



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas e o Edital nº 030/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: TERMODINÂMICA / ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO / TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CURSO: ENGENHARIA QUÍMICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE A – ASSISTENTE A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Química com título de Doutor/Mestre em Engenharia Química ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Primeira Lei da Termodinâmica e sua aplicação aos processos de escoamento;
2. A Segunda e Terceira Leis da Termodinâmica;
3. Relações de propriedades termodinâmicas;
4. Propriedades termodinâmicas de fluidos puros;
5. Ciclos de potência e de refrigeração;
6. Termodinâmica das soluções e suas aplicações;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

7. Equilíbrio de fase;
8. Equilíbrio químico.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ABOOTT, M. M. & VAN NESS, H. C. Thermodynamics. McGraw-Hill, 1999.
2. CALLEN, H. B. Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics. John Wiley & Sons, Inc. 2nd ed. 1988.
3. KORETSKY, M. D. Termodinâmica para Engenharia Química. Editora LTC, 2007.
4. PRAUZNITZ, J. N., LICHTENTHLER, R. N. & AZEVEDO, E. G. Molecular Thermodynamics of Fluid Phase Equilibria. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 3rd ed. 1999.
5. SANDLER, S. I. Chemical and Engineering Thermodynamics. John Wiley & Sons, Inc. United States of America, 3rd ed, 1999.
6. SMITH, J. M., VAN NESS, H. C., ABBOT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. Editora LTC, 7^a. Ed. 2007.
7. WALLAS, S. J. Phase Equilibria in Chemical Engineering. Buttherworth Publishers, 1985.
8. WARK, K. Jr., RICHARDS, D. E. Thermodynamics. McGraw-Hill, 1999.
9. Outras referências a critério do candidato.

4. DAS INSCRIÇÕES

Período: 11 de Fevereiro a 28 de Fevereiro de 2014

5. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

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.