

### **Dinâmica dos Processos de Separação (4 créditos, 60 horas)**

Ementa: Comportamento de fases de componente puro e de mistura. Relações generalizadas para mudanças na entropia, energia interna e entalpia. Equações de balanço para transferência simultânea de calor e massa. Balanço global para sistemas multicomponentes. Aplicações.

Bibliografia: SANDLER, S. I. Chemical and Engineering Thermodynamics, 2nd Ed., John Wiley & Sons. Inc., Toronto, 1989. GYFTOPOULOS, E. P. Thermodynamics Foundation and Application, Ed. Mac Millan Publishing, New York, 2005. TAYLOR, R. & KRISHNA, R. Multicomponent Mass Transfer, Ed. John Wiley & Sons, Inc, New York, 1993. BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. Transport Phenomena, 2nd Ed., John Wiley & Sons. Inc., N. York, 2002.