

# Escola de Química e Alimentos

## Concurso para professor

**Nº Processo: 23116.006088/2012-13**

**Matéria:** Fenômenos de Transportes/Operações Unitárias

### **Programa das Provas**

1. Balanço integral de massa, energia e quantidade de movimento.
2. Balanço diferencial de massa, energia e quantidade de movimento.
3. Transferência de Calor por condução.
4. Transferência de Calor por convecção e radiação.
5. Transferência de Massa por difusão.
6. Operações de separação sólido-líquido.
7. Operações de separação líquido-líquido.
8. Operações de separação gás-sólido.

### **BIBLIOGRAFIA DO CONCURSO**

BIRD, R.B.; STEWART, W.R.; LIGHTFOOT, E.N.. Fenômenos de Transporte : . : LTC,2004. ISBN .

FOUST, A.S., WENZEL, L.A., CLUMP, C.W., MAUS, L. & ANDERSEN, L.B. - . Princípios das Operações Unitárias : 2ª edição. Brasil: Editora Guanabara Dois,. ISBN .

FOX, R.W., McDonald, A. T.,. Introdução a Mecânica dos Fluidos : . : Editora Guanabara Koogan S.A.,1995. ISBN .

GEANKOPLIS, C.J. . Transport Process and Unit Operations : . : Prentice-Hall International Inc.,1993. ISBN .

GOMIDE, R. . Operações Unitárias, : Vols. 1, 2, 3 e 4. Brasil: Ded.o autor, 1983. ISBN .

INCROPERA, F.P.; De WITT, D. . Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. : . : Ed. LTC,2002. ISBN .

KREITH, F; BOHN, M.S . Princípios de Transferência de Calor : . : Ed. Thomson,2003. ISBN .

WELTY, J. R.; WILSON, R. E; WICKS, C. E. Fundamentals of Momentum Heat and Mass transfer : . N. Y. USA: Ed. John Wiley e Sons,1976. ISBN .