



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

EDITAL Nº 160/2019

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 Cartografia e Geoprocessamento.

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 8.112/1990, 9.394/1996, 12.772/2012, 12.863/2013, 12.990/2014, 13.325/2016 e 13.872/2019 e os Decretos nº 3.298/1999, 7.485/2011, 9.508/2018 e 9.739/2019, Portaria Interministerial nº 316/2017 MPOG, Portaria Normativa 04/2018 MPDG e Instrução Normativa nº 2 de 27/08/2019 Ministério da Economia / Vaga: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 23/12/2019 a 20/02/2020

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 23/12/2019 a 21/01/2020.

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\$ 4.472,64
Retribuição por Titulação (doutor)	R\$ 5.143,54
Remuneração Inicial Total (doutor)	R\$ 9.616,18

1.5. Área: Engenharia Ambiental e Urbana

1.5.1. Subárea: Cartografia e Geoprocessamento

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 2.1. Projeções cartográficas. Sistemas de coordenadas. Ângulos e distâncias. Instrumentos topográficos. Cálculos topométricos e análise de dados geomorfométricos. Levantamentos topográficos: planimétricos, altimétricos e planialtimétricos. Escalas e erros. Medidas topográficas e representação do meio físico: plantas e perfis. Nivelamento geométrico e trigonométrico. Curvas de nível. Cortes e aterros. Cálculo de volumes. Bacia de contribuição e secções transversais;
- 2.2. Topografia digital;
- 2.3. Sistemas globais de navegação por satélite. Teoria dos erros em observações;
- 2.4. Representação geográfica. Cartografia temática. Linguagem cartográfica;
- 2.5. Sistemas de Informação Geográfica. Modelos de dados espaciais. Estrutura de dados matriciais e vetoriais. Fonte, coleta e intercâmbio de dados espaciais. Entrada e conversão de formatos de dados. Análise de dados espaciais;
- 2.6. Conceitos e aplicações de Modelagem Numérica de Terrenos;
- 2.7. Geração e edição de mapas temáticos;
- 2.8. Banco de dados geográficos;
- 2.9. Fundamentos de Sensoriamento Remoto;
- 2.10. Elementos de representação de projetos: vistas, cortes e perspectivas;
- 2.11. Gerência em Projetos de Engenharia: Interdisciplinaridade e dinâmica de projeto utilizado em engenharia para a solução de problemas.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BAZZO, W. A.; Pereira, L. T. V. Introdução à Engenharia, Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 2006.
- BERTIN, J. Semiologie graphique: les diagrammes, les reseaux, les cartes. Paris : EHESS , 1998. (Les ré-impressions des Éditions de L'École des Hautes Études en Sciences Sociales).
- CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. Topografia Geral. Rio de Janeiro, LTC, 2011. 4ª ed.
- CASANOVA, M.; CÂMARA, G.; DAVIS, C.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G. R. (Org.). Bancos de Dados Geográficos. Curitiba, Mundo Geo, 2005. 504 p.
- DAVIS, W.; MC CORMAC, J.; SARASUA, W. Topografia. Rio de Janeiro, LTC, 2016. 6ª ed.
- DEMERS, M. N. Fundamentals of Geographic Information Systems. Wiley, 2008. 4 ed.
- FONSECA, F. P.; OLIVA, J. Cartografia. São Paulo, Melhoramentos, 2013. 176 p. (Como eu ensino).
- GHILANI, C. D.; WOLF, P. R. Geomática - São Paulo, Pearson, 2013.
- IBGE. Acesso e uso de dados geoespaciais. Rio de Janeiro, IBGE, 2019. 143 p. (Manuais técnicos em geociências, 14).
- JENSEN, J. R. Remote Sensing of the Environment: an Earth Resource Perspective. Prentice Hall, 2006.
- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D.J.; RHIND, D. W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Porto Alegre, Bookman, 2013. 539p. 3ª ed.
- MARTINELLI, M. Curso de cartografia temática. São Paulo, Contexto, 1991. 180 p.
- RIBEIRO, A. C.; PERE, M. P. IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e Auto CAD. São Paulo, Pearson Brasil, 2013.
- THÉRY, H.; MELLO, N. A. Atlas do Brasil: disparidades e dinâmicas do território. São Paulo: EDUSP, 2018. 392 p. 3ª ed.

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

VALERIANO, M. M. Topodata: guia para utilização de dados geomorfológicos locais. São José dos Campos, INPE, 2008.

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, 12 de dezembro de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS
Reitor