



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

EDITAL Nº 33, DE 03 DE ABRIL DE 2013

**ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO
DE PROFESSOR AUXILIAR - NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

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:

Classe: Auxiliar / Nível: 1 / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 05/04/13 a 03/06/13 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008 e 12.772/2012, os Decretos nºs 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG.

Remuneração:

Vencimento Básico	3.594,57
Retribuição por Titulação (doutor)	4.455,20
Remuneração Inicial (doutor)	8.049,77

De acordo com o art. 13 da Lei 12.772/2012, os docentes aprovados no estágio probatório concorrerão a processo de aceleração da promoção, de qualquer nível da Classe de Professor Auxiliar para o nível 1 da Classe de Professor Adjunto, pela apresentação de titulação de doutor.

ÁREA: Saneamento Ambiental / **SUBÁREA:** Operações Unitárias e sistemas de tratamento de águas, esgotos e efluentes. / Vagas: 02 (duas).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Fundamentos de transferência de massa. Balanço de massa. Operações unitárias em sistemas de tratamento de águas, esgotos e efluentes: tipos (biológico, físico-químico e avançados), fundamentos, dimensionamentos e suas aplicações. Reuso de águas e disposição final de resíduos gerados em sistemas de tratamento de água, esgotos e efluentes.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- CREMASCO, M. A. Fundamentos de transferência de massa. 2 ed. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, c2002. 725 p.
- FOUST, Alan S. et al. Principios das operações unitárias. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 670 p.
- GEANKOPLIS, Christie J. Transport processes and separation process principles: (includes unit operations). 4ª. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall Professional Technical Reference, c2003. xiii, 1026 p.
- INCROPERA, F. P. et al. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 643 p.
- JORDAO, E. P.; PESSOA, C. A. Tratamento de Esgoto Doméstico. 4ª. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2005.
- KELLNER, E. & PIRES, E.C. Lagoas de Estabilização: Projeto e Operação. ABES, 1ª ed., 1998.
- MANCUSO, P.C.S.; SANTOS, H.F. (ed.). Reuso de água. Barueri: Manole, 2003. 576 p.
- METCALF & EDDY. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. 4 ed. New York: McGraw Hill, 2003.
- NUVOLARI, A. (coord.). Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso. São Paulo: Editora FATEC, 2003.
- SPELLMAN, F.R. Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press. 2nd ed. 2009.
- VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: ABS/UFMG, 3a ed., 2005. 452p.
- WELTY, James R et al. Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer. 5th ed. Hoboken, N.J: Wiley, 2008. 711 p.

ÁREA: Saneamento Ambiental / **SUBÁREA:** Resíduos Sólidos / Vaga: 01 (uma).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Resíduos sólidos: conceitos e definições; Impactos sociais, econômicos e ambientais da geração e descarte de resíduos sólidos e interface com a sustentabilidade; Determinação da composição física, química e biológica dos resíduos sólidos urbanos; Amostragem, caracterização e classificação de resíduos sólidos domiciliares e de resíduos industriais, de serviços de saúde e da construção civil; Prevenção, redução, reutilização e reciclagem de resíduos; Serviços urbanos de limpeza pública; Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos: etapas constituintes; Coleta seletiva e reciclagem de resíduos; Sistemas de tratamento de resíduos sólidos urbanos; industriais, de serviços de saúde e da construção civil; Aterros sanitários: projeto, implantação, monitoramento e encerramento; Planos de gerenciamento e gestão integrada de resíduos sólidos; Combustível derivado de resíduos sólidos; Crédito de carbono em aterros sanitários; Marcos legais regulatórios.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) - NORMAS ABNT RESÍDUOS SÓLIDOS: COLETÂNEA DE NORMAS: NBR 10004, NBR 10005, NBR 10006, NBR 10007. Rio de Janeiro.
ROCCA, A. C. C., et al. Resíduos sólidos industriais. São Paulo: CETESB, 1993, 234p.
CASSINI, S. T. (Coord.). Digestão de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento do biogás. Rio de Janeiro: ABES, 2003, 196p.
BIDONE, F. R. A. (coord.) Resíduos sólidos provenientes de coletas especiais: eliminação e valorização. Porto Alegre: Suprema Editora e Gráfica Ltda., 2001, 218p.
BIDONE, F. R. A. e POVINELLI J. Conceitos Básicos de resíduos sólidos. São Carlos: EESC-USP, 1999.
Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Resíduos sólidos industriais. São Paulo: CETESB, 1985.
LIMA, L. M. Q. LIXO: Tratamento e Biorremediação. São Paulo: HUMUS, 1995, 265p.
TCHOBANOGLOUS, G. et. al. Integrated Solid Waste Management. EUA: McGraw-Hill, 1993, 978p.

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 da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
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**