



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · concursos@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 047/2019

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área de Engenharia Ambiental e Urbana, Subárea Modelagem de Sistemas de Transportes e Mobilidade Sustentável.

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, 12.772/2012, 12.863/2013, 12.990/2014 e 13.325/2016 e os Decretos nº 3.298/1999, 6.944/2009 e 7.485/2011 e alterações, Portaria Interministerial nº 399/2016 Portaria nº 450/2002 / MPOG / Vaga: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 18/05/2019 a 16/07/2019

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 18/05/2019 a 17/06/2019.

1.3. Taxa de Inscrição: R\$ 239,00

1.3.1. Não haverá devolução da taxa de inscrição, salvo em caso de cancelamento do concurso.

1.4. Remuneração:

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Vencimento Básico | R\$ 4.463,93 |
| Retribuição por Titulação (doutor) | R\$ 5.136,99 |
| Remuneração Inicial Total (doutor) | R\$ 9.600,92 |

1.5. Área: Engenharia Ambiental e Urbana

1.5.1. Subárea: Modelagem de Sistemas de Transportes e Mobilidade Sustentável

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1. Aplicação do conceito *Building Information Modelling* (BIM) na Modelagem e Análise do Ciclo de Vida de infraestrutura de sistemas de transportes e mobilidade sustentáveis, integrando planejamento, projeto, construção, operação e desmobilização;

2.2. Aplicação do *Green Building Information Modelling* em Transportes e Mobilidade;

- 2.3. Métodos e técnicas aplicadas à concepção, projeto, modelagem e gestão de obras de infraestrutura de transportes e mobilidade sustentáveis;
- 2.4. Concepção, modelagem e avaliação de KPIs de sustentabilidade de projetos de infraestrutura de transportes e mobilidade;
- 2.5. Aplicação dos conceitos de *Leadership in Energy and Environmental Design* (LEED) e *Building Research Establishment* (BREEAM) em projetos de Transportes e Mobilidade;
- 2.6. Modelagem de impactos de projetos de infraestrutura de transportes e mobilidade;
- 2.7. Gerência em projetos: pesquisa, desenvolvimento e engenharia;
- 2.8. Aplicação de ferramentas de tomada de decisão para avaliação de alternativas de projetos de transportes e mobilidade sustentável; e
- 2.9. Topografia e uso de ferramentas computacionais para modelagem digital de terreno e levantamentos topográficos;
- 2.10. Planejamento de Sistemas de Transportes e Mobilidade Urbana

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- CAHILL, Michael. *Transport, Environment and Society*. McGraw-Hill, 2010. ISBN-13: 9780335218721.
- CARDOSO, Marcus César, FRAZILLIO, Edna. *Autodesk Autocad Civil 3d 2014. Conceitos e Aplicações*. São Paulo: Érica, 2014.
- CHAPPELL, ERIC. *Autodesk InfraWorks and InfraWorks 360 Essentials: Autodesk Official Press*. Indianapolis, John Wiley and Sons, 2014.
- D'Agosto, Márcio de Almeida. *Transporte, uso e energia e impactos ambientais: uma abordagem introdutória*. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. ISBN 978-85-352-2821-2
- DAVENPORT, J. L. *The Ecology of Transportation: Managing Mobility for the Environment*. 1. ed. NY: Springer-Verlag, 2006. 392 p. ISBN-13: 9781402045035.
- Farshid, S., Lu, W., Thomas, O., 2016. Assessment of the energy use and CO2 emissions from a construction site: an integrated BIM-DES-LCA framework. In: *International Conference on Construction and Real Estate Management 2016*.
- Gallaud, Delphine; Laperche, Blandine. *Circular Economy, Industrial Ecology and Short Supply Chain*. Wiley Blackwell, London, United Kingdom (2016).
- HOLTZAPPLE, M. T. e REECE, W. D.; *Introdução à Engenharia*, Ed. LTC, Rio de Janeiro – RJ, 2006.
- INMETRO, *Guia para a Expressão da Incerteza de Medição*, 3ª edição brasileira, Rio de Janeiro: ABNT, Inmetro, 2003
- ISIKDAG, U.; ZLATANOVA, S.; UNDERWOOD, J. An opportunity analysis on the future role of BIMs in urban data management. In: ZLATANOVA, S.; LEDOUX, H.; FENDEL, E.; RUMOR, M. (Eds.) *Urban and Regional Data Management*. London: Taylor and Francis, 2012.
- J. K. W. Wong, J. Zhou, Enhancing environmental sustainability over building life cycles through green BIM: A review, *J. Automation in Construction*, 57 (2015) 156-165

KYMMELL, W. Building Information Modeling: Planning and Managing Construction Projects with 4D CAD and Simulations. New York: McGraw-Hill (McGraw-Hill Construction Series), 2008. 270p.

L. Álvarez Antón, J. Dí az, Integration of life cycle assessment in a BIM environment, J. Procedia Engineering, 85 (2014) 26-32

PAS 1192-3 Specification for information management for the operational phase of assets using building information modelling, The British Standards Institution 2014

PAS 2050; Guide to PAS 2050: How to assess the carbon footprint of goods and services. London: BSI British Standards, 2008. ISBN:9780580646362. Disponível em: <<http://www.thegreensignal.org/images/PAS2050%20Guide.pdf>>

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4. ed. Newtown Square, PA: Project Management Institute, c2008. xxvi, 459 p., il. ISBN 9781933890708.

SAATY, Thomas L.; VARGAS, Luis G.; Decision Making with the Analytic Network Process: Economic, Political, Social and Technological Applications with Benefits, Opportunities, Costs and Risks. Springer. 2006. ISBN-13: 9780387338590.

SÁNCHEZ, L. E.; Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 495 p. ISBN 9788586238796.

SmartMarket Report, Green BIM – How Building Information Modeling is contributing to green design and construction, McGraw-Hill Construction, 2010.

VALERIANO, D. L.; Gerência em projetos: pesquisa, desenvolvimento e engenharia. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

VUOLO, J.H., “Fundamentos da teoria de erros”, 2ª Ed., São Paulo, Ed. Edgar Blücher, 1996.

ZOPOUNIDIS, Constantin; PARDALOS, Panos M. Handbook of Multicriteria Analysis. London/New York: Springer Heidelberg Dordrecht, 2010. ISBN-13: 9783540928270.

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. É parte integrante do presente, o [Edital de Condições Gerais nº 96/2013 e alterações](#), que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.

4.2. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais, disponível em: <http://www.ufabc.edu.br/concursos/docentes/inscricoes-abertas>.

4.3. As provas deverão ocorrer em até 12 (doze) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.

4.4. 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.

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

Santo André, 10 de maio de 2019.

Dácio Roberto Matheus
Reitor