



## **ENQ3225 - Fundamentos em Processos de Separação**

Fundamentos dos processos de separação por adsorção, absorção, extração e membranas; Processos cíclicos de adsorção e absorção; Extração supercrítica; Membranas: operações de fluxo transversal e tangencial.

### **Bibliografia:**

Bhave, R. R., Inorganic Membranes: Synthesis, Characteristics, and Applications, Chapman & Hall, USA, 1991.

Brunner, G., Gas Extraction: An Introd. to Fund. of Supercritical Fluids and the application to Sep. Process, Springer, 1994.

Bitter, J.G.A., Transport Mechanisms in Membrane Separation Processes, Plenum Press, New York, 1991.

Masel, R. I., Principles of Adsorption and Reaction on Solid Surfaces, John Wiley & Sons, USA, 1996.

Ruthven, D.M., Principles of Adsorption and Adsorption Processes, John Wiley, USA, 1984.

Wankat, P.C., Rate-controlled Separations, Elsevier Appl. Science, London, 1990.