



**PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE
ENGENHARIA DE ALIMENTOS DE PATOS DE MINAS
ÁREA II: FENÔMENOS DE TRANSPORTE**

Conteúdo

1. Equação da Continuidade e Equação do Movimento para fluidos puros e isotérmicos
2. Distribuição de Velocidades em Escoamento Laminar e Isotérmico
3. Equação de Bernoulli para fluidos ideais e reais
4. Transporte de Energia por Condução
5. Transporte de Energia por Convecção
6. Transporte de Energia por Radiação
7. Equação da Conservação da Massa para Sistemas Multicompostos e Isotérmicos
8. Transporte de Massa Difusivo
9. Transporte de Massa Convectivo

Bibliografia recomendada

- BIRD, R.B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, E.N. **Fenômenos de transporte**. 2. ed. LTC, 2004.
- CRESMASCO, M.A. **Fundamentos de Transferência de Massa**. 2 ed. Editora UNICAMP, 2009.
- HOLMAN, J.P. **Heat transfer**. 10. ed. McGraw Hill, 2002.
- INCROPERA, F.P.; DEWITT, D.P. **Transferência de calor e massa**. 6. ed. LTC, 2008.
- WELTY, J.R.; WICKS, C.E.; WILSON, R.E. **Fundamentals of momentum, heat and mass transfer**. 5. ed. Wiley, 2007.