



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ0037 - Transferência de Massa

(CH = 30 h, Cr = 2)

Difusividade e mecanismos de transferência de massa. Balanços de massa. Difusão em regime permanente sem reação química. Difusão com reação química. Difusão em regime transiente. Transferência de massa por convecção. Transferência de massa entre fases. Transferência de massa meios porosos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BIRD, R. B.; STEWART, W. E. ; LIGHTFOOT, E. N. "Transport Phenomena", Wiley, 1960. 2nd Edition, John Wiley, New York, 2002.
2. Welty, J.R., Wilson, R.E. and Wicks, C.E., "Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer", John Wiley & Sons, Inc., 1976.
3. Cussler, E.L., "Diffusion - Mass Transfer in Fluid Systems", - Cambridge University Press, 1984.
4. Cremasco, M. A., "Fundamentos de Transferência de Massa", Editora da UNICAMP, 1998.
5. Geankoplis, C. J., "Transport Processes and Unit Operations", 3rd ed., Prentice-Hall International, Inc., 1993.
6. Sherwood, T. K., Pigford, R. L. e Wilke, C. R., "Mass Transfer", McGraw-Hill Book Co., 1985.