínica :uma abordagem epidemiológica - Editora Artmed (ISBN: 9788536313610)

**SOARES**, Jose Francisco; Siqueira, Arminda Lucia - Introdução à estatística médica - Editora COOPMED (ISBN: 9788585002558)

**SOKAL**, Robert R.; Rohlf, F. James - Biometry:the principles and practice of statistics in biological research - Editora W.H. Freeman (ISBN: 9780716786047)