



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7557
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 217/2015

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia Ambiental e Urbana / Subárea: Saneamento Ambiental e Tratamento de Águas Residuárias.

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 Dedicção Exclusiva / 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. / Vaga: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 16/12/15 a 15/02/16

1.3. Taxa de Inscrição: 216,00

1.4. Remuneração:

Vencimento Básico	4.014,00
Retribuição por Titulação (doutor)	4.625,50
Remuneração Inicial (doutor)	8.639,50

1.5. Área e Subárea

Área: Engenharia Ambiental e Urbana / Subárea: Saneamento Ambiental e Tratamento de Águas Residuárias.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Saúde, saneamento e meio ambiente;

2.2. Concepções de estações de tratamento de águas residuárias;

2.3. Transferência de massa;

2.4. Balanço Material em Sistemas Reacionais;

2.5. Operações Unitárias e Processos em Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias;

2.6. Cinética das Reações Microbiológicas e dimensionamento de Reatores Biológicos para Tratamento de Águas Residuárias;



Universidade Federal do ABC

- 2.7. Fundamentos da bioquímica e microbiologia da digestão anaeróbia;
- 2.8. Integração dos ciclos do C, N, e S nos processos anaeróbios e anóxicos;
- 2.9. Ecotecnologias de tratamento de águas residuárias;
- 2.10. Tratamento da fase sólida;
- 2.11. Projetos em engenharia.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1. CREMASCO, M. A. Fundamentos de transferência de massa. 2 ed. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2002. 725 p.
- 3.2. WELTY, James R et al. Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer. 5th ed. Hoboken, N.J: Wiley, 2008. 711 p.
- 3.3. FOUST, Alan S. et al. Principios das operações unitárias. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 670 p.
- 3.4. 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.
- 3.5. JORDAO, E. P.; PESSOA, C. A. Tratamento de Esgoto Doméstico. 4ª. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2005.
- 3.6. METCALF & EDDY. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. 4 ed. New York: McGraw Hill, 2003.
- 3.7. SPELLMAN, F.R. Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press. 2nd ed. 2009.
- 3.8. VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: ABS/UFMG, 3a ed., 2005. 452p.
- 3.9. C. P. Leslie Grady, Jr., Glen T. Daigger, Nancy G. Love. Biological Wastewater Treatment. CRC Press, 2011.
- 3.10. Bazzo, W. A.; Pereira, L. T. do V. Introdução à engenharia, Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 2006.

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, 10 de dezembro de 2015.

Klaus Werner Capelle
Reitor

2