



## **ENQ410020 – Simulação de Processos Empregando Pacotes Computacionais**

Conceitos e fundamentos de simulação de processos com software comerciais de processos. Simuladores de processos. Aplicações (banco de dados, termodinâmica, operações unitárias). Ferramentas na simulação de fluxo de processo. Simulações dinâmicas. Casos Estudo.

### **Bibliografia:**

- GHASEM, N. Computer Methods in Chemical Engineering. CRC Press (Taylor e Francis Gruop), 2012.
- RODRÍGUEZ, S. L.; GRANDA, A. B. V., Simulación y optimización avanzadas en la industria química y de procesos: HYSYS, 3<sup>a</sup> ed., Editora: Susana Luque Rodríguez, 2005.
- CHUNG, C. A., Simulation Modeling Handbook: A Practical Approach, CRC Press, 2004.