



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO
PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: OPERAÇÕES UNITÁRIAS

CURSO: ENGENHARIA QUÍMICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Auxiliar

1. DA TITULAÇÃO

Formação em Engenharia Química ou Engenharias afins e mestrado em Engenharia Química ou Engenharias afins"

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Destilação e Extração
2. Absorção/Adsorção
3. Agitação e mistura
4. Perdas de carga em tubulações
5. Operações em estágios/colunas
6. Processos de Separação
7. Diagramas de fase
8. Transporte hidráulico e pneumático
9. Caracterização e dimensionamento de equipamentos
10. Caracterização e transporte de partículas sólidas

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ROSA, Gilber; GAUTO, Marcelo A. **Processos e operações unitárias da indústria química**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
2. McCABE, Warren; SMITH, Julian; HARRIOTT, Peter. **Unit operations of chemical engineering**. 6 ed. New York: McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2000.
3. FOUST, Alan S. et al. **Princípios das operações unitárias**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
4. PAYNE, Joh Howard. **Operações unitárias na produção de cana de açúcar**. São Paulo: Nobel, 2000.
5. BLACKADDER e NEDDERMAN, D. **Manual de operações unitárias**. São Paulo: Hemus, 2004.
6. PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. **Perry's chemical engineer's handbook**. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 1997.
7. GEANKOPLIS, C.J. **Transport processes and separation process**. 4. ed. New Jersey: Prentice-Hall International.
8. WANKAT, P. **Separation process engineering**. New Jersey: Prentice hall, 2003
9. MASSARANI, G. **Fluidodinâmica de sistemas particulados**. 2 ed. Rio de Janeiro: E-papers Editora, 2002.
10. PERRY, R. H.; GREEN, D. W. **Perry's chemical engineering handbook**. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 1997.
11. COULSON, J. M., RICHARDSON, J. F., BACKHURST, J. R., HARKER, J. H. **Coulson & Richardson's Chemical Engineering: fluid flow, heat transfer, mass transfer**. 2002. v. 2.

4. DAS INSCRIÇÕES

Período: 14 a 27 de março de 2013.

5. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS.

Período: As provas serão realizadas no período de 22 a 24 de abril de 2013, com abertura às 08h00 do dia 22/04, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.