



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Endereço da Unidade: Av. Senador Salgado Filho, 3000, Lagoa Nova – Natal/RN.

CEP: 59.072-970.

Fone: 3215-3753 / 99193-6328

E-mail: deq@ct.ufrn.br, vanja@ct.ufrn.br, marcia.pedrini@eq.ufrn.br

EDITAL Nº:	020/2019-PROGESP
CARREIRA:	(x) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTB () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	OPERAÇÕES UNITÁRIAS

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

- 1) Filtração
- 2) Transporte Hidráulico e Pneumático de Sólidos
- 3) Trocador de calor
- 4) Evaporação
- 5) Extração líquido-líquido
- 6) Destilação

ATENÇÃO: APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Filtração;
2. Transporte Hidráulico e Pneumático de Sólidos;
3. Trocador de calor;
4. Evaporação;
5. Extração líquido-líquido;
6. Destilação

BIBLIOGRAFIA

1. GEANKOPLIS, C. J. *Transport Processes and Separation Process Principles*, 4th ed., Prentice-Hall International Editions, New Jersey, 2008.
2. INCROPERA, F. P.; De WITT, D. P. *Fundamentos de Transferência de Calor e Massa*, 6ª ed., LTC, Rio de Janeiro, 2008.
3. KERN, D. Q. *Processos de Transmissão de Calor*, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.
4. McCABE, W. L.; SMITH J. C.; HARRIOT, P. *Unit Operations of Chemical Engineering*, 7th ed., McGraw- Hill, New York, 2005.
5. SEADER, J. D.; HENLEY, Ernest J., *Separation Process Principles*, John Wiley & Sons, 1998.
6. SINNOT, R. K. *An Introduction to Chemical Engineering Design*, in Coulson & Richardson Series - Chemical Engineering, Vol. 6, Pergamon Press, Oxford, 1986.
7. Coulson, J. M.; Richardson, J. F.; BACKHURST, J. R.; Harker, J. H. *Particle Technology and Separation Process*, in Coulson & Richardson Series - Chemical Engineering, Vol. 2, 4th ed., Pergamon Press, Oxford, 1993.
8. FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSON, L. B. *Princípios das Operações Unitárias*, 2ª ed., Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.
9. PERRY, R. H.; CHILTON, C. H. *Manual de Engenharia Química*, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1980.
10. TADINI, Carmen Cecília et al. *Operações Unitárias na Indústria de Alimentos*. São Paulo: LTC, 2015.
11. TADINI, Carmen Cecília et al. *Operações Unitárias na Indústria de Alimentos – volume 2*. São Paulo: LTC, 2016.