



Relatório de Atividades e Contas
do
Exercício de 2013

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 2013

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 2013.

Introdução

No ano de 2013 a SPM foi responsável pela organização da Escola de verão da SPM, apoiou o 26º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, o 1º Encontro Ibérico de História da Matemática e patrocinou encontros organizados pelo CIM no âmbito do ano da *Matemática do Planeta Terra 2013*. Mantiveram-se em funcionamento todas as suas atividades regulares de publicação, as Tardes de Matemática e continuou a participar em atividades da European Mathematical Society. Durante este ano a SPM organizou as XXXI Olimpíadas Nacionais de Matemática (OPM) e participou nas 54ª Olimpíadas Internacionais de Matemática, nas XXVIII Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática e nas III Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa. Nesta edição das Olimpíadas de Matemática os alunos portugueses tiveram mais uma vez um desempenho brilhante, nomeadamente a nível internacional. Com uma das equipas mais jovens de sempre, Portugal, conseguiu obter excelentes resultados nas três competições internacionais em que participou.

No ano de 2013 a SPM deu continuidade 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 elevado sucesso deste programa traduziu-se em diversos prémios e distinções ao longo do ano.

Este ano a SPM estabeleceu um protocolo com a Fundação Portugal Telecom com o objetivo de disponibilizar de forma gratuita vídeos de matemática desenvolvidos pela Khan Academy, uma organização que disponibiliza vídeos interativos com conteúdos educativos. A Fundação PT apoia a adaptação para português dos vídeos, originalmente em inglês, de acordo com o currículo escolar nacional, contando com a colaboração da SPM na certificação dos conteúdos.

Durante o ano de 2013 a SPM deu início ao Projeto Aula Aberta que é promovido em conjunto com a Fundação Calouste Gulbenkian. É um Portal na internet para divulgar as boas práticas educativas das melhores Escolas Secundárias do país. Quatro escolas que apresentam consistentemente os melhores resultados nacionais nas disciplinas de Matemática e Português (duas públicas e duas privadas) são convidadas a “abrir as suas aulas”, e a divulgar ao país o seu exemplo.

O Centro de Formação mantém-se responsável pela organização de diversas Ações de Formação, disponibilizando este ano pela primeira vez a formação online. 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.

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 73 anos e o aniversário foi assinalado no dia 12 de dezembro com um almoço no Hotel Real Parque, na cidade de Lisboa.

A Loja da SPM tem como principais funções a divulgação e comercialização de livros relacionados com a matemática. No decorrer dos anos, a Loja da SPM tem apresentado uma gama cada vez maior e mais diversificada de produtos relacionados com a matemática (livros, jogos e dvd's) com o objetivo de agradar a diferentes públicos e diferentes faixas etárias. Em 2013 marcou presença em inúmeros eventos, quer organizados pela SPM (OPM, Escola de verão da SPM, Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos) quer de outras entidades (ProfMat, Feiras do Livro no Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa). As nossas publicações estiveram também à venda em regime de consignação anual em várias lojas do Grupo FNAC a nível nacional, onde os professores e/ou interessados pelo mundo Matemático mais facilmente as encontrariam. Esperamos realizar nova consignação durante o ano de 2014.

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, durante o ano de 2013, contribuiu para o lançamento do Projeto Aula Aberta, o estabelecimento do protocolo com a Fundação PT para a tradução de videos da Khan Academy e, continuou a acompanhar o “Isto é Matemática”. Esteve também envolvido na organização do Escola de verão da SPM e na preparação das comemorações dos 73 anos da SPM. Prestou apoio à divulgação do Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos e do livro *Matemática do Planeta Terra*, uma edição IST Press, patrocinada pela SPM.

Direção

No ano de 2013 manteve-se em funções a 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 Sílvia Gama (Vogais).

Encontros

Escola de verão da SPM 2013

A Escola de verão da Sociedade Portuguesa de Matemática 2013 (EVSPM2013) realizou-se nos dias 5, 6 e 7 de setembro, no Museu Nacional de História Natural e da Ciência, em Lisboa, sob a perspetiva da Matemática do Planeta Terra, inscrevendo-se no conjunto de iniciativas sobre este tema promovidas pela comunidade matemática mundial e que recebeu o alto patrocínio da UNESCO. A organização da EVSPM2013 foi da responsabilidade da Direção da SPM e teve os seguintes organizadores: Carla Martinho Martins (SPM, ISCAL e Centro de Administração e Políticas Públicas-ISCSP-UL), Fernando Pestana da Costa, coordenador (Vice-presidente da SPM, Universidade Aberta e Centro de Análise Matemática Sistemas Dinâmicos-IST-UL (CAMGSD)), João Teixeira Pinto (SPM, IST e CAMGSD) e Jorge Buescu (Vice-Presidente da SPM, FCUL e Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais-UL).



2013
ESCOLA
DE VERÃO DE
MATEMÁTICA

Matemática do Planeta Terra

5 a 7 setembro
MUHNAC Lisboa
(Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa)

CONFERÊNCIAS
Decisões individuais e mercados competitivos
Alberto Pinto
Matemática no Planeta Terra
Eduardo Marques de Sá
Estrutura e dinâmica da população portuguesa
Edviges Coelho, Maria da Graça Magalhães e Jorge Bravo
Seria a Terra redonda no Renascimento?
Navegação e cartografia no tempo das descobertas
Isaquin Alves Gaspar
Aspetos matemáticos do Planeta Terra
José Francisco Rodrigues
Entre ordem e desordem: da célula ao Sol
Paulo de Oliveira
Ondas harmónicas, análise de Fourier e vibrações sísmicas
Sérgio Oliveira
Matemática dos recursos biológicos: crescimento e colapso
Tiago Domingos

MINI CURSOS
Simetrias nas equações diferenciais
Alexandra Rodrigues
Matemática e Google Earth
Ismael Carvalho e Silva
O GPS e a Teoria da Relatividade
João Neto
O efeito da rotação da Terra na circulação atmosférica e oceânica
Luís Videman e Aires dos Santos
Fogos florestais em Portugal: caracterização e modelação
Manuela Oliveira, Susete Marques e José Borges
Influência de decisões individuais num mercado competitivo
Raneto Soares

<http://evspm2013.spm.pt/>
evspm2013@spm.pt

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA

ORGANIZADORES
Carla Martinho | Fernando Pestana da Costa | João Teixeira Pinto | Jorge Buescu

Ao longo de três dias, os participantes da EVSPM2013 puderam assistir a sessões plenárias e participar em mini-cursos, bem como nas seguintes outras atividades: a apresentação do livro *Matemática do Planeta Terra* (IST Press), no dia 5 de setembro, com a presença do Sr. Ministro da Educação, Professor Doutor Nuno Crato, dos Magníficos Reitores da Universidade de Lisboa e da Universidade Aberta, Professores Doutores Cruz Serra e Paulo Dias, respetivamente, e o Presidente do IST, Professor Doutor Arlindo Oliveira, entre outras individualidades; e o lançamento, pelos CTT, de um Inteiro-Postal comemorativo do Ano Internacional da Matemática do Planeta Terra, no dia 6, que teve a presença do Dr. Raul Moreira, Diretor da Filatelia dos CTT – Correios de Portugal, e do Dr. João Casanova de Almeida, Secretário de Estado do Ensino e Administração Escolar do Ministério da Educação e Ciência. No mesmo dia 6, foi realizada a visita guiada à exposição Formas & Fórmulas patente no MUHNAC, com apresentação do Professor Doutor José Francisco Rodrigues da faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Os oradores convidados foram para as sessões plenárias e mini-cursos, bem como os respetivos temas foram os seguintes:

Sessões plenárias:

- Alberto Pinto, *Comércio numa cidade*;
- Eduardo Marques de Sá, *Matemática no Planeta Terra*;
- Edviges Coelho, Maria da Graça Magalhães e Jorge Bravo, *Estrutura e dinâmica da população portuguesa*;
- Joaquim Alves Gaspar, *Seria a Terra redonda no Renascimento? Navegação e cartografia no tempo das descobertas*;
- José Francisco Rodrigues, *Aspetos matemáticos do Planeta Terra*;
- Paula de Oliveira, *Entre ordem e desordem: da célula ao Sol*;
- Sérgio Oliveira, *Ondas harmonicas, análise de Fourier e vibrações sísmicas*;
- Tiago Domingos, *Matemática dos recursos biológicos: crescimento e colapso*.

Mini-Cursos:

- Alexandre Rodrigues, *Simetrias nas equações diferenciais*;
- Jaime Carvalho e Silva, *Matemática e Google Earth*;
- José Natário, *O GPS e a Teoria da Relatividade*;
- Juha Videman e Aires dos Santos, *O efeito da rotação da Terra na circulação atmosférica e oceânica*;
- Manuela Oliveira, Brigitte Botequim, Susete Marques e José Borges, *Fogos florestais em Portugal: caracterização e modelação*;
- Renato Soeiro, *Influência de decisões individuais num mercado competitivo*.

A Escola de verão da SPM destina-se a professores de Matemática dos ensinos Básico e Secundário, investigadores, estudantes, bem como a todos aqueles que se interessam pela matemática e suas aplicações, esta iniciativa constitui uma oportunidade de tratar e discutir perspetivas e estratégias de ensino num plano teórico e de debate que visam mostrar como a matemática desempenha um papel central na discussão e resolução de questões relacionadas com o Planeta Terra.

Esta iniciativa contou com um total de cerca de 45 participantes, entre professores, investigadores e estudantes de diferentes graus de ensino.

O endereço da página web the EVSPM2013, onde é possível obter a informação relativa ao evento é, <http://evspm2013.spm.pt/pt/>.

Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática

O 26º Encontro do SNHM teve lugar na Universidade de Aveiro, nos dias 14 e 15 de junho. Este encontro contou com a participação dos seguintes oradores convidados: Maria Isabel Vicente Maroto, do Instituto de Historia Simancas, Universidade de Valladolid, Espanha; Maryvonne Spiesser, do Institut de mathématiques de Toulouse, Université Paul-Sabatier, França; e Wagner R. Valente, do Grupo de Pesquisa de História da Educação Matemática no Brasil, Universidade Federal de São Paulo, Brasil. As restantes comunicações, num total de 21, foram apresentadas por conferencistas de variadas instituições em Portugal.



O Encontro foi organizado pelo Seminário Nacional de História da Matemática em colaboração com a SPM e a Universidade de Aveiro. A comissão científica do evento foi constituída por António Canas (Escola Naval/CIUHCT/SNHM), João Caramalho Domingues (DMAUM) e Luís Saraiva (UL/CMAF/SNHM). A comissão organizadora local foi constituída por Anabela Ramos (DMUA/CIDMA), Cecília Costa (UTAD/CIDMA), Helmuth Malonek (DMUA/CIDMA), Isabel Malaquias (DFUA/CIDTFF), Vera Kharmalova (DMUA/CIDMA) e Vitor Bonifácio (DFUA/CIDTFF).

Encontro Ibérico de História da Matemática

O 1º Encontro Ibérico de História da Matemática realizou-se de 23 a 25 de janeiro, em Santiago de Compostela e teve lugar durante a realização do Congresso da Real Sociedade Matemática Espanhola (RSME), sendo uma das suas sessões especiais. Contou com a participação de cerca de 20 conferencistas, dos quais 7 eram portugueses.

Esta iniciativa, organizada conjuntamente pela RSME e pela SPM, através do SNHM tinha sido definida no último Encontro da RSME, o do seu centenário, entre o Prof. Luis Español, da RSME, e o coordenador nacional do SNHM. O objetivo é organizar estes encontros ibéricos de 3 em 3 anos, alternadamente durante os Encontros da SPM e da RSME. Deste modo o 2º Encontro Ibérico está previsto ter lugar em 2016, durante o Encontro Nacional da SPM.

Encontros da European Mathematical Society (EMS)

A SPM participou na reunião EMS de Presidentes das Sociedades de Matemática, que se realizou em Aarhus, Dinamarca, a 6 de abril de 2013.

(<http://projects.au.dk/presidents-ems/>)

Encontros em colaboração com o CIM

A SPM, em parceria com o Centro Internacional de Matemática (CIM), no âmbito da iniciativa *Matemática do Planeta Terra 2013 (MPT2013)*, promoveu as seguintes conferências:

- *MECC 2013 – International Conference and Advanced School Planet Earth, Mathematics of Energy and Climate Change*, que se realizou de 21 a 28 de março na Fundação Calouste Gulbenkian e na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; e
- *DGS II 2013 – International Conference and Advanced School Planet Earth, Dynamics, Games and Science II*, que se realizou de 28 de agosto a 6 de setembro, na Fundação Calouste Gulbenkian e no Instituto Superior de Economia e Gestão de Lisboa.

A iniciativa MPT2013 é um projeto global com o alto patrocínio da UNESCO, que pretende envolver matemáticos, investigadores, professores, alunos e o público em geral. Durante o ano de 2013, centenas de instituições científicas de todo o mundo realizaram conferências e outras atividades no âmbito do MPT2013, em que o foco principal foi a investigação. Paralelamente, foram dinamizadas ações para o público em geral, focadas na divulgação do papel da matemática no estudo do nosso planeta.

(<http://sqig.math.ist.utl.pt/cim/mpe2013/>)

Mathematics of Planet Earth 2013

The International Center of Mathematics CIM is a partner institution of the International Program Mathematics of Planet Earth 2013 (MPE 2013). CIM plans to organize and support several activities in the scope of International Program Mathematics of Planet Earth 2013 (MPE 2013). To this extent, CIM is organizing the following CIM International Conferences Planet Earth

Further information is already available at <http://sqig.math.ist.utl.pt/cim/mpe2013/>.
The registration is OPEN with reduced prices up to 31 of December 2012.

MECC 2013
[25-27 March 2013]
International Conference Planet Earth, Mathematics of Energy and Climate Change

DGS 2013
[2-4 September 2013]
International Conference Planet Earth, Dynamics, Games and Science

Furthermore, CIM is organizing the following CIM Advanced Schools Planet Earth just before and after the corresponding International Conferences.

School MECC 2013
[18-23 March and 27-28 March 2013]
Advanced School Planet Earth, Mathematics of Energy and Climate Change

School DGS 2013
[26-31 August and 5-7 September 2013]
Advanced School Planet Earth, Dynamics, Games and Science

We announce the launch of the new CIM Series in Mathematical Sciences to be published by Springer-Verlag. The authors and editors of CIM volumes should have an international recognized scientific impact in their research area. CIM invites you to propose volumes for the CIM series by sending an email to CIM and to the editors of the CIM series. The first two volumes to be published will consist of selected work s presented in the conferences Mathematics of Planet Earth (CIM-MPE). CIM thanks Jean Pierre Bourguignon, Rolf Jeltsch, Alberto Pinto and Marcelo Viana for being the editors of these first two volumes.

ORGANIZER
CIM - Centro Internacional de Matemática

SPONSORS
UCEC, Cemapre, INESCOT, and others.

Pedro Nunes Lectures

As Pedro Nunes Lectures são uma iniciativa conjunta do CIM e da SPM, que conta com o apoio da Fundação Calouste Gulbenkian, para a promoção de visitas de matemáticos ilustres a Portugal. Estas palestras são dirigidas a um público vasto, com interesse pela matemática, em especial estudantes de doutoramento e jovens investigadores.

No ano de 2013 o convidado foi Richard James, da University of Minnesota, EUA, que apresentou a palestra intitulada *New methods for the direct conversion of heat to electricity suggested by geometry*.

Esta Pedro Nunes Lecture decorreu no âmbito da conferência internacional "Mathematics of Energy and Climate Change", que teve lugar na Fundação Calouste Gulbenkian entre os dias 25 e 27 de março, e que se inseriu na programação da Matemática do Planeta Terra 2013.

“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 2013 foi concluída a difusão televisiva das quatro primeira séries de treze programas e onze episódios da quinta série. No final do ano estavam concluídos, ou em fase final de conclusão os guiões previstos para as 7 séries, assim como a produção de todos os 91 programas.

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. O número médio de espectadores por programa (difusão ou repetição) é de 26600. 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 interesse pelo programa surgiu também a nível internacional, tendo a EMS manifestado interesse em disponibilizar os episódios deste programa na sua página da internet. Com esse objetivo vários episódios foram já traduzidos para inglês de forma a poderem ser colocados na página da EMS.

O sucesso deste projeto traduziu-se também em diversos prémios e distinções ao longo do ano:

- Em fevereiro o programa foi nomeado para o Prémio Autores da Sociedade Portuguesa de Autores, na categoria Televisão - Melhor Programa de Entretenimento 2012.

<https://www.facebook.com/spmatematica/posts/498514593527412>

- Em 9 de maio o apresentador Rogério Martins foi eleito pelo Jornal Expresso para a lista dos 100 portugueses mais influentes em 2012-2013. Desta lista fazem parte personalidades de diferentes áreas. Da economia à política, passando pelo desporto, a cultura, a ciência e a sociedade civil.

<http://expresso.sapo.pt/os-100-portugueses-mais-influentes-em2012-2013=f805770Rogério>

<http://www.dm.fct.unl.pt/noticias/2013/05/lista-do-expresso-das100-personalidades-mais-influentes-de-portugal-em2013>



ROGÉRIO MARTINS
PROFESSOR

Matemática para todos

O PROFESSOR Rogério Martins talvez faça mais pelo ensino da Matemática do que mil planos de incentivo governamentais. No programa de televisão que apresenta aos sábados à noite na SIC Notícias, "Isto é Matemática", usa uma linguagem simples e direta, com exemplos práticos e que têm a ver com o dia a dia dos milhares de jovens estudantes portugueses. Já o vimos no ecrã vestido com um uniforme de ciclista, ou a tentar tocar contrabaixo num clube de jazz enquanto fala sobre o perímetro da Terra. Tudo para que a Matemática não pareça um bicho de sete cabeças e se torne acessível, mesmo para os que dizem não ter jeito para números. Este professor e investigador no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa é também diretor da "Gazeta de Matemática", revista da Sociedade Portuguesa de Matemática. Quanto está longe das equações, raízes quadradas e afins, adora praticar desporto e até tem jeito para trabalhos agrícolas. HUGO FRANCO

- Em outubro o programa recebeu uma distinção além fronteiras: a *Mostra Internacional de Ciência na TV VerCiência 2013*, que decorreu entre 21 de outubro e 3 de novembro, atribuiu ao programa o *Prémio Homenagem Especial VerCiência 2013* “pela excelência dos programas produzidos, apresentando tópicos da matemática de forma atraente e divertida”.

Além desta homenagem, o *Isto é Matemática* esteve também em destaque na programação da *VerCiência 2013*, uma mostra que promove a divulgação de programas televisivos sobre ciência produzidos em todo o mundo e a discussão de estratégias de divulgação científica junto do grande público, através da televisão e de outros meios audiovisuais.

<http://www.verciencia.com.br/programacao/homenagem>

<http://www.verciencia.com.br/introducao/apresentacao/263/mostra-verciencia2013-apresentacao-dos-curadores>



- Em novembro a Agência Ciência Viva atribuiu ao programa o *Prémio Ciência Viva Montepio nos Media*, que distingue anualmente “um trabalho de mérito excepcional na divulgação da ciência e da tecnologia num órgão de comunicação social português”. Segundo esta agência o “rigor científico, qualidade mediática, inovação, capacidade de produção e, finalmente, forte impacto são os atributos que levam a Ciência Viva a nomear a série *Isto é Matemática* para o Prémio Ciência Viva nos Media 2013”.

http://www.pavconhecimento.pt/media/media/1772_2013-premiocienciavivamedia.pdf

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>

Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos

A final da 9ª edição do Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos (CNJM) realizou-se em Évora, no dia 1 de março, contando com a presença de cerca de 1700 alunos de mais de 350 escolas de todo o país. Alunos dos três ciclos do ensino básico e do ensino secundário disputaram, em 12 torneios simultâneos, os jogos Semáforo, Cães e Gatos, Rastros, Hex, Avanço e Produto, jogos de tabuleiro para dois jogadores. Os participantes apurados para a final do CNJM foram selecionados em torneios locais, realizados nas escolas, que envolveram dezenas de milhares de alunos a nível nacional.

O CNJM é uma iniciativa da Associação Ludus, da Associação de Professores de Matemática e da SPM com o apoio da Ciência Viva. A organização local da final da 9ª edição foi da responsabilidade da Universidade de Évora, da Câmara Municipal de Évora e da Delegação Regional do Sul e Ilhas da SPM, e contou com o apoio da Escola Profissional da Região Alentejo – EPRAL, Fundação Luís de Molina, BES, Luduscience, Tantrix Portugal (<http://ludicum.org/cnjm/9>).



Arena d'Évora durante a final do Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos

Tardes da Matemática

As Tardes de Matemática foram criadas pela SPM em 2001, para dar resposta à necessidade de divulgar esta disciplina e de mostrar como a matemática está presente em tudo. Para isso, matemáticos são convidados a falar sobre assuntos variados, numa linguagem acessível a um público amplo. Inicialmente, as sessões das Tardes decorriam somente em Lisboa mas o projeto espalhou-se pelo país, contando sempre com sala cheia. Em 2013 decorreram nas seguintes localidades: Braga, Évora, Ponta Delgada, Porto e Vila Real, num total de 17 sessões.



Ponta Delgada AÇORES

Biblioteca Pública e Arquivo
Regional de Ponta Delgada
15h30

Mais informações:
Sociedade Portuguesa de Matemática
217 939 785 www.spm.pt
www.tmacores.uac.pt

27 de abril

PARADOXOS: AMOR E ÓDIO

Francisco Martins, Departamento de Informática
da Universidade de Lisboa
Maria do Carmo Martins, Departamento de
Matemática da Universidade dos Açores

25 de maio

JOGOS E MATEMÁTICA

Sandra Vinagre, Departamento de Matemática da
Universidade de Évora

21 de setembro

UMA AVENTURA NO MUNDO DOS PADRÕES

João Cabral, Departamento de Matemática da
Universidade dos Açores

26 de outubro

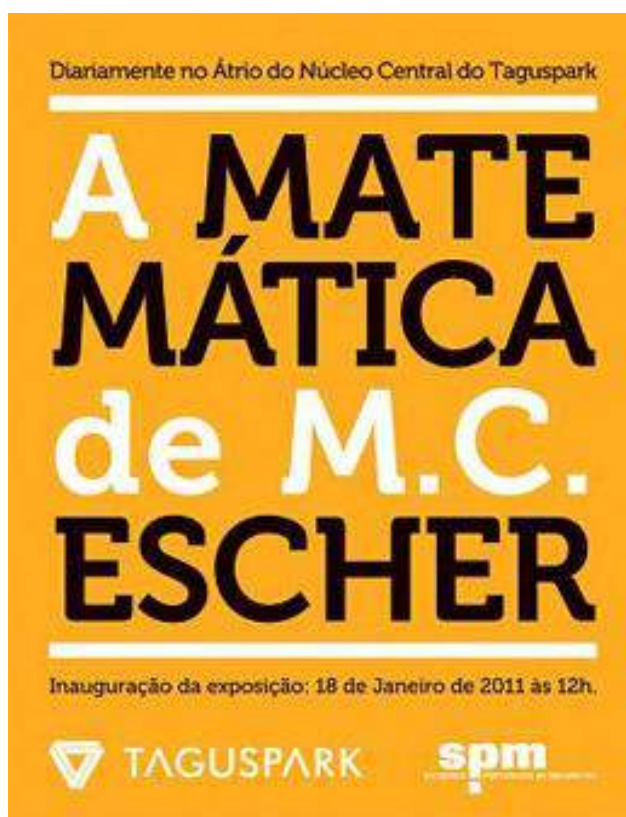
ESTATÍSTICA: PARA QUE TE QUERO?

Áurea Sousa e Osvaldo Silva, Departamento de
Matemática da Universidade dos Açores

Exposições

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

- Escola Secundária Dr. Augusto César da Silva Ferreira, Rio Maior - 11 a 28 de fevereiro;
- Escola Secundária José Gomes Ferreira, Lisboa – 4 a 15 de março;
- Escola Secundária Paços de Ferreira – 20 de maio a 7 de junho;
- Escola de verão da SPM, Lisboa – 5 a 7 de setembro;
- Escola Secundária Pioneiros Aviação Portuguesa, Amadora – 4 a 15 de novembro;
- Faculdade de Ciências e Tecnologias, Universidade Nova de Lisboa – 18 de novembro a 20 de dezembro.



Exposição "A Matemática de M.C. Escher"

- Escola Básica Integrada de Eixo, Aveiro – 15 de fevereiro a 15 março;
- Escola Secundária de Penafiel – 15 de março a 15 de abril;
- Concelho Municipal de Educação do Concelho do Fundão – 23 maio a 11 de junho;

Exposição "Olimpíadas Portuguesas de Matemática – 30 anos"

- Concelho Municipal do Fundão – 23 de maio a 11 de junho;

Clube de Matemática

O Clube de Matemática da SPM celebrou 3 anos no dia 1 de janeiro de 2014 após o seu relançamento. A matemática é o principal argumento do Clube SPM, mas também permitindo que outras ciências possam ser abordadas. Mensalmente, é entrevistada uma figura pública. O convidado fala da sua ligação à disciplina desde a sua infância até à atualidade. O desporto, música, política, jornalismo, religião, medicina, moda, cozinha, televisão, teatro, mundo empresarial são exemplos de temas explorados. Até 1 de janeiro foram entrevistas 34 personalidades. Paralelamente, o Clube SPM desenvolve várias atividades, nomeadamente, os eixos de opinião, um espaço onde diversas pessoas escrevem sobre matemática e outras ciências e a rubrica *Contos de 3º Grau* que consiste na narração de histórias que incluem matemática e conta com o envolvimento de seis matemáticos. Esta atividade revelou-se um sucesso tendo sido já escritos 12 episódios. Deu-se ainda continuidade à rubrica *Problemas & Soluções* e com um calendário muito próprio tem-se desenvolvido com regularidade a promoção da vida e obra de matemáticos. Outras rubricas têm sido também exploradas, como o quiz matemático.

Noutra dimensão tem-se cumprido um dos objetivos iniciais do Clube SPM, que passa por promover o trabalho que se realiza nas escolas ao nível da disciplina e dos clubes de matemática. O Clube SPM 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 Canguru sem Fronteiras, o programa *Isto é Matemática* e a divulgação de livros. O Clube colaborou ainda em 2013 com a revista *Visão Júnior* criando problemas de matemática e, mensalmente com o jornal *Notícias Matosinhos*, através de artigos de opinião sobre matemática.

Todas as notícias do Clube SPM são editadas no facebook, revelando-se esta mais uma ferramenta de promoção da matemática com números de visitas muito significativos e com mais de 5000 gostos da página.

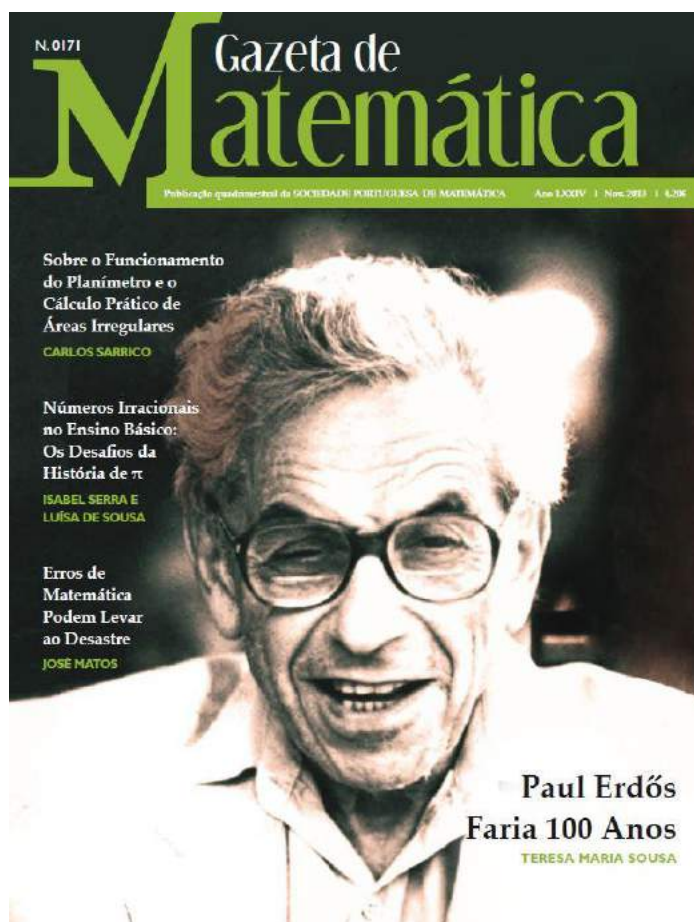


Publicações

Publicações Periódicas

Foram publicadas as seguintes revistas:

- Quatro números da revista *Portugaliae Mathematica* (que correspondem ao volume 70), disponíveis online: https://www.ems-ph.org/journals/all_issues.php?issn=0032-5155;
- *Gazeta da Matemática*: foram publicados os números 169, 170 e 171;
- *Boletim da SPM*: foram publicados dois números regulares, com os números 68 e 69. O boletim nº 69 vem acompanhado de um suplemento: Resumos alargados das comunicações do 26º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, não podendo este ser vendido em separado. Em junho de 2013 foi editado um número especial do *Boletim*: Encontro Nacional da SPM 2012.
- *Jornal de Mathematica Elementar*: foram publicados os números 299 e 300.



Livros publicados em 2013

No início de 2013 foi editado mais um livro da Coleção Leituras em Matemática, o volume 12: *Matemática Elementar de um Ponto de Vista Superior – Vol II Parte I e II – Geometria*. Neste volume, o autor coloca em primeiro plano aquilo a que chama “o ideal enciclopédico”, oferecendo uma visão geral da geometria que proporcione aos leitores a organização “como um quadro” dos conhecimentos soltos que adquiriram ao longo dos seus estudos “de modo a tê-los à mão quando surgir a ocasião de os usar”.



Com o apoio da Ciência Viva a SPM foi um dos patrocinadores do livro "Matemática do Planeta Terra", um livro que "(...) constitui uma panorâmica da Matemática do Planeta Terra cientificamente atualizada e escrita numa linguagem acessível. É também uma excelente fotografia de alguma da investigação científica de qualidade internacional atualmente desenvolvida em Portugal." Dois dos três editores do livro são vice-presidentes da SPM e o livro foi publicado pela IST Press no âmbito das atividades do Ano Internacional da Matemática do Planeta Terra 2013.

Ensino Básico e Secundário

Olimpíadas da Matemática

A edição do ano letivo 2012/2013 das Olimpíadas de Matemática foi mais uma edição excelente, nomeadamente a nível internacional. A participação portuguesa na 54ª edição das Olimpíadas Internacionais de Matemática (OIM), que decorreram em Santa Marta, na Colômbia, foi marcada por uma prestação brilhante da equipa lusa. Miguel Moreira, aluno do 11º ano, na Escola Secundária Rainha D. Amélia, em Lisboa, conquistou uma medalha de ouro, contribuindo para a melhor pontuação de sempre de Portugal nesta competição - 111 pontos – e para o 36º lugar na classificação por países, num total de 97. Além do ouro de Miguel Moreira, quatro elementos da equipa (Miguel Santos, Francisco Andrade, Luís Duarte e David Martins) conquistaram medalhas de bronze e Nuno Santos, um dos mais jovens do grupo, foi distinguido com uma menção honrosa, na competição que envolveu 528 participantes. O aluno Miguel Santos (já com duas medalhas de ouro na OIM) manteve-se nos 100 melhores participantes de todos os tempos nas OIM, na lista dos mais medalhados de sempre (“Hall of Fame”). Ele é um exemplo brilhante de que é possível com esforço, dedicação, trabalho e estudo chegar ao ponto mais alto da Matemática Olímpica Internacional.



Equipa Portuguesa que participou na 54ª edição das OIM.

De salientar também a presença de alunos muito novos nesta equipa, ainda com vários anos de Ensino Secundário, e com possibilidades de participar em anos futuros neste evento. As mudanças efetuadas nas Olimpíadas Portuguesas de Matemática e na seleção dos alunos permitiu que os estágios de preparação tenham alunos mais novos, tornando possível a sua participação mais cedo e em várias edições das provas internacionais. Outro facto a realçar era a grande experiência internacional desta equipa, cinco destes alunos já tinham participado na edição anterior das OIM e o único estreante, David Martins, tinha sido medalha de ouro em duas competições internacionais em 2012, na segunda edição das Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, realizadas em Salvador da Baía e nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática realizadas na Bolívia.



Equipa olímpica portuguesa que participou na XXVIII edição das Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática

A participação nas OIM é organizada pela SPM, e a seleção e preparação dos alunos está a cargo do projeto Delfos, do Departamento de Matemática de Coimbra. Portugal participou pela primeira vez nas OIM em 1989 e, desde então, já conquistou três medalhas de ouro, duas de prata, 20 de bronze e 21 menções honrosas.

Nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática, que tiveram lugar de 20 a 28 de setembro, na Cidade do Panamá, no Panamá, a equipa portuguesa que foi composta por quatro participantes, voltou a ter um desempenho brilhante, obtendo uma medalha de ouro, duas de prata e uma medalha de bronze. Com este resultado, obtivemos o 2º lugar por países, apenas atrás do Brasil.

A 3ª Olimpíada de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (OMCPLP), que decorreu em Maputo, Moçambique, entre 4 e 9 de agosto, valeu à equipa que representou Portugal na competição uma medalha de ouro, uma de prata e duas de bronze.

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.

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 XXXI edição com a participação, em diversas categorias, de alunos do 3.^a ano do 1.^o ciclo ao 12.^o ano. Assim contou com cerca de 1000 escolas, básicas e secundário de todo o país, traduzindo-se na participação de 40 000 alunos, e cerca de outras 1000 escolas do 1.^o ciclo do ensino básico, 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 E. B. 2,3 Dr. Francisco Cabrita, do Agrupamento de Escolas de Albufeira, de 14 a 17 de março. Participaram na final os 10 melhores alunos de cada zona (Norte, Centro e Sul) de cada categoria, perfazendo 90 finalistas.

31^ª OLIMPIADAS PORTUGUESAS DE MATEMÁTICA

BANCO ESPÍRITO SANTO SPM

Participa e mostra que tens pedalada para a Matemática!

Inscrições até 24 de Outubro 2012 * www.opm-online.net

CATEGORIAS

PRE-OLIMPIADAS (5.º ANO), JÚNIOR (6.º E 7.º ANOS), A (8.º E 9.º ANOS), B (10.º, 11.º E 12.º ANOS)

1.ª ELIMINATÓRIA: 07 Novembro 2012 2.ª ELIMINATÓRIA: 09 Janeiro 2013

FINAL NACIONAL: 14 a 17 de Março 2013 na Escola Básica e Secundária de Albufeira (Albufeira)

JULHO - Olimpíadas Internacionais de Matemática - Colónia
JULHO - Olimpíadas de Matemática da EPL - Moçambique
SETEMBRO - Olimpíadas Ibero-americanas de Matemática - Panamá

CONTACTOS: www.opm.pt, Tel.: 217 966 353, Telex: 960 130 506, Email: opm@spm.pt

Projeto Educativo Khan Academy

A SPM associou-se à Fundação Portugal Telecom neste projeto que tem como objetivo disponibilizar de forma gratuita vídeos de matemática desenvolvidos pela Khan Academy (<https://www.khanacademy.org/>), uma organização que disponibiliza vídeos interativos com conteúdos educativos. Em Portugal a Fundação PT abraçou esta iniciativa, apoiando a adaptação para português dos vídeos, originalmente em inglês, de acordo com o currículo escolar nacional, contando com a colaboração da SPM na certificação dos conteúdos. Até ao final do ano ficaram disponíveis cerca de 400 vídeos, que abordam essencialmente matérias dos 2º, 4º, 6º, 9º e 12º anos (<http://fundacao.telecom.pt/Home/KhanAcademy.aspx>). Os vídeos, que procuram servir de reforço às matérias lecionadas na sala de aula, são narrados pelo professor de matemática Rogério Martins e por quadros da PT. Além do público português, o projeto pretende também chegar aos internautas dos Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa e Timor-Leste através do Sapo Internacional. Em 2014, a Fundação PT espera disponibilizar cerca de 800 vídeos de matemática, física, química e biologia.



Projeto Aula Aberta

O Aula Aberta é um projeto promovido pela Sociedade Portuguesa de Matemática e pela Fundação Calouste Gulbenkian. É um Portal para divulgar as boas práticas educativas de Escolas Secundárias de referência do país.

Quatro escolas com resultados excecionais foram convidadas a "abrir as suas aulas" e a divulgar ao país o seu exemplo. Para turmas selecionadas em cada escola, serão disponibilizados os testes, os trabalhos de casa, as fichas de trabalho e o material didático dados aos alunos da turma durante as aulas. Serão feitas gravações vídeo de aulas e entrevistas aprofundadas aos professores e ao diretor da escola. Esta informação ficará disponível online em regime aberto. Será divulgada no Portal, e será útil para professores de todas as escolas de Portugal e dos países de expressão portuguesa.



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 2013 e com a introdução 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.

A Sociedade Portuguesa de Matemática quis, desde logo, participar, renovando a sua acreditação, mantendo sempre os objetivos e o modo de funcionamento dos anos anteriores como base fundamental para o seu envolvimento neste processo.

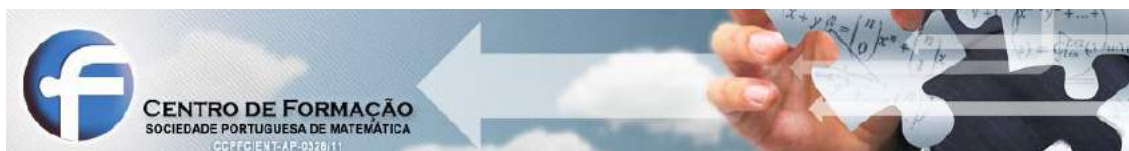
Neste sentido, a SPM recebeu 8 manuais escolares para avaliar/certificar:

- Pasta Mágica, 1º ano, Areal Editores;
- Pasta Mágica, 3º ano, Areal Editores;
- Mundo da Carochinha, 1º ano, Gailivro;
- Mundo da Carochinha, 3º ano, Gailivro;
- MATemática 5º ano, Texto Editores;
- Xis 7º ano, Texto Editores;
- Matemática 5º ano, Porto Editora;
- Matemática 7º ano, Porto Editora.

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. Tendo sempre presente o principal objetivo do Centro de formação, no ano de 2013, disponibilizamos a formação online. Ao longo do ano foram dinamizadas 25 ações, tendo contado com a participação de 415 formandos.

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 Comunicação, 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 2013, evidencia um resultado positivo, o qual reflete a atividade desenvolvida por esta instituição e a concretização dos objetivos propostos.

O resultado líquido do exercício foi de 21.962,82 euros positivos. Este resultado já é líquido de imposto, devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2013, exceto os rendimentos de capitais que já são disponibilizados líquidos.

A estrutura de rendimentos e ganhos, gastos e perdas, apresenta-se nos seguintes quadros resumo:

Rendimentos	2013	2012	%
Prestação de serviços (Quotizações, formação e subsídios)	545.487 €	376.108 €	45 %
Rendimentos e ganhos financeiros (Juros de aplicações financeiras)	4.367 €	4.326 €	1 %
Outros rendimentos e ganhos (inclui protocolo de cedência de utilização dos Periódicos)	1.154 €	943 €	22 %
Totais	551.007 €	381.377 €	44 %

Gastos e Perdas	2013	2012	%
Custo mercadorias vendidas e matérias consumidas	6.208 €	3.718 €	67 %
Fornecimentos e serviços externos	451.882 €	330.740 €	37 %
Impostos e taxas	2.252 €	6.712 €	-66 %
Gastos com pessoal	51.473 €	75.658 €	-32 %
Depreciações do exercício	3.699 €	3.780 €	-2 %
Outros gastos e perdas (inclui quotizações EMS)	13.531 €	19.412 €	-30 %
Totais	529.044 €	440.021 €	20 %

	2013	2012
Resultado Líquido do Exercício	21.963 €	- 58.644 €

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

Rendimentos	2013	2012	%
Vendas	8.381 €	7.386 €	13 %
Manuais	35.000 €	7.670 €	356 %
Periódicos	4.149 €	5.000 €	-17 %
Encontros (ENSPM) e Escola de Verão	1.750 €	5.080 €	-66 %
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim	1.377 €	4.179 €	-67 %
Quotas	37.239 €	46.438 €	-20 %
Formação, Exposições e Palestras, Revisão e Certificação	44.346 €	52.851 €	-16 %
Juros de aplicações financeiras	4.367 €	4.326 €	1 %
Apoios, patrocínios e subsídios	413.244 €	247.505 €	67 %
Outros rendimentos e ganhos	1.154 €	943 €	22 %
Totais	551.007 €	381.377 €	44 %

A Rubrica dos Manuais apresenta, no ano de 2013, um crescimento significativo face ao exercício de 2012. No entanto o mesmo não é comparável dado que o resultado obtido em 2012 estava largamente influenciado pelo recebimento em 2011 de valores destinados ao pagamento de despesas efetuado em 2012.

No que respeita aos decréscimos de proveitos nas rubricas de Quotas e Assinatura JME / Gazeta a mesma reflete o impacto da atual conjuntura económica que se evidencia na desistência por parte de alguns dos associados motivados pela vertente financeira.

A Rubrica de Formação mantém o decréscimo, em termos de proveitos, já largamente sentido em 2012, dado que a conjuntura de cortes na função pública e o congelamento de carreiras/suspensão de avaliação continua, não motiva/obriga os professores a frequentar ações de formação.

No que respeita aos Encontros o valor sofreu, no ano de 2013, face ao ano anterior, um decréscimo significativo uma vez que o Encontro Nacional se realiza apenas de dois em dois anos e que se realizou em 2012. Nesta rubrica o valor dos proveitos respeita, exclusivamente, às inscrições efectuadas na Escola de Verão da SPM.

A rubrica de apoios e subsídios apresenta um crescimento proporcional ao custo efetivado com o investimento relativo aos 5 Minutos de Matemática, que é um projeto com vista à divulgação da Matemática através da exibição de programas de 5 minutos num dos principais canais de notícias portuguesas. No entanto este acréscimo em nada contribui para a variação do resultado positivo agora apresentado pela sociedade, dado que o mesmo é totalmente compensado pelos custos incorridos na execução do projeto.

Em termos de gastos do exercício e igualmente por comparação com 2012, salienta-se o seguinte:

Gastos	2013	2012	Var. %
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	7.058 €	6.243 €	13%
Livros e documentação técnica	99 €	539 €	-82%
Prémios / Ofertas	15.017 €	20.024 €	-25%
Rendas e Alugueres	73 €	1.884 €	-96%
Comunicação	11.466 €	12.666 €	-9%
Seguros	1.408 €	1.719 €	-18%
Deslocações e Estadias	51.954 €	66.045 €	-21%
Honorários	71.694 €	64.489 €	11%
Conservação / Sede	13.288 €	12.548 €	6%
Publicidade	1.495 €	5.006 €	-70%
Trab. Especializados	275.529 €	139.417 €	98%
Imposto sobre Valor Acrescentado	2.239 €	5.839 €	-62%
Imposto do Selo e IRC suportado	1.085 €	873 €	24%
Vencimentos Pessoal	42.315 €	61.902 €	-32%
Encargos Pessoal	8.745 €	13.007 €	-33%
Depreciações Activos Tangíveis	3.699 €	3.780 €	-2%
Serviços Bancários	536 €	545 €	-2%
Quotizações e Donativos	13.531 €	12.043 €	12%
CMVMC	6.208 €	3.718 €	67%
Outros	1.608 €	7.733 €	-79%
Totais	529.044 €	440.021 €	20%

Na generalidade assistimos a um aumento, na ordem dos 20% dos custos da sociedade comparativamente ao ano de 2012. No entanto os custos inerentes ao programa dos 5 minutos de matemática, que tiveram em 2012 um peso de 25% sobre o total de custos, apresentam em 2013 um peso de aproximadamente 50% sobre a mesma estrutura. Desta forma, o aumento da generalidade dos custos é explicado, integralmente, pela execução do programa, totalmente financiado pelo FEDER sendo

que podemos concluir que os custos da sociedade apresentam ainda um decréscimo real face ao ano transato, se expurgados deste centro de custo.

As diminuições mais significativas ocorreram nas rubricas de Prémios e Ofertas, Rendas e Alugueres, Seguros, Deslocações e Estadas, Publicidade e Vencimentos que se justificam da seguinte forma:

- Prémios e Ofertas - Esta rubrica apresenta um decréscimo significativo derivado da diminuição dos prémios atribuídos nas Olimpíadas bem como nos Jogos da matemática.
- Rendas e Alugueres – o decréscimo desta rubrica face a 2012, relaciona-se diretamente o centro de custo dos Jogos da matemática na medida em que no ano transato a totalidade do custo lhe correspondia e no ano corrente esse custo não foi incorrido pela sociedade;
- Seguros - Esta rubrica apresenta um decréscimo proporcional ao decréscimo real dos custos com Pessoal;
- Vencimentos e encargos – Este custo apresenta uma redução que ascende a 33% e que se justifica nos termos da ausência da colaboradora alocada ao centro de custos Formação bem como á diminuição de colaboradores de 2012 para 2013, derivado da conclusão da bolsa em que se enquadrava uma colaboradora estagiária. Adicionalmente importa referir que esta rubrica se encontra distribuída pelos centros de custos em conformidade com as alocações específicas dos colaboradores, sendo que o projeto dos 5 Minutos de matemática financiou aproximadamente 50% dos custos de um colaborador conforme mapa por centros de custo.
- Deslocações e Estadas – esta diminuição é explicada pela inexistência de despesas desta natureza nos centros de custo Jogos de Matemática, Bento Jesus Caraça e ENSPM, pois nos restantes centros de custos a rubrica manteve-se estável comparativamente ao ano anterior;
- Publicidade – esta rubrica apresenta um decréscimo diretamente ao centro de custo Olimpíadas, dada a diminuição de despesa desta natureza.

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

- Honorários - nomeadamente explicado pelo incremento do custo relativo á elaboração dos manuais, dado que mesmo o centro de custo Formação mantém o decréscimo já verificado no ano de 2012 nesta rubrica;

- Trabalhos especializados - aumento justificado pelos custos de Consultoria e Produções Audiovisuais relacionados com o programa dos 5 Minutos de Matemática, no valor de 242.958€;
- Iva suportado – apresenta um crescimento superior ao aumento da rubrica de honorários mas que não é uma rubrica comparável pois relaciona-se diretamente com o enquadramento fiscal dos trabalhadores independentes que colaboram com a sociedade, sendo completamente alheio á sociedade.

O custo das mercadorias vendidas apurado no exercício de 2013 teve por base o inventário real dos livros em stock à semelhança do já ocorrido no ano de 2012.

2.2. Análise dos Centros de Custo

Centros de Custo

Descrição	Rendimentos	Gastos	Saldo
Secretariado Geral	85.765 €	74.647 €	11.118 €
Delegação regional norte	- €	148 €	- 148 €
Delegação regional centro	3.486 €	661 €	2.825 €
Delegação regional sul e ilhas	- €	267 €	- 267 €
Formação	28.576 €	35.574 €	- 6.998 €
Portugaliae Mathematica	14.195 €	10.256 €	3.939 €
Gazeta de Matemática	1.819 €	8.972 €	- 7.153 €
Boletim	767 €	7.000 €	- 6.233 €
Jornal Matemática Elementar	891 €	907 €	- 16 €
Olimpiadas de Matemática	75.300 €	71.592 €	3.708 €
Clube da Matemática	- €	214 €	- 214 €
Tardes de Matemática	- €	87 €	- 87 €
Jogos de Matemática	- €	5.668 €	- 5.668 €
Aula Aberta	9.350 €	2.883 €	6.467 €
Escola de Verão	8.750 €	9.543 €	- 793 €
Manuais	35.000 €	25.501 €	9.499 €
Encontro Nacional SPM	- €	4 €	- 4 €
Seminário Nacional da História Matemática	400 €	293 €	107 €
5 Minutos de matemática	271.078 €	271.078 €	- €
Khan Academy	15.630 €	3.750 €	11.880 €
Total	551.007 €	529.044 €	21.963 €

Estes valores referem-se aos proveitos e custos durante os 12 meses do ano de 2013, em cada centro de custo específico, apresentando os resultados dos mesmos.

Gastos	Secretariado	DR Norte	DR Centro	DR Sul/Ilhas	Formação	Portugalie	Gazeta	Boletim	JME	Olimpiadas
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	267 €		18 €	62 €	202 €					3.452 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação	99 €									
Prémios / Ofertas										12.421 €
Rendas e Alugueres										73 €
Comunicação	3.243 €		11 €	80 €	491 €	6 €	605 €	2.376 €	104 €	4.025 €
Seguros	414 €									994 €
Deslocações e Estadias	7.859 €	148 €	632 €	124 €	1.617 €					41.144 €
Honorários	3.451 €				17.081 €	60 €	532 €			850 €
Conservação / Sede	13.288 €									
Publicidade					234 €					860 €
Trab. Especializados	6.605 €				35 €	10 €	7.220 €	4.624 €	803 €	7.539 €
Imposto sobre Valor Acrescentado	718 €				1.070 €	14 €				196 €
Imposto do Selo e IRC suportado	1.085 €									
Vencimentos Pessoal	18.087 €				12.288 €					
Encargos Pessoal	4.946 €				2.556 €					
Depreciações Activos Tangíveis	3.699 €									
Serviços Bancários	536 €									
Quotizações e Donativos	3.531 €					10.000 €				
CMVMC	6.208 €									
Outros	613 €					166 €	615 €			39 €
Totais	74.647 €	148 €	661 €	267 €	35.574 €	10.256 €	8.972 €	7.000 €	907 €	71.592 €
Rendimentos										
Vendas	8.193 €		188 €							
Manuais										
Periódicos						4.149 €				
Encontros e Escola de Verão										
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim							469 €	17 €	891 €	
Quotas	37.193 €					46 €				
Receitas de Inscrições ou Formandos			140 €		28.576 €					
Juros de aplicações financeiras	4.362 €		5 €							
Apoios, patrocínios e subsídios	34.862 €		3.154 €			10.000 €	1.350 €	750 €		75.300 €
Outros rendimentos e ganhos	1.154 €									
Totais	85.765 €	- €	3.486 €	- €	28.576 €	14.195 €	1.819 €	767 €	891 €	75.300 €

Gastos	Clube Mat	Tardes Mat	Jogos Mat	Aula Aberta	Escola de Verão	Manuais	ENSPM	SNHM	5 Minutos Mat.	Khan Academy	Total
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório		33 €	3.000 €		24 €						7.058 €
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação											99 €
Prémios / Ofertas			2.596 €								15.017 €
Rendas e Alugueres											73 €
Comunicação	214 €	21 €			243 €	1 €	4 €		42 €		11.466 €
Seguros											1.408 €
Deslocações e Estadias			72 €		65 €			293 €			51.954 €
Honorários				2.550 €	1.050 €	25.500 €			16.869 €	3.750 €	71.694 €
Conservação / Sede											13.288 €
Publicidade		33 €			369 €						1.495 €
Trab. Especializados				160 €	5.575 €				242.958 €		275.529 €
Imposto sobre Valor Acrescentado				173 €	69 €						2.239 €
Imposto do Selo e IRC suportado											1.085 €
Vencimentos Pessoal					1.646 €				10.295 €		42.315 €
Encargos Pessoal					328 €				915 €		8.745 €
Depreciações Activos Tangíveis											3.699 €
Serviços Bancários											536 €
Quotizações e Donativos											13.531 €
CMVMC											6.208 €
Outros					175 €						1.608 €
Totais	214 €	87 €	5.668 €	2.883 €	9.543 €	25.501 €	4 €	293 €	271.078 €	3.750 €	529.044 €
Rendimentos											
Vendas											8.381 €
Manuais						35.000 €					35.000 €
Periódicos											4.149 €
Encontros e Escola de Verão					1.750 €						1.750 €
Assinatura JME/ Gazeta/ Boletim											1.377 €
Quotas											37.239 €
Receitas de Inscrições ou Formandos										15.630 €	44.346 €
Juros de aplicações financeiras											4.367 €
Apoios, patrocínios e subsídios				9.350 €	7.000 €			400 €	271.078 €		413.244 €
Outros rendimentos e ganhos											1.154 €
Totais	- €	- €	- €	9.350 €	8.750 €	35.000 €	- €	400 €	271.078 €	15.630 €	551.007 €

2.3 - Análise da Situação Financeira

Demonstrações Financeiras: Balanço

(Valores em Euros)

Rubricas	Notas	2013	2012
A C T I V O			
Activo não corrente			
Activos fixos tangíveis		5.824	9.522
Subtotal		5.824	9.522
Activo corrente			
Inventários		21.274	20.469
Clientes		3.158	2.359
Estado e outros entes públicos		1.678	6.582
Acréscimos		70.631	109.226
Outros activos correntes		990	306
Caixa e depósitos bancários		203.162	165.135
Subtotal		300.893	304.077
Total do activo		306.717	313.599
Fundos Patrimoniais e Passivo			
Fundos Patrimoniais			
Resultados transitados		247.904	306.548
Subtotal		247.904	306.548
Resultado liquido do exercicio		21.963	(58.644)
Total dos fundos patrimoniais		269.867	247.904
P A S S I V O			
Passivo corrente			
Fornecedores		26.179	48.699
Diferimentos		4.618	9.097
Estado e outros entes publicos		994	1.726
Outras contas a pagar		5.059	6.173
Subtotal		36.850	65.695
Total do Passivo		36.850	65.695
Total dos fundos patrimoniais e do passivo		306.717	313.599

A Administração/Gerência _____

O Técnico oficial de contas _____

Demonstração de Resultados:

(Valores em Euros)

Conta Pos	Rendimentos e Gastos Neg	Notas	2013	2012
71/72	Vendas e serviços prestados	7	218.759	128.603
75	Apoios e patrocínios	7	326.728	247.505
74	Trabalhos para a própria entidade		0	0
61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas	7	(6.208)	(3.718)
62	Fornecimentos e serviços externos	7	(449.551)	(330.740)
63	Gastos com pessoal	4;7	(51.473)	(75.658)
77	66 Aumentos / Reduções de justo valor		0	0
781/4; 786/8	Outros rendimentos e ganhos	7	1.154	943
681/4; 686	Outros gastos e perdas	7	(18.114)	(26.125)
	Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		21.295	(59.190)
761	64 Gastos / reversões de depreciação e de amortização	3.7	(3.699)	(3.780)
7625/6	655/6 Imparidade de activos depreciables / amortizáveis (perdas/reversões)		0	0
	Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		17.596	(62.970)
79	Juros e rendimentos similares obtidos	7	4.367	4.326
69	Juros e gastos similares suportados		0	0
	Resultado antes de impostos		21.963	(58.644)
812	Impostos sobre o rendimento do período	3.2	0	0
	Resultado líquido do período		21.963	(58.644)

A Administração/Gerência _____

O Técnico oficial de contas _____

Aplicação dos Resultados

O exercício de 2013 terminou com o resultado líquido positivo de 21.962,82 € (Vinte e um mil, novecentos e sessenta e dois euros e oitenta e dois 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 2013

1. Identificação da entidade

A SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA, é uma instituição sem fins lucrativos que tem como objeto o estudo e desenvolvimento das ciências matemáticas. É uma pessoa coletiva 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 2013 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 Setor não Lucrativo (ESNL) publicada pelo Decreto-lei nº 36 A/2011 de 9 de março.

A adoção 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 – «Adoção 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 Setor 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 ativos e passivos não correntes

Os ativos realizáveis e os passivos exigíveis a mais de um ano a contar da data da demonstração da posição financeira são classificados, respetivamente, como ativos e passivos não correntes. Adicionalmente, pela sua natureza, os 'Impostos diferidos' e as 'Provisões' são classificados como ativos 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 afetando 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 refletidos 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 excecionais 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 Coletivas (IRC), por se classificar como associação sem fins lucrativos.

Devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2013, à exceção 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 correção por parte das autoridades fiscais durante um período de quatro anos, exceto quando tenham havido prejuízos fiscais, ou estejam em curso inspeções, 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 2010 a 2013 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 2013, os saldos desta rubrica apresentavam-se como segue:

Disponibilidades	Ano de 2013	Ano de 2012
Caixa	547,60 €	664,59 €
Depósitos à ordem	84.612,02 €	26.914,62 €
Depósitos a prazo	109.821,24 €	129.446,74 €
Fundos de Investimento	8.180,88 €	8.109,10 €
Total	203.161,74 €	165.135,05 €

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. 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 Ativos

Os ativos estão registados ao custo de aquisição acrescido de Iva, dado que a sociedade não deduz iva na sua atividade 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 respetivo subsídio são reconhecidos no exercício em que ocorrem, independentemente da data em que é efetuado o respetivo pagamento.

Relativamente ao programa, 5 Minutos de Matemática, mais especificamente no que respeita as despesas já incorridas pela sociedade, foi efetuado o acréscimo relativo ao financiamento de 100% das mesmas, com base no contrato em vigor. O programa teve a sua conclusão em 31/12/2013 pelo que se encontram reconhecidos todos os custos e proveitos inerentes no corrente exercício.

4. Número de pessoas ao serviço da empresa

O número médio de pessoas ao serviço, no regime de trabalho dependente, durante o exercício de 2013 é de 2 funcionários, dada a ausência de uma colaboradora desde junho de 2013, por motivo de licença sem vencimento. 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:

Activo	Ano de 2013	Ano de 2012
Imposto sobre o valor acrescentado	1.677,87 €	6.582,10 €
Total Activo	1.677,87 €	6.582,10 €
Passivo		
Imposto sobre rendimento de pessoas singulares	287,01 €	489,78 €
Imposto sobre rendimento de rendimentos de profissionais	- €	- €
Segurança social	706,49 €	1.236,71 €
Total Passivo	993,50 €	1.726,49 €

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 ótica 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 2013.

Após o encerramento do exercício, e até à elaboração do presente relatório, não se registaram outros factos suscetíveis 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 Direção