



PAPMEM



Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio

➤ **PÚBLICO ALVO**

Professores de Matemática do Ensino Fundamental e Médio das escolas públicas e privadas mediante comprovação (Declaração da Escola ou contracheque atual), licenciados em matemática mediante comprovação (Diploma) e alunos de graduação em matemática mediante comprovação (Declaração e Histórico).

➤ **PERÍODOS**

De Inscrição: 01/12/2014 a 15/01/2015. *Solicite a ficha por e-mail.*

Do Curso: 02 a 06 de Fevereiro de 2015, das 08h às 18h.

➤ **LOCAL**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Campus de Marabá – CAMPUS II.
No Auditório Campus II.

Endereço: FL 17, Quadra 04, Lote Especial. Nova Marabá.

Cidade: Marabá-PA.

➤ **SOLICITAÇÃO DA FICHA DE INSCRIÇÃO**

E-MAIL: papmem.unifesspa@gmail.com, papmem.ufpa@gmail.com

➤ **CONTATO TELEFÔNICO**

Fone: (94) 992880121 (WhatsApp)

➤ **REALIZAÇÃO**

IMPA – Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

UNIFESSPA – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

ICE – Instituto de Ciências Exatas

FAMAT – Faculdade de Matemática

➤ **GRATIFICAÇÃO**

Material didático e Bolsa por participação

MAIORES INFORMAÇÕES NO EDITAL EM ANEXO

Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio UNIFESSPA, MARABÁ – PA, 02 a 06 de Fevereiro de 2015

1. Preliminares

Este programa visa oferecer treinamento gratuito para professores de Matemática do Ensino Médio de todo o Brasil. É realizado, sob diversas formas, desde 1990, abordando assuntos relativos às três séries do Ensino Médio. Atualmente, este programa tem recebido apoio para sua realização da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Deste programa resultou uma série de livros especialmente voltados para o professor de Ensino Médio, publicados na Coleção do Professor de Matemática da Sociedade Brasileira de Matemática. É seguro afirmar que esta coleção representa a melhor referência disponível no Brasil para formação de professores de Ensino Médio de Matemática. A maior parte dos primeiros livros da coleção resultou da primeira fase do programa, realizada no período 1990-1993, com o patrocínio da VITAE, e que treinou cerca de 800 professores de todo o Brasil. Cada um dos livros oriundos desse projeto é dedicado a um tema do Ensino Médio. Estão disponíveis os seguintes títulos: **Análise Combinatória, Medida e Forma em Geometria, Logaritmos, Trigonometria e Números Complexos, Coordenadas no Plano, Coordenadas no Espaço, Introdução à Geometria Espacial, Progressões e Matemática Financeira, Construções Geométricas**. Em outra fase, que contou com auxílio do programa CAPES-FAPERJ, foram produzidos os livros intitulados **A Matemática do Ensino Médio - vol. 1, vol. 2 e vol. 3**. Como o nome indica, são organizados de modo a cobrir, cada um, o material de uma das séries do Ensino Médio. Além do cuidado com o conceito e a visão crítica de cada tema, presente em todos os livros da Coleção, os livros dessa nova série se aproximam mais da sala de aula, discutindo a postura do professor ao ensinar cada assunto e dando sugestões para sua atuação. É permanente a preocupação de dar ao professor instrumentos para demonstrar a relevância do que ele ensina, relacionando os temas entre si e com as aplicações.

2. Detalhamento do programa

✓ Organização do Curso

O programa é realizado em módulos independentes, que abordam tópicos selecionados das três séries do Ensino Médio e alguns tópicos do Ensino Fundamental. Em cada módulo, as atividades ocorrem durante os recessos escolares.

✓ Desenvolvimento do treinamento

O grupo a ser treinado terá a participação de 80 alunos-professores. Destes 50 devem atuar em sala de aula na rede pública ou privada ou já ter concluído a graduação em Matemática e o restante das vagas serão oferecidas para alunos que ainda não concluíram a graduação em Matemática. Os módulos serão ministrados no auditório da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Campus II- Marabá. Cada módulo consta de treinamento em tempo integral (das 8 às 18 horas), durante uma semana. As atividades de cada dia consistem em aulas expositivas pela parte da manhã e trabalhos em grupo à tarde.

Todos os participantes não deverão faltar a essas atividades, pois isso acarretará em exclusão do curso.

3. Local de realização

Cada um dos módulos do programa será realizado simultaneamente no IMPA e em instituições parceiras de todo o país. As aulas expositivas serão executadas no auditório do Campus II da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Marabá. Os alunos-professores participantes poderão tirar suas dúvidas durante a realização das atividades da tarde que serão conduzidas localmente por um professor/tutor da Faculdade de Matemática. A Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Marabá – Campus II, está localizada na Folha 17, Quadra 04, Lote Especial. Bairro: Nova Marabá. Cidade: Marabá – Pa.

Atualmente, as instituições participantes são as seguintes:

- Universidade Federal do Acre
- Universidade Federal de Alagoas
- Instituto Federal de Alagoas - Palmeira dos Índios
- Universidade Federal do Amapá
- Universidade Federal do Amazonas
- Universidade Federal da Bahia

- Universidade Estadual de Santa Cruz - Ilhéus, BA
- Universidade de Brasília
- Universidade Federal do Ceará
- Instituto Federal do Ceará – Acaraú
- Instituto Federal do Ceará – Crateús
- Instituto Federal do Ceará – Iguatu
- Instituto Federal do Ceará - Juazeiro do Norte
- Universidade Federal do Espírito Santo
- Universidade Federal de Goiás
- Universidade Federal de Goiás - Campus Catalão
- Universidade Federal do Maranhão
- Universidade Federal de Mato Grosso
- Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Universidade Federal da Grande Dourados
- Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Campus Três Lagoas
- Universidade Federal de Minas Gerais o Universidade Federal de Uberlândia
- Universidade Federal do Pará
- **Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Marabá**
- Universidade Federal da Paraíba
- Universidade Federal de Campina Grande
- Universidade Federal do Paraná
- Instituto Federal do Paraná - Campus Paranaguá
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Pato Branco
- Universidade Federal de Pernambuco
- Universidade Federal do Vale do São Francisco
- Universidade Federal do Piauí
- Universidade Federal do Piauí - Campus Parnaíba
- Instituto Federal do Piauí - Campus Floriano
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte – Caicó
- Universidade Federal de Santa Maria
- Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Universidade Federal de Roraima
- Universidade Federal de Rondônia
- Universidade Federal de Santa Catarina – Florianópolis
- Universidade Federal da Fronteira Sul – Chapecó
- Universidade Federal de Santa Catarina – Joinville
- Universidade Estadual de Campinas
- Instituto Federal de São Paulo – Sertãozinho
- Universidade Federal de Sergipe
- Universidade Federal do Tocantins
- Instituto Federal do Tocantins – Palmas

4. Equipe

A equipe responsável pela aplicação dos módulos que constituem este projeto é formada por:

- ☉ Profª MsC. Elizabeth Rego Sabino – Coordenadora Regional
- ☉ Profº Esp. Geraldo Lopes Daltro da Silveira – Professor tutor
- ☉ Profº MsC. Pablo Salermo Monteiro do Nascimento – Professor Tutor

Este grupo vem trabalhando juntos pelo quarto ano consecutivo em atividades ligadas ao PAPMEM, que em Marabá está na sua 7ª Edição. Além disso, estão buscando parcerias com as Secretarias Municipais de Educação do Sul e Sudeste do Pará, a fim de oferecer o acesso ao maior número possível de professores de matemática neste curso de aperfeiçoamento e principalmente na concepção e implementação deste programa.

5. Programação

Para este módulo, serão abordados temas do livro Matemática do Ensino Médio volume 2, que abrange alguns dos principais tópicos matemáticos estudados no Ensino Médio. A teoria é apresentada de modo inteligível, porém, breve, sendo logo acompanhada de problemas contextuais, que ilustram variadas aplicações dos temas estudados a situações concretas, procurando assim motivar e justificar a presença dos mesmos no currículo. Soluções completas de todos os problemas propostos são apresentadas ao final do livro. Os participantes a serem escolhidos receberão por e-mail a programação, onde constarão as informações sobre horários de credenciamento, início e término das aulas e das atividades em grupos.

6. Público Alvo e Vagas

- **50** vagas para Professores de matemática com graduação na área atuando ou não. Mediante comprovação:
 - Digitalização do **Diploma de graduação e Declaração da Escola ou Secretaria de Educação ou Contracheque atual e CPF.** (Caso esteja atuando).
 - Digitalização do **Diploma de graduação e CPF.** (Caso não esteja atuando).
- **30** vagas para alunos que estejam cursando a graduação em Matemática. Mediante comprovação:
 - Digitalização do **Comprovante de matrícula, Histórico atual e CPF.**

7. Inscrições

Só serão realizadas por e-mail: **papmem.ufpa@gmail.com** ou **papmem.unifesspa@gmail.com**, solicite a ficha de inscrição e envie devidamente preenchida juntamente com as comprovações exigidas no item **6**, deste edital.
Período: 01 de Dezembro de 2014 a 15 de Janeiro de 2015.

As inscrições serão homologadas em ordem cronológica pela Coordenação Regional do PAPMEM, desde que o candidato obedeça ao item **6**, deste edital que após análise estará divulgando a lista dos alunos selecionados. No dia 19 de Janeiro de 2015 a lista dos selecionados para o PAPMEM, estará disponível:

- Por **e-mail** de cada pré-participante.
- Nos **murais** da UNIFESSPA- MARABÁ CAMPUS I e CAMPUS II.
- No **facebook** do PAPMEM.
- No **WhatsApp** do PAPMEM - (94) 9 92880121. (grupo: **PAPMEM MARABÁ**).

Os selecionados receberão um e-mail comunicando sua seleção e fixando uma data limite para que confirmem seu interesse em participar. Faremos uma lista reserva que será automaticamente anexada a lista oficial no dia do evento, conforme a ordem cronológica de inscrição.

8. Disposições gerais:

- Aos que já participaram da edição anterior será encaminhado um e-mail com uma pré-lista para confirmação de interesse em participar do curso novamente. Portanto a disponibilidade de vagas dependerá dessa confirmação.
- Os e-mails que serão enviados para a coordenação do PAPMEM, terão um prazo de no mínimo 72 horas para serem respondidos.
- As situações não previstas neste edital serão analisadas pela Coordenação Regional do PAPMEM.

Profª MsC. Elizabeth Rego Sabino
Siape: 2517895
Coordenadora Regional do PAPMEM