



## **ENQ3246 - Tecnologia de Biorreatores**

Classificação de reatores bioquímicos. Análise de reatores bioquímicos. Modos de operação e configurações de biorreatores. Fermentadores não convencionais. Caracterização reológica de meios fermentativos. Transferência de oxigênio em biorreatores. Métodos de determinação do  $k_L a$ . Tempo de resposta de eletrodos. Respiração microbiana, determinação da velocidade específica e balanços gasosos. Transferência de potência em biorreatores. Correlações. Ampliação de escala.

### **Bibliografia:**

Nilsen, J. and Villadsen, J., Bioreaction Engineering Principles, Plenum, USA, 1994

Moser, A., Bioprocess Technology - Kinetics and Reactors, Springer-Verlag, USA, 1988.

Chisti M.Y., Airlift Bioreactors, Elsevier, USA, 1989.