



**Relatório de Actividades e Contas**

**do**

**Exercício de 2012**

**1. Relatório de Gestão e Atividades**

**2. Demonstrações Financeiras e proposta de aplicação dos Resultados**

**2.1. Análise da Situação Económica;**

**2.2. Análise dos Centros de Custo;**

**2.3. Análise da Situação Financeira;**

**3. Anexo ao Balanço e Demonstração dos Resultados**

## 1. Relatório de Gestão e Atividades da Sociedade Portuguesa de Matemática em 2012

Nos termos do disposto da alínea a) do artigo 11º do Regulamento Interno da Sociedade Portuguesa de Matemática, vem a direção submeter à aprovação da Assembleia Geral, o Relatório e as contas da Sociedade Portuguesa de Matemática. O atual Relatório não apresenta a atividade deste ou daquele órgão, mas sim o relato da atividade e as contas da Instituição.

Enumera-se, de seguida, algumas das principais atividades e iniciativas, e a sua repercussão nos Órgãos de Comunicação Social, levadas a cabo pela Direção Sociedade Portuguesa de Matemática durante o ano de 2012.

### Introdução

No ano de 2012 a SPM manteve em funcionamento todas as suas atividades regulares de publicação, Tardes de Matemática e continuou a participar em atividades da European Mathematical Society. Foi também organizado este ano o Encontro Nacional da SPM, na Universidade do Algarve, o 25º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, o 4º Encontro Ibérico de Matemáticas na Universidade de Valladolid e o Colóquio “Os 70 anos dos Conceitos Fundamentais da Matemática de Bento de Jesus Caraça”.

Durante este ano a SPM organizou as XXX Olimpíadas Nacionais de Matemática (OPM) e participou nas 53ª Olimpíadas Internacionais de Matemática, nas XXVII Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática e nas II Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa. Esta edição das Olimpíadas de Matemática ultrapassou todas as nossas expectativas, nomeadamente a nível internacional, tendo conseguido superar todos os resultados da edição anterior, que já tinha sido marcante. Com as equipas mais jovens de sempre, Portugal, conseguiu obter os melhores resultados de sempre nas três competições internacionais em que participou.

No ano de 2012 a SPM deu início ao projeto “Isto é Matemática”, um programa televisivo inovador e dinâmico de divulgação matemática, emitido na SIC Notícias e conduzido por Rogério Martins, da Universidade Nova de Lisboa. Com este projeto, pretende-se facilitar o acesso à divulgação da Matemática através da exibição de programas de curta duração (cerca de cinco minutos) num dos principais canais de notícias portugueses. O interesse crescente pelo programa por parte de espectadores televisivos, traduziu-se num número elevado de audiências e num pedido da SIC para alargar a difusão aos canais SIC Kids e SIC Internacional.

O Centro de Formação mantém-se responsável pela organização de diversas Ações de Formação e a SPM continua a realizar a Acreditação de Manuais Escolares do ensino básico e secundário, sendo a única organização acreditada para o fazer em todas as disciplinas de Matemática de todos os níveis do ensino básico e secundário.

A SPM continua também a assegurar a realização da prova do Projeto PMAT, “Portuguese Mathematics Assessment Test”, que consiste num teste estandardizado de conhecimentos de Matemática dirigido aos estudantes que frequentam o 1º ano do ensino superior português em cursos de ciência e tecnologia.

O Clube de Matemática continuou a sua intensa atividade, promovendo durante todo o ano um conjunto muito variado de ações cujo o principal objetivo é a promoção da matemática.

Neste ano a SPM comemorou 72 anos e o aniversário foi assinalado no dia 12 de dezembro com um almoço no Hotel Villa Rica, na cidade de Lisboa.

A Loja da SPM tem como principais funções a divulgação e comercialização de livros relacionados com a matemática. Neste momento tem uma vasta gama de produtos (entre livros, jogos e dvd's) que pretende agradar e interessar a diferentes e diversificados públicos. Em 2012 marcou presença em inúmeros eventos, quer organizados pela SPM (OPM, Encontro Nacional da SPM, Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, Colóquio "Os 70 anos dos Conceitos Fundamentais da Matemática de Bento de Jesus Caraça"), quer de outras entidades (ProfMat, Feira Internacional de Lisboa). De salientar a nova parecia com as Lojas do Grupo Leya, onde os professores e/ou interessados pelo mundo Matemático, poderão encontrar as nossas publicações. Com o objetivo de termos, na nossa Loja, uma mais variada oferta de livros e publicações, a SPM aumentou o seu catálogo, fazendo novas consignações para poder disponibilizar, entre outras, publicações do Instituto Superior Técnico Press e da Editora Relógio d' Água. Foi estabelecida também uma parceria com a LudusScience no sentido de comercializar e divulgar jogos matemáticos, principalmente os jogos presentes no campeonato nacional de jogos matemáticos.

O Gabinete de Comunicação da SPM tem como missão a promoção e divulgação de todas as atividades da sociedade. Deste modo é responsável pela atualização do site, escrita de press-releases, organização de mailings, clipping diário, conceção da newsletter, apoio editorial à Gazeta de Matemática, empréstimo de exposições, sessões de lançamento de livros, coordenação gráfica de cartazes, folhetos, publicações e exposições. O apoio às Tardes de Matemática, e às Olimpíadas (Nacionais, Internacionais, Ibero-americanas e Universitárias) são também atividades centrais do gabinete.

O gabinete de comunicação participou ainda, durante o ano de 2012, na conceção da exposição "Olimpíadas Portuguesa de Matemática – 30 Anos", contribuiu para o desenvolvimento do postal comemorativo do Dia do Pi, elaborado em parceria com os CTT, e para o lançamento do "Isto é Matemática", programa televisivo de divulgação matemática, emitido na SIC Notícias. Esteve também envolvido na organização do Encontro Nacional da SPM e na preparação das comemorações dos 72 anos da SPM. Prestou apoio à divulgação do Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos e à edição do livro *10 Matemáticos, 100 Problemas*, uma colaboração SPM/Gradiva. O gabinete foi ainda responsável pela inserção e gestão de conteúdos do novo site da Gazeta de Matemática.

## **Direção**

A 27 de julho de 2012 entrou em funções a nova Direção constituída por Miguel Abreu (Presidente), Jorge Buescu (Vice-Presidente), Fernando Pestana da Costa (Vice-Presidente), Sílvia Anjos (Tesoureira), Clementina Timóteo, Joana Teles, Lucía Fernández Suárez, Luís Malheiro e Sílvio Gama (Vogais), que veio substituir a anterior Direção constituída pelos mesmos Presidente e Tesoureira, pelos Vice-Presidentes Filipe Oliveira e Joana Teles e pelos Vogais Ilda Perez Silva, Isabel Hormigo, Lucía Fernández Suárez, Luís Malheiro e Sílvio Gama.

## Encontros

### Encontro Nacional SPM 2012

O Encontro Nacional SPM 2010 teve lugar de 9 a 11 de julho na Universidade do Algarve, em Faro. A comissão organizadora do evento foi constituída por: Clara Cordeiro, Daniel Graça, Maria da Graça Marques, Marília Pires, Susana Fernandes docentes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, José Inácio Rodrigues, docente do Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve, Joana Teles, docente do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra e Teresa Matias docente da Escola Secundária João de Deus. A Comissão Científica foi constituída por Carlos Alves do Instituto Superior Técnico, Christian Lomp, da Universidade do Porto, Filipe Oliveira da Universidade Nova de Lisboa, Luís Nunes Vicente da Universidade de Coimbra, Manuel Marques da Universidade de Lisboa, Marco Mackaay da Universidade do Algarve e Paula Reis da Escola Secundária Padre António Vieira.

**2012 ENCONTRO NACIONAL SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA**  
**9, 10 e 11 de Julho**  
**Universidade do Algarve**

**spm**  
 SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA

Submissão de comunicações  
[enspm12@spm.pt](mailto:enspm12@spm.pt)

[www.enspm12.spm.pt](http://www.enspm12.spm.pt)

**SESSÕES TEMÁTICAS**

- **Álgebra e Combinatória**
- **Análise e Equações com Derivadas Parciais**
- **Geometria e Topologia**
- **Matemática nas Ciências e Tecnologia**
- **Sistemas Dinâmicos**
- **História da Matemática**
- **Probabilidades e Estatística**
- **Optimização / Investigação Operacional**
- **Ensino da Matemática**

**COMISSÃO ORGANIZADORA**  
 Clara Cordeiro, FCT-UALG  
 Daniel Graça, FCT-UALG  
 Joana Teles, FCT-UC  
 José Inácio Rodrigues, ISE-UALG  
 Maria da Graça Marques, FCT-UALG  
 Marília Pires, FCT-UALG  
 Susana Fernandes, FCT-UALG  
 Teresa Matias, Esc. Secundária João de Deus

**COMISSÃO CIENTÍFICA**  
 Carlos Alves, IST-UTL  
 Christian Lomp, FC-UP  
 Filipe Oliveira, FCT-UNL  
 Luís Nunes Vicente, FCT-UC  
 Manuel Marques, FC-UL  
 Marco Mackaay, FCT-UALG  
 Paula Reis, Esc. Secundária Padre António Vieira (Comissária para o Ensino)

**CURSO ACREDITADO** - 15 horas (0,6 créditos)  
**O Ensino da Matemática: Encontro Nacional da SPM 2012**  
 Centro de Formação SPM - Centro de Formação Ria Formosa

O Encontro esteve organizado em torno de conferências plenárias, sessões temáticas, um debate e um curso acreditado destinado a Professores de matemática do ensino básico e secundário e Professores do 1º ciclo. As conferências plenárias foram proferidas por oradores convidados, investigadores de renome nacional e internacional:

- “Otimização semidefinida: Ontem, hoje e amanhã”, Miguel F. Anjos da École Polytechnique de Montréal;
- “Recorrência”, Luís Barreira do Instituto Superior Técnico;
- “Guias de onda unidimensionais”, Luísa Mascarenhas da Universidade Nova de Lisboa;

Nas sessões temáticas apresentaram-se comunicações em nove áreas relevantes no contexto da Matemática em Portugal:

- *Álgebra e Combinatória*: Organizada Olga Azenhas (FCT-UC);
- *Análise e Equações com Derivadas Parciais*: Organizada por Lisa Santos (EC-UM);
- *Geometria e Topologia*: Organizada por Carlos Florentino (IST-UTL);
- *Matemática nas Ciências e Tecnologia*: Organizada por José Augusto Ferreira (FCT-UC);
- *Sistemas Dinâmicos*: Organizada por Pedro Miguel Duarte (FC-UL);
- *História da Matemática*: Organizada por Carlos Sá (FC-UP);
- *Otimização/Investigação Operacional*: Organizada por Ana Luísa Custódio (FCT-UNL);
- *Probabilidades e Estatística*: Organizada por Nelson Antunes (FCT-UALG);
- *Ensino da Matemática*: Organizada por Paula Reis (Escola Secundária Padre António Vieira)

O debate que se seguiu às conferências, intitulado *Cursos de Matemática no Ensino Superior: porquê e como?*, proporcionou a todos os participantes a oportunidade de discutir a importância do estudo da matemática a nível universitário para o desenvolvimento económico e tecnológico de Portugal. A mesa foi constituída por Cláudia Nunes Philippart (IST-UTL), Pedro Freitas (FMH-UTL) e João Corado (Thomson Reuters).

As questões relacionadas com o *Ensino da Matemática* mereceram uma atenção especial. Com efeito realizou-se o curso acreditado de “O Ensino da Matemática: Encontro Nacional da SPM 2012” que constituiu uma oportunidade de tratar e discutir perspectivas e estratégias de ensino num plano teórico e de debate, complementando com uma vertente prática acentuada. Deste curso fizeram parte uma Workshop sobre “Grafos e Poliedros” apresentada por Maria da Graça Marques e Marília Pires da Universidade do Algarve e quatro cursos de formação, acreditados pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua. Os cursos apresentados foram “Simetrias no Plano: Estudo Interativo”, dinamizado por Maria de Fátima Rodrigues e Paula Santos Reis, “Estatística no Excel”, dinamizado por Maria Margarida Pinto, “Novos Programas: Materiais Didáticos”, dinamizado por Carlos Grosso e “Elementos de Euclides através do Geogebra”, dinamizado por Lucía Fernández-Suárez.

Esta iniciativa contou com um total de cerca de 137 participantes, entre investigadores, professores e estudantes de diferentes graus de ensino.

## Quarto Encontro Ibérico de Matemática


A SPM e a Real Sociedad Española de Matemática (RSME) organizaram o "Quarto Encontro Ibérico de Matemáticas" (IMM4) na Universidade de Valladolid, nos dias 5, 6 e 7 de outubro de 2012. A comissão organizadora do evento foi constituída pelos seguintes docentes da Universidade de Valladolid: Luis M. Abia (Chair), Eustasio del Barrio, Miguel Ángel López-Marcos. A Comissão Científica foi constituída por Peregrina Quintela (Chair, Universidad de Santiago de Compostela), Manuel Delgado (Universidade do Porto), Kamil Feridun Turkman (Universidade de Lisboa), Laureano González Vega (Universidad de Cantabria), Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense), Carlos Matrán (Universidad de Valladolid), Adélia Sequeira (Instituto Superior Técnico).

$$(A_x f)(t, z) = \frac{\partial}{\partial z} f(t, z) \mu(t)$$

$$+ \frac{1}{2} \frac{\partial^2}{\partial z^2} f(t, z) \sigma^2(t)$$

## 4th Iberian Mathematical Meeting

5-7 October 2012, Universidad de Valladolid



### Plenary Speakers

*José Antonio Adell*  
*Jorge Almeida*  
*Paula de Oliveira*  
*Antonio Pacheco*  
*Tomás Recio Muñiz*  
*Juan Soler*

### Invited Sessions

Computational Algebra and Applications  
*P. Carvalho, M. Casanellas, C. D'Andrea, A. Distler, M. I. González Vasco, J. Montes, R. Reis, J. Rubio, J. R. Sendra Pons, P. Vasconcelos*

Mathematics and Life Sciences  
*T. Alarcón, J. R. Branco, E. Fernández-Cara, A. Gambaruto, J. Janelis, A. Moura, J. J. Nieto, R. Pereira, A. M. Ramos, R. Santos*



Probability and Stochastic Processes  
*A. Alabert, M. Antunes, C. Bueso, P. de Zea Bermudez, E. del Barrio, I. del Puerto, R. Menezes, M. F. Monteiro, L. Quer-Sardanyons, M. Scotto*

<http://www.imm4.uva.es>    e-mail: [congreso.eim2012@uva.es](mailto:congreso.eim2012@uva.es)

**Scientific Committee:** *Peregrina Quintela (Chair), Manuel Delgado, Kamil Feridun Turkman, Laureano González Vega, Miguel Ángel Herrero, Carlos Matrán, Adélia Sequeira*

**Local Committee:** *Luis M. Abia (Chair), E. del Barrio, M. A. López-Marcos*

Organized by


Sponsored by



Universidade de Valladolid

Os Encontros Ibéricos de Matemática são encontros científicos internacionais que pretendem incentivar a colaboração entre matemáticos portugueses e espanhóis.

Cada Encontro Ibérico centra-se na investigação em três áreas de interesse para ambos os países e nesta quarta edição as três áreas escolhidas foram:

- Matemática das Ciências da Vida;
- Álgebra Computacional;
- Probabilidade e Processos Estocásticos.

Em cada uma destas áreas foram apresentadas duas palestras plenárias e dez palestras em sessões paralelas. As conferências plenárias foram proferidas por oradores convidados, investigadores de renome nacional e internacional:

- José António Adell (Universidad de Zaragoza);
- Jorge Almeida (Universidade do Porto);
- Paula de Oliveira (Universidade de Coimbra);
- António Pacheco (Universidade Técnica de Lisboa);
- Tomás Recio (Universidad de Cantabria);
- Juan Soler (Universidad de Granada).

### Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática

O 25º Encontro do SNHM teve lugar na Universidade de Coimbra, nos dias 15 e 16 de junho. Este encontro contou com a participação do orador convidado Professor Antoni Malet, da Universidade Pompeu Fabra, em Espanha. As restantes comunicações, num total de 18, foram apresentadas por conferencistas de variadas instituições em Portugal.

A comissão organizadora do evento foi constituída por Luís Saraiva da Universidade de Lisboa e Carlota Simões, António Leal Duarte e João Fernandes da Universidade de Coimbra.

**25º ENCONTRO  
SEMINÁRIO  
NACIONAL DE  
HISTÓRIA DA  
MATEMÁTICA**

**15 E 16 DE JUNHO DE 2012**  
Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra  
e Museu de Ciência da Universidade de Coimbra

Orador Convidado  
**ANTONI MALET**  
(UNIVERSIDAD POMPEU FABRA)

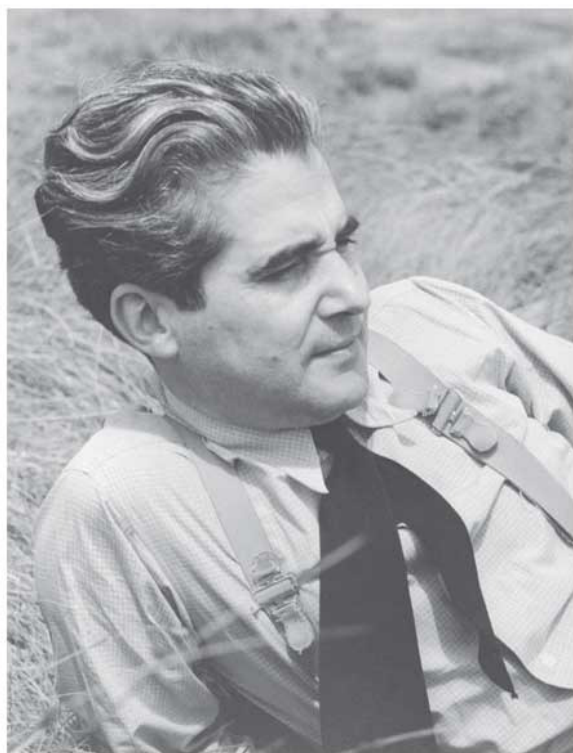
INSCRIÇÕES E INFORMAÇÕES  
25snhm@gmail.com  
www.spm.pt

Organização: **spm** Apoio: **spm** MUSEU DE CIÊNCIAS CITEUC CITEUC CITEUC ECT



### Colóquio “Os 70 anos dos *Conceitos Fundamentais da Matemática*”

O Seminário Nacional de História da Matemática apresentou em conjunto com a Fundação Mário Soares um colóquio que teve como figura central a personalidade distinta de Bento de Jesus Caraça, assinalando o 70º aniversário da publicação dos seus *Conceitos Fundamentais da Matemática*. Este colóquio, que contou também com o apoio da Fundação Calouste Gulbenkian, realizou-se no dia 25 de outubro, no Instituto para a Investigação Interdisciplinar da Universidade de Lisboa. As comunicações foram apresentadas por conferencistas portugueses e brasileiros.



Colóquio

#### Os 70 anos dos *Conceitos Fundamentais da Matemática* de Bento de Jesus Caraça

25 de Outubro de 2012, a partir das 09.30 horas

Anfiteatro do Instituto para a Investigação Interdisciplinar da Universidade de Lisboa



### Encontros da European Mathematical Society (EMS)

A SPM participou nos seguintes encontros da EMS:

- Reunião EMS de Presidentes das Sociedades de Matemática, em Praga, República Checa, 31 de Março a 1 de Abril de 2012.
- Reunião do Conselho da EMS, em Cracóvia, Polónia, 30 de Junho a 1 de Julho de 2012.

### “Isto é Matemática”

O "Isto é Matemática" é um programa televisivo inovador e dinâmico de divulgação matemática, conduzido por Rogério Martins, da Universidade Nova de Lisboa, emitido na SIC Notícias. Este é um projeto da SPM, produzido pela Sigma 3, com o apoio do COMPETE e Ciência Viva. Com este projeto, pretende-se facilitar o acesso à divulgação da Matemática através da exibição de programas de curta duração (cerca de cinco minutos) num dos principais canais de notícias portugueses.



Em cada programa reúnem-se gravações em estúdio e/ou exteriores e grafismos sobrepostos, de modo a mostrar a matemática que está presente em diversos aspetos do dia-a-dia. Tendo o projeto como objetivo a conceção, preparação e difusão de até 7 séries de 13 programas cada, para um total de cerca de 455 minutos de produção televisiva, no ano de 2012 foram produzidas a primeira e segunda séries, e foram difundidos 12 programas da primeira série:

1. “Reinventar a roda”;
2. “Como é que o Google googla”;
3. “O bilhar, o dentista e o Teatro São Carlos”;
4. “O efeito borboleta”;
5. “O paradoxo do barbeiro – parte 1”;
6. “O paradoxo do barbeiro – parte 2”;
7. “O princípio de Cavalieri”;
8. “Sorte, azar ou matemática?”;
9. “O Pi existe”;
10. “Juras & juros”;
11. “Sai uma dose de absurdo no espeto”;
12. “O Teorema de Pitágoras”.

O número elevado de audiências e o interesse crescente pelo programa por parte dos espectadores resultou num pedido da SIC para alargar a difusão aos canais SIC Kids e SIC Internacional. Contando as repetições, em média, semanalmente o programa foi visto por 78700 espectadores, desde o início do programa a 13 de outubro até 1 de dezembro. Este valor refere-se a telespectadores que assistiram ao programa integralmente. O valor de telespectadores que tiveram contacto com o programa (assistiram pelo menos a um minuto) é manifestamente superior.

O sucesso deste projeto traduziu-se também numa nomeação do apresentador Rogério Martins para o Prémio Autores da Sociedade Portuguesa de Autores, na categoria Televisão - Melhor Programa de Entretenimento 2012.

O programa, para além de estar a ser difundido nos canais SIC, com estreia todos os Sábados na SIC Notícias e várias repetições durante a semana, está também a ser divulgado em canais de redes sociais, que estão a ser usadas como repositórios para consumo pós-difusão, nomeadamente:

- Facebook: <http://www.facebook.com/istoematematica>
- YouTube: <http://www.youtube.com/istoematematica>



## Projeto Klein

O Projecto Klein de Matemática em Português, que resulta de uma parceria da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) com as Sociedades Brasileiras de Educação Matemática (SBEM), de História da Matemática (SBHMat), de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC) e a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP), é uma contribuição do Brasil para o “Klein Project for 21st century” da International Commission on Mathematical Instruction – International Mathematical Union (ICMI – IMU) que conta com a participação activa da SPM. A convite da SBM, o presidente da SPM Miguel Abreu participou na Oficina Klein Panoramas da Matemática no Século 20 que decorreu no IMPA, Rio de Janeiro, a 20 de Abril de 2012.



## Exposições

### Exposição "Medir o Tempo, Medir o Mundo, Medir o Mar"

- Escola Secundária José Afonso, Loures - 13 a 17 de fevereiro;
- Colégio Militar, Lisboa - 12 a 30 de março;
- Escola Secundária da Senhora da Hora, Matosinhos - 7 a 11 de maio;
- Colégio de Santo André, Venda do Pinheiro - 2 a 12 novembro.

### Exposição "A Matemática de M.C. Escher"


- Instituto de Odivelas – 23 a 27 janeiro;
- Instituto de Promoção Social de Bustos, Oliveira do Bairro – 1 a 9 março;
- Colégio de Santa Cecília, Lisboa – 16 abril a 4 maio;
- Agrupamento de Escolas de Castro Verde - 14 a 25 maio;
- SATU Oeiras - 7 junho a 7 de julho.

### Exposição "Olimpíadas Portuguesas de Matemática – 30 anos"

- Escola Secundária Domingos Sequeira, Leiria (escola anfitriã da final nacional das OPM) - 22 de março a 15 de abril;
- Escola Secundária com 3.º ciclo Rainha D. Amélia, Lisboa - 10 outubro a 9 novembro.



30  
ANOS




## Camaleões


(10º, 11º e 12º anos)

Terenos Tao, *Como resolver problemas matemáticos*, SPM Texto Editores, 2006


Numa certa ilha há 13 camaleões verdes, 15 camaleões castanhos e 17 camaleões encarnados. Se dois camaleões de cores diferentes se encontram, mudam ambos para a terceira cor (por exemplo, um verde e um castanho mudariam ambos para encarnado), mas não mudam de cor em mais nenhuma situação. Será possível que a certa altura os camaleões fiquem todos da mesma cor?




13





15




17









## Clube de Matemática

O Clube de Matemática da SPM cumpriu dois anos de existência no dia 1 de janeiro de 2013 com mais de duas mil notícias editadas (três a cinco notícias diárias) de índole matemática sempre baseado em assumir uma articulação positiva entre a matemática e todas as outras ciências que gravitam em seu torno, com uma agenda bem definida mensalmente e com uma linha editorial que descreve o tema que é tratado em cada mês. Ao longo deste período, o Clube SPM entrevistou 24 figuras públicas de diversas áreas, desde a matemática, desporto, música, política, jornalismo, religião, medicina, moda, cozinha, televisão, teatro, mundo empresarial com o objetivo de promover e explicar de uma forma simples que a matemática pode estar em qualquer domínio. Paralelamente, o Clube tem vinte personalidades que escrevem mensalmente através de rubricas balizadas nestas áreas. Esta rubrica tem-se mostrado de muita importância no crescimento e sustentação do Clube SPM.

Deu-se continuidade a rubricas como os "Problemas & Soluções", as "(Pi)adas dos dias primos, a descrição da vida e obra/frases de matemáticos, a liga aos resultados e muitas imagens e vídeos relacionados com a disciplina. A rubrica Contos de 3º grau consiste na narração de histórias com matemática e conta com o envolvimento de seis matemáticos. Tem-se igualmente cumprido um dos objetivos iniciais do Clube SPM e que passa por promover com qualidade o trabalho que se realiza nas escolas, quer através da estimulação dos clubes de matemática que funcionam em contexto escolar, quer igualmente, na ausência destes clubes, enaltecer o trabalho positivo ao nível das práticas que envolvem a disciplina. Por outro lado, o Clube tem mantido uma dinâmica muito própria de divulgar a matemática que se desenvolve na SPM, como são exemplo, as Olimpíadas Portuguesas e internacionais de Matemática, o programa Isto é Matemática e divulgação de livros. Igualmente, o Clube SPM colabora sazonalmente com a revista Visão Júnior criando problemas de matemática, mensalmente e com o jornal Noticias Matosinhos, através de artigos de opinião. Noutra dimensão, tem colocado todas as notícias do Clube SPM no facebook, revelando-se, no momento, uma ferramenta fundamental no sucesso que o Clube tem atingido, com números de visitas muito significativas.

## Publicações

### Publicações Periódicas

Foram publicadas as seguintes revistas:

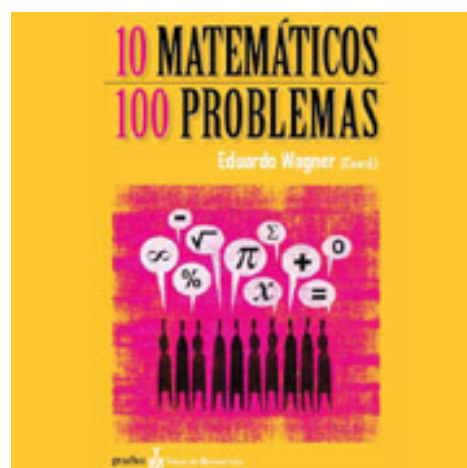
- Quatro números da revista Portugaliae Mathematica (que correspondem ao volume 69), disponíveis online:  
[http://www.emsph.org/journals/show\\_issue.php?issn=00325155&vol=69&iss=4;](http://www.emsph.org/journals/show_issue.php?issn=00325155&vol=69&iss=4;)
- Gazeta da Matemática: foram publicados os números 166, 167 e 168;
- Boletim da SPM: foram publicados dois números regulares, com os números 66 e 67. O boletim nº 67 vem acompanhado de um suplemento: Resumos alargados das comunicações do 25º Seminário Nacional de História da Matemática, não podendo este ser vendido em separado.
- Jornal de Mathematica Elementar: foram publicados os números de 296 a 298.



### Livros publicados em 2012

- Coleção Temas de Matemática (Gradiva-SPM)

*10 Matemáticos 100 Problemas*, com coordenação de Eduardo Wagner e contribuições de Patrícia Fauring, Carlos Gustavo Moreira, Maria Falk de Losada, Carlos Maurício Canjura, Francisco Bellot Rosado, José António Gómez Ortega, Enrique Valeraino Cuba, Joana Teles, Ariel Afonso e Rafael Sánchez Lamonedá.



## Ensino Básico e Secundário

### Olimpíadas da Matemática

A edição do ano letivo 2011/2012 das Olimpíadas de Matemática ultrapassou todas as expectativas, nomeadamente a nível internacional. Com alunos brilhantes, que foram selecionados atendendo aos seus resultados nas Olimpíadas Portuguesas de Matemática e nos estágios de preparação efetuados no Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra a cargo do projeto Delfos, Portugal conseguiu obter os melhores resultados de sempre nas três competições em que participou, obtendo 3 medalhas de ouro, 7 medalhas de prata, 2 de bronze e uma menção honrosa.

A equipa portuguesa que participou nas Olimpíadas Internacionais de Matemática, em julho de 2012 em Mar del Plata, na Argentina, foi formada por seis participantes, que obtiveram o melhor resultado de sempre de Portugal nesta competição. Este resultado foi conseguido com a conquista pela segunda vez consecutiva, de uma medalha de ouro pelo aluno Miguel Martins dos Santos, acompanhada de uma medalha de prata pelo Miguel Moreira, duas medalhas de bronze, pelo João Nuno Lourenço e Luís Pedro Duarte e uma menção honrosa através do Francisco Andrade. A conquista da medalha de ouro faz com que o Miguel, neste momento, seja um dos melhores 100 participantes de todos os tempos das IMO.



Fotografia com todos os participantes das Olimpíadas Internacionais de Matemática





A equipa portuguesa e o seu guia no dia de chegada

Nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática, que tiveram lugar de 29 de setembro a 6 de outubro de 2012, em Cochabamba, na Bolívia, a equipa portuguesa que foi composta por quatro participantes, voltou a superar todas as expectativas, obtendo uma medalha de ouro e três medalhas de prata. Com este resultado, obtivemos o 2º lugar por países, o que originou que a Taça Porto Rico, destinada ao país cujas pontuações mais melhoraram nos últimos 3 anos, nos fosse atribuída.



Delegação Portuguesa que participou nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática com as quatro medalhas e a Taça Porto Rico.

Na 2ª Olimpíada de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, que decorreram em Salvador da Baía, no Brasil, de 20 a 28 de julho Portugal também superou o resultado alcançado na primeira edição, tendo conquistado uma medalha de ouro e três medalhas de prata.



Equipa portuguesa na cerimónia de encerramento nas Olimpíadas de Matemática da Comunidade de Países de Língua Portuguesa

Os alunos portugueses continuam assim a demonstrar a evolução na resolução de problemas e o trabalho individual feito por cada um deles. Muitos dos conteúdos avaliados quer nas Olimpíadas Nacionais quer nas Olimpíadas Internacionais não fazem parte dos programas nacionais de Matemática e têm de ser por eles estudados nos estágios Delfos realizados em Coimbra e no seu estudo autónomo. De salientar que a grande maioria dos alunos, que representou o nosso país nas competições internacionais, ainda pode participar nos próximos anos o que nos dá uma perspetiva de continuarmos a obter bons resultados.

A nível nacional a SPM organizou, com a colaboração do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, as Olimpíadas Portuguesas de Matemática, que comemoraram a sua XXX edição com a participação, em diversas categorias, de alunos do 3º ano, do 1º ciclo, ao 12º ano. Assim contou com cerca de 1000 escolas do 2º, 3º ciclos e secundário, traduzindo-se na participação de 40 000 alunos, e cerca de outras 1000 escolas do 1º ciclo, onde estiveram envolvidos cerca de 18 000 crianças. Quer pelo número de escolas quer pelo número de alunos ficou demonstrado que as Olimpíadas Portuguesas de Matemática são um dos maiores eventos do género realizados em Portugal, no ensino básico e secundário. A final nacional realizou-se na Escola Secundária Domingos Sequeira em Leiria, de 22 a 25 de março. Participaram na final os 10 melhores alunos de cada zona (Norte, Centro e Sul) de cada categoria, perfazendo 90 finalistas.

**30<sup>as</sup>**  
**OLIMPIADAS**  
PORTUGUESAS DE MATEMÁTICA

BANCO ESPÍRITO SANTO **spm**  
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA

Participar nestas Olimpíadas é acertar em cheio!  
Inscrições até 30 de Abril 2012 • [www.mat.uc.pt/omeb](http://www.mat.uc.pt/omeb)

CATEGORIA  
MINI-OLIMPIADAS (3º E 4º ANOS DO ENSINO BÁSICO)  
PROVA ÚNICA Maio de 2012

2ª Edição Nacional das Olimpíadas de Matemática do 1º Ciclo do Ensino Básico  
CONTACTOS: [www.spm.pt](http://www.spm.pt) \_Tel.: 217 986 353 \_Telm.: 960 130 506 \_Email: [opm@spm.pt](mailto:opm@spm.pt)



## Gabinete do Ensino Básico e Secundário

O GEBS continuou este ano a sua atividade, sendo de salientar os comunicados de imprensa publicados por ocasião dos exames nacionais de Matemática, Metas de Aprendizagem bem como algumas intervenções na comunicação social. Continuou a promover contactos com os delegados da SPM nas escolas e outros professores, de forma a recolher opiniões e contributos sobre o estado atual do ensino.

## Centro de Formação

Desde o seu início de atividade, em junho de 2007, o Centro de Formação da Sociedade Portuguesa de Matemática deu formação por todo o país a um número considerável de professores, tendo sempre como principal objetivo responder às solicitações formativas das escolas, contribuindo, assim, para a formação contínua dos professores na área da matemática.

Nos anos de 2009 e 2010 o CFSPM teve um acréscimo excecional de atividade, altura em que se realizou um número consideravelmente alto de ações de formação (75 em 2009; 87 em 2010). No ano de 2011 verificou-se um grande decréscimo no número de formações, tendo-se realizado 58 ações. No ano de 2012 o decréscimo foi mais

acentuado, tendo o CFSPM dinamizado 26 ações de formação, contando com a participação de 501 formandos. As principais razões para o decréscimo de atividade que se tem vindo a registar desde 2011 prendem-se sobretudo com fatores relacionados com a progressão da carreira docente, estando esta congelada desde janeiro de 2011.

### **Projeto PMAT**

O projecto PMAT, que pretende construir um teste estandardizado de conhecimentos de Matemática dirigido aos estudantes que frequentam o 1º ano do ensino superior português em cursos de ciência, tecnologia e economia, iniciou-se em 2009 com a realização de um Estudo Piloto em Maio e de um Ensaio Experimental em Setembro, tendo-se realizado mais dois Ensaio Experimentais em Setembro de 2010 e 2011. Em 2012 realizou-se um 4º Ensaio Experimental, com a participação de 3 instituições de ensino superior: Instituto Superior Técnico, Universidade de Aveiro e Universidade Católica Portuguesa. Fizeram a prova cerca de 2000 caloiros destas escolas.

### **Centro de Acreditação de Manuais Escolares**

A SPM continua a ser uma entidade avaliadora e certificadora de manuais escolares. Desde o início do Centro de Avaliação de Manuais Escolares da SPM em 2009 que o objetivo tem sido contribuir para a melhoria dos manuais escolares e para a consequente melhoria do ensino da Matemática em Portugal.

No ano de 2012, a SPM recebeu para avaliação e certificação os seguintes manuais escolares (Grupo Leya e Grupo Porto Editora):

- O mundo da Carochinha – 1º ano;
- O mundo da Carochinha – 3º ano;
- Pasta Mágica – 1º ano;
- Pasta Mágica – 3º ano;
- Matemática 5º ano (PE);
- MATemática 5º ano (Texto Editores)
- Matemática 7º ano (PE);
- Xis 7º ano (Texto Editores).

Com a introdução, em 2012, das novas Metas Curriculares para o Ensino Básico, a DGE promoveu um processo especial de acreditação/renovação da acreditação de entidades para a Avaliação e Certificação de Manuais Escolares no qual a Sociedade Portuguesa de Matemática pretende participar, mantendo sempre os objetivos anteriormente descritos como base fundamental para o seu processo.

## Vida interna da Sociedade

### Sócios Delegados

Como auxílio na venda de livros, bem como na divulgação das suas restantes atividades, a SPM continua a contar neste ano com sócios delegados, distribuídos por todo o país, em 115 escolas de ensino básico ou secundário e em 11 de ensino superior.

### Bolsas

Houve uma bolsa de gestão de Ciência e Tecnologia da FCT orientada por membros da Direção da SPM. A bolseira desenvolveu o seu trabalho no Gabinete de Comunicação da SPM.

## Agradecimentos

A SPM agradece a todos os sócios, nomeadamente àqueles que mais se empenharam nas suas atividades, a todo o seu pessoal — de Secretariado, do Centro de Formação, do Gabinete de Imprensa, da Loja e de Contabilidade. Agradecemos igualmente ao Conselho Fiscal e à Mesa da Assembleia Geral, por toda a sua participação na vida da Sociedade.

Agradecemos igualmente o financiamento da Fundação Calouste Gulbenkian, do Ciência Viva, do COMPETE, da Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Educação e Ciência — através da Direção Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular — do Banco Espírito Santo, da Pathena, da Porto Editora e da Gradiva.

A Direção da SPM

## 2. Demonstrações Financeiras

### 2.1. Análise da Situação Económica

A Análise económica da Sociedade Portuguesa de Matemática, no exercício de 2012, evidencia um resultado negativo, o qual reflete a conjuntura atual nomeadamente na diminuição dos proveitos de vendas, formação e diminuição de alguns subsídios.

O resultado líquido do exercício foi de 58.644,03 euros negativos. Este resultado já é líquido de imposto, devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2012, excepto os rendimentos de capitais que já são disponibilizados líquidos.

A estrutura de rendimentos e ganhos, gastos e perdas, apresenta-se o seguinte quadro resumo:

<b>Rendimentos</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>%</b>
Prestação de serviços (Quotizações, formação e subsídios)	376.108 €	433.434 €	-13 %
Rendimentos e ganhos financeiros (Juros de aplicações financeiras)	4.326 €	1.198 €	261 %
Outros rendimentos e ganhos (inclui protocolo de cedência de utilização dos Periódicos)	943 €	10.750 €	-91 % *
<b>Totais</b>	<b>381.377 €</b>	<b>445.382 €</b>	<b>-14 %</b>

\* - No ano de 2011 foram efectuadas regularizações de terceiros pendentes reflectidas em resultados de exercicios anteriores pelo que a rubrica não é comparável

<b>Gastos e Perdas</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>%</b>
Custo mercadorias vendidas e matérias consumidas	3.718 €	6.743 €	-45 %
Fornecimentos e serviços externos	330.740 €	305.020 €	8 %
Impostos e taxas	6.712 €	6.015 €	12 %
Gastos com pessoal	75.658 €	69.768 €	8 %
Depreciações do exercicio	3.780 €	3.780 €	%
Outros gastos e perdas (inclui quotizações EMS)	19.412 €	30.261 €	-36 % *
<b>Totais</b>	<b>440.021 €</b>	<b>421.588 €</b>	<b>4 %</b>

\* - Foram efectuadas regularizações de terceiros pendentes reflectidas em resultados exercicios anteriores

	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Resultado Líquido do Exercício	- 58.644 €	23.794 €

Em termos de rendimentos, temos a destacar as seguintes rubricas:

<b>Rendimentos</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>%</b>
Vendas	7.386 €	87.662 €	-92 %
Manuais	7.670 €	51.330 €	-85 %
Periódicos	5.000 €	5.000 €	%
Encontros (ENSPM) e Escola de Verão	5.080 €	3.510 €	45 %
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim	4.179 €	2.027 €	106 %
Quotas	46.438 €	47.358 €	-2 %
Formação e Exposições e Palestras	52.851 €	106.880 €	-51 %
Juros de aplicações financeiras	4.326 €	1.198 €	261 %
Apoios, patrocínios e subsídios	247.505 €	129.668 €	91 %
Outros rendimentos e ganhos	943 €	10.750 €	-91 %
<b>Totais</b>	<b>381.377 €</b>	<b>445.382 €</b>	<b>-14 %</b>

Relativamente às vendas de livros, e ao seu decréscimo exponencial, importa salientar que no ano anterior foram facturados, excepcionalmente, um grande volume de livros à Gradiva, que representava um valor de 73.803,54€, sendo que desta forma o decréscimo real das vendas é na ordem dos 50% com referência ao valor de 2012.

A Rubrica dos Manuais apresenta em 2012 um resultado negativo motivado pelo recebimento em 2011 de valores destinado ao pagamento de despesas efectuado em 2012. Desta forma o resultado desta rubrica deve ser analisado em conjunto com o do ano anterior.

A Rubrica de Formação é a que apresenta um maior decréscimo, em termos de proveitos, dado que a conjectura de cortes na função pública e o congelamento de carreiras/suspensão de avaliação continua, não motiva/obriga os professores a frequentar acções de formação.

No que respeita aos Encontros o valor sofreu, no ano de 2012, face ao ano anterior, um acréscimo significativo derivado da realização do Encontro Nacional que ocorre apenas de dois em dois anos.

A rubrica de apoios e subsídios apresenta um crescimento proporcional ao custo efectivado com o investimento relativo aos 5 Minutos de Matemática, que é um projecto com vista à divulgação da Matemática através da exibição de programas de 5 minutos num dos principais canais de notícias portuguesas. Para além disso esta

rubrica conta este ano com o subsídio para os Campeonatos de Jogos de Matemáticos que normalmente é organizado por outras instituições. De facto na ausência destes dois subsídios o valor de apoios seria inferior ao do ano de 2011, o que reflecte a ausência de subsídios da FCT para várias actividades, nomeadamente o apoio às Publicações, Encontros e ao funcionamento da sede.

Relativamente à rubrica de Outros Rendimentos e ganhos o decréscimo não é comparável, dado que no ano de 2011 foram efectuadas várias regularizações pendentes relativas a terceiros, sendo o valor de 2012 similar ao do ano anterior se desconsiderarmos as regularizações acima referidas.

Em termos de gastos do exercício e igualmente por comparação com 2011, salienta-se o seguinte:

<b>Gastos</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>Var. %</b>
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	6.243 €	8.556 €	-27%
Livros e documentação técnica	539 €	508 €	6%
Prémios / Ofertas	20.024 €	20.672 €	-3%
Rendas e Alugueres	1.884 €	727 €	159%
Comunicação	12.666 €	16.871 €	-25%
Seguros	1.719 €	2.074 €	-17%
Deslocações e Estadias	66.045 €	70.200 €	-6%
Honorários	64.489 €	116.428 €	-45%
Conservação / Sede	12.548 €	14.192 €	-12%
Publicidade	5.006 €	474 €	957%
Trab. Especializados	139.417 €	54.883 €	154%
Imposto sobre Valor Acrescentado	5.839 €	5.227 €	12%
Imposto do Selo e IRC suportado	873 €	251 €	248%
Vencimentos Pessoal	61.902 €	57.522 €	8%
Encargos Pessoal	13.007 €	11.140 €	17%
Depreciações Activos Tangíveis	3.780 €	3.780 €	
Serviços Bancários	545 €	489 €	11%
Quotizações e Donativos	12.043 €	23.072 €	-48%
CMVMC	3.718 €	6.743 €	-45%
Outros	7.733 €	7.778 €	-1%
<b>Totais</b>	<b>440.021 €</b>	<b>421.588 €</b>	<b>4%</b>

Na generalidade os custos da sociedade mantiveram-se estáveis no decurso do ano de 2012 comparativamente ao ano de 2011.



As diminuições mais significativas ocorreram nas rubricas de honorários, quotizações e custo das mercadorias vendidas e matérias consumidas, que se justificam da seguinte forma:

- Honorários - Esta rubrica apresenta um decréscimo significativo e proporcional ao decréscimo da actividade de Formação, no entanto este valor está compensado em parte pelo acréscimo do custo relacionado com os 5 Minutos da Matemática que totaliza 17,189€. Desta forma o decréscimo real do valor com honorários relativos a formação foi de 59% em vez dos 45% acima;
- Quotizações – o decréscimo desta rubrica face a 2011, relaciona-se directamente com a quota EMS que no ano de 2011 teve de considerar a quota de 2010 e 2011 duplicando o valor do custo;
- CMVMC - Esta rubrica apresenta um decréscimo significativo e proporcional ao decréscimo real das vendas de 2012 face a 2011, quando excluimos a venda extraordinária efectuada à Gradiva em 2011.

Das rubricas que apresentam um acréscimo mais significativo na estrutura acima apresentada temos:

- Trabalhos especializados, nomeadamente explicados pelos custos de Consultoria e Produções Audiovisuais relacionados com o programa dos 5 Minutos de Matemática, no valor de 80,214€;
- Publicidade, valor que respeita aos centros de custo das Olimpíadas e do ENSPM;
- Rendas e alugueres, sendo o acréscimo referente ao aluguer de salas para realização dos Jogos de Matemática;
- IRC suportado, dado que os rendimentos de capitais são disponibilizados líquidos, e sendo a SPM uma sociedade isenta de IRC, a taxa liberatória de retenção é custo do exercício. O acréscimo é proporcional ao aumento da rubrica de juros de aplicações financeiras.

O custo das mercadorias vendidas apurado no exercício de 2012 teve por base o inventário real dos livros em stock à semelhança do já ocorrido no ano de 2011.

## 2.2. Análise dos Centros de Custo

### Centros de Custo

Descrição	Rendimentos	Gastos	Saldo
Secretariado Geral	92.673 €	93.288 €	- 615 €
Delegação regional norte	- €	169 €	- 169 €
Delegação regional centro	899 €	165 €	734 €
Delegação regional sul e ilhas	- €	590 €	- 590 €
Formação	48.912 €	66.715 €	- 17.803 €
Portugaliae Mathematica	5.851 €	10.062 €	- 4.210 €
Gazeta de Matemática	2.115 €	11.172 €	- 9.057 €
Boletim	495 €	6.384 €	- 5.889 €
Jornal Matemática Elementar	1.522 €	2.338 €	- 816 €
Olimpiadas de Matemática	71.100 €	80.802 €	- 9.702 €
Clube da Matemática	- €	514 €	- 514 €
Tardes de Matemática	101 €	1.146 €	- 1.046 €
Jogos de Matemática	29.000 €	28.098 €	902 €
Manuais	7.670 €	13.292 €	- 5.622 €
P_Mat	- €	709 €	- 709 €
ENSPM 2012	7.465 €	10.137 €	- 2.672 €
Semin. Nac. Historia Matemática	1.350 €	1.578 €	- 228 €
5 Minutos de matemática	109.225 €	109.930 €	- 705 €
Colóquio J. B. Carças	3.000 €	2.934 €	66 €
<b>Total</b>	<b>381.377 €</b>	<b>440.021 €</b>	<b>- 58.644 €</b>

Estes valores referem-se aos proveitos e custos durante os 12 meses do ano de 2012, em cada centro de custo específico, apresentando os resultados dos mesmos.

<b>Gastos</b>	<b>Secretariado</b>	<b>DR Norte</b>	<b>DR Centro</b>	<b>DR Sul/Ilhas</b>	<b>Formação</b>	<b>Portugalie</b>	<b>Gazeta</b>	<b>Boletim</b>	<b>JME</b>	<b>Olimpiadas</b>
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	686 €				131 €					2.648 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação	210 €									
Prémios / Ofertas	24 €									13.690 €
Rendas e Alugueres										162 €
Comunicação	5.254 €				586 €		960 €	584 €	320 €	1.674 €
Seguros	749 €									970 €
Deslocações e Estadias	7.381 €	169 €	165 €	590 €	3.889 €				48 €	43.908 €
Honorários	4.520 €				27.544 €	50 €	1.840 €			1.100 €
Conservação / Sede	12.548 €									
Publicidade										4.643 €
Trab. Especializados	7.063 €				3.135 €		8.365 €	5.800 €	1.966 €	11.507 €
Imposto sobre Valor Acrescentado	695 €				4.058 €	12 €	7 €			253 €
Imposto do Selo e IRC suportado	872 €									1 €
Vencimentos Pessoal	29.310 €				22.758 €					
Encargos Pessoal	6.416 €				4.613 €					
Depreciações Activos Tangíveis	3.780 €									
Serviços Bancários	479 €									56 €
Quotizações e Donativos	2.043 €					10.000 €				
CMVMC	3.718 €									
Outros	7.540 €								4 €	189 €
<b>Totais</b>	<b>93.288 €</b>	<b>169 €</b>	<b>165 €</b>	<b>590 €</b>	<b>66.715 €</b>	<b>10.062 €</b>	<b>11.172 €</b>	<b>6.384 €</b>	<b>2.338 €</b>	<b>80.802 €</b>
<b>Rendimentos</b>										
Vendas	7.085 €		300 €							
Manuais										
Periódicos						5.000 €				
Encontros e Escola de Verão										
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim	46 €						2.115 €	495 €	1.522 €	
Quotas	46.438 €									
Receitas de Inscrições ou Formandos			580 €		48.886 €					
Juros de aplicações financeiras	4.315 €		9 €		2 €					
Apoios, patrocínios e subsídios	34.729 €									71.100 €
Outros rendimentos e ganhos	59 €		10 €		23 €	851 €				
<b>Totais</b>	<b>92.672 €</b>	<b>- €</b>	<b>899 €</b>	<b>- €</b>	<b>48.912 €</b>	<b>5.851 €</b>	<b>2.115 €</b>	<b>495 €</b>	<b>1.522 €</b>	<b>71.100 €</b>

<b>Gastos</b>	<b>Clube Mat</b>	<b>Tardes Mat</b>	<b>Jogos Mat</b>	<b>B.J.Caracas</b>	<b>Manuais</b>	<b>P Mat</b>	<b>5 Minutos Mat</b>	<b>ENSPM</b>	<b>SNHM</b>	<b>Total</b>
Ferramentas e Utensilios e Material de Escritório		68 €	170 €	1 €	10 €		35 €	1.874 €	620 €	6.243 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação					4 €	326 €				539 €
Prémios / Ofertas			6.310 €							20.024 €
Rendas e Alugueres			1.312 €					410 €		1.884 €
Comunicação	477 €	114 €	2.301 €		23 €	9 €	9 €	343 €	12 €	12.666 €
Seguros										1.719 €
Deslocações e Estadias		768 €	2.280 €	2.909 €	5 €		39 €	3.635 €	258 €	66.045 €
Honorários	30 €		300 €		11.000 €		17.189 €	916 €		64.489 €
Conservação / Sede										12.548 €
Publicidade								363 €		5.006 €
Trab. Especializados		197 €	15.424 €	13 €	2.250 €	375 €	80.214 €	2.419 €	689 €	139.417 €
Imposto sobre Valor Acrescentado	7 €						633 €	175 €		5.839 €
Imposto do Selo e IRC suportado										873 €
Vencimentos Pessoal							9.834 €			61.902 €
Encargos Pessoal							1.978 €			13.007 €
Depreciações Activos Tangiveis										3.780 €
Serviços Bancários				10 €						545 €
Quotizações e Donativos										12.043 €
CMVMC										3.718 €
Outros										7.733 €
<b>Totais</b>	<b>514 €</b>	<b>1.146 €</b>	<b>28.098 €</b>	<b>2.934 €</b>	<b>13.292 €</b>	<b>709 €</b>	<b>109.930 €</b>	<b>10.137 €</b>	<b>1.578 €</b>	<b>440.021 €</b>
<b>Rendimentos</b>										
Vendas										7.386 €
Manuais					7.670 €					7.670 €
Periódicos										5.000 €
Encontros e Escola de Verão								5.080 €		5.080 €
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim										4.179 €
Quotas										46.438 €
Receitas de Inscrições ou Formandos								2.035 €	1.350 €	52.851 €
Juros de aplicações financeiras										4.326 €
Apoios, patrocínios e subsídios		101 €	29.000 €	3.000 €			109.226 €	350 €		247.505 €
Outros rendimentos e ganhos										943 €
<b>Totais</b>	<b>- €</b>	<b>101 €</b>	<b>29.000 €</b>	<b>3.000 €</b>	<b>7.670 €</b>	<b>- €</b>	<b>109.226 €</b>	<b>7.465 €</b>	<b>1.350 €</b>	<b>381.377 €</b>



## Demonstração de Resultados:

(Valores em Euros)

Conta		Rendimentos e Gastos	Notas	2012	2011
Pos	Neg				
71/72		Vendas e serviços prestados	7	128.603	303.766
75		Apoios e patrocínios	7	247.505	129.668
74		Trabalhos para a própria entidade		0	0
	61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas	7	(3.718)	(6.743)
	62	Fornecimentos e serviços externos	7	(330.740)	(305.020)
	63	Gastos com pessoal	4;7	(75.658)	(69.768)
77	66	Aumentos / Reduções de justo valor		0	0
781/4; 786/8		Outros rendimentos e ganhos	7	943	10.750
681/4; 686		Outros gastos e perdas	7	(26.125)	(36.276)
		Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		(59.190)	26.376
761	64	Gastos / reversões de depreciação e de amortização	3.7	(3.780)	(3.780)
7625/6	655/6	Imparidade de activos depreciables / amortizáveis (perdas/reversões)		0	0
		Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		(62.970)	22.596
79		Juros e rendimentos similares obtidos	7	4.326	1.198
	69	Juros e gastos similares suportados		0	0
		Resultado antes de impostos		(58.644)	23.794
	812	Impostos sobre o rendimento do período	3.2	0	0
		Resultado líquido do período		(58.644)	23.794

A Administração/Gerência \_\_\_\_\_

O Técnico oficial de contas \_\_\_\_\_

### Aplicação dos Resultados

O exercício de 2012 terminou com o resultado líquido negativo de 58.644,03 € (Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro Euros e Três Cêntimos), propondo-se que o mesmo transite para a conta de resultados transitados no ano seguinte.

## ANEXO AO BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS

### EXERCÍCIO DE 2012

#### 1. Identificação da entidade

A SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA, é uma instituição sem fins lucrativos que tem como objecto o estudo e desenvolvimento das ciências matemáticas. É uma pessoa colectiva de utilidade pública, titular do NIPC 501 065 792, com sede no Observatório Astronómico, Universidade de Coimbra, 3040-004 em Coimbra.

#### 2. Referencial contabilístico de preparação das Demonstrações Financeiras

##### a) Referencial Contabilístico

Em 2012 as demonstrações financeiras da Sociedade Portuguesa de Matemática, foram preparadas de acordo com o referencial do Sistema Normalização Contabilística (SNC), na norma específica das Entidades do Sector não Lucrativo (ESNL) publicada pelo Decreto-lei nº 36 A/2011 de 9 de Março.

A adopção das Normas Contabilísticas de Relato Financeiro (NCRF) ocorreu pela primeira vez em 2010, pelo que a data de transição do referencial contabilístico POC para este normativo é 1 de Janeiro de 2010, tal como estabelecido pela NCRF 3 – «Adopção pela primeira vez das Normas Contabilísticas e de Relato Financeiro». Em 2011 o referencial contabilístico foi adaptado pela norma das ESNL, na sequência da publicação da mesma, sendo que a norma específica das entidades do Sector não Lucrativo é parte integrante da norma SNC.

##### b) Pressuposto da continuidade

As demonstrações financeiras anexas foram preparadas no pressuposto da continuidade das operações, a partir dos livros e registos contabilísticos da Empresa, mantidos de acordo com os princípios contabilísticos geralmente aceites em Portugal.

##### c) Regime do acréscimo

A Empresa regista os seus rendimentos e gastos de acordo com o regime do acréscimo, pelo qual os rendimentos e ganhos são reconhecidos à medida que são gerados, independentemente do momento em que são recebidos ou pagos.

#### **d) Classificação dos activos e passivos não correntes**

Os activos realizáveis e os passivos exigíveis a mais de um ano a contar da data da demonstração da posição financeira são classificados, respectivamente, como activos e passivos não correntes. Adicionalmente, pela sua natureza, os 'Impostos diferidos' e as 'Provisões' são classificados como activos e passivos não correntes.

#### **e) Passivos contingentes**

Os passivos contingentes não são reconhecidos no balanço, sendo os mesmos divulgados no anexo, a não ser que a possibilidade de uma saída de fundos afectando benefícios económicos futuros seja remota.

#### **f) Passivos financeiros**

Os passivos financeiros são classificados de acordo com a substância contratual independentemente da forma legal que assumam.

#### **g) Eventos subsequentes**

Os eventos após a data do balanço que proporcionem informação adicional sobre condições que existiam nessa data são reflectidos nas demonstrações financeiras.

Caso existam eventos materialmente relevantes após a data do balanço, são divulgados no anexo às demonstrações financeiras.

#### **h) Derrogação das disposições do SNC**

Não existiram, no decorrer do exercício a que respeitam estas demonstrações financeiras, quaisquer casos excepcionais que implicassem a derrogação de qualquer disposição prevista pelo SNC e na norma específica das ESNL.

### **3. Principais políticas contabilísticas**

As principais políticas de contabilidade aplicadas na elaboração das demonstrações financeiras são as que abaixo se descrevem. Estas políticas foram consistentemente aplicadas ao exercício apresentado.

#### **3.1. Moeda funcional e de apresentação**

As demonstrações financeiras da Sociedade Portuguesa de Matemática são apresentadas em euros. O euro é a moeda funcional e de apresentação.



### 3.2. Imposto sobre o rendimento

A Empresa encontra-se isenta de Imposto sobre o Rendimento das Pessoas Colectivas (IRC), por se classificar como associação sem fins lucrativos.

Devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2012, à excepção de rendimentos de capitais que são disponibilizados líquidos, pelo que não foi apurado IRC.

De acordo com a legislação em vigor, as declarações fiscais estão sujeitas a revisão e correcção por parte das autoridades fiscais durante um período de quatro anos, excepto quando tenham havido prejuízos fiscais, ou estejam em curso inspecções, reclamações ou impugnações, casos estes em que, dependendo das circunstâncias, os prazos são alargados ou suspensos. Assim, as declarações fiscais da Empresa dos anos de 2009 a 2012 ainda poderão estar sujeitas a revisão.

### 3.3. Caixa e equivalentes de caixa

Esta rubrica inclui caixa, depósitos à ordem em bancos e outros investimentos de curto prazo de alta liquidez.

Em 31 de Dezembro de 2012, os saldos desta rubrica apresentavam-se como segue:

<b>Disponibilidades</b>	<b>Ano de 2012</b>	<b>Ano de 2011</b>
Caixa	664,59 €	542,21 €
Depósitos à ordem	26.914,62 €	93.525,91 €
Depósitos a prazo	129.446,74 €	188.671,54 €
Fundos de Investimento	8.109,10 €	12.821,93 €
<b>Total</b>	<b>165.135,05 €</b>	<b>295.561,59 €</b>

### 3.4. Fundos patrimoniais

De acordo com o contrato de sociedade que constituiu a Sociedade Portuguesa de Matemática a mesma não tem Fundos iniciais. O total da rubrica de Fundos é constituído por resultados transitados obtidos desde a sua constituição.

### 3.5. Fornecedores e outras contas a pagar

As contas a pagar a fornecedores e outros credores, que não vencem juros, são registadas pelo seu valor nominal, que é substancialmente equivalente ao seu justo valor.

### 3.6. Cientes e outras contas a receber

As contas a receber de clientes e outros devedores, que não vencem juros, são registadas pelo seu valor nominal, que é substancialmente equivalente ao seu justo valor.

As mesmas são exigíveis pelo que não há lugar ao registo de qualquer imparidade.

### 3.7. Depreciações de Activos

Os activos estão registados ao custo de aquisição acrescido de Iva, dado que a sociedade não deduz iva na sua actividade normal.

As depreciações foram calculadas pelo método das quotas constantes, a taxas legalmente aceites para efeitos fiscais, que se consideram adequadas face à vida útil estimada dos bens.

### 3.8. Regime do acréscimo

Os funcionários auferem um mês de férias anual e um subsídio correspondente a um mês de vencimento, durante o período de férias, os quais representam um direito adquirido no ano anterior ao do seu pagamento. De acordo com o princípio do acréscimo, os encargos com as férias e o respectivo subsídio são reconhecidos no exercício em que ocorrem, independentemente da data em que é efectuado o respectivo pagamento.

Relativamente ao programa, 5 Minutos de Matemática, mais especificamente no que respeita as despesas já incorridas pela sociedade, foi efectuado o acréscimo relativo ao financiamento de 100% das mesmas, com base no contrato em vigor.

## 4. Número de pessoas ao serviço da empresa

O número médio de pessoas ao serviço, no regime de trabalho dependente, durante o exercício de 2012 é de 3 funcionários, dada a saída de uma colaboradora em Maio de 2012, por motivo de término da bolsa que suportava o seu custo. Os órgãos sociais não auferem qualquer remuneração.

## 5. Dívidas ao Estado

Os valores apresentados no passivo da Sociedade Portuguesa de Matemática, na rubrica de Estado e Outros Entes Públicos são relativos às obrigações de Dezembro a liquidar em Janeiro de 2013 e são conforme se detalha:

<b>Activo</b>	<b>Ano de 2012</b>	<b>Ano de 2011</b>
Imposto sobre o valor acrescentado	6.582,10 €	4.515,97 €
<b>Total Activo</b>	<b>6.582,10 €</b>	<b>4.515,97 €</b>
<b>Passivo</b>		
Imposto sobre rendimento de pessoas singulares	489,78 €	455,00 €
Imposto sobre rendimento de rendimentos de profissionais	- €	921,90 €
Segurança social	1.236,71 €	1.389,12 €
<b>Total Passivo</b>	<b>1.726,49 €</b>	<b>2.766,02 €</b>

## 6. Inventário

Todos os artigos em stock foram inventariados e o seu valor apurado de acordo com o custo inerente a sua compra ou produção.

## 7. Rendimentos e gastos

Todas as rubricas da demonstração de resultados encontram-se analisadas no ponto 2 do presente relatório. Adicionalmente, e na óptica da gestão, estas rubricas foram igualmente analisadas por centro de custos.

As quotas do exercício, à semelhança dos anos anteriores, são registadas à medida que são recebidas e não de acordo com o princípio do acréscimo dado que não temos garantias da exigibilidade dos valores e de acordo com o princípio da prudência os mesmos não devem ser registados sem que sejam exigíveis.

**8. Eventos Subsequentes**

Não são conhecidos à data quaisquer eventos subsequentes, com impacto significativo nas Demonstrações Financeiras de 31 de Dezembro de 2012.

Após o encerramento do exercício, e até à elaboração do presente relatório, não se registaram outros factos susceptíveis de modificar a situação relevada nas contas, para efeitos do disposto na alínea b) do n.º 5 do Artigo 66º do Código das Sociedades Comerciais.

O Técnico de Contas

---

A Direcção

---