

Disciplina Tópicos Especiais: Convecção - CH 4

Ementa: Introdução (conceitos gerais); Obtenção das equações de governo para o problema de convecção; Convecção forçada; Convecção natural; Regime laminar e turbulento; Camada limite hidrodinâmica e térmica; Escoamento externo; Escoamento interno.

Bibliografia:

ARPACI, V.S., LARSEN, P.S., Convection Heat Transfer, Prentice-Hall Inc., New Jersey, 1984;

KAYS, W.M., CRAWFORD, M.E. Convective Heat and Mass Transfer, McGraw-Hill Inc., New York, 1993.

SCHLICHTING, H., Boundary Layer Theory, Seventh Edition, McGraw-Hill Inc., New York, 1979.

BEJAN, A., Convection Heat Transfer, John Wiley, Nova Jersey, 2013.