



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA – PROPESP
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – ESA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS DA
AMAZÔNIA – PPG-MBT

EMENTA DE DISCIPLINA

PMBT09- BIOESTATÍSTICA

Disciplina: Eletiva
Créditos: 04
Carga Horária: 60h.

EMENTA

A estatística na pesquisa científica: Importância da Bioestatística no planejamento da pesquisa; Introdução à Estatística: definições de estatística e Bioestatística, população, amostra, variáveis quantitativas e qualitativas; Estatística descritiva: tabelas de distribuição de frequências, medidas de tendência central (média, mediana e moda), medidas de dispersão (amplitude, desvio, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, percentil, quartil, amplitude interquartil, índice de assimetria de Pearson); Distribuição normal: curva de Gauss, distribuição amostral de médias, teorema do limite central, curva normal padronizada, probabilidade utilizando a curva normal, significância estatística de um desvio, teste de hipóteses, erros de decisão tipo I e II, valor crítico amostral (P), poder do teste de hipóteses; Teste t de Student: homocedasticidade e heterocedasticidade, comparação entre a média de uma amostra e a média de uma população de referência, comparação entre as médias de duas amostras independentes, comparação entre as médias de duas amostras emparelhadas; Análise de variância (ANOVA): causas de variação (variação entre grupos experimentais ou tratamentos, variação dentro do mesmo tratamento), cálculo do teste F, testes post-hoc (Tukey, Student-Newman-Keuls, Bonferroni);

Rudi Emerson de Lima Procópio

Prof. Dr. Rudi Emerson de Lima Procópio
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Biotecnologia e Recursos Naturais da Amazônia