



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

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharias
CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO: Laboratório de
Engenharia Química I, Laboratório de Engenharia Química II e disciplinas correlatas.
Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Auxiliar

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharias e áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Operações de transferência de calor e massa
- [2] Processos de separação
- [3] Perdas de carga em tubulações
- [4] Transporte pneumático
- [5] Diagramas de fase para sistemas binários e ternários
- [6] Adsorção sólido-líquido. Adsorção gás-líquido
- [7] Difusão e absorção de gases
- [8] Energia de ativação
- [9] Destilação e Extração
- [10] Operações de transferência de calor
- [11] Reatores.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] D. KERN, **Process Heat Transfer**, McGraw-Hill, 1950. .
- [2] McCABE, W.L., SMITH, J.C., **Unit Operations of Chemical Engineering**, 6^a ed, McGraw-Hill, 2000. .
- [3] FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. **Principles of Unit Operations**, 2a ed., John Wiley & Sons, 1980.
- [4] MASSARANI, G. **Problemas em Sistemas Particulados**. São Paulo:Edgard Blucher Ltda, 1984.
- [5] PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. **Perry's Chemical Engineer's Handbook**, 7a ed., McGraw-Hill, 1997.
- [6] HEWITT G. F., SHIRES G. L. e BOTT T. R., **Process Heat Transfer**, CRC, 1^a ed, 1994.
- [5] KISTER, H.; **Distillation Design**, 1a. ed. McGraw-Hill, 1992.
- [5] Outras referências a critério do candidato.