

DISCIPLINA	NOME					
FA020	Propriedades de Transferência					
Pré-Requisitos						
FA577 FA673						
Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota
Ementa:						
Importância dos mecanismos de transporte. Métodos de determinação. Equações empregadas. Interpretação dos valores obtidos.						
Objetivos:						
Fornecer um conhecimento profundo das propriedades envolvidas nos fenômenos de transferência de calor e massa.						
Programa:						
01. Introdução Importância de mecanismos de transporte Propriedades físicas, térmicas e de transferência de massa						
02. Métodos de determinação Propriedades elétricas, dielétricas e de resistência Calibração de equipamento e determinação Propriedades Térmicas Estado Estacionário Estado Transiente Determinação experimental e equações empregadas Propriedades de transferência de massa Estado estacionário Estado transiente Determinação experimental e equações empregadas						
03. Métodos indiretos utilizados e em desenvolvimento						
Bibliografia:						
CARSLAW, H.S. & JAEGER, J.C. Conduction of heat in solids. Oxford University Press, London, 1959, 509p.						
CRANK, J. The mathematics of diffusion. Clarendon Press. Oxford. 1975. 414 p.						
JOWIT, R.; ESCHER, F.: et al. Physical Properties of Foods. 1983. 425 p.						
McKENNA, B.M. Engineering Sciences in the food industry. In: Engineering and Food. Elsevier Applied Science Publ., London. 1984, 118p.						
MOHSEIN, N. N. Physical Properties of Plant and animal materials. 2ª ed. 1986. Gordon and Breach Science Publ., Longon, 891 p.						
MOHSEIN, N. N. Electromagnetic radiation properties of foods and agricultura products. 1984. Gordon and Breach Science Publ., New York, xpp.						
MOHSEIN, N. N. Thermal properties of foods and agricultural products. 1980. Gordon and Breach Science Publ., London, 407 p.						
RAO, M.A. & RIZVI, S. S. H. Engineering properties of foods. Marcel Dekker, Inc. NY, 1986. 398p.						
SKELLAND, A. H. P. Diffusional mass transfer. John Wjiley & Sons, NY. 1974. 510p.						
Observações:						
Não há						
ASSINATURAS:						



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA
PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>