



## **Relatório e Contas**

**do**

**Exercício de 2011**

**1. Relatório de Gestão e Actividades**

**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 Actividades da Sociedade Portuguesa de Matemática em 2011

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

Enumera-se, de seguida, algumas das principais actividades e iniciativas, e a sua repercussão nos Órgãos de Comunicação Social, levadas a cabo pela Direcção Sociedade Portuguesa de Matemática durante o ano de 2011.

### Introdução

No ano de 2011 a SPM manteve em funcionamento todas as suas actividades regulares de publicação, Tardes de Matemática, encontros em colaboração com o Centro Internacional de Matemática (CIM) que incluem as Pedro Nunes Lectures e continuou a participar em actividades da European Mathematical Society. Foi também organizada este ano a Escola de Verão da SPM, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro em Vila Real, e o 24º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática.

Durante este ano a SPM organizou as XXIX Olimpíadas Nacionais de Matemática (OPM), que foi uma edição marcante na história das Olimpíadas de Matemática em Portugal. O alargamento a outros níveis de ensino implicou um aumento muito significativo do número de participantes. Outro acontecimento relevante desta edição foi a realização das primeiras Olimpíadas da Lusofonia (OML). Estas Olimpíadas surgiram na sequência de uma reunião promovida em Lisboa em Março de 2010 pela SPM e apoiada pelo Ministério da Educação. A SPM continuou ainda a assegurar a participação da equipa portuguesa nas Olimpíadas Internacionais da Matemática, onde este ano, pela primeira vez na história da participação portuguesa, houve a conquista de uma medalha de ouro.

O Centro de Formação mantém-se responsável pela organização de diversas Acções 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 Projecto 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.

Em Janeiro de 2011 o Clube de Matemática reiniciou actividade, desenvolvendo durante todo o ano um conjunto muito variado de actividades cujo o principal objectivo é a promoção da matemática.

Neste ano a SPM comemorou 71 anos e o aniversário, organizado pela Delegação Norte da SPM, foi assinalado no dia 12 de Dezembro, na cidade do Porto.

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). Continua a ser responsável pela angariação e o contacto com os "Delegados SPM" que são professores de Matemática que recebem informação relativa às actividades desenvolvidas pela sociedade e que divulgam juntos dos seus contactos. Em 2011 marcou presença em inúmeros eventos, quer organizados pela SPM (OPM, Escola de Verão), quer de outras entidades (conferências da Faculdade de Ciências de Lisboa (FCUL), ProfMat, Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos). Os livros da SPM estiveram presentes na Feira Internacional de Lisboa, numa parceria com a Arquimedes Livros e na Feira do Livro de Évora, numa parceria com a livraria "Sombra dos Livros". Foi estabelecida também uma parceria com a Tantrix Portugal no sentido de comercializar e divulgar jogos. É de assinalar também a abertura da "Loja SPM" no Porto, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP).

O Gabinete de Comunicação da SPM tem como missão a promoção e divulgação de todas as actividades da sociedade. Deste modo é responsável pela actualização do site, escrita de press-releases, organização de mailings, clipping diário, concepção 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 actividades centrais do gabinete. Em 2011, o gabinete de comunicação esteve ainda envolvido na primeira edição das Olimpíadas de Matemática da Lusofonia e da Escola de Verão de Matemática 2011, deu continuidade à preparação dos projectos "5 Minutos de Matemática" e "Site da Gazeta de Matemática" e apoiou a organização das comemorações dos 71 anos da SPM. Colaborou também em projectos desenvolvidos em parceria com diversas entidades, como: o lançamento do postal comemorativo do centenário de Maria Pilar Ribeiro (CTT), o desafio foto-matemático M.C. Escher (Oeiras Park) e a Gincana online Rock in Rio. Este Gabinete foi ainda responsável pela compilação de informação sobre Matemática em Portugal que está disponível numa página de internet da EMS e que reúne informação sobre as sociedades, institutos de investigação, exposições e divulgação de Matemática em Portugal.

(<http://mathineurope.eu/index.php?>

[option=com\\_content&view=article&id=88&Itemid=33&lang=en](http://mathineurope.eu/index.php?option=com_content&view=article&id=88&Itemid=33&lang=en))

## **Direcção**

No ano de 2011 manteve-se em funções a Direcção constituída por Miguel Abreu (Presidente), Filipe Oliveira (Vice-Presidente), Joana Teles (Vice-Presidente), Sílvia Anjos (Tesoureira), Ilda Perez Silva, Lucía Fernández Suárez, Isabel Hormigo, Luís Malheiro e Sílvio Gama (Vogais).

## **Encontros**

### **Escola de Verão da SPM 2011**

A Escola de Verão da SPM teve lugar de 5 a 9 de Setembro em Vila Real. A SPM organizou este evento em colaboração com o Departamento de Matemática da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) e com o Centro de Matemática da UTAD (CM-UTAD). A Comissão Organizadora foi constituída por André Oliveira (UTAD), Carlos Rito (UTAD), Eurica Henriques (UTAD), Luís Roçadas (UTAD) e Sílvio Gama (FCUP). A Comissão Científica foi constituída por Isabel Hormigo (Escola Secundária D. Filipa de Lencastre), Lucía Fernandez-Suárez (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa), Margarida Mendes Lopes (IST) e Sílvio Gama (FCUP).

# ESCOLA DE VERÃO DE MATEMÁTICA 2011

5 A 9 DE SETEMBRO  
UTAD VILA REAL

**CONFERÊNCIAS**  
22 SÉCULOS A MEDIR ÁREA  
MIGUEL ABREU (UTAD)  
PONTOS CRÍTICOS E TOPOLOGIA  
LUCILE VANDEMBROUCQ (UTAD)  
DESIGUALDADES ESPECTRAIS CLÁSSICAS  
GRAÇA SOARES (UTAD)  
MÉDIAS QUE ESTÃO NA MODA  
LUIZ MACHADO (UTAD)

**MINI-CURSOS**  
TEORIA DE JOGOS E DECISÕES  
ALBERTO ADREGO PINTO (UTAD)  
POLÍGONOS E PAVIMENTAÇÕES  
ILDA PEREZ SILVA (UTAD)  
TEORIA DE NÚMEROS  
ANTÓNIO MACHADO (UTAD)  
CURSO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES  
ENSINO DA MATEMÁTICA: NOVOS RECURSOS  
25 HORAS / UNIDADE DE CREDITO

**WORKSHOP**  
DESENHAR COM FUNÇÕES  
AF DA GRAÇA MACHADO (UTAD)  
& MARCELO PEREIRA (UTAD)

ESTE EVENTO DESTINA-SE A TODOS OS QUE GOSTAM DA MATEMÁTICA E COM ELA TRABALHAM DESDE O NÍVEL MAIS ELEMENTAR ATÉ À INVESTIGAÇÃO.

<http://evspm2011.utad.pt/>  
evspm2011@utad.pt

**utad**  
UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO ALGARVE

**spm**  
SOCIETY FOR THE PROMOTION OF MATHEMATICS

A EVSPM2011 teve como objectivo primordial promover e divulgar a Matemática junto da comunidade académica e escolar, assim como contribuir para a formação científica e pedagógica dos professores e estudantes dos vários níveis de ensino. Constituiu assim uma oportunidade para contacto entre investigadores, docentes e estudantes, dando a conhecer a todos os interessados aspectos importantes da Matemática moderna.

Excluindo os oradores convidados, as Comissões Organizadora e Científica, a EVSPM2011 teve 35 participantes inscritos.

O programa foi organizado de forma a contemplar uma parte científica – conferências, mini-cursos e oficinas – na qual participaram todos os 35 inscritos, e outra parte vocacionada para a formação de professores do ensino secundário, onde participaram 17 inscritos.

As conferências apresentadas foram as seguintes: "Pontos críticos e topologia" por Lucile Vandembroucq, "22 séculos a medir área" por Miguel Abreu, "Médias que estão na moda" por Luis Machado e "Desigualdades espectrais clássicas" por Graça Soares. Os mini-cursos leccionados foram "Teoria de jogos e decisões" por Alberto Adrego Pinto, "Polígonos e Pavimentações" por Ilda Perez Silva e "Teoria de Números" por

António Machiavelo. Cada mini-curso teve uma secção, designada por “Oficina”, onde os formandos foram convidados a resolver problemas práticos relacionados com o material dado. Foi também apresentado o Workshop intitulado “Desenhar com funções” e dirigido por Maria da Graça Marques e Marília Pires.

A parte do programa dedicada à formação de professores do ensino secundário foi constituída pelo curso “Ensino da Matemática: novos recursos”, acreditado pelo conselho científico-pedagógico da formação continua da SPM. Deste curso fizeram parte as conferências “22 séculos a medir área”, “Médias que estão na moda” e “Desigualdades espectrais clássicas”, pelo curso de formação “Simetrias no plano: estudo interactivo” leccionado por Margarida Pinto e Paula Reis do Centro de Formação da SPM, pelo Workshop “Desenhar com funções” e ainda por duas mesas redondas dedicadas aos temas “O uso/abuso das máquinas de calcular no ensino da Matemática” e “A Geometria nos novos programas”.

### **Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática**

O 24º Encontro do SNHM teve lugar na Escola Naval, no Alfeite, nos dias 17 e 18 de Junho. Este encontro contou com a participação dos conferencistas convidados Professores Mariano Esteban Piñero e Isabel Vicente Maroto, do Instituto de História Simancas, Universidade de Valladolid. No total foram apresentadas 22 comunicações de conferencistas de Portugal e Espanha. Tiveram lugar duas sessões temáticas, uma sobre a “História da Cartografia” e a outra de “Homenagem a Bento de Jesus Caraça, nos 110 anos do seu nascimento”.



A comissão organizadora do evento foi constituída por Luis Saraiva da Universidade de Lisboa, pelos Comandantes António Canas e Jorge Semedo de Matos e pela tenente Ana Bastião da Escola Naval. O Encontro foi ainda apoiado pela Escola Naval e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

## Encontro de História da Matemática e das Ciências

A SPM participou neste encontro que se realizou no dia 2 de Dezembro, na Universidade dos Açores, disponibilizando uma banca com livros da SPM durante a realização deste evento e uma exposição sobre a vida e obra de António Aniceto Monteiro, apresentada pelo Professor Luís Saraiva (FCUL), que também fez parte da comissão organizadora deste evento.

## Encontros da European Mathematical Society (EMS)

A SPM participou nos seguintes encontros da EMS:

- Reunião EMS de Presidentes das Sociedades de Matemática, em Bilbau, Espanha, Maio de 2011.

## Projecto 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. O presidente da SPM Miguel Abreu participou numa mesa redonda sobre estes projectos que decorreu a 2 de Setembro, na Universidade de Aveiro, no âmbito da conferência "Elementary Geometry from an Advanced Point of View" organizada pelo Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações e pelo CIM. Esta mesa redonda foi moderada por José Francisco Rodrigues (CIM) e contou também com a participação de Christiane Rousseau (vice-presidente da IMU) e Yuriko Baldin (coordenação do Projecto Klein de Matemática em Português), entre outros.



## Pedro Nunes Lectures

As “Pedro Nunes Lectures” são uma iniciativa do Centro Internacional de Matemática (CIM) em cooperação com a SPM, que conta com o apoio da Fundação Calouste Gulbenkian e que promove a vinda de matemáticos de renome internacional a Portugal. Cada visitante é convidado a dar duas ou três palestras em Universidades Portuguesas sobre desenvolvimentos recentes em matemática e as suas aplicações. No ano de 2011 os convidados foram Sir Michael Atiyah e Jacob Palis que apresentaram as seguintes palestras:

- “The index theory of Fredholm operators”, Sir Michael Atiyah, a 6 de Abril, na Universidade de Coimbra.
- “Topology and quantum physics”, Sir Michael Atiyah, a 4 de Abril, na Universidade do Porto.
- “An unsolved problem in elementary Euclidean geometry”, Sir Michael Atiyah, a 31 de Março, na Universidade do Minho.
- “Geometric models of matter”, Sir Michael Atiyah, a 29 de Março, na Fundação Calouste Gulbenkian.
- “Open questions leading to a global perspective in Dynamics”, Jacob Palis, a 2 de Março, na Universidade de Lisboa.
- “Open questions leading to a global perspective in Dynamics”, Jacob Palis, a 24 de Fevereiro, na Universidade do Porto.

The image shows two promotional posters for the Pedro Nunes Lectures. The left poster is for Michael Atiyah, featuring his portrait and listing four lecture topics: "Geometric Models of Matter", "An unsolved problem in elementary Euclidean geometry", "Topology and quantum physics", and "The index theory of Fredholm operators". The right poster is for Jacob Palis, featuring his portrait and listing two lecture topics: "Open questions leading to a global perspective in dynamics". Both posters include logos for CIM, PEDRO NUNES LECTURES, and SPM, along with dates and locations for the lectures.



### Encontros em colaboração com o CIM

- Encontro CIM-SPM-SPE intitulado "O Caos e o Acaso", que se realizou no dia 4 de Março, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto;
- Jornada Matemática LXDS-CIM-SPM intitulada "2nd One day meeting on dynamical systems", que se realizou no dia 16 de Junho, no Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa;
- Encontro "Recent trends in hyperbolic and related PDE's: Theory, numerics and applications", que se realizou no dia 21 de Outubro, no Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa.

### Tardes da Matemática

As Tardes da Matemática continuaram a decorrer, nas seguintes localidades: Açores, Aveiro, Braga, Évora, Lisboa, Portimão, Vila Nova de Gaia e Vila Real. Manteve-se o mesmo nível de actividade do ano anterior tendo havido 21 sessões em 2011.

Foi ainda organizada uma sessão especial intitulada *Quando a Matemática se atreve pela Arte, e quando a arte se mete com a Ciência*, no dia 14 de Maio, no Colégio do Espírito Santo da Universidade de Évora. Numa conversa livre, o conhecido escultor João Cutileiro e o matemático e divulgador científico Nuno Crato abordaram as diferenças e pontos de contacto entre a perspectiva artística e a científica, referindo usos da matemática na arte e a perspectiva estética do trabalho matemático.



## Exposições

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

- Escola José Saramago, Mafra , durante as 2.ª e 3.ª semana de Janeiro;
- Instituto de Odivelas, em Odivelas , de 31 de Janeiro a 4 de Fevereiro;
- Escola Sec. Padre António Vieira, Lisboa, de 7 Fevereiro a 17 de Fevereiro;
- Escola Sec. Gama Barros, Cacém, de 28 de Fevereiro a 4 de Março;
- A-dos Cunhados, Penafirme, Torres Vedras, de 10 a 24 de Março;
- Esc. Profissional Gustave Eiffel, pólo do Lumiar, de 28 Março a 1 de Abril;
- Colégio Pedro Arrupe, Parque das Nações, Lisboa, de 4 a 29 de Abril;
- Escola Secundária Miguel Torga, Massamá, de 6 a 20 de Maio;
- Escola Secundária de Pedro Nunes, Lisboa, de 21 a 31 de Maio;
- Escola D.Carlos I, em Sintra, de 9 a 20 de Junho;
- Sistema Automático de Transporte Urbano, Satu Oeiras, de 26 Setembro até 20 Outubro, por ocasião do 10º aniversário do Satu.
- Escola Secundária Santa Maria, Sintra, de 7 a 30 de Novembro.

### Exposição "A Matemática de Escher"

- Inauguração da Exposição ocorreu dia 14 de Janeiro, no Taguspark;
- Escola Profissional Beira Agueira, Penacova, de 26 de Abril a 6 de Maio;
- Universidade de Aveiro, de 1 a 8 de Julho;
- Escola Secundária Frei Heitor Pinto, Covilhã, de 11 de Maio a 9 de Junho;
- Oeiras Parque, em Oeiras, de 1 a 31 Outubro. Neste âmbito foi promovido um "Desafio Fotomatemático" destinado aos alunos do 10.º ao 12.º ano que frequentassem as escolas do concelho de Oeiras, Sintra e Cascais;
- Escola Secundária Campos Melo, na Covilhã, de 7 Novembro a 21 de Novembro;
- Colégio Santo André, na Venda do Pinheiro, de 22 de Novembro a 9 de Dezembro.

DESDE A ANTIGUIDADE QUE O HOMEM OLHOU O CÉU.

É através do olhar que se mede o tempo, o mundo e o mar.

O QUE É MEDIR?

Diariamente no Átrio do Núcleo Central do Taguspark

**A MATEMÁTICA de M.C. ESCHER**

Inauguração da exposição: 18 de Janeiro de 2011 às 12h

TAGUSPARK spm

## Projectos EU-DML e PT-DML

O projecto PT-DML contou, durante o ano de 2011, com a colaboração de uma bolsista do IST, Lígia Rodrigues, que fez um levantamento bastante extenso de artigos e livros de matemática online em português, a ser no futuro usado para catalogar (o que ainda não estiver catalogado) e para criar um portal de pesquisa. Esta lista foi apresentada na reunião da Comissão Nacional de Matemática, que se mostrou interessada no projecto.

A equipa informática do IST que está envolvida no projecto EuDML conta poder dar andamento ao desenvolvimento desse portal, com a devida coordenação com a PT-DML, no 2º semestre de 2012. Neste momento, essa equipa está a desenvolver uma tarefa de extracção de texto e fórmulas, por OCR, dos números da *Portugaliae Mathematica* digitalizados pela Biblioteca Nacional (usando uma licença especial para o projecto EuDML da ferramenta Infty - <http://www.inftyproject.org/>). Esta tarefa deverá estar terminada até ao fim do primeiro semestre.

## Lançamento do Inteiro-Postal comemorativo em homenagem a Pilar Ribeiro

A SPM, em colaboração com os CTT- Correios de Portugal lançou, a 4 de Outubro, um Inteiro Postal comemorativo para assinalar o centenário do nascimento de Maria do Pilar Ribeiro, que faleceu em Março de 2011. A cerimónia contou com a presença do Vice-presidente do Conselho de Administração dos CTT, Eng. Pedro Coelho, o Presidente da SPM, Professor Miguel Abreu, e o Ministro de Educação e Ciência, Professor Nuno Crato, e realizou-se no Museu da Ciência da Universidade de Lisboa. Maria do Pilar Ribeiro, sócia número 1 da SPM, completaria 100 anos no dia 5 de Outubro. A professora de matemática foi primeiro Secretário da primeira direcção da SPM, de 1940 a 1942, e sócia honorária da Sociedade a partir de 2006. Foi uma das fundadoras da SPM, assim como da *Gazeta de Matemática*.

The image shows a commemorative postage stamp (Inteiro-Postal) for the centenary of Maria do Pilar Ribeiro. It features the logos of the Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM), Correios de Portugal (CTT), and Museu da Ciência (MC). A portrait of Maria do Pilar Ribeiro is on the left. The text on the right reads: 'Comemoração do centenário de Maria do Pilar Ribeiro', 'O centenário do nascimento de Maria do Pilar Ribeiro será celebrado no dia 4 de Outubro, com o lançamento de um Inteiro-Postal comemorativo, entre as 18h e as 19h, no Museu de Ciência da Universidade de Lisboa - Rua da Escola Politécnica, 56, Lisboa.', and 'Contamos com a sua presença na apresentação do Inteiro-Postal.'

## Clube de Matemática

O Clube de Matemática da SPM fez o seu relançamento a 1 de Janeiro de 2011 com o objectivo de promover a matemática, procurando o conhecimento no seio das outras ciências, articulando saberes de outras áreas científicas. Desenvolvendo um conjunto de actividades regulares, o Clube SPM entrevista mensalmente figuras públicas (Pedro Abrunhosa, Domingos Paciência, Marisa Cruz, Júlio Magalhães,...) que explicam a sua relação profissional com a matemática, referindo no geral a importância desta ciência na sua vida desde a infância até ao momento actual. Todos os meses existem artigos de opinião de diversas áreas (medicina, astronomia, advocacia, psicologia, ciências da educação, informática, poesia,...) que envolvem números e a importância da matemática no nosso mundo. Paralelamente são colocados muitos outros pontos de interesse tais como a explicação da vida e obra de matemáticos, a promoção de livros, dar a conhecer professores de matemática do nosso sistema de ensino, anedotas matemáticas, passatempos entre outros aspectos afins que fazem movimentar uma ferramenta desta natureza. Desde Novembro o Clube SPM tem em funcionamento o seu facebook funcionando como uma ajuda suplementar.



## Festa de aniversário da SPM

O aniversário dos 71 anos da SPM, organizado pela Delegação Norte da SPM, foi assinalado com um almoço no Círculo Universitário do Porto e com a apresentação de uma mesa redonda aberta ao público, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, subordinada ao tema "A SPM até hoje: os anos 40, o seu renascimento em 77". Esta ocasião permitiu relembrar o trajecto da SPM, que surgiu em 1940, iniciando um longo e sólido percurso no desenvolvimento do ensino, da divulgação e da promoção da investigação matemática em Portugal.



## Publicações

### Publicações Periódicas

Foram publicadas as seguintes revistas:

- Quatro números da revista *Portugaliae Mathematica* (que correspondem ao volume 68), disponíveis online em [http://www.ems-ph.org/journals/all\\_issues.php?issn=0032-5155](http://www.ems-ph.org/journals/all_issues.php?issn=0032-5155)
- *Gazeta de Matemática*: foram publicados os números 163, 164 e 165.
- *Boletim da SPM*: foram publicados dois números regulares, com os números 64 e 65, cada um deles com um suplemento dedicados às edições 23ª e 24ª, respectivamente, do Seminário Nacional de História da Matemática, e um número especial, publicado em Maio de 2011, intitulado "Actas do Encontro Nacional SPM", que se realizou em Julho de 2010.
- *Jornal de Mathematica Elementar*: foram publicados os números de 292 a 295 (a periodicidade passou a trimestral).



### Livros publicados em 2010

- Colecção Leituras em Matemática (SPM)
  - *Matemática Elementar de um ponto de vista superior – Vol. I-Parte III – Análise* - Felix Klein.

A SPM colaborou numa iniciativa da Associação EPIS – Empresários Pela Inclusão Social, de elaboração do livro "Matemática em família", editado pela Porto Editora, e cujo o lançamento se realizou em Novembro na Fundação Calouste Gulbenkian.

## Ensino Básico e Secundário

### Olimpíadas da Matemática

A SPM organizou as XXIX Olimpíadas Nacionais de Matemática (OPM), que superaram todas as expectativas e todos os objetivos fixados, ficando assim como uma edição marcante na história das Olimpíadas de Matemática em Portugal. Pela primeira vez estas Olimpíadas foram alargadas a outros níveis de ensino, dando assim a oportunidade aos estudantes mais novos de participar. Mais precisamente, foram criadas as Mini-Olimpíadas para os alunos dos 3º e 4º anos, as Pré-Olimpíadas passaram a destinar-se aos alunos de 5ª ano, e para os alunos dos 6º e 7º anos, foi preparada a Categoria Júnior. Devido ao novo formato, nesta edição as OPM contaram com a participação de cerca de 1000 escolas e 42000 alunos. Nas categorias Júnior A e B há duas eliminatórias e uma final nacional, enquanto nas Mini-Olimpíadas e nas Pré-Olimpíadas há apenas uma prova que tem como objetivo despertar o interesse de estudantes para participação em futuras Olimpíadas. A final nacional realizou-se na Escola Secundária de Carlos Amarante em Braga, de 7 a 10 de Abril.

29<sup>ª</sup>  
OLIMPIADAS  
PORTUGUEAS DE MATEMATICA

spm  
BES

Inscrições até 30  
de Abril de 2011  
[www.mat.uc.pt/omeb](http://www.mat.uc.pt/omeb)

Categoria:  
Pré-Olimpíadas  
(3º e 4º anos do Ensino Básico)

Prova única - Maio 2011  
Primeira edição nacional das  
Olimpíadas de Matemática do Ensino Básico

Telefone: 37 46 30 - Telex: 40 30 88  
Email: [omeb@mat.uc.pt](mailto:omeb@mat.uc.pt)



Uma fotografia geral dos alunos durante as provas

A equipa portuguesa que participou nas Olimpíadas Internacionais de Matemática, em Julho de 2011 em Amesterdão, Holanda, foi formada por seis participantes, que obtiveram o segundo melhor resultado de sempre de Portugal nesta competição. Este resultado foi conseguido com a conquista extraordinária da primeira medalha de ouro da história da participação portuguesa nas IMO, pelo aluno Miguel Martins dos Santos da Escola Secundária de Alcanena, acompanhada de duas medalhas de bronze e uma menção honrosa.



A equipa portuguesa à entrada do hotel no dia da cerimónia de encerramento Nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática, que tiveram lugar de 23 de Setembro a 1 de Outubro de 2011, em São José, na Costa Rica, a equipa portuguesa foi composta por quatro participantes, que receberam duas medalhas de prata, uma medalha de bronze e uma menção honrosa conseguindo a sétima posição entre 21 países.

Outro acontecimento relevante desta edição das Olimpíadas teve a ver com a realização das 1ª Olimpíadas de Matemática da Lusofonia (OML) que decorreram na Universidade de Coimbra de 20 a 31 de Julho de 2011. A organização foi da responsabilidade do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com a colaboração da SPM. Foi graças à iniciativa da SPM, que foi apoiada pelo Ministério da Educação e Ciência, Ciência Viva e Banco Espírito Santo, que foi possível criar esta nova competição internacional entre jovens estudantes de países de língua portuguesa. Alguns dos objectivos desta competição são a melhoria da qualidade de ensino, a descoberta de talentos em Matemática, fundamental para o desenvolvimento científico e tecnológico, fomentar o estudo da Matemática nos países lusófonos e a criação de uma oportunidade para a troca de experiências educacionais nacionais. Nestas Olimpíadas os representantes de Portugal tiveram um desempenho assinalável tendo obtido uma medalha de ouro, uma de prata, uma medalha de bronze e ainda uma menção honrosa.



Na entrada do Palácio de São Marcos



## Gabinete do Ensino Básico e Secundário

O GEBS continuou este ano a sua actividade, 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 actual do ensino.

## Centro de Formação

Desde o seu início de actividade, 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 objectivo responder às solicitações formativas das escolas, contribuindo, assim, para a formação contínua dos professores na área da matemática. Durante o ano de 2011 o CFSPM dinamizou 58 acções de formação contando com a participação de 1048 formandos.

**ACÇÕES DE FORMAÇÃO DE MATEMÁTICA**

2011/2012

**CENTRO DE FORMAÇÃO**  
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA

**spm**

## Projecto 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 um 2º Ensaio Experimental em Setembro de 2011. Em 2012 realizou-se um 3º 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 2100 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 objectivo tem sido contribuir para a melhoria dos manuais escolares e para a consequente melhoria do ensino da Matemática em Portugal. No ano de 2011 recebeu a para avaliação e certificação os seguintes manuais escolares (Grupo Leya e Grupo Porto Editora):

9º ano, *Xis*: Texto Editores;

9º ano, *Matemática*: Porto Editora.

## Vida interna da Sociedade

### Sócios Delegados

Como auxílio na venda de livros, bem como na divulgação das suas restantes actividades, 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 Direcção 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 actividades, a todo o seu pessoal — de Secretariado, do Centro de Formação, do Gabinete de Imprensa e de Contabilidade. Agradecemos igualmente ao Conselho Fiscal e à Mesa da Assembleia Geral, por toda a sua participação na vida da Sociedade.

O ano de 2011 fica igualmente marcado pela partida de duas colaboradoras, que pela forma séria e dedicada com que sempre desempenharam as suas funções muito contribuíram para o desenvolvimento da nossa Sociedade: a Ana Figueiredo, que ajudou a montar o Gabinete de Comunicação da SPM quase desde a sua primeira hora, e a Helena Teves, que esteve à frente do Secretariado Geral durante cerca de três anos. A Direcção da Sociedade Portuguesa de Matemática gostaria de expressar aqui um sincero agradecimento a ambas, desejando-lhes muitos sucessos futuros, tanto pessoais como profissionais.

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

A Direcção da SPM

## 2. Demonstrações Financeiras

### 2.1. Análise da Situação Económica

A Análise económica da Sociedade Portuguesa de Matemática, no exercício de 2011, evidencia uma evolução positiva em termos de resultado, a qual reflecte a actividade desenvolvida por esta instituição, a concretização dos objectivos propostos.

O resultado líquido do exercício foi de 23.794,08 euros positivos. Este resultado já é líquido de imposto, devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2011.

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

<b>Rendimentos</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>%</b>
Prestação de serviços (Quotizações, formação e subsídios)	433.434 €	452.256 €	-4 %
Rendimentos e ganhos financeiros (Juros de aplicações financeiras)	1.198 €	1.395 €	-14 %
Outros rendimentos e ganhos	10.750 €	16.675 €	*
<b>Totais</b>	<b>445.382 €</b>	<b>470.327 €</b>	<b>-5 %</b>

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

<b>Gastos e Perdas</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>%</b>
Custo mercadorias vendidas e matérias consumidas	6.743 €	20.000 €	-66 %
Fornecimentos e serviços externos	305.020 €	360.086 €	-15 %
Impostos e taxas	6.015 €	5.788 €	4 %
Gastos com pessoal	69.768 €	90.753 €	-23 %
Depreciações do exercício	3.780 €	4.233 €	-11 %
Outros gastos e perdas	30.261 €	6.141 €	393 % *
<b>Totais</b>	<b>421.588 €</b>	<b>487.001 €</b>	<b>-13 %</b>

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

	<b>2011</b>	<b>2010</b>
<b>RESULTADO LIQUIDO DO EXERCÍCIO</b>	23.794 €	- 16.675 €

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

<b>Rendimentos</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>%</b>
Vendas	87.662 €	21.555 €	307 %
Manuais	51.330 €	32.800 €	56 %
Periódicos	5.000 €	- €	- %
Encontros e Escola de Verão	3.510 €	22.125 €	-84 %
Assinatura J ME/ Gazeta	2.027 €	5.798 €	-65 %
Quotas	47.358 €	58.947 €	-20 %
Formação	106.880 €	180.727 €	-41 %
Juros de aplicações financeiras	1.198 €	1.395 €	-14 %
Apoios, patrocínios e subsídios	129.668 €	130.305 €	0 %
Outros rendimentos e ganhos	10.750 €	16.675 €	-36 %
<b>Totais</b>	<b>445.382 €</b>	<b>470.327 €</b>	<b>-5 %</b>

Relativamente às vendas de livros, e ao seu enorme crescimento, importa salientar que no ano corrente foram facturados, excepcionalmente, um grande volume de livros à Gradiva, que representa um valor de 73.803,54€.

Na rubrica dos apoios e patrocínios é de salientar que no exercício de 2011 não foi atribuído o prémio José Sebastião Silva no valor de 10.000€. Desta forma, e de acordo com o princípio da substancia sob a forma, o mesmo não foi considerado em proveitos apesar de recebido (em termos de tesouraria) em 2011 uma vez que foi devolvido em Janeiro de 2012.

No que respeita aos decréscimos de proveitos nas rubricas de Quotas e Assinatura JME / Gazeta a mesma evidencia o normal decurso dos proveitos operacionais a ocorrer num exercício económico. No ano de 2010 os valores extra corresponderam ao *forcing* efectuado no sentido da cobrança de valores antigos e não especializados por não existir obrigação vinculativa da exigibilidade destes créditos.

No que respeita aos Encontros também o valor sofreu no ano de 2011, face ao ano anterior, um decréscimo significativo derivado do Encontro Nacional que ocorre apenas de dois em dois anos, sendo que no ano de 2011 apenas ocorreu o 24º Seminário da História da Matemática e a Escola de Verão da SPM.

Em termos de gastos do exercício e igualmente por comparação com 2010, salienta-se o seguinte:

<b>Gastos</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>Var. %</b>
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	8.556 €	9.469 €	-10%
Livros e documentação técnica	508 €	156 €	226%
Prémios / Ofertas	20.672 €	11.686 €	77%
Rendas e Alugueres	727 €	345 €	111%
Desp. Representação	1.510 €	2.070 €	-27%
Comunicação	16.871 €	15.925 €	6%
Seguros	2.074 €	1.199 €	73%
Deslocações e Estadias	68.690 €	88.943 €	-23%
Honorários	116.428 €	125.475 €	-7%
Conservação / Sede	14.192 €	13.080 €	9%
Publicidade	474 €	267 €	77%
Trab. Especializados	54.883 €	88.720 €	-38%
Imposto sobre Valor Acrescentado	5.227 €	5.648 €	-7%
Imposto do Selo e IRC suportado	251 €	140 €	79%
Vencimentos Pessoal	57.522 €	77.148 €	-25%
Encargos Pessoal	11.140 €	13.606 €	-18%
Depreciações Activos Tangíveis	3.780 €	4.233 €	-11%
Serviços Bancários	489 €	1.253 €	-61%
Quotizações e Donativos	23.072 €	5.889 €	292%
CMVMC	6.743 €	20.000 €	-66%
Outros	7.778 €	1.751 €	344%
<b>Totais</b>	<b>421.588 €</b>	<b>487.002 €</b>	<b>-13%</b>

Na generalidade assistimos a um decréscimo dos custos, sendo que as diminuições mais significativas ocorreram nas rubricas de salários, trabalhos especializados e honorários.

Das rubricas que apresentam um acréscimo significativo na estrutura acima apresentada temos as Quotizações e Apoios, dado que no ano corrente foram contabilizados 2 pagamentos e respectivo custo ao apoio dado à produção da revista Portugaliae Mathematica relativos aos exercícios de 2010 e 2011, e a rubrica de Artigos para oferta, sendo que no ano corrente existiram custos com ofertas para a Lusofonia adicionais aos já habituais custos com as Olimpíadas.

O custo das mercadorias vendidas apurado no exercício de 2011 teve por base o inventário real dos livros em stock. No ano anterior o mesmo foi efectuado por estimativa face às vendas do exercício dado que não se procedeu à contagem física e apuramento do respectivo custo do stock em armazém.

## 2.2. Análise dos Centros de Custo

### Centros de Custo

Descrição	Rendimentos	Gastos	Saldo
Secretariado Geral	191.137,00 €	118.056,00 €	73.081,00 €
Delegação regional norte	68,00 €	- €	68,00 €
Delegação regional centro	1.091,15 €	118,62 €	972,53 €
Delegação regional sul e ilhas	- €	337,91 €	- 337,91 €
Formação	106.880,09 €	114.466,59 €	- 7.586,50 €
Portugaliae Mathematica	10.000,00 €	20.702,00 €	- 10.702,00 €
Gazeta de Matemática	595,00 €	17.084,31 €	- 16.489,31 €
Boletim	- €	9.218,25 €	- 9.218,25 €
Jornal Matemática Elementar	1.432,08 €	5.442,75 €	- 4.010,67 €
Olimpiadas de Matemática	55.200,20 €	61.394,61 €	- 6.194,41 €
Clube da Matemática	- €	1.606,46 €	- 1.606,46 €
Tardes de Matemática	38,40 €	1.652,39 €	- 1.613,99 €
Jogos de Matemática	- €	934,80 €	- 934,80 €
Escola de Verão	4.890,00 €	5.015,84 €	- 125,84 €
Manuais	51.330,02 €	31.167,92 €	20.162,10 €
P_Mat	- €	406,67 €	- 406,67 €
Lusofonia	21.000,00 €	31.395,87 €	- 10.395,87 €
ENSPM 2010	- €	59,00 €	- 59,00 €
24º Semin. Nac. Historia Matemática	1.720,00 €	2.527,80 €	- 807,80 €
<b>Total</b>	<b>445.382 €</b>	<b>421.588 €</b>	<b>23.794 €</b>

Estes valores referem-se aos proveitos e custos durante os 12 meses do ano de 2011, em cada centro de custo específico, apresentando os resultados dos mesmos.

A SPM financia anualmente o encontro SNHM com uma verba de 400€. O saldo de - 800€ corresponde à soma destas verbas nos anos de 2011 e 2010, uma vez que no ano de 2010 este subsídio não foi utilizado pela organização do encontro.

<b>Gasbos</b>	<b>Secretariado</b>	<b>DR Norte</b>	<b>DR Centro</b>	<b>DR Su/Ilhas</b>	<b>Formação</b>	<b>Portugale</b>	<b>Gazeta</b>	<b>Boletim</b>	<b>J ME</b>	<b>Olimpiadas</b>
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	1.344 €				2.289 €				61 €	1.303 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação	232 €									277 €
Prémios / Ofertas	344 €									16.441 €
Rendas e Alugueres	112 €									615 €
Desp. Representação	360 €									
Comunicação	8.621 €				785 €		1.392 €	1.165 €	712 €	3.421 €
Seguros	1.241 €									834 €
Deslocações e Estadias	3.111 €		105 €	338 €	9.039 €			156 €		32.804 €
Honorários	13.466 €				60.500 €	600 €	5.999 €	60 €	34 €	1.600 €
Conservação / Sede	14.192 €									
Publicidade	18 €									
Trab. Especializados	14.429 €		3 €		7.153 €		9.581 €	7.725 €	4.523 €	3.835 €
Imposto sobre Valor Acrescentado	20 €				5.060 €					147 €
Imposto do Selo e IRC suportado	251 €									
Vencimentos Pessoal	32.573 €				24.948 €					
Encargos Pessoal	6.449 €				4.691 €					
Depreciações Activos Tangíveis	3.780 €									
Serviços Bancários	489 €									
Quotizações e Donativos	3.072 €					20.000 €				
CMVMC	6.743 €									
Outros	7.210 €		11 €			102 €	113 €	113 €	113 €	118 €
<b>Totais</b>	<b>118.057 €</b>	<b>- €</b>	<b>119 €</b>	<b>338 €</b>	<b>114.466 €</b>	<b>20.702 €</b>	<b>17.084 €</b>	<b>9.218 €</b>	<b>5.443 €</b>	<b>61.394 €</b>
<b>Rendimentos</b>										
Vendas	86.474 €	68 €	1.081 €							
Manuais										
Periódicos						5.000 €				
Encontros e Escola de Verão	- €									
Assinatura J ME / Gazeta	- €						595 €		1.432 €	
Quotas	47.358 €									
Receitas de Inscrições ou Formandos					106.880 €					
Juros de aplicações financeiras	1.188 €		10 €							
Apoios, patrocínios e subsídios	45.368 €					5.000 €				55.200 €
Outros rendimentos e ganhos	10.750 €				0 €					
<b>Totais</b>	<b>191.138 €</b>	<b>68 €</b>	<b>1.091 €</b>	<b>- €</b>	<b>106.880 €</b>	<b>10.000 €</b>	<b>595 €</b>	<b>- €</b>	<b>1.432 €</b>	<b>55.200 €</b>



Gastos	Clube Mat	Tardes Mat	Jogos Mat	Esc. verão	Manuais	P Mat	Lusofonia	ENSPM	24º Seminário	Total
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	1.016 €	113 €	935 €	17 €	3 €		934 €		542 €	8.556 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação										508 €
Prémios / Ofertas							3.887 €			20.672 €
Rendas e Alugueres										727 €
Desp. Representação							1.150 €			1.510 €
Comunicação	331 €	143 €		273 €	15 €		15 €			16.872 €
Seguros										2.074 €
Deslocações e Estadias		271 €		1.732 €		32 €	20.354 €	59 €	691 €	68.690 €
Honorários	100 €	345 €		1.518 €	31.150 €		215 €		840 €	116.428 €
Conservação / Sede										14.192 €
Publicidade									455 €	474 €
Trab. Especializados	160 €	781 €		1.476 €		375 €	4.841 €			54.883 €
Imposto sobre Valor Acrescentado										5.227 €
Imposto do Selo e IRC suportado										251 €
Vencimentos Pessoal										57.522 €
Encargos Pessoal										11.140 €
Depreciações Activos Tangíveis										3.780 €
Serviços Bancários										489 €
Quotizações e Donativos										23.072 €
CMVMC										6.743 €
Outros										7.778 €
<b>Totais</b>	<b>1.606 €</b>	<b>1.652 €</b>	<b>935 €</b>	<b>5.016 €</b>	<b>31.168 €</b>	<b>407 €</b>	<b>31.396 €</b>	<b>59 €</b>	<b>2.528 €</b>	<b>421.587 €</b>
<b>Rendimentos</b>										
Vendas		38 €								87.662 €
Manuais					51.330 €					51.330 €
Periódicos										5.000 €
Encontros e Escola de Verão				2.790 €					720 €	3.510 €
Assinatura JME/Gazeta										2.027 €
Quotas										47.358 €
Receitas de Inscrições ou Formandos										106.880 €
Juros de aplicações financeiras										1.198 €
Apoios, patrocínios e subsídios				2.100 €			21.000 €		1.000 €	129.668 €
Outros rendimentos e ganhos										10.750 €
<b>Totais</b>	<b>- €</b>	<b>38 €</b>	<b>- €</b>	<b>4.890 €</b>	<b>51.330 €</b>	<b>- €</b>	<b>21.000 €</b>	<b>- €</b>	<b>1.720 €</b>	<b>445.382 €</b>

## 2.3 - Análise da Situação Financeira

### Demonstrações Financeiras: Balanço

(Valores em Euros)

Rubricas	Notas	2011	2010
<b>ACTIVO</b>			
<b>Activo não corrente</b>			
Activos fixos tangíveis	3.7	13.303	17.083
Subtotal		13.303	17.083
<b>Activo corrente</b>			
Inventários	6	20.803	19.377
Cientes	3.6	1.686	7.128
Estado e outros entes públicos	5	4.516	14.054
Outros activos correntes	3.6	220	1.180
Caixa e depósitos bancários	3.3	295.562	293.939
Subtotal		322.787	335.677
Total do activo		336.089	352.760
<b>Capital Próprio e Passivo</b>			
<b>Capital Próprio</b>			
Resultados transitados	3.4	282.754	299.429
Subtotal		282.754	299.429
Resultado líquido do exercício		23.794	(16.675)
Total do capital próprio		306.548	282.754
<b>PASSIVO</b>			
<b>Passivo corrente</b>			
Fornecedores	3.5	4.793	54.076
Diferimentos	3.8	8.695	9.185
Estado e outros entes públicos	5	2.766	4.749
Outras contas a pagar	3.5	13.288	1.996
Subtotal		29.541	70.007
Total do Passivo		29.541	70.007
Total do capital próprio e do passivo		336.089	352.760

A Administração/Gerência \_\_\_\_\_

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

**Demonstração de Resultados:****(Valores em Euros)**

Conta		Rendimentos e Gastos	Notas	2.011	2.010
Pos	Neg				
71/72		Vendas e serviços prestados	7	303.766	321.952
75		Apoios e patrocínios	7	129.668	130.305
74		Trabalhos para a própria entidade		0	0
	61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas	7	(6.743)	(20.000)
	62	Fornecimentos e serviços externos	7	(305.020)	(360.086)
	63	Gastos com pessoal	4,7	(69.768)	(90.753)
77	66	Aumentos / Reduções de justo valor		0	0
781/4; 786/8		Outros rendimentos e ganhos	7	10.750	16.675
	681/4; 686	Outros gastos e perdas	7	(36.276)	(11.678)
		Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		26.376	(13.586)
761	64	Gastos / reversões de depreciação e de amortização	3,7	(3.780)	(4.233)
7625/6	655/6	Imparidade de activos depreciables / amortizáveis (perdas/reversões)		0	0
		Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		22.596	(17.819)
79		Juros e rendimentos similares obtidos	7	1.198	1.395
	69	Juros e gastos similares suportados		0	(251)
		Resultado antes de impostos		23.794	(16.675)
	812	Impostos sobre o rendimento do período	3,2	0	0
		Resultado líquido do período		23.794	(16.675)

A Administração/Gerência \_\_\_\_\_

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

**Aplicação dos Resultados**

O exercício de 2011 terminou com o resultado líquido positivo de 23.794,08 € (Vinte e três mil, setecentos e noventa e quatro euros e oito 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 2011

#### 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 2010 as demonstrações financeiras da Sociedade Portuguesa de Matematica foram preparadas de acordo com o referencial do Sistema Normalização Contabilística (SNC), que integra as Normas Contabilísticas de Relato Financeiro (NCRF), adaptadas pela Comissão de Normalização Contabilística (CNC) a partir das Normas Internacionais de Relato Financeiro (IFRS – anteriormente designadas por normas internacionais de contabilidade), emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB) e adoptadas pela União Europeia (EU).

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.

##### 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.

### 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 2011, não foi apurado IRC.

Dada a sua isenção ser subjectiva – pelo facto de se tratar de uma associação sem fins lucrativos – a mesma não se encontra sujeita a tributação autónoma.

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 2008 a 2011 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 2011, os saldos desta rubrica apresentavam-se como segue:

<b>Disponibilidades</b>	<b>Ano de 2011</b>
Caixa	542,21 €
Depósitos à ordem	93.525,91 €
Depósitos a prazo	188.671,54 €
Fundos de Investimento	12.821,93 €
<b>Total</b>	<b>295.561,59 €</b>

#### 3.4. Capital próprio

De acordo com o contrato de sociedade que constituiu a Sociedade Portuguesa de Matemática a mesma não tem capital Social. O total do capital próprio 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. Clientes 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.

#### 4. Número de pessoas ao serviço da empresa

O número médio de pessoas ao serviço, no regime de trabalho dependente, durante o exercício de 2011 é de 4 funcionários. Os órgãos sociais não auferem qualquer remuneração.

Apesar do número de funcionários ser de 4, tal como no ano de 2010, o custo associado foi bastante inferior pois saiu um elemento da equipa que não foi substituído por contratação directa. A entrada que ocorreu durante o ano de 2011 ocorreu apenas no último trimestre e tem um custo bastante inferior ao anterior considerado.

#### 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 2012 e são conforme se detalha:

<b>Activo</b>	<b>Ano de 2011</b>
Imposto sobre o valor acrescentado	4.515,97 €
<b>Total Activo</b>	<b>4.515,97 €</b>
<b>Passivo</b>	
Imposto sobre rendimento de pessoas singulares	455,00 €
Imposto sobre rendimento de rendimentos de profissionais	921,90 €
Segurança social	1.389,12 €
<b>Total Passivo</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.

Foram efetuadas no ano corrente várias correcções de custos e proveitos resultantes de erros ou omissões em exercícios anteriores.

As mesmas encontra-se devidamente fundamentadas na documentação dos exercícios e respeitam nomeadamente a regularizações de terceiros.

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 2011.

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