



**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**

**PMBT22- ENGENHARIA GENÉTICA**

Carga horária: 60  
Créditos: 4

**EMENTA**

História e perspectiva da engenharia genética; Principais instrumentos utilizados em engenharia genética: enzimas, vetores e hospedeiros; Construção de bibliotecas genômicas e de cDNA; Síntese química de DNA, PCR, mutagênese sítio dirigida e seqüenciamento de DNA; Estratégias utilizadas para clonagem de genes específicos; Expressão de genes em sistema heterólogos (transgênicos). Terapia genética; Normas de biossegurança para construção e uso de seres transgênicos.

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