



### **Informações Acadêmicas:**

**Disciplina Eletiva:** Bioestatística Avançada, Análise Multivariada

**Código:** PPCF025

**Ministrante:** Profa. Dra. Sabrina Joany Felizardo Neves

**Carga horária:** 45 Horas

**Créditos:** 3

#### **Ementa:**

Introdução à análise de regressão; Covariância e correlação; Regressão linear simples e múltipla:

estimação dos parâmetros;

tabela de análise de variância (ANOVA);

distribuições de probabilidades: Normal, t-Student, F-Snedecor e  $\chi^2$ ;

interpretação dos coeficientes;

análise dos resíduos;

teste F-parcial;

correlação parcial e múltipla;

variáveis indicadora;

confusão e interação;

escolha do melhor modelo.

#### **Bibliografia:**

1. Barros AJD. Modelagem Estatística em Estudos Epidemiológicos. O Modelo Logístico. Campinas, 1990.[Dissertação de Mestrado - Instituto de Matemática, Estatística e Ciências da Computação da Universidade Estadual de Campinas]
2. Berquó ES, Souza JMP; Gotlieb SLD. Bioestatística. EPU, 1ª edição revista, São Paulo, 1981.
3. Breslow NE; Day NE. Statistical Methods in Cancer Research: vol. 1 - The Analysis of Case-Controls Studies. IARC, Lyon, 1980.
4. DAWSON-SANDERS B; TRAPP RG. Bioestatística Básica e Clínica. 3a. edição, Lange - Appleton & Lange/Mc Graw-Hill, 2001.
5. DIGGLE PJ. Time series: a Biostatistical introduction. Oxford:Oxford University Press; 1992.



6. Draper NR; Smith H. Applied Regression Analysis. John Wiley and Sons, 3rd edition. New York, 1998.
7. Hosmer DW; Lemeshow S. Applied logistic regression. John Wiley and Sons, 2nd edition. New York, 2000.
8. Hulley, SB; Cummings SR; Browner WS; Grady D; Hearst N; Newman TB. Designing Clinical Research. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2001.
9. Kleinbaum DG; Kupper LL; Muller KE; Nizam A. Applied regression analysis and other multivariable methods. 3rd edition. Brooks/Cole Pub Co, Boston, 1997.