

### **Secagem de Produtos Naturais (4 créditos, 60 horas)**

**Ementa:** Transporte de calor e massa na secagem. Relação psicrométrica. Umidade dos materiais; Métodos de determinação. Teorias de capilaridade e da difusão. Cinética de secagem. Métodos experimentais em secagem. Modelagem matemática de processos de secagem. Métodos de secagem e Classificação de secadores.

**Bibliografia:** KEEY, R. B. Introduction to Industrial drying operations. Oxford:Pergamon Press, 1978. KEEY, R. B. Drying of loose and particulate materials. New York: Hemisphere Publishing, 1992. MUJUMDAR, A. S. (Ed.) Handbook of Industrial Drying. New York: Marcel Dekker, 1987. STRUMILLO, C.; KUDRA, T. Drying: principles, applications and design. New York: Gordon and Breach Science Publishers, 1986. (Topics in Chemical Engineering, v. 3) VAN'T LAND, C. M. Industrial drying equipment: selection and application. New York: Marcel Dekker, 1991. DESCALESCU - Le Séchage et ses Applications Industrielles. Dunod, 1969. NONHEBEL & MOSS - Drying of Solids in the Chemical Industry. Butterwords, 1971. KEEY, R.B., "Drying Priciples and Practice", Pergamon Press, 1972.