



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: REATORES QUÍMICOS

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. Cinética das reações homogêneas;
2. Cálculo de reatores;
3. Tipos de reatores: batelada, de mistura, tubular;
4. Reações homogêneas;
5. Comportamento de reatores ideais e não ideais;
6. Reações catalisadas por sólidos;
7. Sistemas heterogêneos de reações;
8. Sistemas catalíticos e não catalíticos;
9. Modelos de reatores para reações heterogêneas;
10. Projetos de reatores.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BAMFORD, C. H. and TIPPER, C. F. H., **Comprehensive Chemical Kinetics**, Elsevier Publishing Company, New York, vol. 1 to 7, 1969.
2. LEVENSPIEL, O. **Engenharia das Reações Químicas**, Editora Blucher, 3ª ed. São Paulo, 2000.
3. FOGLER, H. S., **Elements of Chemical Reaction Engineering**, Prentice Hall, Inc., 2ª Edition, New Jersey, 1992.
4. ROBERTS, G. W., **Reações químicas e reatores químicos**, 1ª Ed., LTC, 2010.
5. FROMENT, G. F., BISCHOFF, K. B., **Chemical Reactor Analysis and Design**, John Wiley & Sons, Inc. 2ª Edition, Singapura, 1981.
6. SMITH, J. M., **Chemical Engineering Kinetics**, McGraw Hill, 3th edition, Singapura, 1981.
7. SCHMAL, M., **Cinética e reatores: Aplicação na Engenharia Química**, 1ª ed., Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2010.
8. 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.