

Escola de Química e Alimentos

Concurso para professor

Nº Processo: 23116.006088/2012-13

Matéria: Fenômenos de Transportes/Operações Unitárias

Programa das Provas

1. Fenômenos de Transporte
2. Balanço integral de massa, energia e quantidade de movimento.
3. Balanço diferencial de massa, energia e quantidade de movimento.
4. Transferência de Calor por condução.
5. Transferência de Calor por convecção e radiação.
6. Transferência de Massa por difusão.
7. Operações de separação sólido-líquido.
8. Operações de separação líquido-líquido.
9. 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 .