



**Programa de Aperfeiçoamento
para Professores de Matemática
do Ensino Médio (PAPMEM) –
Parceria UNIMEP/IMPA.**



Resumo:

Desde 1990, o Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA, Rio de Janeiro) oferece programas de treinamento para Professores de Matemática do Ensino Médio (PAPMEM) e, em novembro de 2015 a coordenação de Matemática da UNIMEP tornou-se parceiro nesse programa. O PAPMEM é realizado em módulos independentes, que abordam tópicos selecionados das três séries do Ensino Médio e alguns tópicos do Ensino Fundamental. O curso é **gratuito** e os participantes frequentes receberão um certificado de Curso de Extensão pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, pela coordenação do curso de Matemática da UNIMEP e um exemplar do livro adotado na edição do curso.

Próximo curso: de 01 a 05 de janeiro de 2016, UNIMEP campus taquaral período noturno.

Nº de vagas: Ilimitadas porém somente 40 irão receber o livro.

Realização da inscrição:

A inscrição será efetuada exclusivamente via internet no endereço eletrônico <http://unimep.edu.br/matematica/eventos> no período de 27 de junho à 28 de julho 2016

Será divulgada uma lista contendo o nome de todos os alunos inscritos no dia 29 de julho de 2016.

Nessa edição, o livro adotado será Temas e Problemas Elementares.

Para obtenção do livro:

Os livros serão distribuídos por ordem de inscrição, considerando como critérios de preferência os seguintes itens:

- a) Ser professor de matemática da rede pública;
- b) Ser professor de matemática da escola particular;
- c) Ser aluno do curso de matemática;
- d) Ser professor de outro curso;
- e) Ser aluno de outro curso;

Observação: O aluno que se inscrever e não participar do curso não terá direito ao livro na próxima edição.

Critérios para a obtenção do certificado

O participante, no turno da manhã, das 9h00 às 12h00 assistirá as aulas expositivas e no turno da tarde, a partir das 13h30, resolverá uma lista de exercícios, sugeridos pelo IMPA, referentes aos assuntos abordados durante aquela manhã com a assistência de monitores. Cada participante, no meio da tarde, entregará aos monitores a solução dos mesmos. Estes serão devolvidos ao participante no início da tarde do próximo dia.

No último dia de curso, sexta-feira, das 09h00 às 10h15, será aplicada a avaliação escrita dos conteúdos abordados durante o curso.

A lista de presença será computada durante os turnos da manhã e da tarde, independentemente.

Para recebimento do certificado de participação e aproveitamento no PAPMEM emitido pelo departamento de Matemática da UNIMEP, cada participante deverá ter no mínimo 91,3% de frequência no curso (ou seja, só terá direito a uma falta em um dos turnos), deverá também fazer a avaliação no encerramento do curso bem ter entregue aos monitores todas as atividades.

Coordenação: Prof^a Msc. Josemeri Aparecida Jamielniak

contato: jajamiel@unimep.br

Histórico do programa:

Este programa visa oferecer treinamento gratuito para professores de matemática do ensino médio de vários estados do Brasil desde 1990, o IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada oferece programas de treinamento para professores de matemática do Ensino médio. Atualmente, são oferecidos cursos separados em módulos semestrais com uma semana de duração, ofertados nos meses de janeiro e julho.

As aulas teóricas são ministradas por renomados profissionais de ensino de matemática do país: Prof. Elon Lages Lima, Prof. Paulo Cesar Carvalho Pinto, Prof. Eduardo Wagner. As aulas acontecem fisicamente no IMPA, no Rio de Janeiro, e são transmitidas em tempo real, via internet, para vinte e três estados no Brasil (Universidades Federais e Estaduais). Os professores participantes poderão enviar suas perguntas durante a realização das aulas, utilizando um programa de "chat". As atividades da tarde serão conduzidas localmente. Com monitoria presencial, imprescindível neste tipo de curso e coordenada por professores locais.

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 do ensino médio, publicados na Coleção do Professor de Matemática da Sociedade Brasileira de Matemática. Cada um dos livros oriundos desse projeto é dedicado a um tema do ensino médio. Estão disponíveis os seguintes títulos:

- (1) Análise Combinatória;
- (2) Medida e Forma em Geometria;
- (3) Logaritmos;
- (4) Trigonometria e Números Complexos;
- (5) Coordenadas no plano;
- (6) Coordenadas no Espaço;
- (7) Introdução à Geometria Espacial;

(8) Progressões e Matemática Financeira;

(9) Construções Geométricas;

além desses, os livros intitulados A Matemática do Ensino Médio, volumes 1, 2, e 3.

O curso tem como metas: a melhoria do ensino da matemática no nível médio; ênfase no fortalecimento do conteúdo matemático para os professores participantes bem como a contextualização dos conteúdos abordados, enfocando novas metodologias através de situações problemas.

Eventos anteriores:

Vídeos Disponíveis: <http://videoimpa.br/index.php?page=janeiro-de-2015>

Maiores informações podem ser obtidas no site oficial do IMPA:

http://www.impa.br/opencms/pt/programas/programa_ensino_medio/ensino_medio_2015_modulo1.html