



Relatório de Atividades e Contas
do
Exercício de 2014

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 2014

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 2014.

Introdução

No ano de 2014 a SPM foi responsável pela organização e/ou apoiou os seguintes eventos:

- 10º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos – 14 de março no Fundão
- 27º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática – 6 e 7 de junho na Escola Naval
- ENSPM 2014 – 14 a 16 de julho na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
- 5º Encontro Ibérico da Matemática – 3 a 5 de outubro na Universidade de Aveiro
- 7º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática – 15 a 19 de outubro em Óbidos

Mantiveram-se em funcionamento todas as suas atividades regulares de publicação, as Tardes de Matemática e continuou-se a participação em atividades da European Mathematical Society. Durante este ano a SPM organizou as *XXXII Olimpíadas Nacionais de Matemática (OPM)* e participou nas *55ª Olimpíadas Internacionais de Matemática (OIM)*, nas *XXIX Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática (OIAM)* e nas *IV Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (OMCPLP)*. Nesta edição das Olimpíadas de Matemática os alunos portugueses tiveram, mais uma vez, um desempenho brilhante, nomeadamente a nível internacional. Com efeito, a equipa portuguesa ganhou duas medalhas de ouro e uma de bronze nas OIAM, ganhou uma medalha de ouro e três de prata nas OMCPLP e ganhou duas de prata e três de bronze nas OIM.

Em 2014, iniciaram-se as comemorações do centenário do nascimento de José Sebastião e Silva. Em particular, foram produzidos, em outubro de 2014, pela Universidade de Lisboa em parceria com a SPM, oito painéis verticais, intitulados "*José Sebastião e Silva - O Cientista e o Professor*", que serão expostos em vários locais durante o ano de 2015, em particular por ocasião das diversas Tertúlias planeadas. Estes painéis ficarão posteriormente a constituir mais uma das exposições itinerantes da SPM.

No ano de 2014 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. Este projeto, tem o objetivo de 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.

Durante o ano de 2014 a SPM deu continuidade ao projeto Aula Aberta, iniciado em 2013, 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 apresentaram consistentemente os melhores resultados nacionais nas disciplinas de Matemática e Português (duas públicas e duas privadas) foram 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.

Para celebrar o 74.º aniversário, a Sociedade Portuguesa de Matemática realizou um Porto de Honra no dia 12 de dezembro, no Museu de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa (MUHNAC). O aniversário da SPM teve como pano de fundo uma homenagem a José Sebastião e Silva, no ano em que se comemorou o centenário do seu nascimento. A SPM aproveitou ainda a ocasião para fazer a apresentação do logótipo que usará em 2015, para assinalar a celebração dos seus 75 anos de existência.

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 materiais audiovisuais) com o objetivo de agradar a diferentes públicos e diferentes faixas etárias. Em 2014 marcou presença em inúmeros eventos, quer organizados pela SPM (OPM, Encontro Nacional da SPM, Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, 74º Aniversário da SPM) quer de outras entidades (ProfMat, Feiras do Livro no MUHNAC). 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. Esta consignação manter-se-á em 2015.

Gabinete de Comunicação

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 da página web da Sociedade, escrita de press-releases, organização de mailings, clipping diário, concepção da newsletter, apoio editorial à Gazeta de Matemática, organização do roteiro de digressão das exposições itinerantes e coordenação gráfica de materiais de divulgação. O apoio à organização de eventos é também uma das atividades centrais do gabinete.

Durante o ano de 2014, o Gabinete de Comunicação esteve envolvido na organização das Olimpíadas Portuguesas de Matemática, do Encontro Nacional da SPM 2014, do 7.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática e na preparação das comemorações dos 74 anos da SPM. Contribuiu também para a organização dos conteúdos e lançamento do projeto Aula Aberta e continuou a acompanhar o programa “Isto é Matemática”. Prestou apoio à divulgação das Olimpíadas (Nacionais, Internacionais, Ibero-Americanas e Universitárias), das Tardes de Matemática, do Encontro Internacional AMS-EMS-SPM 2015, do 5.º Encontro Ibérico de Matemática, do centenário de José Sebastião e Silva, entre outras iniciativas. Deu início ao planeamento da nova página web da SPM e à organização e gestão de conteúdos do arquivo da Gazeta de Matemática, no âmbito do projeto Repositório Digital da Gazeta de Matemática.

Direção

No ano de 2014 decorreram eleições para a direção da SPM. Concorreu uma única lista composta por

- *Direção:* Fernando Pestana Costa (presidente), Jorge Buescu (Vice-Presidente), Gabriel Pires (Vice-Presidente), Ana Luísa Correia (Tesoureira), Clementina Timóteo, Joana Teles Correia, Carla Martinho Martins, Luís Malheiro, Eugénio Rocha e Sílvio Gama (Vogais).
- *Conselho Fiscal:* Alfredo Egídeo dos Reis (presidente), Maria Luísa Mascarenhas (secretária), Pedro Jorge Freitas (relator).
- *Mesa da Assembleia Geral:* Miguel Abreu (presidente), Maria Isabel Hormigo (1ª secretária), José Carlos Santos (2º secretário)

A votação foi conhecida em Assembleia Geral realizada no dia 16 de julho, no ENSPM na FCT-UNL: Direção: favor: 145, contra: 0, brancos: 5, nulos: 0; Conselho Fiscal: favor: 145, contra: 0, brancos: 4, nulos: 1; Mesa de Assembleia Geral: favor: 149, contra: 0, brancos: 1, nulos: 0.

A nova direção tomou posse no dia 5 de setembro. Até essa data, 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 Sílvio Gama (Vogais).

Encontros

27º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática

O 27º Encontro do SNHM teve lugar na Escola Naval, nos dias 6 e 7 de Junho de 2014. O Encontro deste ano tinha como tema central a celebração dos 200 anos do nascimento de Daniel Augusto Silva (1814-1878), um dos mais notáveis matemáticos portugueses de sempre e antigo professor da Escola Naval. Foi ainda celebrado os 300 anos do primeiro Longitude Act. Neste sentido, e para além de outras conferências, foram organizados dois simpósios sobre estes dois temas, onde contamos com a participação dos conferencistas convidados Rebekah Higgitt (University of Kent), que nos falou sobre "*Chasing longitude: researching the Board of Longitude in the 21st century*" e Luís Silveira (Universidade Nova de Lisboa), que intitulou a sua palestra "*Portugal no tempo de Daniel Augusto da Silva: transformações e permanências estruturais*".

Houve ainda mais 17 conferências nos dois dias do Encontro, podendo-se consultar o programa do evento, bem como os resumos alargados das suas conferências no Suplemento do Boletim da SPM número 71, de Dezembro de 2014. O Encontro teve uma média 35 assistentes por sessão.

O Encontro foi ainda enriquecido com duas exposições patentes no Museu de Marinha, visitado pelos participantes, e onde se realizou o jantar do Encontro: uma relativa a Daniel da Silva, comissariada por Ana Patrícia Martins, e outra sobre os 300 anos do Longitude Act, comissariada pelo Comandante António Costa Canas.

O Encontro foi organizado pelo Seminário Nacional de História da Matemática (SNHM) em colaboração com a SPM e a Escola Naval. A comissão científica do evento foi constituída por António Costa Canas (Escola Naval/CIUHCT/SNHM), João Caramalho Domingues (DMAUM) e Luís Saraiva (UL/CMAF/SNHM). A comissão organizadora local foi constituída pelos Comandantes Luís Semedo de Matos e António Canas, e pela Tenente Sandra Cristina Lopes Pereira.

Encontro Nacional SPM 2014

Em 2014, o Encontro Nacional da SPM (ENSPM) decorreu na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no Campus da Caparica, entre os dias 14 e 16 de julho. A comissão organizadora do evento foi constituída por: Cecília Perdigão (FCT/UNL), Paula Amaral (FCT/UNL), António Malheiro (FCT/UNL), Fátima Rodrigues (FCT/UNL), João Nuno Martins (FCT/UNL), Magda Rebelo (FCT/UNL), Maria do Céu Soares (FCT/UNL), Paula Rodrigues (FCT/UNL). A comissão científica foi constituída por: Domingos Cardoso (UA), Fernando Costa (UAb), Filipe Oliveira (UNL), João Queiró (UC), Jorge Buescu (UL), Peter Gothen (UP).

O Encontro esteve organizado em torno de conferências plenárias, sessões temáticas, duas mesas redondas, uma sobre ensino e outra sobre divulgação, e um curso

acreditado destinado a Professores de matemática do ensino básico e secundário e Professores do 1º ciclo. Este ano, o *ENSPM*, contou também com uma sessão temática cujos oradores foram alunos de doutoramento.

As conferências plenárias foram proferidas por oradores convidados, investigadores de renome nacional e internacional. Nas plenária científicas:

- "*The random graph*", Peter Cameron da University of St. Andrews, UK & Queen Mary University of London (Emeritus);
- "*Representing polytopes: the Yannakakis theorem*", João Gouveia da Universidade de Coimbra;
- "*Higher K-theory via universal invariants*", Gonçalo Tabuada da Universidade Nova de Lisboa.

Na plenária de ensino:

- "*The keys to youth engagement in math: Unlocking STEM*", Christopher Emdin da Columbia University.

Na plenária de divulgação:

- "*Público alvo*", Sara Santos da Maths Baskings UK.

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

- *Álgebra e Combinatória*: Organizada por João Araújo (UAb);
- *Análise e Equações com Derivadas Parciais*: Organizada por Luís Trabucho (FCT-UNL);
- *Ensino da Matemática*: Organizada por Paula Reis (Escola Secundária Padre António Vieira);
- *Geometria e Topologia*: Organizada por João Faria Martins (FCT-UNL);
- *História da Matemática*: Organizada por Bernardo Mota (FLUL);
- *Lógica e Computação*: Organizada por Fernando Ferreira (FCUL);
- *Matemática nas Ciências e Tecnologia*: Organizada por Isabel Figueiredo (FCT-UC);
- *Otimização/Investigação Operacional*: Organizada por Jorge Orestes (FCT-UNL);
- *Probabilidades e Estatística*: Organizada por Maria Antónia Turkman (FCUL);
- *Sistemas Dinâmicos*: Organizada por Mário Bessa (UBI).

A sessão temática devotada a alunos de doutoramento, foi organizada por Hugo Tavares do IST-UL. Nesta sessão divulgou-se a diversidade de áreas científicas e instituições em que atualmente se faz formação avançada em Portugal. O objetivo foi juntar um grupo de alunos com diferentes percursos e interesses, para que trocassem experiências entre si. Em particular, foram apresentadas nove comunicações por estudantes de doutoramento de universidades portuguesas.

O programa do ENSPM2014 incluiu duas discussões em mesa de redonda, uma sobre o ensino e outra sobre divulgação. A mesa redonda "*Divulgar e Comunicar Matemática*", foi moderado por António Granado (FCSH-UNL), e contou com a

participação de: Christopher Emdin (Columbia University), Sara Santos (Maths Busking), Rogério Martins (FCT-UNL) e Carlota Simões (FCT-UC). A mesa redonda "*o currículo formal e as iniciativas de divulgação e motivação em matemática*", foi moderada por Paula Reis (Escola Secundária Padre António Vieira), e contou com a participação de António Machiavelo (FCT-UP) e Luísa Malheiro (Escola Básica da Pontinha).

As questões relacionadas com o *Ensino da Matemática* mereceram uma atenção especial. Com efeito, o ENSPM2014 incluiu uma *ação de formação acreditada* para professores de Matemática, no âmbito da iniciativa *ProfNova* (da FCT-UNL), acreditada pela SPM junto do Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua.

O *ProfNova* é um encontro de professores do ensino secundário, organizado pelo grupo de divulgação do Departamento de Matemática da FCT-UNL - *DivMat*. Pretende-se com este encontro dar a conhecer aos professores a faculdade, a oferta educativa, as saídas profissionais, as atividades desenvolvidas pelo DM, etc. Para além de todas as atividades oferecidas no âmbito do ENSPM2014, o programa incluiu uma visita guiada à exposição *Mater* e uma palestra sobre esta *exposição e uma ação de formação acreditada* para professores de Matemática. Esta ação foi realizada em parceria com a SPM e teve a duração de 15 horas, conferindo 0.6 créditos.

5º Encontro Ibérico da Matemática

O 5º Encontro Ibérico da Matemática realizou-se de 3 a 5 de outubro, na Universidade de Aveiro. Esta iniciativa, é organizada conjuntamente pela Real Sociedade Matemática Espanhola (RSME) e pela SPM e tem lugar de dois em dois anos, alternando entre uma universidade portuguesa e uma universidade espanhola.

A comissão científica do evento foi constituída por: Luís Castro (U. Aveiro), Adérito Araújo (U. Coimbra), Ana Breda (U. Aveiro), Jorge Buescu (U. Lisboa), José Durany (U. Vigo), José António Gálvez (U. Granada), Francisco Ortégón (U. Cádiz). A comissão organizativa foi constituída pelos seguintes professores da Universidade de Aveiro: Ana Pilar Moreno, João Pedro Cruz, Isabel Pereira, Tatiana Tchemisova, Paolo Vettori.

Os Encontros Ibéricos de Matemática são encontros científicos internacionais que pretendem incentivar a colaboração entre matemáticos portugueses e espanhóis. Este evento, tal como nas edições anteriores, foi estruturado em 3 áreas científicas de interesse para ambos os países e, nesta quinta edição, as três áreas escolhidas foram:

- Matemática Industrial,
- Geometria e Topologia,
- Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos;

e contou com a presença de 87 participantes.

Foram apresentadas as seguintes comunicações plenárias:

Industrial Mathematics:

- Agostinho Agra, CIDMA, University of Aveiro, "*A maritime inventory routing problem*"
- Manuel Cruz, LEMA, School of Engineering, Polytechnic of Porto, "*Mathematics and industry: towards a successful partnership*"
- Wolfram Ehlhagen, CMAT, University of Minho, "*The Dynamic Neural Field Approach to Cognitive Robotics*"
- José Augusto Ferreira, CMUC, University of Coimbra, "*Non-Fickian tracer transport in porous media: validation and numerical simulation*"
- José Manuel González Vida, University of Málaga, "*A collaboration with NOAA Center for Tsunami Research: modelling landslide generated tsunamis*"
- Carlos Gorria Corres, University of the Basque Country, "*Process design and optimization by mathematical programming*"
- Manuel Kindelán Segura, University Carlos III of Madrid, "*Modeling laminar flame propagation problems using the RBF-FD meshless method*"
- Paulo Mateus, SQIG-IT, Instituto Superior Técnico, University of Lisbon, "*Enhancing privacy with quantum networks*"
- Isabel Natário, CEAUL, University Nova de Lisboa, "*The importance of the logit model in medical problems*"
- José Antonio García Rodríguez, University of A Coruña, "*Asset-Liability Management for insurance companies: model and parallel implementation using GPUs*"
- Fernando Varas Mérida, University of Madrid & University of Vigo, "*Mathematical modelling and numerical simulation of some metallurgical industry processes*"

Geometry and Topology:

- Antonio Alarcón, University of Granada, "*Capillary surfaces in polyhedral regions*"
- Luis José Alías Linares, University of Murcia, "*Geometric analysis of Lorentzian distance function on trapped submanifolds*"
- Miguel Brozos-Vázquez, University of A Coruña, "*Gradient Ricci Solitons in Pseudo-Riemannian Geometry*"
- Alberto Enciso, Inst. de Ciencias Matemáticas, "*The holographic principle and nonlinear waves in asymptotically anti-de Sitter spaces*"
- João Faria Martins, CMA, University Nova de Lisboa, "*Categorifications of the 4-term relations via infinitesimal 2-braidings*"
- María del Mar González, University Politècnica de Catalunya, "*ODE solutions for fractional Laplacian equations in conformal geometry*"
- Peter Gothen, CMUP, University of Porto, "*Representations of surface groups: algebra, geometry and algebraic geometry*"
- Dirk Hofmann, CIDMA, University of Aveiro, "*On function spaces in Topology*"
- Margarida Mendes Lopes, CAMGSD, IST-University Técnica de Lisboa, "*Irregular surfaces with $K^2=2p_g$* "
- Joana Nunes da Costa, CMUC, University of Coimbra, "*HKT structures in Poisson geometry*"

- André Oliveira, CM-UTAD, University of-Trás-os-Montes e Alto Douro, "The Hodge conjecture for the moduli spaces of pairs"
- Luis Ugarte, University of Zaragoza, "*Deformations of compact complex manifolds with special Hermitian metrics*".

Differential Equations and Dynamical Systems:

- Juan Casado Díaz, University of Sevilla, "*A new version of the div-curl lemma and applications*".
- Pedro Miguel Dias Duarte, CMAF, Faculty of Science, University of Lisbon, "*Continuity of Lyapunov Exponents*"
- Concepción García Vázquez, University of Cádiz, "*On certain nonlinear coupled PDEs/ODEs systems arising in steel heat treatment*"
- Jorge Milhazes de Freitas, University of Porto, "*Laws of rare events and extreme values*"
- Feliz Minhós, University of Évora, "*Third order BVP with generalized impulsive effects*"
- Concepción Muriel Patino, University of Cádiz, "*Integrability by quadratures of second-order ordinary differential equations admitting two lambda symmetries*"
- Francisco Padial Molina, University Politécnica de Madrid, "*Stability of the equilibrium state for a nonlinear car-following model with reaction delay*"
- Eugénio Rocha, CIDMA, University of Aveiro, "*Multiplicity results for Schrödinger-Poisson systems*"
- José Claudio Sabina de Lys, University of La Laguna, "*Positive solutions to a kind of reaction--diffusion problems*"
- Vasile Staicu, CIDMA, University of Aveiro, "*Parametric nonlinear periodic problems with competing nonlinearities*"
- José Julián Toledo Melero, University of Valencia, "*Two limit cases of nonlocal variational problems with Dirichlet boundary conditions*"

A estas palestras acresceram 13 "contributed talks".

7º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática

O 7º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática decorreu de 15 a 19 de outubro em Óbidos e contou com cerca de 170 participantes.

Este encontro insere-se nas atividades do Seminário Nacional de História da Matemática e foi organizado conjuntamente com a Sociedade Brasileira de História da Matemática, e contou com os apoios da Câmara-Municipal de Óbidos, da Óbidos-Criativa, da SPM, CMAF, CMUC, FCT, TAP e SBHMat. Estes encontros pretendem incentivar a colaboração entre investigadores e interessados em História da Matemática de ambos os países, e este 7º Encontro é a continuação de um processo iniciado em 1993 e que se tem desenvolvido com regularidade até ao presente.

A comissão organizadora local esteve a cargo de Ana Calçada (coordenadora local) e Celeste Afonso. A comissão científica foi constituída por:

- **Em Portugal:** António Canas (Museu de Marinha, Lisboa), Helmuth Malonek (U. Aveiro), Henrique Guimarães (Instituto de Educação / U. Lisboa), Jaime Carvalho e Silva (U. Coimbra), João Caramalho Domingues (U. Minho), José Francisco Rodrigues (CMAF / U. Lisboa), Luís Saraiva (CMAF / U. Lisboa) – coordenador em Portugal.
- **No Brasil:** António Vicente Marafioti Garnica (U. Estadual Paulista, Bauru), Carlos Henrique Gonçalves (EACH / U. São Paulo), Iran Abreu Mendes (U. Federal do Rio Grande do Norte), Lígia Arantes Sad (U. Federal do Espírito Santo), Sérgio Nobre (U. Estadual Paulista, Rio Claro) - coordenador no Brasil, Tatiana Roque (U. Federal do Rio de Janeiro), Wagner Rodrigues Valente (U. Federal de São Paulo).

O acontecimento central foi a celebração do centenário de José Sebastião e Silva- (1914; 1972), realizando-se um simpósio em torno da obra e vida deste matemático. Para além de conferências avulsas, tiveram lugar oito simpósios:

- *Centenário do nascimento do Professor José Sebastião e Silva.* Esta sessão foi organizada em duas subseções: uma sobre a sua produção e vida científica, coordenada por José Francisco Rodrigues (CMAF/FCUL), e outra sobre a sua produção de prática didáctica, coordenada por Jaime Carvalho e Silva (DM-FCTUC);
- *150 anos do nascimento de Luciano Pereira da Silva*, coordenada por Carlota Simões (DM-FCTUC);
- *História da Lógica*, coordenada por Fernando Ferreira (DM-FCUL) e por Ítala d'Ottaviano, (Univ. Estadual de Campinas-UNICAMP);
- *Henri Poincaré*, coordenada por Tatiana Roque (U. Federal do Rio de Janeiro);
- *História da Cartografia*, coordenada por Francisco Roque de Oliveira (IGOT-UL);
- *História da Astronomia*, coordenada por Pedro Raposo (FCUL) e por Fernando Figueiredo (FCTUC);
- *História do Ensino da Matemática*, coordenada por Henrique Guimarães (Instituto de Educação-UL), por Mária Almeida (Agrupamento de Escolas de Casquilhos), por Wagner Valente e Célia Leme, ambos da Universidade Federal de S. Paulo;
- *História dos Instrumentos Científicos*, coordenada por Marta Lourenço, do Museu Nacional de História Natural e da Ciência.

O Encontro contou com três oradores convidados estrangeiros :

- Angelo Guerraggio (UIV), que apresentou a comunicação *"The contribution of VitoVolterra and other Italian mathematicians to the early development of Function Analysis"*;
- Jean Mawhin (FSUL), com a palestra *"José Sebastião e Silva and Mathematics in Belgium"*;
- Martina Schiavon (APN), que apresentou *"The French Bureau des Longitudes (1795-1932) Historical Project: work in progress"*.

Os investigadores Jean Mawhin e Martina Schiavon apresentaram também comunicações no Simpósio *Henri Poincaré*, respectivamente *"Poincaré and analytic*

mechanics” e *“Poincaré au Bureau des Longitudes”*.

Igualmente, estando em Portugal a convite do prof José Francisco Rodrigues, o Prof. Robin Wilson (BSHM) fez uma conferência sobre *“Mathematics: a Philatelic History”*.

Para além destas conferências, tiveram lugar as seguintes seis conferências plenárias:

- Silvino Curado (Academia de História): *“Os primeiros matemáticos formados em Coimbra e o Brasil”*
- Joaquim Gaspar e Henrique Leitão (CIUHCT) : *“Globos, tabelas de rumos e a pré-história da projecção de Mercator”*
- Wagner Rodrigues Valente (UFSP) : *“História da educação matemática nos primeiros anos escolares: a Matemática superior de um ponto de vista elementar?”*
- Ítala d'Ottaviano (CLE-UNICAMP) – *Da pré-história da Paraconsistência à Lógica Paraconsistente contemporânea”*
- João Pedro Xavier (F. Arquitectura do Porto) : *“Arquitectura e Matemática em Portugal no século XVI”*
- Iran Abreu Mendes (UFRN) e Maria Lúcia Rocha (IFECEP): *“Mapeamento da Amazônia na segunda metade do século XVIII: contribuição dos cartógrafos e astrónomos da Comissão Demarcadora de Limites”*

Este encontro foi enriquecido com a abertura de 5 exposições (entre parêntesis os organizadores): José Sebastião e Silva (1914-1972) - Obra Pedagógica (APM, Henrique Guimarães), José Sebastião e Silva - O Professor e o Cientista (SPM-UL- José Francisco Rodrigues), George Pólya (1887-1985) (Henrique Guimarães), Imagens Cartográficas da Amazônia no século XVII- Ciência, Arte e Técnica em cartaz (Iran Abreu Mendes, UFRN, e Maria Lúcia Rocha, IFPA) e A Matemática na Filatelia (SF-AAC).

Encontros da European Mathematical Society (EMS)

A SPM participou na reunião EMS de Presidentes das Sociedades de Matemática, que se realizou em Istambul, Turquia, a 12 de abril de 2014.

(<http://bricksite.com/emspresidents2014/velkommen>)

A SPM participou, também, na reunião EMS “Council-Meeting”, que se realizou em San Sebastián, em Espanha, no dia 28 de junho.

(<http://www.euro-math-soc.eu/event/sat-28-jun-14-1300/council-meeting-donostiasan-sebastián-spain>)

10.º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos

A final do 10.º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos realizou-se no dia 14 de março de 2014 no Fundão. Cerca de 1700 alunos dos ensinos básico e secundário de 354 escolas disputaram os jogos Rastros, Avanço, Hex, Gatos & Cães, Produto e Semáforo, jogos de tabuleiro para dois jogadores.

O CNJM é uma iniciativa da Associação Ludus, da SPM, da Associação de Professores de Matemática e da Ciência Viva. A 10.^a edição foi organizada localmente pelo Agrupamento de Escolas do Fundão, pelo Agrupamento de Escolas da Gardunha e Xisti, pela Escola Profissional do Fundão, pela Escola de Hotelaria e Turismo e pela Câmara Municipal do Fundão.

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 2014, as Tardes decorreram em seis pontos distintos do país, num total de 19 palestras:

Aveiro

Local: Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

22 de março - Na pré-história das máquinas de calcular

26 de março - Fractais

17 de maio - Matemática e música

14 de junho - Otimização dos tratamentos de radioterapia

Braga

Local: Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva

15 de fevereiro - Um problema de mínimo

15 de março - Sobre a geometria das cidades romanas. O caso de Bracara Augusta (Braga)

10 de março - M. C. Escher e o Disco de Poincaré

Coimbra

Local: Museu da Ciência da Universidade de Coimbra

22 de janeiro - Os jogos e a guerra no mundo medieval

7 de maio - Matemática nas pedras

Évora

Local: Colégio Luís Verney, Universidade de Évora

15 de março - À descoberta do infinito

10 de maio - O que há de comum entre o fumo de um cigarro e as regiões onde nascem estrelas? - Usando a Matemática para compreender o Universo.

7 de junho - Paradoxos. Amor e ódio?

Porto

Local: FNAC de Santa Catarina

1 de fevereiro - Matemática e malabarismo, ou a utilidade das coisas inúteis

1 de março - Planeta matemático: a Terra

5 de abril - Cobrindo um calendário com pentaminós

3 de maio- Martin Gardner, o Matemático

Vila Real

Local: Biblioteca Municipal de Vila Real

10 de maio -Terra - um desafio matemático: o posicionamento terrestre

28 de junho - Matemática e malabarismo, ou a utilidade das coisas inúteis

14 de junho - Jogos Combinatórios: Uma estratégia vencedora

Exposições

A SPM dispõe de algumas exposições itinerantes para requisição por escolas, instituições, bibliotecas, e outras entidades. Em 2014, o roteiro de digressão das exposições foi o seguinte:

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

- Escola Secundária Gama Barros, Cacém – 10 de março a 4 de abril

Exposição "A Matemática de M.C. Escher"

- Externato Marista de Lisboa – 10 a 14 de março;
- Agrupamento de Escolas D. Nuno Álvares Pereira, Camarate – 6 a 16 de junho;
- Centro de Formação de Braga (IEFP) - 28 de novembro a 10 de dezembro.

Exposição "Olimpíadas Portuguesas de Matemática – 30 anos"

- Satu Oeiras – 29 de maio a 10 de julho.

Exposição "José Sebastião e Silva - O Cientista e o Professor"

(co-produzida pela SPM e pela Universidade de Lisboa)

- Instituto Superior de Agronomia (ISA) – 20 de novembro
- Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MUHNAC) – 12 de dezembro.

Outras Atividades

Centenário de José Sebastião e Silva

No âmbito das comemorações do centenário do nascimento de José Sebastião e Silva, figura incontornável do panorama matemático português do século XX, a Universidade de Lisboa, em parceria com outras entidades, produziu uma exposição

biográfica e documental que esteve aberta ao público no edifício da reitoria, e iniciou em 2014 um ciclo de tertúlias dedicado ao Professor.

Por outro lado, a Universidade Aberta realizou uma reportagem sobre a exposição e sobre a sessão de homenagem a José Sebastião e Silva no Museu de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa (MUHNAC), que foi transmitido, na RTP 2, no dia 16 de novembro.

A SPM também homenageou José Sebastião e Silva, no dia da comemoração dos seus 74 anos, no MUHNAC (<http://www.spm.pt/arquivo/1292>), tendo o presidente da SPM moderado a mesa redonda “Memória Viva do Prof. Sebastião e Silva”.

Várias tertúlias decorrerão ao longo de 2015 (<http://www.spm.pt/arquivo/1287>) com o apoio logístico da SPM.

“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, traduziu-se na preparação e difusão de 7 séries de 13 episódios cada, num total de cerca de 630 minutos de produção televisiva. Com este projeto, pretendeu-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. Este programa foi iniciado em 2013 e o último episódio foi emitido na SIC Notícias na primeira semana de julho de 2014.

Ao interesse crescente pelo programa por parte dos espectadores nacionais, que resultou num pedido da SIC para alargar a difusão aos canais SIC Kids e SIC Internacional, juntou-se o interesse da European Mathematical Society (EMS) em disponibilizar os episódios deste programa na sua página da internet. Com esse objetivo, os 13 episódios da primeira série do programa foram traduzidos para inglês e disponibilizados na página da EMS entre os meses de maio e dezembro de 2014.

<http://www.mathematics-in-europe.eu/po/component/content/article?id=1048>

Além dos prémios e distinções nacionais e internacionais registados em 2013, o “Isto é Matemática” foi nomeado em 2014 para os European Science TV & New Media Awards, na categoria de melhor programa geral televisivo.

http://europaws.org/festival/productions/?wpv_column_sort_id=post_title&wpv_column_sort_dir=asc&wpv_view_count=1&x=tv-general-programming&wpv_filter_submit=Apply

Pelo segundo ano consecutivo, a Mostra VerCiência 2014, realizada no Brasil entre 13 e 26 de outubro, incluiu o “Isto é Matemática” na sua programação, tendo apresentado 10 episódios nas sessões públicas do evento. Esta mostra 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.

Além da difusão televisiva, o “Isto é Matemática” tem também uma forte presença nas redes sociais, usadas desde o início do projeto como repositórios para consumo pós-difusão. A página de Facebook tem atualmente 35.500 seguidores (<http://www.facebook.com/istoematematica>), enquanto o Youtube conta mais de 500.000 visualizações (<http://www.youtube.com/istoematematica>).

Clube de Matemática

O Clube de Matemática da SPM celebrou 4 anos no dia 1 de janeiro de 2015 após o seu relançamento mantendo/reforçando as principais características definidas em setembro de 2010. A matemática e a ciência são os principais conteúdos do Clube SPM, sendo um espaço extensivo de divulgação de outras ciências/áreas sempre em articulação com a alma mater das ciências - a matemática. Com uma dinâmica diária, quase todos os dias são editadas notícias, cumprindo uma agenda fixa Clube SPM. O número de notícias em 2014 aproximaram-se das seiscentas. Mensalmente é entrevistada uma figura pública. Em 2014 foram entrevistados 11 personalidades de diversas profissões. Uma entrevista de índole matemática que tenta dar a conhecer essa personalidade no meio que a rodeia recordando os tempos de escola e da aprendizagem/memórias que têm da matemática. Paralelamente, o Clube SPM desenvolve várias atividades, nomeadamente, os eixos de opinião, um espaço onde com uma agenda fixa diversas pessoas escrevem sobre matemática/outras ciências. 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 e as piadas em dias primos.

Noutra dimensão tem-se cumprido um dos objectivos 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, a divulgação de livros entre outras notícias afins. O Clube colaborou ainda em 2014 mensalmente com o jornal Notícias Matosinhos, através de artigos de opinião sobre matemática.

Todas as notícias do Clube SPM são editadas diariamente/paralelamente também no facebook Clube SPM, sendo mais uma ferramenta de promoção da matemática com números de visitas muito interessantes e significativas.

Em síntese, como diria Pitágoras “matemática é tudo o que pode ser ensinado”.

Colaboração com os CTT

A SPM colaborou com os CTT - Correios de Portugal S.A. no projeto da emissão filatélica comemorativa do Ano Internacional da Cristalografia, da qual um dos selos teve por tema a “Matemática da Cristalografia”.

Publicações

Publicações Periódicas

Em 2014, foram publicadas as seguintes revistas:

- *Portugaliae Mathematica*: quatro números da revista (que correspondem ao volume 71), disponíveis online: http://www.ems-ph.org/journals/show_issue.php?issn=0032-5155&vol=71&iss=3
- *Gazeta da Matemática*: foram publicados os números 172, 173 e 174;
- *Boletim da SPM*: foram publicados dois números regulares, com os números 70 e 71. O boletim nº 71 vem acompanhado de um suplemento: "27º Seminário Nacional da História da Matemática", decorrido a 6 e 7 de junho de 2014 (Resumos alargados das comunicações), não podendo este ser vendido em separado.

Repositório digital da Gazeta de Matemática

Em 2014, a Fundação Calouste Gulbenkian concedeu à SPM um apoio para Recuperação, Tratamento e Organização de Acervos Documentais, para a o incremento do repositório digital da Gazeta de Matemática. Atualmente esta página web contempla os números mais recentes da publicação (140-171), cuja edição foi originalmente executada em formato digital, sendo objetivo da SPM disponibilizar os restantes números (1-139), dos quais só existe a versão impressa. Este apoio permitirá a criação de um repositório online completo da Gazeta de Matemática, através da digitalização de cerca 4 mil páginas de conteúdos publicados ao longo de mais de sete décadas na Gazeta de Matemática (já executada) e posterior organização dos conteúdos no arquivo digital já existente (em execução), para que fiquem totalmente acessíveis ao público.

Livros publicados em 2014

No início de 2014, foi editado mais um livro da Coleção Leituras em Matemática, o volume 13 com o nome “Matemática Elementar de um Ponto de Vista Superior - Vol II Parte III – Geometria”. Neste volume, Feliz Klein evidencia a capacidade revelada ao longo deste texto em construir este ramo da Matemática por caminhos muito diferentes, e escreve em tom de conclusão: "Na verdade, a origem de todos os conceitos fundamentais e dos axiomas da geometria é a nossa percepção geométrica intuitiva, de onde escolhemos os dados que com uma abstração apropriada vão estar na base da construção lógica. Contudo, acerca da escolha que deve ser feita, não

pode haver nenhum juízo absoluto. A liberdade que existe aqui está sujeita apenas a uma restrição, a necessidade de que o sistema de axiomas cumpra o seu objetivo de garantir uma construção consistente da geometria."

Foi lançada a segunda edição do livro "A Matemática do Planeta Terra", um livro que conta com a parceria estabelecida com a Editora IST Press em 2013 e que cujo "(...)texto 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 o presidente e um dos vice-presidentes da SPM.

No âmbito das comemorações do centenário do nascimento de José Sebastião e Silva, a SPM, em parceria com o Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais da Universidade de Lisboa, repôs em circulação comercial as obras científicas completas deste grande matemático português, estando os três volumes à venda na Loja SPM.

Foi assinado no dia 21 de outubro um protocolo entre a SPM e a Porto Editora para a publicação de uma coleção de livros de apoio à formação inicial e contínua de professores do Ensino Básico. O primeiro volume da coleção será a tradução do livro "Understanding Numbers in Elementary School Mathematics", de Hung-Hsi Wu, originalmente publicado pela American Mathematical Society e prevê-se que seja editado no final do Verão de 2015.

Ensino Básico e Secundário

Olimpíadas da Matemática

A edição das Olimpíadas de Matemática do ano letivo 2013/14, à semelhança dos anos anteriores, voltou a ser um sucesso, uma vez que todos os objetivos foram atingidos.

A nível nacional a SPM organizou, com a colaboração do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, as *XXXII Olimpíadas Portuguesas de Matemática* (OPM) com a participação, em diversas categorias, de alunos do 3º ano, do 1º ciclo, ao 12º ano do ensino secundário. Contámos com a participação de 40 000 alunos do 2º ciclo ao secundário, pertencentes a cerca de 900 escolas, e com a participação de aproximadamente 18 000 alunos do 1º ciclo, pertencentes a cerca de 850 escola. Estes valores permitem-nos afirmar, com satisfação, 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 no Agrupamento de Escolas Dr. Mário Sacramento em Aveiro, de 3 a 6 de abril. Participaram na final os 10 melhores alunos de cada zona (Norte, Centro e Sul) de cada categoria, perfazendo 90 finalistas.

Portugal participou em três competições internacionais de matemática: as Olimpíadas

Internacionais de Matemática (OIM), as Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (OMCPLP) e as olimpíadas Ibero-americanas de Matemática (OIAM).

A participação portuguesa na *55ª edição das Olimpíadas Internacionais de Matemática* (OIM), que decorreram na Cidade do Cabo, na África do Sul, de 3 a 13 de julho, foi marcada por uma prestação brilhante da equipa lusa, conseguindo a melhor pontuação de sempre, com 123 pontos, ficando na 33ª posição, à frente de países nunca anteriormente alcançados, como a Índia e o Brasil. Com efeito, Portugal conquistou:

- duas medalhas de prata atribuídas a Miguel Moreira (já com uma medalha de ouro nas OIM de 2013) e a David Martins;
- três medalhas de bronze atribuídas a Francisco Andrade, Henrique Aguiar e Nuno Santos
- uma menção honrosa atribuída a Henrique Santos.

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 da Universidade de Coimbra. Portugal participou pela primeira vez nas OIM em 1989 e, desde então, já conquistou três medalhas de ouro, quatro de prata, vinte e três de bronze e 22 menções honrosas.

As *IV Olimpíadas de Matemática da Comunidade dos Países De Língua Portuguesa* (OMCPLP) decorreram em Luanda, em Angola, de 12 a 18 de julho. Nestas olimpíadas, Portugal obteve pela primeira vez o 1º lugar por países. Para isso contribuíram:

- a medalha de ouro conquistada por David Andrade
- as medalhas de prata conquistadas pelo Alberto Pacheco, Henrique Navas e Miguel Vieira.

O evento tem uma estrutura semelhante às OIM e às OIAM, que são acontecimentos científicos internacionais de relevo, contando com a participação de jovens estudantes de países de língua portuguesa.

As *XXIX Olimpíadas Ibero-americanas da Matemática* (OIM) realizaram-se entre os dias 19 e 27 de setembro em San Pedro Sula, nas Honduras, contando com a presença de 22 países, num total de 82 estudantes. Nesta competição, Portugal, voltou a ter um excelente desempenho tendo obtido três medalhas:

- duas medalhas de ouro atribuídas a David Pires Tavares Martins e a Francisco Tuna de Andrade
- uma medalha de bronze atribuída a Henrique Aguiar

Estas olimpíadas destinam-se a todos os países de língua espanhola e portuguesa e a sua estrutura é semelhante à da OIM, atribuindo também um prémio coletivo, a Taça "Puerto Rico", ao país de maior progresso relativo neste evento.

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.

Projeto Educativo Khan Academy

Em 2014 a SPM manteve o protocolo estabelecido com a Fundação Portugal Telecom em 2013 com o objetivo de disponibilizar de forma gratuita vídeos de matemática desenvolvidos pela Khan Academy (<https://www.khanacademy.org/>), 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.

Até ao final do ano ficaram disponíveis cerca de 410 vídeos (230 vídeos ensino básico e 181 vídeos ensino secundário), 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 2015 pretende-se manter este protocolo.

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.

Em 2012/13, quatro escolas com resultados excecionais foram convidadas a "abrir as suas aulas" e a divulgar ao país o seu exemplo: *Colégio Nossa Senhora do Rosário, Porto* - vertente de Matemática e de Português; *Colégio Valsassina, Lisboa* - vertente de Matemática; *Escola Carlos Amarante, Braga* - vertente de Matemática; *Escola Abade de Baçal, Bragança* - vertente de Português. Para o efeito, entre junho e setembro de 2013, foi instalado equipamento de gravação de aulas nas escolas participantes, instalaram-se os equipamentos de edição de vídeo nas instalações da SPM e encomendou-se à empresa Alojamento Vivo a construção de um Portal de divulgação.

Em outubro/novembro de 2013 foram feitas gravações vídeo de aulas e entrevistas aprofundadas aos professores e aos respetivos Diretores das escolas nas três primeiras escolas, a Escola Abade de Baçal desistiu da sua participação, e parte desse material foi divulgado no Portal no primeiro trimestre de 2014. A totalidade do material chegou à SPM em outubro de 2014 e toda essa informação foi sendo disponibilizada online, em regime aberto, no portal <http://aula-aberta.pt>.

Em setembro de 2014, mais três escolas secundárias participaram no projeto: *Escola Secundária de Barcelinhos, Barcelos* - vertente de Português; *Escola Secundária Francisco Franco, Funchal* - vertente de Português e de Matemática, *Escola*

Secundária da Moita - vertente de Matemática, uma vez que estas escolas, de acordo com um estudo divulgado pelo Ministério da Educação, estavam entre as que apresentaram os melhores resultados nacionais de progressão dos seus alunos entre o 9º e o 12º ano. Para o efeito, foram feitas entrevistas a alguns docentes destas escolas que foram divulgadas no Portal em dezembro de 2014.

Os materiais recolhidos são de grande utilidade para professores de todas as escolas de Portugal e dos países de expressão portuguesa, de modo que a SPM apresentou uma proposta de orçamento para o alargamento do projeto Aula Aberta a mais três escolas secundárias públicas com desempenhos indicadores de progressão.

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 2014 e com a introdução das novas Metas Curriculares para o Ensino Básico (em 2013), a DGE promoveu novamente o Processo Simplificado de Avaliação de Manuais Escolares, anteriormente submetidos a Acreditação.

Neste sentido, a SPM recebeu 8 manuais escolares para Reavaliar/Certificar (de acordo com as metas curriculares):

- Pasta Mágica, 2º ano, Areal Editores;
- Pasta Mágica, 4º ano, Areal Editores;
- O Mundo da Carochinha, 2º ano, Gailivro;
- O Mundo da Carochinha, 4º ano, Gailivro;
- MATemática 6º ano, Texto Editores;
- Xis 8º ano, Texto Editores;
- Matemática 6º ano, Porto Editora;
- Matemática 8º ano, Porto Editora.

A DGE promoveu também em 2014, o concurso para Acreditação de Manuais do Secundário e como a SPM tem assumido como um dos seus objetivos contribuir para que **todos** os manuais escolares estejam bem organizados, cientificamente corretos e de acordo com os programas, foi de opinião da Direção fazermos também parte deste processo. Neste sentido, foi submetida uma nova Acreditação e no ano de 2015 receberemos manuais do 10º ano para Avaliação e Certificação.

Certificação de Material Didático

Em 2014, a SPM certificou, conjuntamente com a Sociedade Portuguesa de Física, a Caixa Euclides (<http://www.geometricworld.com/>), da empresa Geometric World e que é composta por:

- 10 sólidos geométricos em cortiça

- Um conjunto de conteúdos multimédia, originais e inovadores, produzidos por autores conceituados nas áreas da Física, da Biologia, do Desporto e da Arte
- Animações 3D para cada um dos sólidos com as respetivas planificações
- Um Mini Atlas dos Sólidos Geométricos
- Um Guia de Exploração e Experimentação constituída por 10 filmes apresentados pelo Professor João Seixas, físico, professor e investigador no CERN
- A apresentação oficial da Geometric World Family, um conjunto de personagens ilustradas que em breve iniciarão as suas aventuras

A SPM certificou também o "Multipli - O Jogo da Tabuada", que a empresa Ardozia desenvolveu em parceria com a Alfiii. O jogo consiste num baralho de cartas, que potencia o desenvolvimento do pensamento lógico e conhecimentos básicos da tabuada, tendo uma versão física e outra digital (App para tablets).

Gabinete do Ensino Básico e Secundário

O GEBS continuou este ano a sua atividade, sendo de salientar os comunicados de imprensa publicados por ocasião da realização das provas finais do Ensino Básico e dos exames nacionais de Matemática do Ensino Secundário, Metas Curriculares, Novos Programas 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 temas relacionados com o ensino.

Participação no Conselho Científico do Instituto de Avaliação Educativa

Desde o ano de 2013, a SPM tem uma representação no Conselho Científico do IAVE, IP na sequência da publicação do DL 102 de 2013. Este é um órgão de consulta e apoio técnico-científico em matéria de avaliação e conta com a participação de Sociedades, Associações Científicas e Associações de Professores das várias disciplinas dos currículos escolares dos vários níveis de ensino. A SPM já tinha uma representação no Conselho Consultivo do GAVE (Gabinete de Avaliação Educativa), e tem mantido uma representação baseada na defesa da existência de avaliação externa dos alunos com base em instrumentos com rigor científico, fiáveis e comparáveis de forma a ser possível, através dos resultados produzidos, aferir da qualidade do ensino da Matemática.

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. No ano de 2013, disponibilizamos a formação online, tendo sido dinamizadas 25 ações, com um total de 415 formandos. Tendo sempre presente o principal objetivo do Centro de formação, no ano de 2014 criamos novas formações para corresponder às necessidades educativas dos docentes. Ao longo do ano foram dinamizadas 16 ações, tendo contado com a participação de 294 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, reestruturado em Novo Banco, da Pathena, da Porto Editora, da Gradiva e do Jornal Público.

A Direção da SPM

2. Demonstrações Financeiras

2.1. Análise da Situação Económica

A análise económica da Sociedade Portuguesa de Matemática, no exercício de 2014, 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 26.315,65 euros. Por se tratar de uma associação sem fins lucrativos o resultado já é líquido de imposto. Com a exceção dos rendimentos de capitais, que já são disponibilizados líquidos, em 2014 não houve rendimentos sujeitos a imposto.

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

Montantes expressos em EUR OS

	Exercícios		Var. %
	2014	2013	
Rendimentos			
Prestação de serviços (Quotizações, formação, subsídios e outros)	277.846	545.487	-49%
Rendimentos e ganhos financeiros (Juros de aplicações financeiras)	4.056	4.367	-7%
Outros rendimentos e ganhos (inclui protocolo de cedência de utilização dos Periódicos)	1.052	1.154	-9%
Total de Rendimentos	282.954	551.007	-49%

Montantes expressos em EUR OS

	Exercícios		Var. %
	2014	2013	
Gastos e Perdas			
Custo mercadorias vendidas e matérias consumidas	2.314	6.208	-63%
Fornecimentos e serviços externos	202.495	451.223	-55%
Impostos e taxas	2.422	3.324	-27%
Gastos com pessoal	31.864	51.060	-38%
Depreciações do exercício	2.275	3.699	-38%
Outros gastos e perdas (inclui quotizações EMS)	15.268	13.531	13%
Total de Gastos e Perdas	256.638	529.044	-51%

Montantes expressos em EUR OS

	Exercícios		Var. %
	2014	2013	
Resultado Líquido do Exercício	26.316	21.963	20%

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

Montantes expressos em EUR OS

Rendimentos	Exercícios		Var. %
	2014	2013	
Vendas	5.785	8.381	-31%
Manuais	35.000	35.000	0%
Periódicos	5.000	4.149	21%
Encontros (ENSPM, AMS/EMS/SPM Meeting) e Seminário Luso/Brasil	21.420	1.750	1124%
Assinatura JME/Gazeta/ Boletim	445	1.377	-68%
Quotas	39.357	37.239	6%
Formação, Exposições e Palestras, Revisão e Certificação	51.371	44.346	16%
Juros de aplicações financeiras	4.056	4.367	-7%
Apoios, patrocínios e subsídios	119.469	413.244	-71%
Outros rendimentos e ganhos	1.052	1.154	-9%
Total de Rendimentos	282.954	551.007	-49%

Principais crescimentos:

- *Rubrica Encontros*: apresenta um crescimento face ao exercício de 2013 decorrente da realização do Encontro Nacional, que ocorre de dois em dois anos (tendo-se realizado a última edição em 2012), acrescida dos proveitos relativos ao Seminário Luso-Brasileiro.
- *Rubrica Quotas*: apresenta um crescimento de 6% face ao ano anterior resultante do esforço da Direção, quer na angariação de novos associados, quer na regularização da situação de alguns associados ativos mas com quotas em atraso.
- *Rubrica Formação, Exposições e Revisão/certificação e vídeos*: o aumento de 16% desta rubrica é proporcional ao valor do rendimento relativo à revisão e certificação de vídeos.

Principais decréscimos:

- *Rubrica Apoios, patrocínios e subsídios*: apresenta um decréscimo de 71% face a 2013, dada a conclusão do Projeto dos 5 Minutos de Matemática. Este projeto, no ano de 2013, representou um apoio de valor absoluto de 271.078€ que, face ao total de subsídios, significou, percentualmente, 66% do valor recebido a este título em 2013.
- *Rubrica de Assinatura JME/Gazeta e Vendas*: o decréscimo acima evidenciado reflete o impacto da atual conjuntura económica que se evidencia na contenção de custos por parte de alguns dos associados motivados pela vertente financeira. Em 2014 o JME deixou de ser propriedade da SPM, tendo sido devolvido o montante das assinaturas, uma vez que a propriedade passou para o atual diretor Sérgio Macias Marques.

Relativamente aos gastos incorridos no exercício de 2014 são de destacar os seguintes desvios:

Montantes expressos em EUR OS

Gastos	Exercícios		Var. %
	2014	2013	
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	5.822	7.058	-18%
Livros e documentação técnica	612	99	518%
Prémios / Ofertas	8.856	15.017	-41%
Rendas e Alugueres	102	73	39%
Comunicação	10.794	11.466	-6%
Seguros	944	1.408	-33%
Deslocações e Estadias	50.299	51.954	-3%
Honorários	61.466	71.694	-14%
Conservação / Sede	13.569	13.288	2%
Publicidade	1.006	1.495	-33%
Trab. Especializados	48.393	275.529	-82%
Imposto sobre Valor Acrescentado	1.474	2.239	-34%
Impostos outros	948	1.085	-13%
Vencimentos Pessoal	25.729	42.315	-39%
Encargos Pessoal	6.135	8.745	-30%
Depreciações Activos Tangíveis	2.275	3.699	-38%
Serviços Bancários	521	536	-3%
Quotizações e Donativos	15.111	13.531	12%
CMVMC	2.314	6.208	-63%
Outros	268	1.608	-83%
Total de gastos	256.638	529.044	-51%

Globalmente, verifica-se uma redução dos gastos da sociedade na ordem dos 51% comparativamente ao ano de 2013. No entanto, os gastos inerentes ao programa dos 5 Minutos de Matemática tiveram em 2013 um peso de 50% sobre o total de gastos, programa esse concluído ainda no exercício de 2013. Podemos então aferir que a diminuição da generalidade dos gastos é explicada maioritariamente pela conclusão do programa, totalmente financiado pelo FEDER.

Adicionalmente, no que respeita à rubrica de custos com pessoal importa referir que, no decorrer do ano de 2014, duas colaboradores estiveram em regime de licença de maternidade durante 4 meses cada, tendo-se encontrado uma pessoa externa para fazer a sua substituição em regime de *part-time*, situação essa que reduziu custos.

Em suma, concluímos que os gastos da Sociedade não apresentam nenhuma variação significativa face ao exercício anterior na sua estrutura bem como nos projetos levados a cabo durante o exercício de 2014.

2.2. Análise dos Centros de Custo

Resumo de Centros de Custo

31 de Dezembro de 2014

Montantes expressos em EUR OS

Descrição	Rendimentos	Gastos	Saldo
Secretariado	87.363	74.046	13.318
DR Norte	0	95	-95
DR Centro	277	5.861	-5.584
DR Sul/Ilhas	0	144	-144
Formação	29.448	21.984	7.464
Portugaliae	10.000	10.202	-202
Gazeta	2.467	11.446	-8.979
Boletim	334	4.886	-4.552
JME	0	204	-204
Olimpiadas	69.734	64.629	5.105
Clube Matemática	0	203	-203
Tardes Matemática	0	356	-356
Jogos Matemática	0	1.590	-1.590
Aula Aberta	9.350	11.813	-2.463
Manuais	35.000	27.066	7.934
ENSPM	8.715	5.397	3.318
SNHM	200	147	53
Knha Academy	17.760	5.430	12.330
AMS/EMS/SPM Meeting	480	769	-289
Seminário Luso/Brasil	11.825	10.372	1.453
Total	282.954	256.638	26.316

Estes valores referem-se aos rendimentos e gastos durante os 12 meses do ano de 2014, em cada centro de custo específico, apresentando os resultados dos mesmos.

Centros de custo/rubrica

31 de Dezembro de 2014

Montantes expressos em EUROS

Gastos	Secretariado	DR Norte	DR Centro	DR Sul/Ilhas	Formação	Portugaliae	Gazeta	Boletim	JME	Olimpiadas	Clube Matemática
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório	1.442		509		191		13			3.099	
Livros e documentação técnica	602						10				
Prémios / Ofertas	39									8.618	
Rendas e Alugueres										102	
Comunicação	3.493		312	34	206		1.109	612		3.488	173
Seguros										944	
Deslocações e Estadias	3.935	94	4.425	110	1.547					36.873	
Honorários	4.370				18.914	100	2.790			750	30
Conservação / Sede	13.569										
Publicidade										631	
Trab. Especializados	13.067		44		59		7.320	4.019		9.473	
Imposto sobre Valor Acrescentado	437									404	
Impostos outros	3	0				102	204	255	204	181	
Vencimentos Pessoal	18.004		570		873						
Encargos Pessoal	4.664				195						
Depreciações Activos Tangíveis	2.275										
Serviços Bancários	520	1									
Quotizações e Donativos	5.111					10.000					
CMVMC	2.314										
Outros	202									66	
Total Gastos	74.046	95	5.861	144	21.984	10.202	11.446	4.886	204	64.629	203
Rendimentos											
Vendas	5.627		154				5				
Manuais											
Periódicos						5.000					
Encontros (ENSPM, MAS/EMS/SPM Meeting) e Seminário Luso/Brasil	20				700					680	
Assinatura JME/Gazeta/ Boletim	223						188	34			
Quotas	39.357										
Formação, Exposições e Palestras, Revisão e Certificação	4.875				28.736						
Juros de aplicações financeiras	3.920		124		12						
Apoios, patrocínios e subsídios	32.290					5.000	2.275	300		69.054	
Outros rendimentos e ganhos	1.052										
Total Rendimentos	87.363	0	277	0	29.448	10.000	2.467	334	0	69.734	0

Gastos	Tardes Matemática	Jogos Matemática	Aula Aberta	Manuais	ENSPM	SNHM	Knha Academy	AMS/EMS/SP M Meeting	Seminário Luso/Brasil	Total
Ferramentas e Utensílios e Material de Escritório			7	2	172				387	5.822
Livros e documentação técnica										612
Prémios / Ofertas					200					8.856
Rendas e Alugueres										102
Comunicação	48	1.110		64	144					10.794
Seguros										944
Deslocações e Estadias	216				1.099	147			1.854	50.299
Honorários			2.840	25.500	481		5.430		263	61.466
Conservação / Sede										13.569
Publicidade	92				283					1.006
Trab. Especializados		480	775	1.500	3.018			769	7.869	48.393
Imposto sobre Valor Acrescentado			633							1.474
Impostos outros										948
Vencimentos Pessoal			6.282							25.729
Encargos Pessoal			1.276							6.135
Depreciações Activos Tangíveis										2.275
Serviços Bancários										521
Quotizações e Donativos										15.111
CMVMC										2.314
Outros										268
Total Gastos	356	1.590	11.813	27.066	5.397	147	5.430	769	10.372	256.638
Rendimentos										
Vendas										5.785
Manuais				35.000						35.000
Periódicos										5.000
Encontros (ENSPM, MAS/EMS/SPM Meeting) e Seminário Luso/Brasil					7.715			480	11.825	21.420
Assinatura JME/Gazeta/ Boletim										445
Quotas										39.357
Formação, Exposições e Palestras, Revisão e Certificação							17.760			51.371
Juros de aplicações financeiras										4.056
Apoios, patrocínios e subsídios			9.350		1.000	200				119.469
Outros rendimentos e ganhos										1.052
Total Rendimentos	0	0	9.350	35.000	8.715	200	17.760	480	11.825	282.954

2.3. Análise da Situação Financeira

Demonstrações Financeiras

Balanço 31 de Dezembro de 2014

Montantes expressos em EUR OS

Rubricas	Notas	Exercícios	
		2014	2013
A C T I V O			
Activo não corrente			
Activos fixos tangíveis	3.7	3.549	5.824
Subtotal		3.549	5.824
Activo corrente			
Inventários	6	22.672	21.274
Clientes	3.6	22.719	3.158
Estado e outros entes públicos	5	2.026	1.678
Acréscimos e Diferimentos	3.8	165	70.631
Outros activos correntes	3.6	912	990
Caixa e depósitos bancários	3.3	252.607	203.162
Subtotal		301.100	300.893
Total do activo		304.649	306.717
Fundos Patrimoniais e Passivo			
Fundos Patrimoniais			
Resultados transitados	3.4	269.867	247.904
Subtotal		269.867	247.904
Resultado liquido do exercicio		26.316	21.963
Total dos fundos patrimoniais		296.182	269.867
P A S S I V O			
Passivo corrente			
Fornecedores	3.5	543	26.179
Acréscimos e Diferimentos	3.8	5.512	4.618
Estado e outros entes publicos	5	1.463	994
Outras contas a pagar	3.5	948	5.059
Subtotal		8.466	36.850
Total do Passivo		8.466	36.850
Total dos fundos patrimoniais e do passivo		304.649	306.717

A Administração/Gerência _____

O Técnico oficial de contas _____

Demonstração de Resultados por Natureza
31 de Dezembro de 2014

Montantes expressos em EUR OS

Conta Pos Neg	Rendimentos e Gastos	Notas	Exercícios	
			2014	2013
71/72	Vendas e serviços prestados	7	158.377	218.759
75	Apoios e patrocínios	7	119.469	326.728
74	Trabalhos para a própria entidade		0	0
61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas	7	-2.314	-6.208
62	Fornecimentos e serviços externos	7	-202.495	-449.551
63	Gastos com pessoal	4	-31.864	-51.473
77 66	Aumentos / Reduções de justo valor		0	0
781/4; 786/8	Outros rendimentos e ganhos	7	1.052	1.154
681/4; 686/8	Outros gastos e perdas	7	-17.691	-18.114
	Resultado antes de depreciações, financiamento e impostos		24.535	21.295
761 64	Gastos / reversões de depreciação e de amortização	3.7	-2.275	-3.699
7625/ 655/6	Imparidade de activos depreciables / amortizáveis (perdas/reversões)		0	0
	Resultado operacional (antes de financiamento e impostos)		22.260	17.596
79	Juros e rendimentos similares obtidos	7	4.056	4.367
69	Juros e gastos similares suportados		0	0
	Resultado antes de impostos		26.316	21.963
812	Impostos sobre o rendimento do período	3.2	0	0
	Resultado líquido do período		26.316	21.963

A Administração/Gerência _____

O Técnico oficial de contas _____

Aplicação dos Resultados

O exercício de 2014 terminou com o resultado líquido positivo de 26.315,65 euros (Vinte e seis mil, trezentos e quinze euros e sessenta e cinco centimos), propondo-se que o mesmo transite para a conta de resultados transitados em 2015.

ANEXO AO BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS**EXERCÍCIO DE 2014****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 2014 as demonstrações financeiras da Sociedade Portuguesa de Matemática foram preparadas de acordo com o Sistema Normalização Contabilística (SNC), na norma específica das Entidades do Sector não Lucrativo (ESNL) publicada pelo Decreto-lei nº 36 A/2011 de 9 de Março.

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

b) Pressuposto da continuidade

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

c) Regime do acréscimo

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

d) Classificação dos 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 2014, 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 ocorram 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 2014 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 2014, os saldos desta rubrica apresentavam-se como segue:

Montantes expressos em EUR OS		
Disponibilidades	Exercícios	
	2014	2013
Caixa	879	548
Depósitos à ordem	87.775	84.612
Depósitos a prazo	155.722	109.821
Fundos de Investimento	8.230	8.181
Total	252.607	203.162

3.4. Fundos patrimoniais

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

3.5. Fornecedores e outras contas a pagar

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

3.6. Cientes e outras contas a receber

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

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

3.7. Depreciações de 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 ao acréscimo que foi efetuado em 2013 inerente ao financiamento de 100% das despesas (com base no contrato em vigor nessa data) e dado que o programa teve a sua conclusão em 31-12-2013, foram regularizados os mesmos no exercício de 2014, pelo recebimento dos apoios estimados.

4. Número de colaboradores ao serviço da empresa

O número médio de colaboradores ao serviço, no regime de trabalho dependente, durante o exercício de 2014 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. Estado e outros entes públicos

Os valores apresentados no ativo e 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 2014 e são conforme se detalha:

Montantes expressos em EUR OS		
Activo	Exercícios	
	2014	2013
Imposto sobre o valor acrescentado	1.055	1.678
Retenção de Juros IRC	971	0
Total Activo	2.026	1.678

Montantes expressos em EUR OS		
Passivo	Exercícios	
	2014	2013
Imposto sobre rendimento de pessoas singulares	358	287
Imposto sobre rendimento de rendimentos de profissionais	305	0
Segurança social	800	706
Total Passivo	1.463	994

6. Inventário

Todos os artigos em stock foram inventariados e o seu valor apurado de acordo com o custo inerente à 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 centros de custo.

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 2014.

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
