



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

PMBT17- MICROBIOLOGIA APLICADA À BIOTECNOLOGIA

Disciplina: Eletiva
Créditos: 03
Carga Horária: 45 h.

EMENTA

Introdução à microbiologia ambiental: comunidades microbianas e interações. Métodos usados: coleta e cultivo de microrganismos, medidas de biomassa e estratégias moleculares para avaliação da densidade, diversidade e filogenia. Microbiologia da água e saúde: doenças veiculadas, detecção de microrganismos e indicadores de qualidade. Controle de microrganismos e tratamento de esgotos e água residuais. O solo e a microbiologia de subsuperfície e de aterros sanitários. Microbiologia do ar: doenças veiculadas pelo ar. Biotransformação e biodegradação de lignocelulose, de xenobióticos. Biorremediação: princípios e estratégias.

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