



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: OPERAÇÕES UNITÁRIAS

CURSO: ENGENHARIA DE QUÍMICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Química com Título de Doutor/Mestre em Engenharia Química.

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;
11. Planejamento e projetos de indústrias químicas.

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. BLACKADDER e NEDDERMAN, D. **Manual de operações unitárias**. São Paulo: Hemus, 2004.
5. GEANKOPLIS, C.J. **Transport processes and separation process**. 4. ed. New Jersey: Prentice-Hall International.
6. WANKAT, P. **Separation process engineering**. New Jersey: Prentice Hall, 2003
7. MASSARANI, G. **Fluidodinâmica de sistemas particulados**. 2 ed. Rio de Janeiro: E-papers Editora, 2002.
8. BUARQUE, C. **Avaliação Econômica de Projetos**, Campus, Rio de Janeiro, 1984.
9. LEVENSPIEL, O.; **Chemical Reaction Engineering**; 3a ed. Nova York: John Wiley & Sons, 1998.
10. SHREVE, R. Norris; BRINK Jr., Joseph A. **Indústrias de processos químicos**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
11. Outras referências a critério do candidato.

4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

Período: O período de realização das provas do concurso será informado e divulgado no site institucional (UFVJM), com prazo mínimo de dez (10) dias úteis de antecedência.