

Informações sobre vaga/setor para concurso Docente

Centro	Unidade Acadêmica	Departamento / Programa / Curso	Setorização Definitiva	Regime de Trabalho	Classe	Titulação	Vagas Ofertadas
CT	COPPE	Programa de Engenharia Nuclear	Análise de Segurança	40h - DE	Adjunto	Doutor	1
Etapas de Provas (1)	Escrita	Art. 12, inciso I e art. 13 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Didática	Art. 12, inciso III e art. 16 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Prática (facultativa)	Art. 12, inciso IV e art. 17 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.	Sistemática: Não se aplica.				
	Títulos	Art. 12, inciso V e art. 18 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Arguição de Memorial	Art. 12, inciso VI e art. 15 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Conferência (apenas para o cargo de Titular)	Art. 12, inciso II e art. 14 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
Conteúdo Programático (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios Básicos de Análise de Segurança; Análise de Segurança Determinística e Probabilística. 2. Aspectos de Segurança associados a Reatores Refrigerados a Água Leve, a Água pesada, a Gás e a Sódio 3. Aspectos de Segurança associados a Reatores da Geração 3+ e Quarta geração. 4. Acidentes induzidos por Reatividade. 6. Transientes iniciados no Refrigerante 7. Acidentes de Perda de Refrigerante (LOCA). 8. Acidentes Severos. 9. Disposição de Rejeitos Radioativos de Alta, Média e Baixa Atividade. 10. Metodologias para Escolha de Sítio para Disposição Final de Rejeitos de Alta Atividade. 						

Bibliografia (3)

1. E. E. LEWIS. Nuclear Power Reactor Safety. Wiley_Interscience Pub. John Wiley & Sons, 1977
2. PETRANGELI, G. Nuclear Safety. Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803. 1st Edition, 2006
3. NAIR N. R., KRISHNAMOORTHY T. M., A Simple Model for the Preliminary Safety Analysis of a High Level Radioactive Waste Repository, Annals of Nuclear Energy, Vol.24, n12, pp 995-1003, 1997
4. OECD NUCLEAR ENERGY AGENCY, The Environmental and Ethical Basis of Geological Disposal, OECD, Paris - 1995
5. NERETNIEKS, I, RASMUSON, A., An Approach to Modelling radionuclide Migration in a Medium with Strongly Varying Velocity and Block Sizes along the Flow Path . Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden May 1983
6. MARTINS, V. B., Metodologia baseada em Sistema de Informação Geográfica e Análise Multicritério para Seleção de Áreas para a Construção de um Repositório para o Combustível Nuclear Usado. Tese, COPPE/UFRJ, 2009.

Observações:

1 - As etapas de provas estão em conformidade com a Resolução nº 11/2010 do CONSUNI. A etapa "Prova Prática" é facultativa, portanto, se for aplicada, deverá ser preenchida a Sistemática de Realização da Prova Prática, contendo os procedimentos de sua realização, conforme exemplo apresentado no campo destinado à Prova Prática. As demais etapas já possuem os procedimentos descritos nos artigos indicados, conforme consta na Resolução nº 11/2010.

2 - O conteúdo programático refere-se aos pontos de avaliação para a vaga/setor em questão. Eles devem ser apresentados enumerados item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado ao conteúdo programático.

3 - A bibliografia indicada, se houver, deverá ser apresentada enumerada item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado à bibliografia.