



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Reitoria**

**EDITAL Nº 106/2019**

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

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: 05/10/2019 a 03/12/2019

**1.2.1.** Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 05/10/2019 a 03/11/2019.

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

**1.5.** Área: Química

**1.5.1.** Subárea: Eletroanalítica

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

2.1. Equilíbrios Químicos;

2.2. Cinética Química;

2.3. Ligações químicas;

2.4. Interações intermoleculares e estrutura da matéria;

2.5. Eletroquímica fundamental e processos de eletrodo;

- 2.6. Fundamentos e aplicações analíticas dos equilíbrios químicos: ácido-base, precipitação, complexação e oxidação-redução;
- 2.7. Métodos de calibração e calibração multivariada;
- 2.8. Fundamentos e aplicações de técnicas eletroanalíticas: condutometria, potenciometria, amperometria, biamperometria, coulometria, voltametria;
- 2.9. Sensores eletroquímicos modificados;
- 2.10. Microfluidica e microdispositivos analíticos (lab-on-a-chip,  $\mu$ TAS);
- 2.11. Preparo de amostras e separações eletromediadas;
- 2.12. Planejamento de experimentos;
- 2.13. Instrumentação e automação.

### 3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ATKINS, P. W.; JONES, L.; LAVERMAN, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente (7a ed.), Bookman, 2018.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Chemistry & chemical reactivity (8a ed.), Cengage Learning, 2011.

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa. (9a ed.), LTC, 2017.

SKOOG, D.A., WEST, D.M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R. Fundamentos de Química Analítica (9a ed.), Thomson, 2014.

HOLLER, F.J., SKOOG, D.A., CROUCH, S.R. Principles of Instrumental Analysis (7a ed.), Cengage Learning, 2018;

MENDHAM, J., DENNEY, R.C., BRANES, J. D., THOMAS, M.J.K. Vogel - Análise Química Quantitativa. (6aed.), LTC, 2002;

BORGES, K. B.; FIGUEIREDO, E. C.; QUEIROZ, M. E. C. Preparo de amostras para análise de compostos orgânicos (1ª ed.), LTC, 2015.

BARD, A. J.; FAULKNER, L. R. Electrochemical methods: fundamentals and applications (2a ed.), John Wiley, 2001.

### 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, 03 de outubro de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS

Reitor

2

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP · CEP 09210-580

Bloco A · Torre 1 · 2º andar · Fone: (11) 3356.7557/7558/7559

concursos@ufabc.edu.br