



<b>Curso:</b> Programa de Pós-Graduação em Enfermagem
<b>Área de Formação:</b> Enfermagem
<b>Título:</b> Mestre em Ciências
<b>Disciplina:</b> Bioestatística
<b>Professora Responsável:</b> Prof. Dr. Gilberto Fontes

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
<b>Unidade curricular</b>				<b>Departamento</b> CCO Dona Lindu
<b>Carga Horária</b>				<b>Código CONTAC</b> Preenchido pela secretaria
<b>Teórica</b> 45	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 45	<b>Créditos</b> 3	
<b>Tipo</b> OPT	<b>Habilitação / Modalidade</b> Mestre em Ciências		<b>Pré-requisito</b> Não	
<b>Área de Concentração:</b> Enfermagem				

EMENTA
Estudo da estatística descritiva e inferencial, técnicas de amostragem, identificação de correlação entre variáveis e aplicação de métodos estatísticos para comparação de médias, proporções e análise de dados biológicos para apresentação e discussão de resultados.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar variáveis envolvidas nos processos biológicos a partir dos objetivos específicos estabelecidos para a pesquisa.</li><li>- Utilizar a estatística descritiva (dedutiva) como meio para a interpretação do comportamento das variáveis.</li><li>- Elaborar e interpretar tabelas e gráficos.</li><li>- Identificar relação entre variáveis.</li><li>- Utilizar a estatística inferencial (indutiva): Estatística Paramétrica e não Paramétrica como meio para a interpretação do comportamento das variáveis.</li><li>- Comparar parâmetros obtidos a partir de diferentes estudos.</li><li>- Contribuir para o entendimento da análise estatística em textos científicos.</li><li>- Utilizar programas computacionais para a análise de dados.</li></ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Classificação e estabelecimento das variáveis.</li><li>2. Coleta e apuração de dados isolados e agrupados em classes.</li><li>3. Distribuição de freqüências: apresentação de dados em tabelas e gráficos.</li><li>4. Estatísticas descritivas (medidas de tendência central e medidas de dispersão de uma amostra).</li><li>5. População e amostras.</li><li>6. Distribuição de probabilidade: Modelo binomial e de Poisson; Avaliação de testes de diagnósticos.</li><li>7. Distribuição Normal – Curva de Gauss e Distribuição t-Student.</li><li>8. Intervalo de Confiança, Conceitos de teste de hipótese.</li><li>9. Teste t de Student - teste de diferença entre médias (amostras independentes e pareadas),</li></ol>



teste de normalidade.

10. Análise de Variância.

11. Correlação e Regressão linear.

12. Testes não paramétricos: Qui-Quadrado e teste Exato de Fisher (amostras independentes) e teste de McNemar (amostras pareadas).

13. Testes não paramétricos: Teste de Mann Whitney (amostras independentes) e Wilcoxon (amostras pareadas).

14. Seminários (artigos científicos) e exercícios.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Duas Provas escritas: 1ª Prova: 45,0 pontos; 2ª Prova: 45,0 pontos; Seminários: 10 pontos. Segunda prova: todo o assunto apresentado durante o curso.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. VIEIRA, S. 2008. **Introdução à Bioestatística**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 345p.
2. VIEIRA, S. 2010. **Bioestatística: Tópicos Avançados**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 278p.
3. SOARES, J.F. & SIQUEIRA, A.L. 2002. **Introdução à Estatística Médica**. 2ª ed. Belo Horizonte: CoopMed - UFMG. 300p.
4. CALLEGARI-JACQUES, S.M. 2003. **Bioestatística: Princípios e Aplicações**. Porto Alegre: Artmed. 255p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. JEKEL, J.J.; KATZ, D.L.; ELMORE, J.G. 2005. **Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva**. 2ª ed. Trad. Cons. Superv. J. Ferreira. Porto Alegre: Artmed. (Original inglês: Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine, 2ª ed.).
2. LEVIN, J. 1987. **Estatística aplicada a Ciências Humanas**. 2ª ed. Tradução e adaptação Sérgio Francisco Costa. São Paulo: Harper & Row do Brasil. 392p. (Original inglês: Elementary Statistics in Social Research. 2ª ed.).
3. PAGANO, M. & GAUVREAU, K. 2004. **Princípios de Bioestatística**. Trad. L. S. C. Paiva. Rev. téc. L. P. Barroso. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 506p. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2ª ed.).
4. FARIAS, A.A.; SOARES, J.F.; CESAR, C.C. 2003. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 340p.
5. SIQUEIRA, A.L. & TIBÚRCIO, J.D. 2011. **Estatística na área da saúde: conceitos, metodologia e prática computacional**. 1ª ed. Belo Horizonte: CoopMed - UFMG.