



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
EDITAL Nº. 33, DE 22 DE JUNHO DE 2011

ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DE PROFESSOR ADJUNTO – NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC, no uso de suas atribuições legais torna público, nos termos da Base Legal indicada, o Edital de abertura de inscrição, destinado a selecionar candidatos por meio de concurso público para o cargo de Professor do Magistério Superior nas condições e características a seguir:

Classe: Adjunto / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.333,67 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 27/06/11 a 26/08/11 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, nº 8.112/1990, nº 9.394/1996 e nº 11.784/2008, os Decretos nº 94.664/1987, nº 3.298/1999 e nº 6.944/2009, a Portaria nº 450/2002 do MPOG, a Portaria nº 124/2010 do MPOG e a Portaria nº 345/2010 do MEC / Vaga: 01 (uma).

Área: Ciências Químicas / Subárea: Química Tecnológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Prova Escrita:

Estrutura atômica e molecular. Ligações químicas. Forças intermoleculares. Reações químicas e estequiometria. Cinética Química. Ácidos e bases. Equilíbrio Químico. Termodinâmica. Balanços de massa e energia. Noções de mecânica de fluidos. Transferência de calor. Operações unitárias de transferência de calor e massa. Princípios básicos de destilação. Processos Industriais.

Prova Didática:

Balanços de massa e energia. Noções de mecânica de fluidos: estática e dinâmica de fluidos. Transporte de fluidos. Transferência de calor: condução, convecção e radiação. Operações unitárias de transferência de calor e massa. Princípios básicos de destilação, método de McCabe-Thiele. Operações Unitárias relacionadas com tratamento de sólidos. Processos Industriais. Desenho técnico.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

Prova Escrita:

1. Atkins, P. W; Jones, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3a ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. Kotz, John C; Treichel, Paul M; Weaver, Gabriela C. Chemistry & chemical reactivity: Enhanced Review Edition. 6ª ed. Belmont: Brooks / Cole, 2006.
3. McCabe, W.; Smith, J. C.; Harriott, P. "Unit Operations of Chemical Engineering", 5a ed., New York: McGraw-Hill Book Co., 1993.
4. Felder, R. M., Rousseau, R.D.W., "Princípios elementares dos Processos Químicos", 3a ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.
5. Schmidt, F. W., "Introdução às Ciências Térmicas: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor". 2a ed., São Paulo: E. Blucher, 2004.
6. Kreith, F., Bohn, M. S., "Princípios de Transferência de calor", São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
7. Shreve, R.N., Brink, J. A. Jr., "Indústrias de Processos Químicos", Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1997.

Prova Didática:

1. McCabe, W.; Smith, J. C.; Harriott, P. "Unit Operations of Chemical Engineering", 5a ed., New York: McGraw-Hill Book Co., 1993.
2. Felder, R. M., Rousseau, R.D.W., "Princípios elementares dos Processos Químicos", 3a ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.
3. Schmidt, F.W., "Introdução às Ciências Térmicas: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de

calor". 2a ed., São Paulo: E. Blucher, 2004.

4. Kreith, F., Bohn, M. S., "Princípios de Transferência de calor", São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

5. Shreve, R.N., Brink, J. A. Jr., "Indústrias de Processos Químicos", Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1997.

6. Pereira, A. "Desenho Técnico Básico", Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1990.

CONDIÇÕES GERAIS:

1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.

2. O prazo de validade do concurso será de 01 (um) ano a partir da data de publicação do Edital de Homologação do Resultado Final do Concurso, podendo ser prorrogado por igual período.

3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar desta publicação.

4. É parte integrante do presente, o Edital de Condições Gerais e retificações, que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.

**HELIO WALDMAN
REITOR**