



BIOESTATÍSTICA

CÓDIGO: PSC-927
CH: 45h (3 CRÉDITOS)
EMENTA: A disciplina tem como objetivo abordar os aspectos teóricos e práticos da estatística descritiva e inferencial destinada à análise dos estudos epidemiológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Distribuição de frequência, representação gráfica;
- Medidas de posição e variabilidade;
- Distribuição normal, distribuição binomial, distribuição Poisson. Aproximação à distribuição normal;
- Noções sobre probabilidade;
- Conceitos de Amostragem e inferência estatística (teste de hipótese);
- Teste de significância para médias (teste z, teste-t simples e pareado), análise de variância (teste F) e teste para proporções (teste qui-quadrado);
- Construção e interpretação de intervalo de confiança para médias e proporções;
- Funções lineares: fundamentos e pressupostos. Correlação. Teste de significância para o coeficiente de correlação. Análise de regressão linear simples (mínimos quadrados). Teste de significância para o coeficiente de regressão. Inferência e predição a partir da equação de regressão.

BIBLIOGRAFIA:

ARMITAGE, P.; BERRY, G. Statistical Methods in Medical Research. Oxford, Blackwell Scientific Publication, 1994.

KIRKWOOD, BR; Jonathan AC Sterne. Essential Medical Statistics. Oxford: Blackwell Scientific Publication, 2nd ed 2006.

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística.. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002.