



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 29 - Bioestatística II - (ME)

Carga horária: 45 horas (02 créditos).

Professores responsáveis: Profa. Dra. Eunice

Curso: Mestrado.

EMENTA

Modelos Probabilísticos e Inferência Estatística. Objetivo: Introduzir modelos probabilísticos e conceitos fundamentais de Inferência Estatística abordando aplicações por meio de programas computacionais.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. **Modelos probabilísticos:** variável aleatória discreta, função de probabilidade, distribuição de probabilidade binomial, normal e Poisson; distribuição da média, da proporção e diferença de médias de populações normais; cálculo de tamanho amostral para estimar proporção e média;
2. **Estimação:** estimação pontual e intervalar - faixa de referência e intervalo de confiança para a média, proporção, diferença de médias, diferença de proporções, odds ratio e risco relativo;
3. **Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos:** conceitos fundamentais - razões e restrições para uso, hipóteses estatísticas, erros de decisão, estatística de teste, distribuição da estatística do teste, região crítica, valor descritivo, poder do teste e tamanho de efeito; testes para duas amostras independentes: teste t-Student com variâncias iguais e desiguais, teste de Mann-Whitney, teste Qui-quadrado, Exato de Fisher e Teste de Mantel-Haenszel; testes para duas amostras dependentes: teste t-pareado, teste de Wilcoxon, teste de McNemar; testes para k amostras independentes: Análise de variância (um fator), teste de Kruskal- Wallis e respectivos testes de comparações múltiplas; teste para k amostras dependentes: teste de Friedman e teste de comparações múltiplas.