



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 • Bairro Bangu • Santo André - SP
CEP 09210-580 • Fone: (11) 4437.8494
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 218/2014

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de
Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior;
Área: Engenharia de Energia / Subárea: Energia Nuclear.*

O REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), 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:

1. DAS CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS

1.1. Classe: Adjunto A - Nível 1 / **Regime de Trabalho:** Tempo Integral (40h semanais) e **Dedicação Exclusiva / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 24/09/14 a 24/11/14 / Base Legal:** Leis nº 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012, 12.863/2013 e 12.990/2014 os Decretos nº 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nº 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / **Vagas:** 1 (uma).

1.2. Remuneração:

Vencimento Básico	3.804,29
Retribuição por Titulação (doutor)	4.540,35
Remuneração Inicial (doutor)	8.344,64

1.3. Área e Subárea

Área: Engenharia de Energia / Subárea: Energia Nuclear.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Teoria da difusão de nêutrons, teoria de transporte de nêutrons e de fótons, métodos determinísticos e por Monte Carlo para a solução da equação de transporte e teoria de multigrupos de energia para a equação de difusão e de transporte de nêutrons. Espectro rápido, intermediário e térmico de nêutrons e geração de seção de choque multigrupo ou contínua na variável energia utilizando bibliotecas de dados avaliadas (ENDF, JENDL, etc). Cinética pontual e espacial de reatores nucleares.

2.2. Análise termo-hidráulica de núcleos de PWR, geração de calor nuclear, condução e convecção de calor em combustíveis do tipo vareta e placa, fluxo de calor crítico e limites térmicos.

2.3. Queima de combustível (burnup), ciclos de combustível de U, U-Pu, e Th-U para reatores, accelerator driven systems, reatores transmutadores.

2.4. Códigos de cálculo de física de reatores tais como MCNP, pacote SCALE e códigos de difusão.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

3.1. E. E. Lewis, Fundamentals of nuclear reactor physics, Ed. Academic Press / Elsevier, 2008.

3.2. W. M. Stacey, Nuclear reactor physics, Ed. John Wiley Sons, 2001.

3.3. E. E. Lewis e W. F. Miller Jr., Computational methods of nêutron transport, Ed. American Nuclear Society, 1993.

3.4. J. J. Duderstadt, L. J. Hamilton, Nuclear reactor analysis, Ed. John Wiley Sons, 1976.

3.5. M. M. El Wakil, Nuclear heat transport, Ed. Intertext, 1971.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao [Edital de Condições Gerais](#).

4.2. 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.

4.3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.

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

4.5. E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 18 de setembro de 2014.

Klaus Werner Capelle
Reitor