



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

PMBT12- BIOPROCESSOS

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

EMENTA

Introdução à tecnologia de Bioprocessos; Enzimologia; Cinética enzimática; Caminhos metabólicos; Microrganismos e meios de cultura; Estequiometria do crescimento microbiano e formação de produtos; Cinética microbiana; Biorreatores; Fermentação em Estado solido; Separação e Purificação de produtos Biotecnológicos.

BIBLIOGRAFIA

BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E. (Coord.) **Biotecnologia Industrial v. 1, 2, 3 e 4**. Edgard Blücher, 2001.

SHULER, M. L.; KARGI, F. **Bioprocess Engineering**. 2nd ed. Pearson Education, 2002.

PEREIRA JR., N. (Ed.) **Tecnologia de Bioprocessos**. In: Séries em Biotecnologia v. 1. Escola de Química UFRJ, 2008.

NILSEN, J; VILLADSEN, J. **Bioreaction Engineering Principles**. 2nd ed. New York: Plenum Press, 2002.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Lehninger Princípios de Bioquímica**. 3a ed. Sarvier, 2000.

CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. ArtMed, 2000.

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