



ESTADO DE MATO GROSSO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS DE BARRA DO BUGRES
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



FENÔMENOS DE TRANSPORTE III

Total de Créditos: 4

Ementa

Analogias, semelhanças e diferenças; Noções de equilíbrio químico; Difusão de massa em regime permanente nos diferentes meios: gases, líquidos e sólidos; Propriedades físicas, conceitos de difusividade, modelos correlativos e preditivos; Difusão de massa em regime transiente; Transferência de massa por convecção, propriedades de transporte, regime laminar e turbulento; Camada limite; Transferência de massa entre fases; Transferência simultânea de calor e massa.

Bibliografia Básica

BIRD, R. B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de transporte: segunda edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro – RJ, 2004.
CREMASCO, M. A. Fundamentos de transferência de massa. Editora da UNICAMP. Campinas-SP, 2002.
INCROPERA, F. P. & DE WITT, D.P. Fundamentos de transferência de calor e de massa: quinta edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro – RJ, 2003.
ROMA, W. N. L. Fenômenos de transporte para engenharia. Rima Editora. São Carlos-SP, 2003.

Bibliografia Complementar

BENNETT, C.O. & MYERS, J.E. Fenômenos de transporte. Mcgraw Hill, São Paulo, SP, 1978.