



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

E D I T A L - CONCURSO PÚBLICO, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2012

CPD 093/2012

Fenômenos de transportes e operações unitárias na indústria de alimentos

PROGRAMA

- 1 - Princípios de transporte de calor em tubulações, trocadores de calor;
- 2 - Destilação, stripping, absorção, lixiviação e extração;
- 3 - Dimensionamento de tubulações, bombas e sistemas de bombeamento;
- 4 - Operações de separação mecânica, filtração, peneiramento, sedimentação e centrifugação;
- 5 - Balanços globais de massa e energia;
- 6 - Equação da continuidade, equação do movimento, teoria da camada-limite e distribuição de velocidades em escoamento laminar;
- 7 - Transporte de energia por condução e convecção;
- 8 - Transporte de massa por difusão com e sem reação química;
- 9 - Termodinâmica de mistura e soluções;
- 10 - Equilíbrio de fases.