

## **ASPECTOS DA HISTÓRIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA (1969-2011)<sup>1</sup>**

Ronaldo A. Garcia

*Instituto de Matemática e Estatística - Universidade Federal de Goiás - Brasil*

### **Resumo**

Neste trabalho apresentamos uma visão histórica das atividades e projetos realizados pela Sociedade Brasileira de Matemática no período de 1969-2011. Também apontamos algumas perguntas que poderão nortear trabalhos de pesquisa sobre a sua história. A Sociedade Brasileira de Matemática está sediada no Rio de Janeiro e entre suas ações destacam-se: o estímulo ao ensino de boa qualidade em todos os níveis, produção e divulgação de textos matemáticos (livros e periódicos); a promoção de reuniões científicas periódicas e o incentivo ao intercâmbio entre profissionais de Matemática do Brasil e do exterior.

**Palavras-chave:** Sociedade, Matemática, História, Brasileira.

### **[HISTORICAL ASPECTS OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY]**

### **Abstract**

This paper presents a historical overview of activities and projects undertaken by the Brazilian Mathematical Society in the period 1969-2011. We also point out some questions that can guide research on its history. The Brazilian Mathematical Society is headquartered in Rio de Janeiro and among its actions we can name: the encouragement of good quality education at all levels, production and dissemination of mathematical texts (books and periodicals), the promotion of scientific meetings and the encouragement of regular exchange between professionals of mathematics in Brazil and abroad.

**Keywords:** Society, Mathematics, History, Brazil.

---

<sup>1</sup> Texto ampliado e baseado na apresentação feita na mesa-redonda realizada em abril de 2011 em Aracaju no IX Seminário Nacional de História da Matemática.

## 1 - Introdução

Uma das intenções deste trabalho é enumerar as esferas de atuação da SBM e as dimensões de sua existência institucional que podem ser objeto de investigação histórica. A fim de subsidiar esse objetivo, apontamos inicialmente (Seção 2) algumas perguntas que podem guiar o trabalho de pesquisa sobre a história desse organismo. As seções seguintes são dedicadas a apresentar, por área de atuação, as principais vertentes de trabalho da SBM, desde sua fundação até o momento presente. Nas referências citamos alguns trabalhos que tratam de aspectos históricos da matemática brasileira.

A Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) foi fundada em 1969 durante a realização do VII Colóquio Brasileiro de Matemática, em Poços de Caldas, MG, com a presença de 162 pessoas, as quais foram consideradas fundadoras da Sociedade. A sessão foi presidida pelo professor Gilberto Francisco Loibel, coordenador do 7o. Colóquio Brasileiro de Matemática.

A SBM é uma entidade civil, de caráter cultural e sem fins lucrativos voltada principalmente para estimular o desenvolvimento da pesquisa e do ensino da Matemática no Brasil. A sua primeira sede foi na Rua Luís de Camões, 68, Centro, Rio de Janeiro, RJ e sua sede atual é na Estrada Dona Castorina 110, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ.



Sedes do IMPA e de funcionamento da Sociedade Brasileira de Matemática

Entre suas ações atuais destacam-se: o estímulo ao ensino de qualidade em todos os níveis, através da produção e divulgação de textos matemáticos; a promoção de reuniões científicas periódicas e o incentivo ao intercâmbio entre profissionais de Matemática do Brasil e do exterior.

A sua antecedente é a Sociedade Paulista de Matemática (1945 a 1968). A sua

primeira diretoria contava com os cargos de presidente, secretário geral e tesoureiro. Observamos que no primeiro estatuto da SBM era prevista a figura de Vice-Presidente, mas este cargo só foi ocupado em 1987, na décima diretoria.

O seu estatuto sofreu várias modificações desde a sua fundação, especialmente para atender à legislação em vigor (Código Civil, Lei No. 10.406 de 10 de janeiro de 2002).<sup>2</sup>

Citamos:

*Art. 2.031. As associações, sociedades e fundações, constituídas na forma das leis anteriores, bem como os empresários, deverão se adaptar às disposições deste Código até 11 de janeiro de 2007.*

## **2 - Desafios para contar a história da SBM**

Um grande desafio para contar a história da SBM é a sua idade. Em termos históricos a sociedade é bastante jovem. Por esta razão há pouca documentação disponível e deve-se confiar na memória dos fundadores ex-dirigentes, associados e vários fatos poderão ter versões diferentes.

Enumeramos algumas questões que julgamos serem pertinentes:

- i) Em que contexto foi criada a SBM? Qual é a sua finalidade?
- ii) Qual é a importância da SBM para a consolidação da matemática (ensino e pesquisa) no Brasil?
- iii) Como uma associação científica, como a SBM, poderá contribuir com políticas públicas nas áreas relacionadas as de sua atuação?
- iv) Como a legislação brasileira (Código Civil) influenciou a organização da SBM?
- v) Qual é a inserção da SBM na comunidade matemática brasileira? E no plano internacional?
- vi) Como a matemática brasileira evoluiu nos últimos 40 anos? Existe correlação desta evolução com programas e projetos executados pela SBM?
- vii) Como diagnosticar o impacto das publicações da SBM na formação de bacharéis, licenciados, mestres e doutores? E na iniciação científica e programas especiais de treinamento?
- viii) Como avaliar as cooperações realizadas pela SBM com outras associações científicas?
- ix) Como mensurar a vitalidade e a produção da matemática brasileira?
- x) Como o conhecimento matemático é usado e assimilado nas ciências naturais (biologia, física, química, geologia, astronomia etc.)? E nas ciências sociais (sociologia, antropologia, psicologia, economia, política etc.)

---

<sup>2</sup> O Estatuto da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) foi registrado no Livro A, no 8, do Registro de Pessoas Jurídicas sob o no 22.644. Cartório Castro Menezes, Rio de Janeiro, Publicação no Diário Oficial de Guanabara em 04/09/1969

### 3 - Estatuto da SBM

Nesta seção enumeramos as principais finalidades da SBM previstas no seu Estatuto.

A SBM tem por finalidade:

- a) congrega os matemáticos e professores de Matemática do Brasil;
- b) estimular a pesquisa de alto nível em Matemática e assegurar sua divulgação através de publicações próprias;
- c) estimular a melhoria do ensino de Matemática em todos os níveis; estimular a divulgação de conhecimentos de Matemática;
- d) incentivar e promover o intercâmbio entre os profissionais de Matemática do Brasil e do exterior;
- e) zelar pela liberdade de ensino e pesquisa, bem como pelos interesses científicos e profissionais dos matemáticos e professores de Matemática no Brasil;
- f) promover a implantação e zelar pelo constante aprimoramento de altos padrões de trabalho e formação científica em Matemática no Brasil;
- g) oferecer assessoria e colaboração, no campo da Matemática, visando o desenvolvimento do país.

### 4 - Logomarca da Sociedade Brasileira de Matemática

A logomarca da SBM é apresentada na figura abaixo:



Conforme a figura deixa transparecer a curva espiral é a união de pedaços de quartos de círculos e portanto não é a espiral logarítmica.

Para definição da logomarca vários concursos foram abertos, mas na documentação pesquisada ainda não encontramos a verdadeira origem do logotipo.

## **5 - Principais Publicações da SBM - 40 anos**

Nesta seção relacionamos as publicações da SBM (livros e periódicos).

- **Publicações de periódicos:**

- i) Boletim da SBM -1970 (atualmente com 4 fascículos anuais)
- ii) Matemática Contemporânea - 1991
- iii) Matemática Universitária-1985
- iv) Revista do Professor de Matemática - 1982
- v) Ensaios Matemáticos-1989
- vi) Revista Eureka (Revista da Olimpíada Brasileira de Matemática) - 1998.

O Boletim da SBM do volume 01, iniciado em 1970, até o primeiro fascículo de 2011 (volume 42) publicou 700 artigos que estão indexados no Mathematical Reviews e desde 1989 é distribuído internacionalmente pela editora Springer Verlag. Atualmente são publicados 4 fascículos por ano.

A revista Matemática Contemporânea do volume 01, iniciado em 1991, até o volume 38, de 2010, publicou 435 artigos que estão indexados no Mathematical Review.

A revista Ensaios Matemáticos publicou de 1989 até 2010 um total de 19 volumes. Os Ensaios estão todos disponíveis eletronicamente no sítio da SBM com espelho em [www.emis.de/journals/](http://www.emis.de/journals/) e faz parte do projeto "Mathematics Survey" [www.mathsurvey.org/](http://www.mathsurvey.org/).

**Observação:** A revista Summa Brasiliensis Mathematicae, editada no Rio de Janeiro, existiu no período de 1945-1960 e possui 45 artigos indexados no Mathematical Review.

- **Publicação de livros destinados a formação especialmente de graduandos em matemática (licenciatura e bacharelado):**

- i) Coleção do Professor de Matemática (CPM),
- ii) Coleção Matemática Aplicada (CMA),
- iii) Coleção Iniciação Científica (CIC),
- iv) Coleção Textos Universitários (CTU),
- v) Coleção Olimpíadas de Matemática (COM).

## **7 - Ações desenvolvidas pela SBM - 40 anos**

- Publicação e distribuição de periódicos e livros conforme mencionado na seção anterior.

- Realização das Bienais da SBM (iniciada em 2002 na UFMG, UFBA, UFG, UEM, UFPb, ...).
- Incentivo às realizações das Olimpíadas de Matemática: Olimpíada Brasileira de Matemática OBM (iniciada em 1979), Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas OBMEP (iniciada em 2005), OBM-Universitária (iniciada em 2001), Olimpíada Paulista de Matemática OPM dentre outras regionais.
- Apoio a realização de eventos regionais.
- intercâmbio e cooperação com outras associações científicas no Brasil e no exterior.

## 7 - Ações atualmente desenvolvidas pela SBM

A seguir enumeramos os projetos e atividades em andamento.

- Coordenação do Programa PROFMAT (Mestrado Profissional de Matemática).
- Implantação e revitalização de secretarias regionais.
- Execução do projeto Klein em Língua portuguesa.
- Aprimoramento na publicação, na venda na loja virtual e distribuição de livros para os representantes de vendas.
- Organização regimental das publicações da SBM (editora de livros e revistas).
- Cooperação com outras associações científicas.
- Cooperação com a criação do Fórum de Pós-Graduação e Pesquisas, criado em 2008.
- Promoção de eventos (Colóquios das Regiões) para consolidação da matemática brasileira (por exemplo, o Programa da Amazônia) e estreitamento das relações internacionais
- Elaboração do Noticiário Eletrônico da Sociedade Brasileira de Matemática (edição 14: março de 2011.)
- Digitalização dos artigos e disponibilidade on-line para toda a comunidade (acesso gratuito).
- Publicação de livros (parceria com a editora Springer Verlag e o IMPA) com artigos selecionados de matemáticos brasileiros seniores (Manfredo do Carmo, Leopoldo Nachbin, Maurício Peixoto, Djairo Figueiredo, Ricardo Mañé, Jacob Palis, etc.).
- Participação na realização do Congresso de Matemática das Américas (Norte, Sul, Central e Caribe) em 2013 no México.

### 7.1 - Projeto Klein em Língua Portuguesa

O projeto Klein em Língua Portuguesa é um projeto de ensino e pesquisa em parceria: SBM, SBEM, SBHMat, SBMAC e OBMEP. O mesmo é uma contribuição do Brasil ao “Klein Project for 21st century” da ICMI – IMU ([www.mathunion.org](http://www.mathunion.org)).

Os objetivos do projeto são:

- i) Organizar as diversas contribuições de modo que todo o matemático, professor ou educador de Matemática possa participar.
- ii) Produzir um livro de leitura acessível, mas profissional, que transmita a conexão, crescimento, relevância e a beleza da disciplina Matemática, desde suas grandes ideias a fronteiras da pesquisa e aplicações. Este livro será disponibilizado em várias Línguas, incluindo o português.
- iii) Produzir um DVD como suplemento do livro que seja um recurso adicional para os professores que desejem usar as ideias do livro em suas classes.
- iv) Desenhar, construir e manter um sítio do tipo Wikipedia que complemente o livro, aberto a contribuições e alterações conforme permitam as oportunidades e os avanços da disciplina.

## **7. 2 - Coordenação do Mestrado Profissionalizante – PROFMAT**

O PROFMAT é um curso de mestrado profissional, aprovado pela CAPES, regime semipresencial e teve sua aula inaugural no dia 02 de abril de 2011 ([www.profmtat-sbm.org.br/](http://www.profmtat-sbm.org.br/)). O mesmo está sendo oferecido em 48 instituições em conjunto com a UAB e iniciou com aproximadamente 1200 matriculados (a maioria formada por professores do ensino básico em exercício em escolas públicas).

O Curso proposto visa contribuir para uma qualificação ampla do ensino de matemática na escola básica, indo desde um aprimoramento no processo de formação continuada de professores até mudanças efetivas da prática em sala de aula.

A meta é oferecer um curso de formação profissional alicerçado em sólida formação em Matemática.

Assim, este Curso procurará contemplar:

- a) a busca de uma formação matemática adequada para o exercício profissional qualificado do ensino de matemática na escola básica;
- b) a afirmação do compromisso permanente com a qualidade do ensino e da aprendizagem na área de Matemática;
- c) uma postura crítica acerca do trabalho nas aulas de matemática nos níveis fundamental e médio;
- d) o papel central da competência matemática frente às exigências da sociedade moderna;
- e) a valorização profissional do professor através do aprimoramento de sua formação.

### 7.3 - Coleções de artigos selecionados de Matemáticos Seniores

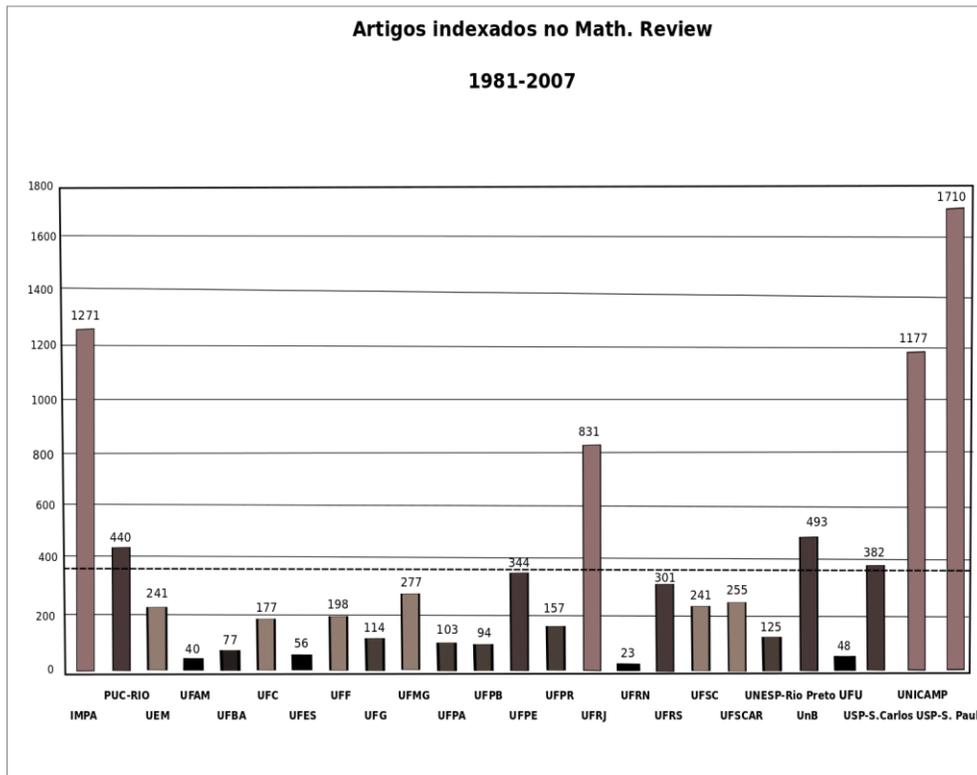
O primeiro objetivo deste projeto será publicar 6 volumes com artigos selecionados dos matemáticos: Manfredo do Carmo, Leopoldo Nachbin, Djairo de Figueiredo, Maurício Peixoto, Ricardo Mañé e Jacob Palis.

O projeto é uma parceria entre a SBM, o IMPA e a editora Springer Verlag.

### 8. Uma Estatística da Produção Brasileira

No quadro abaixo mostramos um quadro com as publicações indexadas no Mathematical Reviews no período de 1981-2007. Os filtros usados foram os códigos das publicações por instituição.

O objetivo deste quadro é divulgar a produção das instituições brasileiras. Observamos que nem todas as instituições com cursos de pós-graduação em matemática possuem o código institucional usado na obtenção dos dados estatísticos.



## **9 - Apresentação na Publicação do Primeiro Volume do Boletim da SBM**

Conforme já mencionamos o primeiro volume do Boletim da SBM foi publicado em 1970. Nesta seção destacamos a apresentação feita pelo Prof. Chaim S. Höning (primeiro presidente da SBM).

Na apresentação do primeiro volume o Presidente da SBM conclama a comunidade matemática a prestigiar ao máximo a SBM; apelo que é ainda bastante atual e necessário.

### **Apresentação**

A publicação deste primeiro número do Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática marca um ponto alto nas atividades da Sociedade; acreditamos ser este o momento apropriado para, em nome do Conselho Diretor, fazer uma pequena prestação de contas do que fizemos até hoje e, ao mesmo tempo, apresentar alguns dos nossos projetos para o futuro próximo.

A Sociedade Brasileira de Matemática foi fundada em Julho de 1969, durante o 7.º Colóquio Brasileiro de Matemática, em Poços de Caldas, MG. Naquela ocasião foram eleitos sua Diretoria e quatro membros do Conselho Diretor; estes escolheram posteriormente os quatro membros restantes do Conselho Diretor.

A composição do Conselho Diretor da Sociedade Brasileira de Matemática é a seguinte:

Diretoria — Presidente: Chaim Samuel Honig (Universidade de São Paulo); Secretário Geral: Renzo A. Piccinini (Universidade de São Paulo); Tesoureiro: Alberto de Azevedo (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro). Conselheiros — Cândido Lima da Silva Dias (Universidade de São Paulo); Carlos Benjamin de Lyra (Universidade de São Paulo); Elon Lages Lima (Instituto de Matemática Pura e Aplicada do C.N.Pq.); Fernando Cardoso (Universidade Federal de Pernambuco); José Ubirajara Alves (Universidade Federal do Ceará); Manfredo Perdigão do Carmo (Instituto de Matemática Pura e Aplicada do C.N.Pq.); Maurício Matos Peixoto (Instituto de Matemática Pura e Aplicada do C.N.Pq.) e Nelson Onuchic (Escola de Engenharia de São Carlos, SP).

Com esta distribuição regional esperamos estimular as atividades da Sociedade Brasileira de Matemática também fora da região Rio de Janeiro/São Paulo.

Até o presente momento a Sociedade já organizou três reuniões científicas. A primeira delas teve lugar no Rio de Janeiro nos dias 9 e 10 de Janeiro passados, constando de uma sessão solene nas dependências da Academia Brasileira de Ciências, com a apresentação da palestra “Integrais a valores inteiros” pelo Prof. Elon Lages Lima, e de uma sessão de Comunicações realizada no Instituto de Matemática Pura e Aplicada. As comunicações apresentadas naquela ocasião acham-se publicadas neste volume.

A segunda reunião, realizada sob a égide científica da Sociedade e o patrocínio do Conselho Nacional de Pesquisas e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, teve lugar na Escola de Engenharia de São Carlos, em São Carlos, SP, de 14 a 23 de Janeiro de 1970. Foi uma reunião especializada de Topologia Algébrica e Diferencial e contou com 29 participantes de cinco países. Na ocasião foram feitas vinte conferências. As "Atas do Colóquio de Topologia Algébrica e Diferencial" serão brevemente publicadas, dando início à coleção "Atas" que a Sociedade editará.

De 15 a 26 de Julho passados, teve lugar nas dependências do Instituto Técnico de Aeronáutica, em São José dos Campos, SP, a "Terceira Quinzena de Análise Funcional". Também esta reunião organizada pela Sociedade Brasileira de Matemática teve o alto patrocínio do Conselho Nacional de Pesquisas e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. A "Terceira Quinzena" contou com 30 participantes de 6 países; foram apresentadas 16 conferências e dois cursos. As Atas desta reunião constituirão o segundo volume da coleção "Atas".

A Sociedade Brasileira de Matemática também se fez representar na XII Reunião Anual da Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (Salvador, BA, 5 a 11 de Julho de 1970), tendo patrocinado algumas conferências de Estatística e Análise.

É intenção do Conselho Diretor publicar dois números do Boletim por ano; esta publicação, além de artigos escritos por especialistas, terá uma seção de comunicações feitas em reuniões da Sociedade, uma seção de resenha de livros e uma seção de informações úteis à comunidade matemática brasileira (bolsas, período de inscrição para as mesmas, cursos, etc.).

Outras seções estão em estudo e neste sentido solicitamos sugestões de nossos sócios.

Aproveitamos esta apresentação para agradecer os auxílios financeiros que a Sociedade Brasileira de Matemática tem recebido do Conselho Nacional de Pesquisas e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

Como já dissemos por ocasião da posse desta Diretoria, esperamos que a comunidade matemática brasileira prestigie ao máximo nossa Sociedade, não só aderindo a ela e frequentando suas reuniões, como colaborando com sugestões, trabalhos, etc. É com um apêlo neste sentido que terminamos esta apresentação.

São Paulo, 12 de janeiro de 1970.

CHAIM SAMUEL HÖNIG

## **10 - Conclusão**

A comunidade matemática no Brasil cresceu bastante nos últimos 40 anos. São aproximadamente 900 cursos de graduação em matemática presente em todos os Estados. A pós graduação em matemática tem aproximadamente 50 programas aprovados pela CAPES, além do recém criado mestrado profissional em matemática - PROFMAT - oferecido por 48 instituições e em fase de expansão para o próximo ano.

## **Referências Bibliográficas**

Sítio da SBM, [www.sbm.org.br](http://www.sbm.org.br), 2011.

DA SILVA, Clóvis Pereira e AZEVEDO, Alberto. C. P. Mestrados e Doutorados em Matemática obtidos no Brasil a partir de 1942, [www.sbhmat.com.br/matematica.pdf](http://www.sbhmat.com.br/matematica.pdf)

DA SILVA, Clóvis Pereira. Início e Consolidação da Pesquisa Matemática no Brasil. Brasília: Editora do Senado Federal, 2008.

DA SILVA, Clóvis Pereira. A Matemática no Brasil. História de seu Desenvolvimento, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2003.

AZEVEDO, Alberto. C. P.. 500 anos de matemática no Brasil. Revista Uniandrade, Curitiba, vol 03, no 01, p. 05-18, 2002.

DA SILVA, Lucieli M. Trivizoli. Sociedade de Matemática de São Paulo –Um estudo Histórico-Institucional, Dissertação de Mestrado da UNESP, Rio Claro, 2008 <http://www.rc.unesp.br/igce/matematica/gphm/dissertacoestes.html>

### **Ronaldo Alves Garcia**

Segundo Secretário da Sociedade Brasileira de Matemática, no período de julho de 2009 a julho de 2013.

Instituto de Matemática e Estatística. Universidade Federal de Goiás - Goiânia - GO - Brasil

C.Postal 131. CEP 74001-970

**E-mail:** [ragarcia@mat.ufg.br](mailto:ragarcia@mat.ufg.br)