



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

EDITAL Nº 103/2019

Prorroga o prazo para as inscrições dos Editais números 074/2019, 075/2019, 076/2019, 077/2019, 078/2019 e 079/2019.

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), no uso de suas atribuições legais, resolve:

1. Prorrogar o período de inscrições até 31/10/2019 dos concursos públicos referentes aos Editais nºs 074/2019, 075/2019, 076/2019, 077/2019, 078/2019 e 079/2019, publicados no DOU nº 146, Seção 3, em 31/07/2019, páginas 86, 87 e 88.

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

Santo André, 26 de setembro de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS
Reitor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

EDITAL Nº 076/2019

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área de Biotecnologia, subárea Biologia Sintética.

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: 03/08/2019 a 01/10/2019

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 03/08/2019 a 01/09/2019.

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: Biotecnologia

1.5.1. Subárea: Biologia Sintética

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1. Metodologia científica e experimentação em Ciências.

2.2. Fundamentos de Bioquímica Estrutural e Funcional.

- 2.3. Princípios de Biologia Sintética.
- 2.4. Biologia Sintética aplicada à Biotecnologia.
- 2.5. A evolução como produtora de padrões e processos biológicos.
- 2.6. Mecanismos relacionados à estrutura e atividade de biomoléculas e de outros níveis de organização.
- 2.7. Princípios básicos de Biologia Molecular e Engenharia Genética.
- 2.8. Estratégias tradicionais e modernas de clonagem molecular (incluindo aplicações de métodos como Golden Gate e Gibson Assembly, por exemplo).
- 2.9. Evolução molecular dirigida e engenharia de proteínas.
- 2.10. Metodologias para edição de genomas: meganucleases, ZFNs, TALENs e sistema CRISPR/Cas9.
- 2.11. Desenvolvimento de componentes modulares e sistemas biológicos sintéticos.
- 2.12. Criação de novas funções biológicas, a partir de vias metabólicas sintéticas.
- 2.13. Desenvolvimento de circuitos genéticos lógicos e biossensores.
- 2.14. Desenvolvimento de novos chassis celulares.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Alberts B.; Johnson A.; Lewis J.; Raff M.; Roberts K. & Walter P. (2017). *Biologia Molecular da Célula*. 6a Ed. Artmed.

Cameron E.D.; Bashor C.J. & Collins J.J. (2014) A brief history of synthetic biology. *Nature Reviews Microbiology*: 12, 381-390.

Chaput J.C.; Yu H. & Zhang S. (2012) The Emerging World of Synthetic Genetics. *Chemistry & Biology*: 19, 1360-1371.

Chen Y.Y.; Galloway K.E. & Smolke C.D. (2012) Synthetic biology: advancing biological frontiers by building synthetic systems. *Genome Biology*: 13, 240.

Keasling, J.D. (2012) Synthetic biology and the development of tools for metabolic engineering. *Metabolic Engineering*: 14, 189–195.

Krishnan Y. & Bathe M. (2012) Designer nucleic acids to probe and program the cell. *Trends in Cell Biology*: 22(12), 624-33.

Magalhães, G. *Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia*. São Paulo: Ática, 2005. 263 p.

Marconi, M.A.; Lakatos, E.M.; *Fundamentos de metodologia científica*. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

Moon T.S.; Lou C., Tamsir A.; Stanton B.C. & Voigt C.A. (2012) Genetic programs constructed from layered logic gates in single cells. *Nature*: 491(7423), 249-53.

Mosier N.S. & Ladisch M.R. (2009). *Modern biotechnology: connecting innovations in microbiology and biochemistry to engineering fundamentals*. Ed. John Wiley & Sons, Inc. 464 p.

Nesbeth D.N. Synthetic Biology Handbook (2016). CRC Press. 307 p.

Palsson, B.Ø. (2015). Systems Biology: Constraint-based Reconstruction and Analysis. Cambridge University Press. 550 p.

Siuti P.; Yazbek J. & Lu T.K. (2013) Synthetic circuits integrating logic and memory in living cells. Nature Biotechnology: 31, 448–452.

Voet, D. Voet, J.G. Pratt C.W. Fundamentos de Bioquímica: A vida em Nível Molecular, 4ª Edição (2014); Ed. Artmed.

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, 29 de julho de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS
Reitor