



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC

Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santo Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7085
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 228/2015

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

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: 21/12/15 a 18/02/2016

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: Ensino de Matemática / Subárea: Ensino de Matemática

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Prova Escrita

Ensino da Matemática no Brasil: Políticas públicas educacionais e os Parâmetros Curriculares Nacionais. 2. Tendências de Pesquisa em Educação Matemática:

- a) Etnomatemática. b) Modelagem Matemática e Resolução de Problemas. c) Utilização das TIC no ensino e na aprendizagem em Matemática. d) História e Filosofia da Matemática e da Educação Matemática. e) Desenvolvimento do currículo escolar e avaliações em Matemática. f) Didática da Matemática Francesa. g) Formação de Professores que Ensinam Matemática. h) Ensino e aprendizagem da Matemática na Educação Básica. i) Ensino e aprendizagem da Matemática na Educação Superior. 3. Interdisciplinaridade e Transdisciplinaridade. 4. Cálculo Diferencial e Integral: limites, continuidade, derivados e integrais de funções de uma variável;

sequências e séries de números reais. 5. Geometria euclidiana: axiomas de incidência, ordem, congruência, paralelas e da continuidade; Teoria das proporções; Áreas. 6. Geometria Analítica e Álgebra Linear: estudo da reta, da circunferência e do plano, vetores, operações com vetores, espaços vetoriais e transformações lineares.

Temas para elaboração do Projeto de Pesquisa

- a) Etnomatemática.
- b) Modelagem Matemática e Resolução de Problemas.
- c) Utilização das TIC no ensino e na aprendizagem em Matemática.
- d) História e Filosofia da Matemática e da Educação Matemática.
- e) Desenvolvimento do currículo escolar e avaliações em Matemática.
- f) Didática da Matemática Francesa.
- g) Formação de Professores que Ensinam Matemática.
- h) Ensino e aprendizagem da Matemática na Educação Básica
- i) Ensino e aprendizagem da Matemática na Educação Superior.

Temas para a Prova Didática

1. Integrais e o conceito de área.
2. Transformações Lineares.
3. Geometria Analítica: Estudo da Reta ou Estudo da Circunferência ou Estudo do Plano.
4. Didática da Matemática e suas relações com ensino e aprendizagem.
5. O papel do Estágio Supervisionado na formação de professores de Matemática.
6. Currículo em Matemática: inter-relações entre o Ensino Superior e a Educação Básica.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1. BARBOSA, João Lucas Marques. "Geometria Euclidiana Plana". SBM, 2006.
- 3.2. BASSANEZI, Rodney C. "Ensino-aprendizagem com Modelagem Matemática". 3ª edição. São Paulo: Contexto, 2006.
- 3.3. BICUDO, Maria Aparecida, V. (org.) "Pesquisa em educação Matemática: Concepções e Perspectivas". São Paulo: Editora UNESP, 1999.
- 3.4. CALLIOLI, C. A; COSTA, R. F. & DOMINGUES, H. "Álgebra Linear e Aplicações". Atual Editora, 1990.
- 3.5. CAMARGO, Ivan; BOULOS, Paulo. "Geometria Analítica: um tratamento vetorial". Ed. Mc Graw Hill Ltda., São Paulo, 1987.
- 3.6. CARAÇA, Bento de Jesus. "Conceitos Fundamentais da Matemática". Lisboa: Gradiva, 1998.
- 3.7. D'AMBRÓSIO, Ubiratan. "Etnomatemática". São Paulo: Ática, 1990.
- 3.8. _____. "Educação Matemática: da Teoria à Prática". Campinas: Papirus, 1996.
- 3.9. _____. "Transdisciplinar idade". 2ª edição. São Paulo: Palas Athena, 2001.
- 3.10. DAVIS, C. & OLIVEIRA, Z. "Psicologia da Educação". São Paulo: Cortez, 1992.
- 3.11. FAZENDA, Ivani (org.). "Didática e Interdisciplinaridade". Campinas, Papirus 1998.
- 3.12. FIORENTINI, Dario; LORENZATO, Sérgio. "Investigação em Educação Matemática: percursos teóricos e metodológicos". Campinas: Autores Associados, 2006.
- 3.13. LEVY, Pierre. "As Tecnologias da Inteligência: o futuro do pensamento na Era da informática". Rio de Janeiro: Editora 34, 2001.

- 3.14.** MACHADO, Sílvia (org.). "Educação Matemática: uma introdução" São Paulo: EDUC, 1999.
- 3.15.** MIORIM, Maria Ângela. "Introdução á História da Educação Matemática". São Paulo: Atual, 1998.
- 3.16.** NACARATO, Adair M.; PAIVA, Maria Auxiliadora V. "A formação do professor que ensina matemática: perspectivas e pesquisas". Belo Horizonte: Autêntica, 2006.
- 3.17.** PIRES, C.M.C. "Currículos de Matemática: da concepção linear à ideia de rede". FTD. São Paulo. 2000.
- 3.18.** PONTE, João Pedro da. "Investigações matemáticas na sala de aula" . Belo Horizonte: Autêntica, 2003.
- 3.19.** STEWART, James. "Cálculo": volume 1. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.

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, 14 de dezembro de 2015.

Klaus Werner Capelle
Reitor