



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

PPGEQ0036 - Transferência de Calor

(CH = 30 h, Cr = 2)

Transporte de Calor em Sólidos e Fluidos. Equação da Energia. Formulação diferencial e integral. Camada Limite Térmica. Convecção forçada no Interior de dutos. Convecção natural em regime laminar. Aplicações: Trocadores de Calor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. A. Bejan, Convective Convective Heat Transfer, John Wiley & Sons, 2nd. Ed., 1995.
2. T. Cebeci, Convective Heat Transfer, Springer Verlag, 2nd. Ed., 2002.
3. Arpaci & P.S Larsen Convection Heat Transfer, Prentice-Hall, 1984.
4. BIRD, R.B., ARMSTRONG, R.C. & HASAGER, O., "Dynamics of Polimeric Liquids", 2^a Ed., v.1: Fluid Mechanics, John Wiley, 1987.
5. BIRD, R. B.; STEWART, W. E. ; LIGHFOOT, E. N. "Transpor Phenomena", Wiley, 1960. 2nd Edition, John Wiley, New York, 2002.
6. Burmeister, L.C., Convective Heat Transfer, Wiley-Interscience Publications, 1983, principalmente Cap.4).