



**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 077/2019**

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 Engenharia Metabólica.

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: Engenharia Metabólica

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**2.1.** Metodologia científica e experimentação em Ciências.

**2.2.** Fundamentos de Bioquímica Estrutural e Funcional.

- 2.3. Princípios de Engenharia Metabólica
- 2.4. Metabolismo Celular e Metodologias para Avaliação dos Processos Metabólicos Primários e Secundários.
- 2.5. Cinética Enzimática e Análise de Sequências de Reações.
- 2.6. Princípios de Biologia de Sistemas.
- 2.7. Montagem de Modelos para Descrição de Redes Metabólicas.
- 2.8. Estrutura, Regulação e Manipulação de Redes Metabólicas.
- 2.9. Métodos para Manipulação Molecular da Expressão Gênica.
- 2.10. Análise de Fluxo Metabólico e suas Aplicações.
- 2.11. Estimação dos Coeficientes de Controle Metabólico.
- 2.12. Metabolômica e metaboloepigenética.

### 3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

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

Alper, H.S. (2013). *Systems Metabolic Engineering: Methods and Protocols*. Ed. Humana Press, 474p.

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

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.

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.

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

Stephanopoulos G.; Aristidou A.A. & Nielsen J. (1998). *Metabolic engineering: principles and methodologies*. Ed. Elsevier, 725p.

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

Wittmann C. & Krull R. (2010). *Biosystems Engineering I: Creating Superior Biocatalysts*. Ed. Springer.

### 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