



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, o Edital nº 062/2014 E A Resolução nº 13 - CONSU disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: FENÔMENOS DE TRANSPORTE E OPERAÇÕES UNITÁRIAS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

CURSO: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A - Professor Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Engenheiro de Alimentos com no mínimo Mestrado.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Transferência de calor por condução, convecção e irradiação;
2. Transferência de massa com e sem reação química;
3. escoamento laminar e turbulento;
4. Dimensionamento de tubulações, bombas e sistemas de bombeamento;
5. Balanço de massa e de energia;
6. Diagramas de fases;
7. Destilação e extração;
8. Operações de separação mecânica, filtração, peneiramento, sedimentação e centrifugação;
9. Caracterização e transporte de partículas sólidas



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



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

10. Condensadores e evaporadores

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Geankoplis, C., Transport Phenomena and Unit Operations, McGraw-Hill, 1993

Foust, A.S. et al., Princípios das Operações Unitárias, Ed. Guanabara, 1982

McCabe, W., Smith, J.C., Harriot, P., Unit Operations of Chemical Engineering, 5th Edition, McGraw Hill, 1993

Schimidt, F.W., Henderson, R.E., Wolgamuth, C.H. Introduction to Thermal Sciences: Thermodynamics, Fluid Mechanics and Heat Transfer John Wiley & Sons, 1984.

Incropera, P.F.; de Witt, D. P. Fundamentos de transferência de calor e massa. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998

4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

As provas serão realizadas no período de 27 a 29 de maio de 2014, com abertura às 08h00 do dia 27/05, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, Campus JK em Diamantina.