



**DISCIPLINA: ICB541 - Estatística em Neurociências**

**CARGA HORÁRIA: 30 horas**

**CRÉDITOS: 02**

**Coordenadora: Profa. Mery Natali Silva de Abreu (Escola de Enfermagem UFMG)**

**Ementa:** Os conceitos básicos em bioestatística e discutir a aplicação de testes estatísticos. Introdução ao estudo da Bioestatística. Conceitos e métodos estatísticos aplicados na coleta, organização, descrição, análise, apresentação, interpretação de dados quantitativos e a sua utilização. Estatística descritiva, distribuições de probabilidades (Binomial, Poisson, Normal). Inferência estatística: noções de amostragem, intervalo de confiança, teste de hipóteses, erros tipo I e II. Testes paramétricos: teste t- student; análise de variância - ANOVA. Testes não-paramétricos: teste de MannWhitney; teste de Wilcoxon; teste de Kruskal-Wallis; teste qui-quadrado; teste McNemar; teste exato de Fisher.

**Referências:**

- PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. São Paulo: Thomson, 2004.
- TRIOLA, M.F. Introdução à estatística. 10ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 2a ed rev e ampl, 1991.
- SOARES, J.F.; SIQUEIRA A.L. Introdução a Estatística Médica. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.