

Modelagem e Simulação de Processos de Separação (4 créditos, 60 horas)

Ementa: Equações de balanço de massa e energia. Técnicas de simulação de processos. Modelagem e simulação de colunas de absorção, retificação, destilação azeotrópica, destilação extrativa, extração líquido-líquido. Aplicação de simuladores de processos comerciais.

Bibliografia: Seader, J.D., Henley, E.J. Separation Process Principles. John Wiley, Ed., 1998. Seider, W.D., Seader, J.D., Lewin, D.R. Product and Process Design Principles: Synthesis. John Wiley, 2004. Peters, M.S., Timmerhaus, K., West, R.E. Plant Design and Economics for Chemical Engineers. Mc Graw-Hill, 2003. Walas, S.M. Chemical Process Equipment: Selection and Design. Butterwoth Heinemann Series, 1990. Doherty, H., Malone, S. Conceptual Design of Distillation Systems. Mc Graw-Hill, 2001.