



PROFMAT

Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional

Sociedade Brasileira de
Matemática - SBM

Objetivo



PROFMAT

Trazer a comunidade acadêmica e científica da Matemática para atuar nos problemas do ensino básico nessa área.

- **Comunidade matemática** – conta com cerca de 2 mil doutores e 55 programas de pós-graduação; forma cerca de 400 mestres e 120 doutores por ano; gera 1,6% dos artigos referenciados em MathSciNet; está muito bem estabelecida no cenário internacional.
- **Ensino básico nacional** – inclui 200 mil escolas, 2 milhões de professores, 54 milhões de alunos, muitas carências.

Algumas fontes de inspiração



PROFMAT

- **OBMEP – Olimpíada Brasileira de Matemática da Escola Pública:** realizada anualmente, com 45 mil escolas e 20 milhões de alunos inscritos.
- **PAPMEM – Programa de Aperfeiçoamento de Professores do Ensino Médio:** iniciado em 1991, já alcançou 30 mil egressos desde 1991; desde 2002 funciona em regime semipresencial, com 27 polos em todo o país.
- **Bienal da Matemática e Colóquios das Regiões,** da Sociedade Brasileira de Matemática.
- Licenciaturas em Matemática nas universidades públicas. Diversos programas localizados de formação complementar.

O PROFMAT



PROFMAT

- Parte da constatação de que o professor de Matemática do ensino básico público possui formação deficiente, chegando à sala de aula despreparado e ignorando o conteúdo do que deve ensinar.
- Visa trazer o professor para o **conhecimento da matéria que vai ensinar** e habilitá-lo a empregar esses conhecimentos em situações da vida real e das ciências, de maneira a poder dar aos jovens a convicção de que a Matemática, além de bela e educativa, é também um instrumento poderoso para resolver problemas, elucidar situações e fornecer respostas.



PROFMAT

... the recommendation that courses not directly relevant to the courses they will teach not be imposed on teachers.
... the recommendation that teachers should be provided with a solid understanding of the courses they are expected to teach.
[Begle, 1972]

The Mis-Education of Mathematics Teachers

H. Wu (UC Berkeley)

Notices of the AMS, Vol. 58, Num. 3 (March 2011)

Breve história



PROFMAT

- **8/nov/2010** - Ofício do CTC-ES recomendando o PROFMAT.
- **19/nov – 10/dez/2010** - Chamada à adesão das IES ao PROFMAT
Aprovada a adesão de 47 IES (54 polos presenciais), oferecendo 1192 vagas.
- **19/fev/2011** - Primeiro Exame Nacional de Acesso.
Mais de 20 mil inscritos.
- **21/mar/2011** - Portaria Nº 286 do Ministério da Educação criando bolsas de estudos da CAPES para o PROFMAT e programas de pós-graduação similares.
- **02/abr/2011** - Aula Inaugural do PROFMAT.
Cerimônia Nacional (IMPA) e em cada uma das Instituições Associadas.
- **Semestre 1/2011 – 02/abr – 06/ago: Semestre 2/2011 – 06/ago – 16/dez
Verão 2012 – em curso.**
- **19/nov – 10/dez/2010** - Extensão da Rede Nacional: passa para 59 IES (74 polos), em todas as 27 unidades federativas, oferecendo 2767 vagas (2 turmas).
- **26/nov/2011** - Segundo Exame Nacional de Acesso.
Cerca de 21 mil inscritos. Matrículas em curso.
- **03/mar/2012** - Primeiro Exame Nacional de Qualificação (turma 2011).

Aula Inaugural



PROFMAT



Regimento



PROFMAT

Artigo 1º - O Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT) tem como objetivo proporcionar formação matemática aprofundada relevante ao exercício da docência no Ensino Básico, visando dar ao egresso qualificação certificada para o exercício da profissão de professor de Matemática.

Artigo 2º - O PROFMAT é um curso semipresencial com oferta nacional, conduzindo ao título de Mestre em Matemática, coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e integrado por Instituições de Ensino Superior, associadas em uma Rede Nacional no âmbito do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB).

Estrutura Organizativa



PROFMAT

- **Conselho Diretor da Sociedade Brasileira de Matemática**
Eleito pela comunidade.

- **Conselho Gestor e Comissão Acadêmica Nacional**

Designados pelo Conselho Diretor da SBM, além da CAPES e do Corpo Docente. Responsáveis pela gestão da Rede, pela coordenação nacional das disciplinas e dos exames nacionais, pela seleção do material didático e pela plataforma *moodle*.

- **Coordenações Locais nas Instituições Associadas**

Designadas pelas respectivas instituições. Responsáveis pelas matrículas, realização das aulas, execução dos exames nacionais, avaliação dos discentes e emissão dos diplomas.

Conselho Gestor



PROFMAT

- Prof. Marcelo Viana (presidente) – SBM
- Prof. Celso Costa – CAPES
- Prof. Elon Lages Lima – Coordenador Acadêmico
- Prof. Jacob Palis – Personalidade da comunidade
- Prof. Luiz Davidovich – Personalidade da comunidade

Aula Inaugural



Comissão Acadêmica



PROFMAT

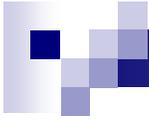
- Prof. Elon Lages Lima (IMPA) – Coord. Acadêmico
- Prof. Eduardo Wagner (FGV) – Coord. Adjunto
- Prof. Abramo Hefez (UFF) – Coord. de Elaboração de Material Didático
- Prof. Eduardo Colli (USP) – Coord. de Avaliação
- Prof. Paulo Caetano (UFSCAR) – Coord. Infor. e Comunicação a Distância
- Profa. Marcela Souza (UFTM) – Representante do Corpo Docente
- Prof. Carlos Raposo (UFSJ) – Representante do Corpo Docente
- Prof. Marcelo Viana (IMPA) – Presidente do Conselho Gestor

Instituições Associadas



PROFMAT

- Atualmente: 59 instituições (74 polos), 27 estados, 2767 vagas.
<http://www.profmtat-sbm.org.br/instituicoes2011.asp>
<http://www.profmtat-sbm.org.br/instituicoes2012.asp>
- Matriculam os alunos do PROFMAT em seu corpo discente, emitem históricos escolares e diplomas de conclusão.
- Distribuem a carga didática entre o corpo docente local e executam as atividades locais de ensino e de atendimento presencial ou *online*.
- Executam os Exames Nacionais de Acesso e de Qualificação.



PROFMAT

59 Instituições Associadas
74 Polos Presenciais
27 Unidades Federativas

Exame Nacional de Acesso



PROFMAT

- Constitui o processo seletivo unificado para candidatos ao PROFMAT.
- É elaborado pela Coordenação Nacional e executado pelas Instituições Associadas, simultaneamente em todo o país.
- A correção está a cargo de uma Comissão Nacional, com representantes de cada uma das Instituições Associadas.
- As duas primeiras edições (19/fevereiro e 26/nov de 2011) contaram com mais de 20 mil candidatos inscritos cada.

Regime Semipresencial



PROFMAT

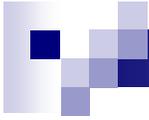
- Programa de dois anos, estruturado em 4 semestres letivos regulares e dois períodos de Verão.
- Aulas presenciais nos fins de semana, 3h por semana por disciplina, durante 12 semanas, nos semestres regulares.
- Aulas presenciais de segunda a sexta-feira, 3h por dia por disciplina, durante 4 semanas, nos períodos de Verão.
- Último período de Verão dedicado ao Trabalho de Conclusão do Curso.
- Atividades a distância apoiadas por material didático que é distribuído por meio de plataforma *moodle*.

Matriz Curricular



PROFMAT

	Verão	1º semestre	2º semestre
1º Ano		MA11 - Números, Conjuntos e Funções Elementares MA12 - Matemática Discreta	MA13 - Geometria I MA14 - Aritmética I
2º Ano	MA21 - Resolução de Problemas MA3X - Eletiva I	MA22 - Fundamentos de Cálculo MA3X - Eletiva II	MA23 - Geometria II MA3X - Eletiva III
3º Ano	MA24 - Trabalho de Conclusão de Curso		



PROFMAT



Trabalho de Conclusão



PROFMAT

- Versando sobre tema específico pertinente ao currículo de Matemática do Ensino Básico e que tenha impacto na prática didática em sala de aula.
- Apresentado na forma de uma aula expositiva sobre o tema do projeto e de um trabalho escrito, com a opção de apresentação de produção técnica relativa ao tema.

**Artigo 7o da Portaria Normativa Nº 7 do MEC,
de 22 de junho de 2009, que dispõe sobre o TCC
do mestrado profissional:**



PROFMAT

§ 3º O trabalho de conclusão final do curso poderá ser apresentado em diferentes formatos, tais como dissertação, revisão sistemática e aprofundada da literatura, artigo, patente, registros de propriedade intelectual, projetos técnicos, publicações tecnológicas; desenvolvimento de aplicativos, de materiais didáticos e instrucionais e de produtos, processos e técnicas; produção de programas de mídia, editoria, composições, concertos, relatórios finais de pesquisa, softwares, estudos de caso, relatório técnico com regras de sigilo, manual de operação técnica, protocolo experimental ou de aplicação em serviços, proposta de intervenção em procedimentos clínicos ou de serviço pertinente, projeto de aplicação ou adequação tecnológica, protótipos para desenvolvimento ou produção de instrumentos, equipamentos e kits, projetos de inovação tecnológica, produção artística; sem prejuízo de outros formatos, de acordo com a natureza da área e a finalidade do curso, desde que previamente propostos e aprovados pela CAPES.

Exame de Qualificação



PROFMAT

- Requisito obrigatório para a obtenção do grau de mestre.
- Realizado durante o segundo ano do programa, incidindo sobre o material das disciplinas do primeiro ano.
- Elaborado pela Coordenação Nacional e aplicado pelas Instituições Associadas, simultaneamente em todo o país.
- Correção a cargo de uma Comissão Nacional, com representantes de cada uma das Instituições Associadas.
- Primeira edição do Exame em 03 de março de 2012

Material Didático



PROFMAT

- Selecionado pela Coordenação Nacional por meio de editais públicos da SBM abertos a toda a comunidade acadêmica.
- A Comissão Julgadora é o Comitê Editorial da Coleção PROFMAT da SBM:
 - Prof. Clovis Gonzaga (UFSC)
 - Prof. Djairo de Figueiredo (UNICAMP)
 - Prof. Israel Vainsencher (UFMG)
 - Prof. Manfredo do Carmo (IMPA) - coordenador
 - Profa. Marcela Souza (UFTM) – coordenadora adjunta
- Estruturado para o estudo individual, com material e atividades complementares que também são disponibilizados via plataforma *moodle*.
- Formatado para uso em tablets, smartphones e outros meios (em estudo).

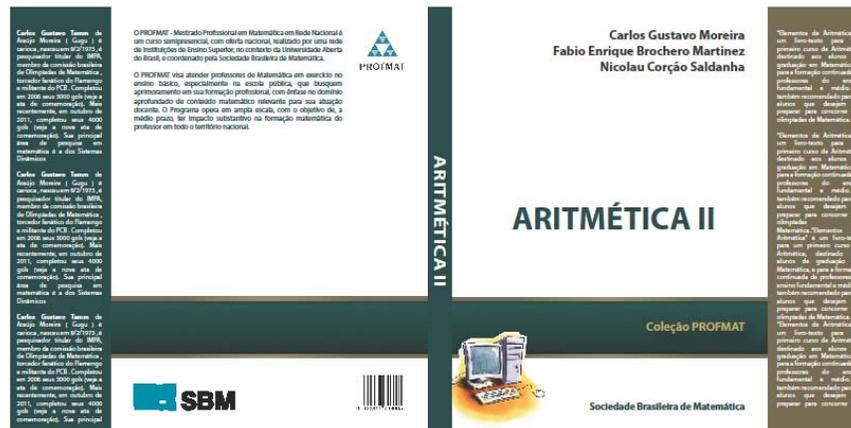
Material Didático



PROFMAT

- Seis títulos selecionados na primeira chamada:

Aritmética II, História da Matemática, Polinômios e Equações Algébricas, Introdução à Álgebra Linear, Recursos Computacionais no Ensino de Matemática



- Videos das aulas das disciplinas básicas obrigatórias:

Números Conjuntos e Funções Elementares, Matemática Discreta, Geometria I, Aritmética I

Avaliação do Programa



PROFMAT

- Funcionamento nos polos acompanhado regularmente pela Coordenação Nacional.
- Visitas de Acompanhamento no local, por Comissões de Consultores externos a cada polo.
- Comitê Externo de Avaliação, designado pela CAPES.
- Avaliação Trienal da CAPES (Comissão de Área e CTC-ES).

Conclusão



PROFMAT

- O PROFMAT coloca ao serviço do professor de Matemática do ensino básico aquilo que de melhor existe no nosso país em termos de competência na área.
- Ele atua em escala nacional para poder atingir, em prazo razoável, significativo impacto na realidade do ensino básico nacional.
- Os estudantes professores das redes públicas de ensino básico que se encontram em exercício da docência de Matemática beneficiam de bolsa de estudos da CAPES.

www.profmat-sbm.org.br



Firefox

Profmat - Mestrado Pro... x Gmail - Inbox (10) - mar... x

www.profmat-sbm.org.br/default.asp

Google

PROFMAT

SBM
Sociedade Brasileira de Matemática

Mestrado Profissional
em Matemática em Rede Nacional 2012

HOME ORGANIZAÇÃO DOCUMENTOS FUNCIONAMENTO RESULTADOS

MEMÓRIA

PROFMAT

Pós-graduação *stricto sensu* para aprimoramento da formação profissional de professores da educação básica.

Programa semipresencial, com bolsas CAPES para professores em exercício na rede pública.

Acesso à Área do Aluno e do Professor

DESTAQUES

- Programação Acadêmica do Semestre 2012.1 – Turma 2011
- Programação Acadêmica do Semestre 2012.1 – Turma 2012
- Responsáveis Nacionais das Disciplinas do Verão 2012
- Divulgados os resultados do exame nacional de acesso 2012

Exame Nacional de Acesso 2012

- Questões Objetivas
- Questões Discursivas
- Confira o GABARITO (versão revisada)