



**RELATÓRIO E CONTAS**  
**DO EXERCÍCIO DE**  
**2010**

# **Relatório e Contas**

## **do**

# **Exercício de 2010**

- 1. Relatório de Gestão e Actividades**
- 2. Demonstrações Financeiras e proposta de aplicação dos Resultados**
- 3. Anexo ao Balanço e Demonstração dos Resultados**

# **1. Relatório de Gestão e Actividades da Sociedade Portuguesa de Matemática em 2010**

Nos termos do disposto da alínea a) do artigo 11º do Regulamento Interno da Sociedade Portuguesa de Matemática, vem a direcção apresentar à Assembleia Geral o Relatório e as contas da Sociedade Portuguesa de Matemática.

O actual Relatório não apresenta a actividade deste ou daquele órgão, mas sim o relato da actividade e as contas da Instituição.

Enumera-se, de seguida, algumas das principais actividades e iniciativas, e a sua repercussão nos Órgãos de Comunicação Social, levadas a cabo pela Direcção Sociedade Portuguesa de Matemática durante o ano de 2010.

## **Introdução**

No ano de 2010 a SPM manteve em funcionamento todas as suas actividades regulares de publicação, Tardes de Matemática, Jornadas SPM/CIM e continuou a participar em actividades da European Mathematical Society. Foi também organizado este ano o Encontro Nacional da SPM, no Instituto Politécnico de Leiria, e o 3º Encontro Ibérico de Matemáticas na Universidade do Minho, em Braga.

A SPM continua a assegurar a organização das Olimpíadas Portuguesas da Matemática e a participação da equipa portuguesa nas Olimpíadas Internacionais da Matemática, estando em preparação a organização das primeiras Olimpíadas da Lusofonia que inclui certos Países de Expressão Oficial Portuguesa. No ano lectivo de 2010/2011, pela primeira vez, as Olimpíadas foram alargadas também aos alunos dos terceiro ao sexto anos de escolaridade.

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

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

Neste ano a SPM celebrou 70 anos e para assinalar a data realizou uma festa de anos no Museu de Ciência, aberta ao público, que incluiu diversas actividades. As celebrações evocaram o longo e sólido percurso da Sociedade nos campos da investigação, do ensino e da divulgação da matemática em Portugal

A Loja da SPM tem como principais funções a divulgação e comercialização de livros relacionados com a matemática. Neste momento tem uma vasta gama de produtos (entre livros, jogos e dvd's). Marca presença em eventos organizados pela SPM e por outras entidades ligadas à Matemática. Em 2010 tornou-se a representante em Portugal da Sociedade Brasileira de Matemática. Colocou no circuito comercial de livrarias (Fnac, Almedina) os títulos editados pela Sociedade. Faz ainda a angariação e o contacto com os "Delegados SPM" que são professores de Matemática que recebem informação relativa às actividades desenvolvidas pela sociedade e que divulgam juntos dos seus contactos.

O Gabinete de Comunicação da SPM tem como missão a promoção e divulgação de todas as actividades da sociedade. Deste modo é responsável pela actualização do site, escrita de press-releases, organização de mailings, concepção da newsletter, apoio editorial à Gazeta de Matemática, empréstimo de exposições, sessões de lançamento de livros, coordenação gráfica de cartazes, folhetos, publicações e exposições. O apoio às Tardes de Matemática, e às Olimpíadas (Nacionais, Internacionais, Ibero-americanas e Universitárias) são também actividades centrais do gabinete. Em 2010, o gabinete de comunicação esteve ainda envolvido na organização do Encontro Nacional da SPM, no 3.º Encontro Ibérico de Matemática, na preparação dos projectos "5 Minutos de Matemática" e "Site da Gazeta de Matemática" e nas comemorações dos 70 anos da SPM.

## **Direcção**

A 22 de Julho de 2010 entrou em funções a nova Direcção constituída por Miguel Abreu (Presidente), Filipe Oliveira (Vice-Presidente), Joana Teles (Vice-Presidente), Sílvia Anjos (Tesoureira), Ilda Perez Silva, Lucía Fernández Suárez, Isabel Hormigo, Luís Malheiro e Sílvia Gama (Vogais), que veio substituir a anterior Direcção constituída por Nuno Crato, (Presidente), Miguel Abreu (Vice-Presidente), Filipe Oliveira (Vice-Presidente), Pedro J. Freitas (Tesoureiro), Lucía Fernández Suárez, Peter Gothen, Joana Teles, Teresa Caissotti e Isabel Hormigo (Vogais).

## **Encontros**

### **Encontro Nacional SPM 2010**

O Encontro Nacional SPM 2010 teve lugar de 8 a 10 de Julho em Leiria. A comissão organizadora do evento foi constituída por: Ana Cristina Lemos, Ana Isabel Mendes, Fernando Sebastião, Helena Ribeiro, Nelson Ferreira e Paula Faria, docentes da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria e Joana Teles, docente do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra. A Comissão Científica foi constituída por Fernando Ferreira da Universidade de Lisboa, Filipe Oliveira da Universidade Nova de Lisboa, João Pimentel Nunes do Instituto Superior Técnico, José Ferreira Alves da Universidade do Porto e José Miguel Urbano da Universidade de Coimbra.

O Encontro esteve organizado em torno de conferências plenárias, mesas redondas, sessões temáticas e uma feira de autores. As conferências plenárias foram proferidas por oradores convidados, investigadores de renome nacional e internacional:

- Liping Ma, "Arithmetic in mathematics Education: an Abandoned Arena ?";
- Robin Wilson, "Communicating Mathematics – a Historical and Personal Journey";
- André Neves, "Curvatura Escalar Positiva em Variedades de Dimensão Três";
- Mário Jorge Edmundo, "Lógica e Estruturas Analíticas".

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

- *Álgebra e Combinatória*: Organizada por António Guedes de Oliveira (FC-UP);
- *Análise e Equações com Derivadas Parciais*: Organizada por Luísa Mascarenhas (FCT-UNL);
- *Geometria e Topologia*: Organizada por Rui Loja Fernandes (IST-UTL);
- *Matemática nas Ciências e Tecnologia*: Organizada por Paula Oliveira (FCT-UC);
- *Sistemas Dinâmicos*: Organizada por João Lopes Dias (ISEG-UTL);
- *Ensino da Matemática*: Organizada por Paula Faria (ESTG-IPLeiria);
- *História da Matemática*: Organizada por Luís Saraiva (FC-UL), com a colaboração do Seminário Nacional de História da Matemática;
- *Investigação Operacional*: Organizada por Joaquim João de Alarcão Júdice (FCT-UC), com a colaboração da Associação Portuguesa de Investigação Operacional;
- *Probabilidades e Estatística*: Organizada por Manuela Neves (ISA-UTL), com a colaboração da Sociedade Portuguesa de Estatística.

No âmbito dos temas em análise, estas conferências propiciaram um debate alargado a todos os participantes, nas mesas redondas que se seguiram às conferências: *Ensino*, moderado por Nuno Crato (ISEG-UTL), *Divulgação*, moderado por Jorge Buescu (FC-UL) e *Investigação*, moderado por Miguel Abreu (IST-UTL).

As questões relacionadas com o *Ensino da Matemática* mereceram uma atenção muito especial. Com efeito realizou-se o curso acreditado de “Tecnologias no Ensino da Matemática” que funcionou tendo como pano de fundo o Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática e o 3º Mat-Oeste, Matemática na Região Oeste. Este é um evento organizado pelo Departamento de Matemática da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, com o objectivo de promover a divulgação, discussão e partilha de ideias e experiências sobre temas da matemática. Os cursos de formação, acreditados pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua, apresentados foram “A Matemática com Quadros Interactivos”, dinamizado por Carlos Pereira dos Santos e Hilda de Pablo Leonardo, “Geometria Plana”, dinamizado por Pedro Manuel Alberto, “Sensores e Modulação”, dinamizado por Maria da Conceição Santos e “Matemática no Excel”, dinamizado por Alda Carvalho e Carlos Pereira dos Santos.

Esta iniciativa contou com um total de cerca de 300 participantes, entre investigadores, professores e estudantes de diferentes graus de ensino.

### **Terceiro Encontro Ibérico de Matemática**

A SPM e a Real Sociedad Española de Matemática (RSME) organizaram o "Terceiro Encontro Ibérico de Matemáticas" (IMM3) no pólo de Braga da Universidade do Minho, nos dias 1, 2 e 3 de Outubro de 2010. A comissão organizadora do evento foi constituída pelos seguintes docentes do Departamento de Matemática da Universidade do Minho: Ana Pereira do Vale, Lucía Fernández-Suárez e Pedro Patrício. A Comissão Científica foi constituída por Miguel Abreu (Chairman, SPM e Instituto Superior Técnico), Mari Paz Calvo Cabrero (Universidad de Valladolid), Gabriel Lopes Cardoso (Instituto Superior Técnico), Luís Nunes Vicente (Universidade de Coimbra), Luís Pardo Vasallo (Universidad de Cantabria), Luís Pinto (Universidade do Minho), Miguel Sánchez (Universidad de Granada).

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

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

- Lógica Matemática, fundamentos e computação;
- Análise numérica e optimização;
- Teoria das cordas e física matemática.

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

- José Luis Balcázar (Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad de Cantabria);
- Roberton Emparan (ICREA y Universidad de Barcelona);
- Fernando Ferreira (Universidade de Lisboa);
- Joaquim João Júdice (Universidade de Coimbra);
- Juan Ignacio Montijano (Universidad de Zaragoza);
- José Mourão (Instituto Superior Técnico, Lisboa).

O Encontro contou com um total de 70 investigadores inscritos.

### **Encontro do SNHM**

O 23º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática teve lugar na Universidade de Évora e foram apresentadas 21 comunicações de conferencistas de Portugal, Espanha e Alemanha.

A comissão organizadora do evento foi constituída por: Alda Carvalho (ISEL), Carlos P. Santos (ISEC), Jorge Nuno Silva (Universidade de Lisboa), Luís Saraiva (Universidade de Lisboa), Paulo Infante (Universidade de Évora) e Sandra Vinagre (Universidade de Évora). O Encontro foi ainda apoiado pelo CIMA-UE, pelo Centro Interuniversitário da História das Ciências e da Tecnologia, pelo CMAF, pela Ludus, pela Ciência Viva e pela FCT.

### **Encontros da European Mathematical Society (EMS)**

A SPM participou nos seguintes encontros da EMS:

- Conferência “Raising Public Awareness of Mathematics”, uma iniciativa conjunta do CIM e do comité EMS/RPA, que decorreu em Óbidos, de 22 a 29 de Setembro de 2010. A participação da SPM consistiu na apresentação de uma Tarde de Matemática da SPM intitulada a “A Matemática dos Descobrimentos” apresentada por Henrique Leitão;
- Reunião do comité EMS/RPA em Óbidos, por ocasião do “Workshop on Public Understanding on Mathematics”, que decorreu de 27 a 29 de Setembro e foi apoiado pela SPM;
- Reunião EMS de Presidentes das Sociedades de Matemática, em Bucareste, Roménia, Abril de 2010;
- Reunião do EMS Council, Sofia, Bulgária, Julho de 2010.

## **Projecto Klein**

O Projecto Klein de Matemática em Português, que resulta de uma parceria da SBM com a SBEM, SBHMat, SBMAC e OBMEP é uma contribuição do Brasil para o “Klein Project for 21st century” da ICMI - IMU. A convite da sua coordenação e com o objectivo de promover o envolvimento da SPM e de matemáticos portugueses, Miguel Abreu participou na 2ª Oficina de Trabalho deste projecto, que decorreu nos dias 16 e 17 de Outubro em João Pessoa, Paraíba, tendo apresentado algumas propostas preliminares de matemáticos portugueses para “Pequenos artigos Klein”. O edital de chamada para estes artigos foi oportunamente divulgado em Portugal pela SPM.

## **Projectos EU-DML e PT-DML**

O projecto EU-DML (European Digital Mathematics Library) iniciou-se em Fevereiro de 2010. Durante o primeiro ano foram discutidos aspectos técnicos do serviço a desenvolver (funcionalidade e arquitectura) e foi feita uma primeira recolha de conteúdos para serem usados na primeira versão do protótipo, a ser publicamente apresentada em Junho de 2011 durante a conferência CICM 2011. Foram ainda discutidos aspectos de futuro modelo de negócio para o serviço, mas nesta área ainda não há resultados conclusivos, o que na realidade está previsto acontecer para a segunda metade do projecto (durante 2012). Relativamente à PT-DML (Portuguese Digital Mathematics Library), não houve quaisquer progressos por falta de disponibilidade. No entanto o IST irá recrutar um novo bolseiro em 2011 para conseguir ser mais efectivo nesta frente.

## **Jornadas SPM/CIM**

Foram organizadas três jornadas, em colaboração com o Centro Internacional de Matemática:

- Epidemiologia Teórica
- II Jornadas de Análise
- Trends in Quantum Geometry

## **Pedro Nunes Lectures**

As “Pedro Nunes Lectures” são uma iniciativa do Centro Internacional de Matemática (CIM) em cooperação com a SPM, que conta com o apoio da Fundação Calouste Gulbenkian e que promove a vinda de matemáticos de renome internacional a Portugal. Cada visitante é convidado a dar duas ou três palestras em Universidades Portuguesas sobre desenvolvimentos recentes em matemática e as suas aplicações. No ano de 2010 o convidado foi Maxim Kontsevich que apresentou as seguintes palestras:

- “Towards non-commutative integrability”, a 7 de Julho, na Universidade de Lisboa;
- “Review of homological mirror symmetry”, a 5 de Julho, na Universidade do Porto.

## **Tardes da Matemática**

As Tardes da Matemática continuaram a decorrer, nas seguintes localidades: Açores, Aveiro, Évora, Guarda, Lisboa, Portimão e Vila Nova de Gaia. Houve um total de vinte sessões em 2010.

## **Exposições**

### Exposição “Medir os céus para dominar a Terra”

Patente de 22 de Outubro a 31 de Agosto de 2010 no Museu de Ciência da Universidade de Lisboa (MCUL). Foi uma parceria SPM/Museu de Ciência.

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

- 26 de Setembro a 24 de Outubro – na Galeria da Casa do Pelourinho em Óbidos, no âmbito da Conferência “Raising Public Awareness of Mathematics”;
- 26 de Outubro a 6 de Novembro – Academia Santa Cecília, Lisboa;
- 8 a 12 de Novembro – Colégio Valsassina, Lisboa;
- 13 a 17 de Dezembro – Escola Secundária da Cidadela, Cascais.

### Exposição 25 Anos de Olimpíadas Portuguesas de matemática:

- Abril – Escola Filipa de Lencastre, Lisboa;
- Novembro – Agrupamento Vertical de Almancil.

## **Festa de aniversário da SPM**

No dia 12 de Dezembro de 2010 a SPM celebrou 70 anos. Para assinalar a data realizou uma festa no Museu de Ciência, em Lisboa. As comemorações foram abertas ao público e o programa incluiu as seguintes actividades:

- Ateliers de Origamis;
- Magia Matemática;
- Matemática a Brincar;
- ClubeMath;
- Módulos Interactivos das Olimpíadas da Matemática;
- Exposições permanentes do Museu de Ciência;
- Visita ao Laboratório Chimico;
- Exposição de Jogos Matemáticos;
- Filmes Matemáticos – Berlin MathFilm Festival 2008
- Teatro “No Banco da Escola” (patrocinado pelo BES)
- Palestra “A História da Sociedade Portuguesa de Matemática: Aspectos menos conhecidos revelados pelo Arquivo Histórico do Museu da Ciência da Universidade de Lisboa”, por Anabela Teixeira (Museu de Ciência da Universidade de Lisboa).



## **Publicações**

### **Publicações Periódicas**

Foram publicadas as seguintes revistas:

- Quatro números da revista *Portugaliae Mathematica* (que correspondem ao vol. 67), disponíveis online em <http://www.ems-ph.org/journals/journal.php?jrn=pm>
- *Gazeta da Matemática*: foram publicados os números 160, 161 e 162.
- *Boletim da SPM*: foram publicados dois números regulares, com os números 62 e 63 e um número especial em memória do Professor A. Mira Fernandes.
- *Jornal de Mathematica Elementar*: foram publicados os números de 282 a 291.

### **Livros publicados em 2010**

- Colecção Temas da Matemática (parceria Gradiva/ SPM)
  - *Inéditos da Economia Matemática* – Bento Jesus Caraça.
- Colecção Leituras em Matemática (SPM)
  - *Matemática & Comboios* – Helder Pinto;
  - *4000 Anos de Geometria* – Robin Wilson;
  - *Instrumentos Náuticos de Navegação e o Ensino da Geometria* – Margarida Matias Pinto;
  - *Matemática Elementar de um ponto de vista superior* – Vol. I- Parte II – Álgebra - Felix Klein.

## **Ensino Básico e Secundário**

### **Olimpíadas da Matemática**

A SPM organizou as XXVIII Olimpíadas Nacionais de Matemática, nas quais participaram cerca de 30 000 alunos. A final foi na Escola EB 2,3 de Santa Clara em Évora.

A equipa portuguesa que participou nas Olimpíadas Internacionais de Matemática, em Julho de 2010 em Astana, Casaquistão, foi formada por seis participantes, que receberam uma medalha de bronze e quatro menções honrosas.

Nas Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática, que tiveram lugar em Setembro de 2010, em Assunção, no Paraguai, a equipa portuguesa foi composta por quatro participantes, que receberam uma medalha de prata, e três de bronze, conseguindo a quinta posição entre 22 países. Com este resultado a equipa portuguesa obteve a sua melhor classificação de sempre.

Numa reunião promovida pela SPM, em Lisboa, em Março de 2010, foram criadas as Olimpíadas de Matemática da Lusofonia. A primeira edição destas Olimpíadas decorrerá em Julho de 2011 em Coimbra.

Para o ano lectivo de 2010/2011 foi criada uma nova categoria, a categoria Júnior, para o sexto e sétimos anos e as Pré-Olimpíadas, que costumavam ser para alunos do sétimo ano, passam a ser para alunos do quinto ano. A primeira eliminatória das OPM para estas categorias decorreu em Novembro de 2010.

### **Gabinete do Ensino Básico e Secundário**

O GEBS continuou este ano a sua actividade, sendo de salientar os comunicados de imprensa publicados por ocasião dos exames nacionais de Matemática bem como algumas intervenções na comunicação social. Também promoveu uma reunião com os delegados da SPM nas escolas e outros professores, de forma a recolher opiniões e contributos sobre o estado actual do ensino.

### **Centro de Formação**

O Centro de Formação organizou 83 Acções de Formação, em escolas e centros de todo o país, e um Curso de Formação no âmbito do Encontro Nacional da SPM em Leiria, com um total de 12 formadores e 1602 formandos. Estes números consolidam o crescimento da actividade deste centro ao longo dos últimos dois anos.

### **Projecto PMAT**

O projecto PMAT, que pretende construir um teste estandardizado de conhecimentos de Matemática dirigido aos estudantes que frequentam o 1º ano do ensino superior português em cursos de ciência, tecnologia e economia, iniciou-se em 2009 com a realização de um Estudo Piloto em Maio e de um Ensaio Experimental em Setembro.

Em 2010 realizou-se um 2º Ensaio Experimental, com a participação de 3 instituições de ensino superior: Instituto Superior Técnico, Universidade de Aveiro e Faculdade de Economia da Universidade Nova de Lisboa. Fizeram a prova cerca de 2000 caloiros destas escolas, o que representa um aumento muito significativo do número de caloiros em relação ao ano de 2009.

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

O Centro de Acreditação de Manuais Escolares da SPM iniciou as suas actividades em 2009. No ano de 2010 recebeu 8 manuais, 2 de cada um dos anos que estavam para certificação este ano lectivo (2º, 4º, 6º e 8º). Recebeu um de cada uma das principais editores de manuais escolares (grupo Porto Editora e grupo LEYA).

- 2º ano: Areal Editores e Gailivro
- 4º ano: Areal Editores e Gailivro
- 6º ano: Porto Editora e Texto Editores
- 8º ano: Porto Editora e Texto Editores.

Depois de muitas recomendações de alteração, todos os manuais foram certificados pela SPM.

## **Vida interna da Sociedade**

### **Sócios Delegados**

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

### **Bolsas**

Houve duas bolsas de gestão de Ciência e Tecnologia da FCT orientadas por membros da Direcção da SPM. As bolseiras desenvolveram o seu trabalho no Gabinete de Comunicação da SPM.

### **Revisão de Estatutos**

Os Estatutos da SPM necessitavam de ser alterados por forma a deixar mais clara a composição dos corpos gerentes. Nesse sentido, foi promovida uma revisão de estatutos no ano de 2009, que foi aprovada no ano de 2010.

## **Agradecimentos**

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

A Direcção da Sociedade Portuguesa de Matemática gostaria de deixar um caloroso e sentido agradecimento a Renata Ramalho, que deixou em Dezembro a SPM. A Renata montou, há cerca de sete anos, o Gabinete de Comunicação da SPM, que se veio a revelar determinante para o actual sucesso e visibilidade exterior da Sociedade.

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

A Direcção da SPM

## 2. Demonstrações Financeiras

### 2.1. Análise da Situação Económica

A Análise económica da Sociedade Portuguesa de Matemática, no exercício de 2010, evidencia uma evolução negativa em termos de gastos, a qual reflecte a actividade desenvolvida por esta instituição, a concretização dos objectivos propostos.

O resultado líquido do exercício foi de 16.674,76 euros negativos. Este resultado já é líquido de imposto, devido ao facto de não ter havido rendimentos sujeitos a imposto no ano de 2010.

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

<b>Rendimentos</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>%</b>
<b>Prestação de serviços</b> (Quotizações, formação e subsídios)	452.256€	411.770€	10 %
<b>Rendimentos e ganhos financeiros</b> (Juros de aplicações financeiras)	1.395€	4.994€	-72 %
<b>Outros rendimentos e ganhos</b>	16.675€		*
<b>Rendimentos e ganhos extraordinários</b>	na.	6€	-100%
<b>Totais</b>	<b>470.327 €</b>	<b>416.770 €</b>	<b>13 %</b>

<b>Gastos e Perdas</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>%</b>
<b>Custo mercadorias vendidas e matérias consumidas</b>	20.000€	4.966€	303 %
<b>Fornecimentos e serviços externos</b>	360.086€	269.409€	34 %
<b>Impostos e taxas</b>	5.788€	1.818€	218 %
<b>Gastos com pessoal</b>	90.753€	27.686€	228 %
<b>Depreciações do exercício</b>	4.233€	3.227€	31 %
<b>Outros gastos e perdas</b>	6.142€	15.172€	-60 %
<b>Totais</b>	<b>487.002 €</b>	<b>322.278 €</b>	<b>51 %</b>

	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>RESULTADO LIQUIDO DO EXERCÍCIO</b>	<b>-16.674,76€</b>	<b>94.491,83€</b>

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

<b>Rendimentos</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>%</b>
<b>Vendas</b>	21.555€	19.887€	126 %
<b>Encontros</b>	22.125€		
<b>Assinatura JME e Gazeta</b>	5.798€		
<b>Quotas</b>	58.947€	54.170€	9 %
<b>Formação</b>	180.727€	120.699€	50 %
<b>Juros de aplicações financeiras</b>	1.395€	4.994€	-72 %
<b>Apoios, patrocínios e subsídios</b>	163.105€	217.020€	-25 %
<b>Outros rendimentos e ganhos</b>	16.675€	-€	100 %
<b>Totais</b>	<b>470.327 €</b>	<b>416.770 €</b>	<b>13 %</b>

Relativamente às quotas, houve um aumento do número de quotas recebidas de 2009 para 2010, devido ao trabalho e organização revelado pela direcção e pelo secretariado.

Relativamente à diminuição dos apoios e patrocínios é de salientar que no exercício de 2010 devolvemos 16.362€ relativos ao reembolso do prémio José Sebastião Silva e reembolso do Apoio à lusofonia.

Em termos de gastos do exercício e igualmente por comparação com 2009, salienta-se o seguinte:

<b>Gastos</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>%</b>
Ferramentas e Utensílios	331€	203€	63%
Livros e documentação técnica / trab. Esp. e Formação	156€	230€	-32%
Mat. Escritório	9.138€	8.274€	10%
Ofertas	11.686€	8.794€	33%
Rendas e Aluguers	345€	177€	95%
Desp. Representação	2.070€	7.170€	-71%
Comunicação	15.925€	13.195€	21%
Seguros	1.199€	1.380€	-13%
Transportes	23€	521€	-96%
Deslocações e Estadias	88.920€	42.894€	107%
Honorários	125.475€	118.691€	6%
Conservação / Sede	13.080€	12.153€	8%
Publicidade	267€		100%
Trab. Especializados	88.720€	55.362€	60%
Imposto sobre Valor Acrescentado	5.648€	1.550€	264%
Imposto do Selo	140€	33€	325%
Vencimentos Pessoal	77.148€	24.120€	220%
Encargos Pessoal	13.606€	3.566€	281%
Depreciações Activos Tangíveis	4.233€	3.227€	31%
Serviços Bancários	1.253€	582€	115%
Custos Extraordinários	na.	63€	-100%
Quotizações e Donativos	5.889€	15.109€	-61%
CMVMC	20.000€	4.966€	303%
Outros	1.751€	5.214€	-66%
<b>Totais</b>	<b>487.002€</b>	<b>327.475€</b>	<b>49%</b>

Depreciações – Registou-se um ligeiro aumento das depreciações em 2010 pois houve um investimento em ar condicionado e um computador, para sede, de cerca de 6.659,00 €.

Os gastos com pessoal aumentaram na sequência da contratação de pessoal sendo que o numero médio de colaboradores mais que duplicou de 2009 para 2010.

O aumento da rubrica trabalhos especializados deve-se nomeadamente ao incremento do custo com impressões e trabalhos similares.

Honorários e Deslocações – Houve um aumento relativo dos gastos gerais da S.P.M. Este aumento é em grande parte justificado nos valores dos honorários e deslocações e estadias, devido ao crescente numero de formações realizadas e à acreditação dos manuais escolares.

A imputação das Deslocações e Estadias por centro de custo é conforme se detalha:

<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>	<b>%</b>
<b>Secretariado Geral</b>	<b>8.148€</b>	<b>9,16%</b>
<b>Delegação Regional Centro</b>	<b>483€</b>	<b>0,54%</b>
<b>Delegação Regional Sul e Ilhas</b>	<b>257€</b>	<b>0,29%</b>
<b>Formação</b>	<b>9.593€</b>	<b>10,79%</b>
<b>Olimpiadas de Matemática</b>	<b>45.689€</b>	<b>51,38%</b>
<b>Tardes de Matemática</b>	<b>507€</b>	<b>0,57%</b>
<b>P. Mat</b>	<b>11€</b>	<b>0,01%</b>
<b>Lusofonia</b>	<b>17.164€</b>	<b>19,30%</b>
<b>ENS PM 2010</b>	<b>3.686€</b>	<b>4,15%</b>
<b>IMM 3 – Encontro Iberico</b>	<b>3.381€</b>	<b>3,80%</b>
<b>Total</b>	<b>88.920€</b>	<b>100%</b>

Os investimentos realizados no decurso deste exercício, estão mencionados no seguinte quadro:

<b>INVESTIMENTOS – Aquisições</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Activos tangíveis</b>		
<b>Edifícios e outras construções</b>		
<b>Equipamento Básico</b>	<b>5.541€</b>	<b>5.884€</b>
<b>Equipamento administrativo</b>	<b>1.118€</b>	<b>5.396€</b>
<b>Outras imobilizações</b>		<b>326€</b>
<b>Adiantamento por conta de imobilizações</b>		
<b>Totais</b>	<b>6.659 €</b>	<b>11.606 €</b>

## 2.2. Análise dos Centros de Custo

### Centros de Custo

Descrição	Rendimentos	Gastos	Saldo
Secretariado Geral	118.896 €	144.952 €	-26.056 €
Delegação regional centro	1.987 €	2.133 €	-146 €
Delegação regional sul e ilhas	0 €	273 €	-273 €
Formação	180.727 €	150.992 €	29.735 €
Portugaliae Mathematica	5.000 €	11 €	4.990 €
Gazeta de Matemática	2.288 €	11.802 €	-9.514 €
Boletim	34 €	7.740 €	-7.706 €
Jornal Matemática Elementar	4.702 €	8.495 €	-3.793 €
Olimpiadas de Matemática	61.200 €	67.464 €	-6.264 €
Tardes de Matemática	0 €	3.030 €	-3.030 €
Escola de Verão	0 €	1.376 €	-1.376 €
Manuais	32.800 €	25.572 €	7.228 €
Premio Jose Seb. Silva	0 €	10.000 €	-10.000 €
P. Mat	0 €	1.605 €	-1.605 €
Lusofonia	36.467 €	24.841 €	11.626 €
Semin. Nac. Historia Matemática	0 €	13 €	-13 €
ENSPM 2010	20.785 €	21.025 €	-240 €
IMM 3 - Encontro Iberico	5.440 €	5.678 €	-238 €
<b>Total</b>	<b>470.327 €</b>	<b>487.002 €</b>	<b>- 16.675 €</b>

Estes valores referem-se aos proveitos e custos durante os 12 meses do ano de 2010, em cada centro de custo específico, apresentando os resultados dos mesmos.



## 2.3 - Análise da Situação Financeira

## Demonstrações Financeiras: Balanço

(Valores em Euros)

Rubricas	Notas	2010	2009
<b>A C T I V O</b>			
Activo não corrente			
Activos fixos tangíveis	3.1	17.083	14.657
Subtotal		17.083	14.657
Activo corrente			
Inventários		19.377	14.887
Clientes		7.128	3.025
Estado e outros entes públicos		14.054	27.635
Outros Devedores		1.180	154
Caixa e depósitos bancários		293.939	285.271
Subtotal		335.677	330.971
Total do activo		352.760	345.627
Capital Próprio e Passivo			
Capital Próprio			
Resultados transitados		299.429	204.937
Subtotal		299.429	204.937
Resultado líquido do exercício		(16.675)	94.492
Total do capital próprio		282.754	299.429
<b>P A S S I V O</b>			
Passivo corrente			
Fornecedores		54.076	10.873
Adiantamentos de Clientes		0	3.915
Estado e outros entes publicos	6	4.749	16.206
Outras contas a pagar	3.2	11.181	15.205
Subtotal		70.007	46.199
Total do Passivo		70.007	46.199
Total do capital próprio e do passivo		352.760	345.627

## Demonstração de Resultados:

(Valores em Euros)

Conta Pos	Neg	Rendimentos e Gastos	Notas	2010	2009
71/72		Vendas e serviços prestados	A	321.952	194.756
75		Subsídios à exploração	A	80.417	0
73		Apoios e patrocínios	A	49.888	129.024
74		Trabalhos para a própria entidade		0	87.991
	61	Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas		(20.000)	(4.966)
	62	Fornecimentos e serviços externos	A	(360.086)	(268.828)
	63	Gastos com pessoal	5	(90.753)	(1.818)
77	66	Aumentos / Reduções de justo valor		0	(3.227)
781/4; 786/8		Outros rendimentos e ganhos		16.675	4.994
681/4; 686/8		Outros gastos e perdas		(11.678)	(15.492)
		Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		(13.586)	122.434
761	64	Gastos / reversões de depreciação e de amortização	5	(4.233)	(27.686)
7625/6	655/6	Imparidade de activos depreciables / amortizáveis (perdas / reversões)		0	(199)
		Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		(17.819)	94.549
79		Juros e rendimentos similares obtidos		1.395	6
	69	Juros e gastos similares suportados		-251	(63)
		Resultado antes de impostos		(16.675)	94.492
812		Impostos sobre o rendimento do período		0	0
		Resultado líquido do período		(16.675)	94.492

A – Detalhe dos gastos e rendimentos no ponto 2.1.

A Administração/Gerência \_\_\_\_\_

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

### Aplicação dos Resultados

O exercício de 2010 terminou com o resultado líquido negativo de 16.674,76 € (Dezasseis mil, seiscentos e setenta e quatro euros e setenta e seis 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 2010**

## **1. Identificação da entidade**

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

## **2. Bases de apresentação**

A sociedade apresenta as suas demonstrações financeiras de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística (SNC), aprovado pelo Dec. Lei n.º 158/2009, de 13 de Julho.

## **3. Critérios valorimétricos adoptados**

As políticas contabilísticas apresentadas foram aplicadas de forma consistente nas demonstrações financeiras.

### **3.1 Imobilizações corpóreas**

As imobilizações corpóreas estão registadas ao custo de aquisição.

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

### **3.2 Férias e subsídio de férias**

A Empresa regista as suas receitas e despesas de acordo com o princípio da especialização de exercícios, pelo qual as receitas e despesas são reconhecidas quando são geradas, independentemente do momento em que são recebidas ou pagas. As diferenças entre os montantes recebidos e pagos e as correspondentes

receitas e despesas geradas são registadas nas rubricas de acréscimos e diferimentos.

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

#### **4. Imposto sobre o Rendimento do exercício**

A actividade da S.P.M. está isenta de IRC, por não ter havido rendimentos de carácter comercial ou industrial. A S.P.M. só obteve rendimentos financeiros, sujeitos a IRC, os quais fazem uma retenção na fonte à taxa de 20%

#### **5. Número de pessoas ao serviço da empresa**

O número médio de pessoas ao serviço, no regime de trabalho dependente, durante o exercício de 2010 é de 4 funcionários. Os órgãos sociais não auferem qualquer remuneração.

#### **6. Dívidas ao Estado**

Os valores apresentados no passivo da Ordem, na rubrica de Estado e Outros Entes Públicos são relativos às obrigações de Dezembro a liquidar em Janeiro de 2011.

O Técnico de Contas

---

A Direcção

---