



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

EMENTA DE DISCIPLINA

PMBT32 - Tópicos Especiais em Biotecnologia III - Uso de marcadores Moleculares no estudo da Biodiversidade

Carga horária: 45

Créditos: 3

EMENTA

Introdução aos diferentes tipos marcadores moleculares, suas propriedades e usos. Princípios dos marcadores moleculares: base genética, herança e expressão molecular, Teoria de desenvolvimento de diferentes tipos de marcadores. Aplicações dos marcadores moleculares no estudo da biodiversidade. Marcadores de DNA: RFLPs, RAPDs, Microssatélites e AFLPs, SNPs. Sequenciamento, edição, alinhamento, e organização de banco de dados. Genotipagem, edição, e organização de banco de dados. Análises de polimorfismo de DNA. Introdução a genética de populações e análises filogenéticas. O método de identificação de espécies por DNA Barcoding. Uso de GenBank e BOLD Systems - bancos de dados da biodiversidade online e bioinformática básica associada.

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