

CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química		CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Secagem			CÓDIGO DEQ 4058	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre		CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA desde o 1º trimestre de 2005		

EMENTA

Fundamentos da Transferência de Massa na Secagem. Sistema Ar/Água. Princípios, Classificação e Seleção de Equipamentos de Secagem.

PROGRAMA

1. Fundamentos da transferência de massa na secagem. 2. Sistema ar/água. 3. Secagem em batelada e contínua. 4. Mecanismos de secagem. 5. Princípios, classificação e seleção de equipamentos de secagem. 6. Isotermas de equilíbrio na secagem.

BIBLIOGRAFIA

- CHRISTIE J. GEANKOPLIS. *Transport Process and Unit Operations*. Prentice Hall PTR – Third Edition, 1993. Englewood Cliffs, New Jersey.
- J. M. COULSON and J. F. RICHARDSON. *Chemical Engineering*. Pergamon Press, vol. 2, Fourth Edition, 1991.
- WARREN L. McCABE; JULIAN C. SMITH and PETER HARRIOT. *Unit Operations of Chemical Engineering*. McGraw-Hill, Inc., Fifth Edition, 1993. New York.
- ROBERT R. TREYBAL. *Mass Transfer Operations*. McGraw-Hill Book Company, Third Edition, 1980. New York.
- ARNOSTI JR., S. *Desenvolvimento de um Secador Transportador do Tipo Esteira com Escoamento Cruzado e Caracterização de Sementes de Gramíneas*. Tese de Doutorado em Engenharia Química. UFSCar, 1997. São Carlos-SP.
- Artigos específicos sobre Secagem e Isotermas de Equilíbrio.