

# PRÊMIOS INTERNACIONAIS EM MATEMÁTICA

Nos últimos números temos noticiado alguns prêmios internacionais de matemática, em especial quando algum brasileiro ou residente no Brasil é contemplado. Como tem crescido a quantidade dessas premiações e medalhas, resolvemos orientar o leitor, apresentando uma compilação bastante abrangente. Procuramos mostrar preferencialmente os prêmios cujas regras permitam a um brasileiro recebê-los, embora em alguns casos seja preciso trabalhar ou residir em outro país, ou ser membro de uma sociedade nacional. Quando encontramos o site oficial da premiação, citamos o endereço correspondente. Outras listas também podem ser encontradas na Wikipedia e na página da London Mathematical Society, nas quais nos baseamos para formar esta. A lista, embora extensa, certamente não é completa, pois não cobre todas as academias ou sociedades nacionais, congressos periódicos e institutos que distribuem prêmios, assim como não contempla premiações gerais de ciências que possam ser dadas a matemáticos em particular.

## Medalha Fields

É concedida pela União Matemática Internacional durante a realização do Congresso Internacional de Matemática, que ocorre de 4 em 4 anos (o próximo será em 2010), para dois, três ou quatro pesquisadores de até 40 anos. A premiação foi concebida pelo matemático canadense John Charles Fields, mas só foi implementada após sua morte, a partir de um fundo que ele deixou para isso. As duas primeiras medalhas foram outorgadas em 1936 e, após isso, apenas de 1950 em diante, com a periodicidade de 4 anos. Sempre foi comparada com o Prêmio Nobel e considerada a distinção máxima que um matemático pode receber, mas essa ideia vem perdendo força depois da criação do Prêmio Abel, que é dado anualmente e sem restrição de idade. Por outro lado, as medalhas são escolhidas por um comitê da União Matemática Internacional, que representa a comunidade matemática mundial.

[www.mathunion.org/general/prizes](http://www.mathunion.org/general/prizes)

## Prêmio Abel

Este prêmio, concedido desde 2003, foi criado pela Academia de Ciências e Letras da Noruega, em homenagem ao bicentenário de nascimento de Niels Henrik

Abel (1802-1829). O modelo de premiação foi inspirado no Prêmio Nobel, anual e de alto valor monetário, com a intenção de dar visibilidade e prestigiar a matemática, principalmente junto ao público jovem. A primeira proposta de criação do prêmio partiu do matemático Sophus Lie, na ocasião do primeiro centenário do nascimento de Abel, motivada pela ausência da matemática entre as disciplinas contempladas pelo recém-criado Prêmio Nobel, porém sua tentativa fracassou. Este ano, o agraciado foi o matemático franco-russo Mikhail Gromov, “por suas contribuições revolucionárias em geometria”, segundo a Academia.

[www.abelprisen.no/en/](http://www.abelprisen.no/en/)

## Prêmio Rolf Schock (em matemática)

O matemático, filósofo e artista Rolf Schock, nascido francês, cidadão americano e residente na Suécia, deixou em testamento, em 1986, o desejo de que metade de suas posses fosse destinada ao estabelecimento de quatro prêmios: em lógica e filosofia, em matemática, em artes visuais e em música, sendo os dois primeiros agraciados pela Real Academia de Ciências da Suécia. Os prêmios são dados de dois em dois anos, desde 1993.

[www.kva.se/KVA\\_Root/eng/awards/international/schock/](http://www.kva.se/KVA_Root/eng/awards/international/schock/)

## Prêmio Wolf

Assim como o Nobel, este prêmio, concedido pela Wolf Foundation de Israel desde 1978, contempla várias disciplinas: agricultura, química, física, matemática, medicina e artes. Chegou a ser considerado como alternativa para preencher a lacuna da inexistência do Prêmio Nobel para a matemática, mas atualmente esse papel tem sido mais atribuído ao Prêmio Abel.

[www.wolffund.org.il/](http://www.wolffund.org.il/)

## Prêmio Nevanlinna

Concedido pela União Matemática Internacional em seu quadrienal Congresso Internacional de Matemática, junto com a Medalha Fields e com o recém-criado Prêmio Carl Friedrich Gauss para aplicações da matemática. É atribuído a contribuições excepcionais para os aspectos matemáticos da ciência da informação, mais especificamente: (i) todos os aspectos matemáticos

cos da ciência da computação (por exemplo, complexidade, lógica das linguagens de programação, aspectos da ciência da informação, criptografia); (ii) computação científica, análise numérica e otimização; e (iii) teoria da informação, processamento de sinais, teoria de controle e modelagem da inteligência.

[www.mathunion.org/general/prizes](http://www.mathunion.org/general/prizes)

#### **Prêmio Carl Friedrich Gauss para aplicações da matemática**

Novo prêmio concedido no Congresso Internacional de Matemática pela União Matemática Internacional e pela Sociedade Matemática da Alemanha, o primeiro e único foi dado em 2006. Foi criado para dar reconhecimento aos matemáticos, pois, embora influenciem o mundo fora da disciplina, seus trabalhos frequentemente não são reconhecidos. Mais especificamente, o objetivo é homenagear aqueles que fizeram contribuições de impacto nos campos de negócios, de tecnologia ou mesmo na vida cotidiana.

[www.mathunion.org/general/prizes](http://www.mathunion.org/general/prizes)

#### **Prêmio Crafoord**

O prêmio, dado pela Real Academia de Ciências da Suécia, tem quatro modalidades, que se revezam anualmente: astronomia & matemática, biociências, geociências, e poliartrite. A primeira premiação para astronomia & matemática ocorreu em 1982.

[www.crafoordprize.se](http://www.crafoordprize.se)

#### **Prêmios da American Mathematical Society (AMS Prizes)**

A AMS distribui vários prêmios, alguns de disciplinas específicas da matemática, outros por artigos publicados em suas revistas. Alguns poucos requerem que o premiado seja membro da Sociedade. Detalhes podem ser encontrados em [www.ams.org/prizes-awards](http://www.ams.org/prizes-awards).

#### **Prêmio George David Birkhoff em matemática aplicada**

Criado em 1967 em homenagem a George David Birkhoff, é concedido a cada três anos por contribuições à matemática aplicada “no mais alto e amplo sentido”. É uma iniciativa conjunta da AMS com a SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), que também distribui outros prêmios (ver adiante). O premiado

deve ser membro dessas sociedades e residente nos EUA, no Canadá ou no México.

#### **Prêmio Memorial Bôcher**

Em homenagem a Maxime Bôcher, que foi presidente da AMS no período 1909-1910, é concedido para um artigo notável em análise, publicado nos seis anos anteriores. Atualmente o prêmio é dado a cada três anos e exige-se que o premiado seja membro da AMS ou o artigo tenha sido publicado num periódico norte-americano reconhecido. George David Birkhoff foi o primeiro premiado, em 1923.

#### **Prêmios Frank Nelson Cole em álgebra e em teoria dos números**

Estes dois prêmios foram criados por Frank Nelson Cole para artigos notáveis em álgebra e em teoria dos números publicados nos seis anos precedentes, com a imposição de que o contemplado seja membro da AMS ou o artigo tenha sido publicado num periódico norte-americano reconhecido. Atualmente os prêmios são dados a cada três anos, sendo os primeiros em 1928 (para álgebra) e 1931 (para teoria dos números).

#### **Prêmio Levi L. Conant**

Criado em 2000 e dado anualmente para o melhor artigo expositório publicado no *Notices of the AMS* ou no *Bulletin of the AMS*, nos cinco anos precedentes.

#### **Prêmio Joseph L. Doob**

Estabelecido pela AMS em 2003 com o objetivo de reconhecer um livro, publicado nos seis anos precedentes, que traga uma contribuição seminal para a literatura de pesquisa e acene para a possibilidade de ter um impacto de longo prazo em sua área. Até agora apenas dois prêmios foram concedidos, o primeiro deles para William Thurston, em 2005, por seu livro “Three-dimensional geometry and topology”.

#### **Prêmio Leonard Eisenbud para matemática e física**

Criado em 2006, em homenagem ao físico-matemático Leonard Eisenbud para um trabalho ou grupo de trabalhos que tenha contribuído para aproximar física e matemática entre si. Por exemplo, o prêmio seria dado a uma contribuição para a matemática inspirada em desenvolvimentos modernos de física ou ao desenvolvimento de uma teoria física explorando a matemática moderna de um modo inovador. A primeira premiação ocorreu em 2008 e será dada de três em três anos para trabalhos publicados nos seis anos precedentes.

### **Prêmio Delbert Ray Fulkerson**

Prêmio conjunto com a Mathematical Programming Society (MPS), dado a até três trabalhos, durante o simpósio internacional trienal da MPS, para incentivar a excelência matemática nas áreas de pesquisa exemplificadas pela obra de Fulkerson. A premiação tem-se efetuado desde 1979.

### **Prêmio E. H. Moore de artigo de pesquisa**

Criado em homenagem a E. H. Moore, que foi presidente da AMS no início do século XX e um dos fundadores do periódico *Transactions of the AMS*. É dado a cada três anos para um artigo de pesquisa excepcional publicado nos seis anos precedentes em uma das publicações primárias da AMS: *Journal of the AMS*, *Proceedings of the AMS*, *Transactions of the AMS*, *Memoirs of the AMS*, *Mathematics of Computation*, *Electronic Journal of Conformal Geometry and Dynamics* e *Electronic Journal of Representation Theory*. A primeira premiação foi concedida em 2004 e a segunda, em 2007, a Ivan Shestakov (IME/USP) e Ualbai Umirbaev, como já noticiamos na *Matemática Universitária*.

### **Prêmio Frank e Brennie Morgan para pesquisa excepcional em matemática por um estudante de graduação**

Distribuído anualmente, desde 1996, para estudantes de graduação de qualquer universidade dos Estados Unidos, do Canadá ou do México que realizam pesquisa excepcional em matemática. É dado conjuntamente pela AMS, pela MAA (Mathematical Association of America) e pela SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics).

### **Prêmio David P. Robbins**

Em memória de David P. Robbins, é dado trienalmente a um artigo que reporte pesquisa original em álgebra, combinatória ou matemática discreta, tenha uma componente experimental significativa, seja em um tópico amplamente acessível, apresente o problema de maneira simples e exponha o trabalho com clareza. O primeiro e único prêmio foi dado em 2007 para Samuel P. Ferguson e Thomas Hales pelo artigo "A proof of the Kepler conjecture", publicado no periódico *Annals of Mathematics*, em 2005.

### **Prêmio Ruth Lyttle Satter em matemática**

É dado em homenagem a Ruth Lyttle Satter com o intuito de encorajar as mulheres para a ciência. A premiação é realizada a cada dois anos para uma contribuição

excepcional na pesquisa matemática feita por uma mulher, nos seis anos precedentes. A primeira premiada, em 1991, foi Dusa McDuff, por seu trabalho em geometria simplética.

### **Prêmios Leroy P. Steele ("Lifetime Achievement", "Mathematical Exposition", "Seminal Contribution to Research")**

São concedidos desde 1970 e foram criados em homenagem a George David Birkhoff, William Fogg Osgood e William Caspar Graustein. No formato atual, a premiação é anual e dada em três categorias. "Lifetime Achievement" vai para aquele cuja obra tenha uma influência cumulativa, tenha realizado pesquisa excepcional e de alto nível durante um certo período de tempo, tenha uma influência particular no desenvolvimento de uma área ou tenha grande influência por meio de estudantes de doutorado. "Mathematical Exposition" vai para um livro, para um *survey* ou para um artigo de pesquisa. E "Seminal Contribution to Research" vai para um artigo, recente ou não, que tenha provado ser fundamental ou importantíssimo em sua área, ou um modelo de pesquisa relevante.

### **Prêmio Oswald Veblen em geometria**

No formato atual, este prêmio é dado trienalmente por um artigo notável de pesquisa em geometria ou topologia, publicado nos seis anos precedentes. O laureado deve ser um membro da AMS ou o artigo deve ter sido publicado num periódico norte-americano reconhecido. O prêmio é concedido desde 1964.

### **Prêmio Memorial Albert Leon Whiteman**

Foi dado em 2001, 2005 e 2009, e agora terá periodicidade de três anos. Reconhece a erudição excepcional ou uma exposição notável em história da matemática.

### **Prêmio Norbert Wiener em matemática aplicada**

Prêmio conjunto com a SIAM para todo aquele que é membro das duas sociedades e residente nos EUA, Canadá ou México, por excepcional contribuição em matemática aplicada, "em seu sentido mais alto e amplo". O prêmio é dado desde 1970 e, a partir de 2004, a cada três anos.

### **Prêmios do Clay Institute of Mathematics**

O Instituto reconhece trabalhos importantes na pesquisa matemática concedendo anualmente o Clay Research Award, desde 1999. Além disso, o Instituto tem prêmios pré-destinados a quem resolver ou der grandes contribuições para sete problemas, chamados Problemas do Milênio.

*www.claymath.org/*

### **Prêmio Fermat**

Concedido pelo Institut de Mathématiques de Toulouse, da Université Paul Sabatier, a cada dois anos, para trabalhos de pesquisa em áreas onde as contribuições de Pierre de Fermat tenham sido decisivas: princípios variacionais, fundamentos de probabilidade e geometria analítica, e teoria dos números. Os resultados de pesquisa devem ser acessíveis para a maioria dos matemáticos profissionais nessas áreas, e os candidatos devem ter no máximo 45 anos na data da submissão. A primeira premiação ocorreu em 1989; em 1995, Andrew Wiles foi agraciado por seus trabalhos que culminaram na demonstração do Último Teorema de Fermat.

*www.math.univ-toulouse.fr/FermatPrize*

### **Prêmio Ostrowski**

Concedido a cada dois anos, desde 1989, para os melhores resultados em matemática pura e fundamentos teóricos de análise numérica, por uma fundação criada por A. M. Ostrowski, que foi professor da Universidade da Basileia.

### **Prêmio Shaw**

Foi criado por Run Run Shaw e é administrado pela Shaw Prize Foundation, com base em Hong-Kong. Concede anualmente, desde 2004, três prêmios: de astronomia, de medicina e ciências da vida, e de ciências matemáticas. Os prêmios são de 1 milhão de dólares.

*www.shawprize.org/*

### **Prêmio SASTRA Ramanujan**

Foi lançado para reconhecer contribuições excepcionais em áreas da matemática influenciadas pelo genial Srinivasa Ramanujan (1887-1920), matemático indiano famoso por ter começado a obter resultados originais sem uma educação formal em matemática. A idade limite de 32 anos é imposta em referência ao tanto que Ramanujan fez nos 32 anos de sua vida. O prêmio é

concedido anualmente, desde 2005, pela Shanmugha Arts, Science, Technology, Research Academy (SASTRA) em data próxima do aniversário de Ramanujan, 22 de dezembro.

### **Prêmio ICTP Ramanujan para jovens matemáticos de países em desenvolvimento**

Outro prêmio em homenagem a Ramanujan, concedido pelo Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, com o suporte do Fundo Abel da Academia de Ciências da Noruega e a cooperação da União Matemática Internacional. É dado anualmente a um pesquisador de um país em desenvolvimento com menos de 45 anos que tenha realizado pesquisa excepcional num país em desenvolvimento.

### **Prêmio Frederic Esser Nemmers**

Concedido a cada dois anos pela Northwestern University, é acompanhado do Prêmio Erwin Plein Nemmers, em economia, ambos lastreados por uma doação dos irmãos Nemmers. O prêmio é dado desde 1994 e é um dos valores mais altos dos Estados Unidos para a matemática.

*www.northwestern.edu/provost/awards/nemmers/*

### **Prêmio Salem**

Concedido anualmente, desde 1968, a um jovem matemático com trabalho excepcional na área de interesse de Raphael Salem, que é a teoria de séries de Fourier. O prêmio foi criado pela viúva do matemático. Salem era de origem grega mas viveu toda a vida adulta na França.

### **Prêmio Loève**

Estabelecido pela doação da viúva do matemático Michel Loève, professor da University of California, Berkeley, e com o nome formal de The Line and Michel Loève International Prize in Probability. É concedido a cada dois anos com o objetivo de reconhecer contribuições excepcionais de pesquisadores em probabilidade com menos de 45 anos de idade.

### **Medalha Lobachevsky**

É concedida pela Kazan State University em homenagem a Nikolai Ivanovich Lobachevsky, que foi professor ali. A primeira premiação ocorreu em 1897. Depois, tornou-se um prêmio da Academia Russa de Ciências, em 1951, até retornar à Kazan State University em 1991, para ser concedida a cada cinco anos.

### Prêmio Leslie Fox de análise numérica

Foi criado em 1985 pelo IMA, Institute of Mathematics and its Applications, para ser concedido a cada dois anos. O prêmio reconhece o trabalho de analistas numéricos de até 31 anos de idade, que se candidatam submetendo um artigo para revisão. Um comitê seleciona os candidatos, convidando-os a dar palestras em evento especialmente concebido para isso, e então dá o Primeiro e Segundo Prêmios baseando-se no “brilho matemático e algorítmico aliado ao talento de palestrante”.

### Prêmios do ICA (Institute of Combinatorics and its Applications)

O ICA ([www.ima.org.uk/](http://www.ima.org.uk/)) distribui três medalhas anuais, desde 1993: a **Medalha Euler**, para carreiras com contribuição destacada à combinatória; a **Medalha Hall**, para o reconhecimento de membros do Instituto com não mais do que 40 anos; e a **Medalha Kirkman**, para o reconhecimento de membros que estão no período de 4 anos após seu Ph.D., baseado num corpo sólido de publicações de pesquisa.

### Adams Prize

Concedido pela University of Cambridge e pelo St. John's College para matemáticos residentes no Reino Unido com menos de 40 anos de idade. Na lista de premiados, que remonta a meados do século XIX, estão James Clerk Maxwell e Sir William Hodge.

### Prêmio Chauvenet

Dado pela MAA (Mathematical Association of America) ao autor de um excepcional artigo em um tópico matemático, desde que seja membro da Associação. O prêmio é concedido durante o encontro anual da Associação. A MAA também concede o **Prêmio Lester R. Ford** para os melhores artigos das revistas *American Mathematical Monthly* e *Mathematics Magazine* publicados no ano anterior. O brasileiro Severino Collier Coutinho (UFRJ) ganhou esse prêmio em 1998.

[www.maa.org/Awards/chauvent.html](http://www.maa.org/Awards/chauvent.html)

### Prêmios da London Mathematical Society

Todos os anos a sociedade concede prêmios por conquistas e contribuições em matemática. São sete prêmios e uma medalha dados regularmente para residentes ou educados no Reino Unido: a **Medalha De Morgan**, para contribuições gerais à matemática,

trienalmente; o **Prêmio Pólya**, nos anos complementares à Medalha De Morgan; os bienais **Prêmio Senior Berwick**, **Prêmio Senior Whitehead**, **Prêmio Naylor**, **Prêmio Berwick** e **Prêmio Fröhlich**, este último para matemáticos com trabalho original e extremamente inovador em qualquer área da matemática, com não mais do que 25 anos de carreira; e, anualmente, o **Prêmio Whitehead**. Além disso, a Sociedade, conjuntamente com o Institute of Mathematics and its Applications, concede a **Medalha David Crighton** e a **Medalha Christopher Zeeman**.

[www.lms.ac.uk/](http://www.lms.ac.uk/)

### Prêmio John von Neumann Theory

Este prêmio do Institute for Operations Research and the Management Sciences é dado anualmente, desde 1975, àqueles que deram contribuições fundamentais e duradouras à teoria em pesquisa operacional. Este é um entre vários prêmios do Instituto.

[www.informs.org/](http://www.informs.org/)

### Medalha Cantor

Concedida pela Deutsche Mathematiker-Vereinigung no máximo a cada dois anos durante as reuniões anuais da sociedade a matemáticos associados à língua alemã.

<http://dmv.mathematik.de/aktivitaeten/preise/index.html#cantorpreis>

### Prêmios da EMS

A Sociedade Europeia de Matemática distribui, a cada edição de seu Congresso Europeu de Matemática, dez prêmios, destinados a matemáticos europeus (ou residentes na Europa) com até 35 anos de idade. O brasileiro Artur Ávila recebeu esta premiação no último Congresso, como já noticiamos no número anterior da *Matemática Universitária*. No evento também é concedido o Prêmio Felix Klein, estabelecido em 1999 pela EMS e pelo Institute for Industrial Mathematics in Kaiserslautern. Destina-se a jovens pesquisadores que usem métodos matemáticos sofisticados para a resolução satisfatória de um problema concreto e difícil da indústria.

[www.emis.de/etc/emspizes.html](http://www.emis.de/etc/emspizes.html)

### Prêmio Erdős

Dado pela World Federation of National Mathematics Competitions aos matemáticos que tenham contribuído para o enriquecimento da matemática em seus próprios

países ou internacionalmente. Iniciado em 1992, incorporou mais tarde o Prêmio David Hilbert (que foi dado apenas de 1991 a 1996).

[www.amt.edu.au/wfnmcaaw.html](http://www.amt.edu.au/wfnmcaaw.html)

### Medalha Keith

Concedida pela Royal Society of Edinburgh, a academia nacional da Escócia, para o artigo científico publicado em seus periódicos, de preferência contendo uma descoberta, em matemática ou em ciências da terra.

[www.royalsoced.org.uk/research\\_fellowships/prizes/winners.htm#keith](http://www.royalsoced.org.uk/research_fellowships/prizes/winners.htm#keith)

### Prêmio Sacks

Concedido pela Association for Symbolic Logic, sediada nos EUA, para a mais excepcional tese de doutoramento em lógica matemática, sem restrição alguma de nacionalidade ou de universidade onde a tese foi desenvolvida. A data limite para envio das indicações é 30 de setembro de cada ano. A Associação também concede o **Prêmio Karp**, para trabalhos em lógica simbólica.

[www.aslonline.org/info-prizes.html](http://www.aslonline.org/info-prizes.html)

### Medalha Sylvester

A Royal Society (of London for the Improvement of Natural Knowledge), academia de ciências do Reino Unido, fundada em 1660 e uma das mais antigas do mundo, concede esta medalha trienalmente desde 1901. A medalha passará a ser bienal a partir deste ano de 2009.

[www.royalsoc.ac.uk/page.asp?tip=1&id=1765](http://www.royalsoc.ac.uk/page.asp?tip=1&id=1765)

### NAS Award in Mathematics

A cada quatro anos e desde 1988, a National Academy of Sciences (EUA), por iniciativa da AMS, concede este prêmio em reconhecimento à excelência em pesquisa na área de ciências matemáticas publicada nos 10 anos anteriores.

[www.nasonline.org/site/PageServer?pagename=AWARDS\\_mathematics](http://www.nasonline.org/site/PageServer?pagename=AWARDS_mathematics)

### Prêmio André Lichnerowicz em geometria de Poisson

Estabelecido em 2008, será concedido para contribuições notáveis em geometria de Poisson a cada dois anos, na International Conference on Poisson Geometry in Mathematics and Physics, para pesquisadores que tenham completado seus doutoramentos no máximo oito anos antes do ano da conferência. Os fundos

provêm do Centre Interfacultaire Bernoulli, da École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

[http://cib.epfl.ch/hosted/programs/poisson2008/cms/lichnerowicz\\_prize.php](http://cib.epfl.ch/hosted/programs/poisson2008/cms/lichnerowicz_prize.php)

### Prêmios da SIAM

A Society for Industrial and Applied Mathematics outorga vários prêmios, alguns deles na forma tradicional e outros na forma de convite a uma palestra, que listamos a seguir. **The John von Neumann Lecture**, para contribuições em ciências matemáticas aplicadas e comunicação efetiva dessas ideias para a comunidade. **Julian Cole Lectureship**, para a caracterização e solução matemáticas de um problema desafiador nas ciências físicas ou biológicas. **The AWM-SIAM Sonia Kovalevsky Lecture**, para qualquer um da comunidade científica ou de engenharia que tenha realçado as realizações de mulheres em matemática aplicada e computacional (AWM é a sigla para Association for Women in Mathematics). **I.E. Block Community Lecture**, palestra aberta ao público que tem a intenção de divulgar a vitalidade e o entusiasmo em matemática aplicada e ciência computacional. Os SIAGs, que são fóruns formados por membros da SIAM voltados para áreas específicas, dão prêmios durante seus encontros. São eles: **Prêmio SIAG/Analysis of Partial Differential Equations**, os dois prêmios **SIAG/Control and Systems Theory** e **SIAG/Control and Systems Theory SICON Paper**, o **Prêmio Dénes König** (SIAG/Discrete Mathematics), o **Prêmio J. D. Crawford** e a **Jürgen Moser Lecture** (SIAG/Dynamical Systems), o **Prêmio SIAG/Linear Algebra**, e o **Prêmio SIAG/Optimization**. Há ainda uma série de outros prêmios: **Germund Dahlquist**, contemplando cientistas de menos de 45 anos, para trabalhos sobre soluções numéricas de equações diferenciais e métodos numéricos em computação científica; **Richard C. DiPrima**, em matemática aplicada para um recém-doutor; **Ralph E. Kleinman**, para aquele que preencher lacunas entre a matemática e as aplicações, usando matemática de alto nível ou criando novas ferramentas matemáticas para resolver problemas nas ciências, na engenharia ou na tecnologia; **George Pólya**, que alterna anualmente entre uma aplicação notável de teoria combinatória e uma contribuição notável em alguma outra área de interesse de George Pólya tal como teoria de aproximação, análise complexa, teoria dos números, polinômios ortogonais,

teoria de probabilidades, ou descoberta matemática e aprendizado; **W. T. and Idalia Reid**, para equações diferenciais e teoria de controle; **Theodore von Kármán**, para aplicações notáveis de matemática na mecânica ou na engenharia; **James H. Wilkinson**, para análise numérica e computação científica; os três prêmios **Frank and Brennie Morgan**, **George David Birkhoff** e **Norbert Wiener**, conjuntamente com a AMS, ver acima; **George B. Dantzig**, para programação matemática, conjuntamente com a Mathematical Programming Society (MPS); **Peter Henrici**, para amplas e extensas contribuições em análise aplicada e análise numérica, conjuntamente com a Eidgenössische Technische Hochschule-Zürich (ETHZ); **Lagrange**, para otimização contínua, conjuntamente com a MPS; **Pioneer**, para trabalhos pioneiros introduzindo métodos de matemática aplicada e técnicas de computação científica para uma área de problemas industriais ou um novo campo científico de aplicações.

[www.siam.org/prizes/](http://www.siam.org/prizes/)

#### Prêmio Reconocimiento de UMALCA

Este prêmio da União Matemática da América Latina e Caribe foi criado no ano 2000 para distinguir os jovens matemáticos mais brilhantes trabalhando na América Latina e Caribe, bem como reconhecer e estimular as suas contribuições matemáticas (informações sobre a história do prêmio podem ser obtidas em [www.umalca.org](http://www.umalca.org)). O premiado de 2000 foi Marcelo Viana (IMPA) e o de 2004 foi Enrique Pujals (IMPA), com menções honrosas para Mario Eudave (UNAM, México) e Cláudio Landim (IMPA). O próximo prêmio será concedido neste ano de 2009.

[www.umalca.org/web/?page\\_id=602](http://www.umalca.org/web/?page_id=602)

#### Prêmios TWAS

Dados anualmente desde 1985 em várias áreas das ciências pela Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento (TWAS). Ganharam o prêmio na modalidade de matemática os brasileiros Mauricio Peixoto, Jacob Palis, Manfredo do Carmo, Ricardo Mañé, César Camacho, Marcelo Viana, Welington de Melo e Claudio Landim, todos do IMPA. A Academia também concede o **Trieste Science Prize**, num sistema de rodízio em que duas áreas são contempladas a cada ano. Jacob Palis foi um dos ganhadores do prêmio em 2006.

<http://users.ictp.it/~twas/Activities.html#awards>

#### Prêmio Ribenboim

Homenagem ao matemático brasileiro Paulo Ribenboim, radicado no Canadá desde 1962 e professor emérito da Queen's University, em Ontário. O prêmio é dado a cada dois anos pela Canadian Number Theory Association para trabalhos importantes em teoria dos números, desde que o premiado seja canadense ou tenha conexões com a matemática canadense. Ribenboim é um grande divulgador de matemática e tem quatro artigos publicados na *Matemática Universitária*.

[www.gap-system.org/~history/Societies/RibenboimPrize.html](http://www.gap-system.org/~history/Societies/RibenboimPrize.html)

#### Prêmio Kenneth O. May (Medalha May)

Prêmio criado pela International Commission on the History of Mathematics (ICHM), braço da União Matemática Internacional. É dado a cada quatro anos desde 1989 em homenagem ao matemático e historiador de matemática, fundador do ICHM e responsável por grandes esforços, no início da década de 70, para integrar a comunidade de história de matemática. O brasileiro Ubiratan D'Ambrosio recebeu o prêmio em 2001.