



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

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7557  
reitoria@ufabc.edu.br

**EDITAL Nº 224/2015**

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Materiais Poliméricos / Subárea: Síntese e Caracterização de Polímeros.*

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, 11.784/2008, 12.772/2012, 12.863/2013 e 12.990/2014, os Decretos nº 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nº 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 01 (uma).

**1.2.** Período de Inscrição: 16/12/15 a 15/02/16

**1.3.** Taxa de Inscrição: 216,00

**1.4.** Remuneração:

Vencimento Básico	4.014,00
Retribuição por Titulação (doutor)	4.625,50
Remuneração Inicial (doutor)	8.639,50

**1.5.** Área e Subárea

Área: Materiais Poliméricos / Subárea: Síntese e Caracterização de Polímeros.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 2.1. Mecanismo de polimerização por adição.
- 2.2. Mecanismo de polimerização por condensação.
- 2.3. Mecanismo de polimerização por coordenação.
- 2.4. Copolimerização e modificação de polímeros.
- 2.5. Técnicas de polimerização: massa, solução, suspensão, emulsão e interfacial.
- 2.6. Caracterização de polímeros por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR).
- 2.7. Caracterização de polímeros por ressonância magnética nuclear (RMN) de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C.
- 2.8. Determinação de massa molar por viscosimetria em solução, por cromatografia por cromatografia de permeação em gel, espalhamento de luz e análise de grupos terminais.
- 2.9. Análise termogravimétrica (TGA) e calorimetria exploratória diferencial (DSC).



2.10. Análise termo-dinâmico-mecânica (DMTA).

### **3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- 3.1. J. M. COWIE Polymers: Chemistry and Physics of Modern Materials. Chapman & Hall, New York, 1998.
- 3.2. G. ODIAN Principles of Polymerization, 3rd Edition, New York: Wiley-Interscience, 1991.
3. HIEMENZ, P.C. Polymer Chemistry. MarceI Dekker, 1984.
- 3.4. BILLMEYER, F. W., A Textbook of Polymer Science. John Wiley & Sons, 1990.
- 3.5. BRAUN, D., CHERDRON, H., REHAHN, M., RITTER, H. VOIT, B. Polymer Synthesis. Theory and Practice. 4th Edition. Springer, 2005.
- 3.6. CHEREMISINOFF, N. P., Polymer Characterization. Laboratory Techniques and Analysis, Noyes Publications, 1996.
- 3.7. ISHIDA, H. Fourier Transform Infrared Characterization of Polymers, Plenum Press, New York, 1987.
- 3.8. CHENG, H. N., ENGLISH, A. D. NMR Spectroscopy of Polymers in Solution and in the Solid State, ACS, 2002.
- 3.9. HATAKEYAMA, T. AND QUINN, F.X., Thermal Analysis Fundamentals and Applications to Polymer Science, John Wiley & Sons Ltd. 1999.
- 3.10. TURI, E. A. Thermal Characterization of Polymeric Materials, Academic Press, New York, 1981.

### **4. CONDIÇÕES GERAIS:**

- 4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.
- 4.2. 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.
- 4.3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
- 4.4. É parte integrante do presente, o Edital de Condições Gerais e retificações, que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.
- 4.5. E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 10 de dezembro de 2015.

**Klaus Werner Capelle**  
Reitor