

## BIOESTATÍSTICA

**Créditos: 3 (48 horas)**

**Ementa:**

Estudo dos modelos matemáticos em biologia. Princípios da amostragem na investigação biomédica. Descrição de dados amostrais. A medida da incerteza em biologia. Modelos probabilísticos de maior uso na pesquisa médica. Estimação de parâmetros. Inferência paramétrica sobre uma ou duas amostras. Análise da variância e um critério de classificação. Estudos e associação sobre Tabelas Biodimensionais e Regressão e Correlação Linear Simples. Teste de Livre Distribuição.

**Bibliografia:**

CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística - Princípios e Aplicações. Artmed. 2008 DAWSON, B., TRAPP, R. G. Bioestatística básica e clínica. 3a Edição. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2001, p. 187-206. GREENBERG, R. S., DANIELS, S. R., FLANDERS, W. D., ELEY, J. W., BORING III, J. R. Epidemiologia clínica. 3a Edição. Porto Alegre: Artmed, 2005. LAPARONI, J. C. Estatística usando Excel. São Paulo, Lapponi Treinamento e Editora Ltda. LUIZ, R.R., STRUCHINER, C.J. Inferência causal em epidemiologia: o modelo de respostas potenciais. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2002. PAGANO, M. & GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. São Paulo. Thomson, 2004 PESTANA, M. H. Análise de Dados para Ciências Sociais. Lisboa, 2005, 4<sup>a</sup> Ed., Edições Silabo. PEREIRA, J. C. R. Análise de Dados Qualitativos. São Paulo, 2005. EDUSP. RIVAS, M. J. M. Estadística em Investigación Social. Madrid, 2000. Ed. Paraninfo. SIEGEL, S. Estatística Não-Paramétrica para Ciências do Comportamento. Ed. Artmed. 2<sup>a</sup> Ed. 2006 SPIEGEL, M.R., SCHILLER, J., SRINIVASAN, R.A. Probabilidade e Estatística. 2<sup>a</sup>. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2a. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.