



## **ENQ3208 - Engenharia Bioquímica**

Introdução à Engenharia Bioquímica. Cinética Enzimática. Cinética Microbiana. Modelos Matemáticos Aplicados às Transformações Enzimáticas e Microbianas. Reatores Bioquímicos Ideais. Aspectos Relevantes de Fenômenos de Transporte em Engenharia Bioquímica. Aeração e Agitação. Ampliação de Escala. Esterilização.

### **Bibliografia:**

Shuler, M. L. and Kargi, F., Bioprocess Engineering: Basic Concepts, Prentice Hall, Second Edition, 2001.

Borzani, W., Schmidell, W., Lima, U. A. e Aquaroni, E. (eds.), Biotecnologia Industrial, Vol. 1, 2, 3 e 4, Edgard Blücher, 2001.

Stanbury, P.F., Whitaker, A. and Hall, S.J., Principles of Fermentation Technology, Butterworth-Heinemann, Second Edition, 1999.

Blanch, H. W. and Clark, D. S., Biochemical Engineering, Marcel Dekker, 1996.

Bailey, J. E. and Ollis, D. F., Biochemical Engineering Fundamentals -McGraw-Hill, Second Edition, 1986.