

Aconteceu

Cerimónia de nomeação como Sítio Histórico da EPS do Antigo Gabinete de Física Experimental da Universidade de Coimbra

Teresa Peña

No dia 11 de março de 2016, a Sociedade Europeia de Física (EPS) e a Sociedade Portuguesa de Física (SPF) homenagearam o Gabinete de Física da Universidade de Coimbra, por ocasião da sua eleição como *EPS Historic Site*.

O Gabinete situa-se no edifício do mais antigo colégio jesuíta do mundo (fundado em 1542), convertido pelo Marquês de Pombal na Universidade de Coimbra. Este colégio é altamente significativo para a história da física uma vez que, na sequência da reforma da Universidade implementada no Iluminismo pelo então primeiro-ministro Marquês de Pombal (1699-1782), foram criadas as Faculdades de Filosofia e de Matemática a deu-se a expulsão dos jesuítas, tendo o colégio sido adaptado para o desenvolvimento da emergente ciência newtoniana.

A notoriedade do Antigo Gabinete deve-se também à fabulosa e singular coleção de instrumentos didáticos e científicos dos séculos XVIII e XIX, em magnífico estado de conservação, refletindo de forma notável a evolução de física nesses dois séculos. Os instrumentos foram concebidos e criados nas melhores oficinas britânicas e alemãs da época, e combinam de forma invulgar a exploração científica e a expressão artística.

A cerimónia de atribuição da distinção, organizada por Carlota Simões, diretora do Museu de Ciência da Universidade de Coimbra, teve lugar no minuciosamente renovado anfiteatro, onde as prateleiras, mesas e cadeiras originais evocam as aulas do professor de física italiano Giovanni Dalla Bella (1730 -1823), contratado pelo Marquês de Pombal. A placa comemorativa atribuída pela EPS foi descerrada simultaneamente por Luisa Cifarelli, representante da EPS, e pelo Reitor da Universidade de Coimbra, João Gabriel Silva.

Os discursos de boas-vindas incluíram uma introdução à história do local pelo consultor científico da coleção, Décio Martins Ruivo (o qual, em conjunto com Carlos Fiolhais, elaborou a proposta submetida à EPS), e uma nota sobre o Departamento de Física da Universidade de Coimbra pelo seu diretor, José António Paixão.

Como presidente da SPF na altura da cerimónia, eu destaquei que a organização em 2014 da proposta que levou a esta distinção teve a intenção de marcar o lançamento do Grupo de História da Física na SPF, bem como evidenciar internacionalmente a ciência portuguesa, num período histórico como o atual, de crise e austeridade.

Finalmente, a representante da EPS, Luisa Cifarelli, sublinhou o precioso valor cultural e de património científico do local. O reitor da Universidade de Coimbra encerrou os discursos ao mencionar a relevância de tal herança para a universidade, em paralelo com a ciência e a investigação

modernas que são levadas a cabo nos seus departamentos científicos.



Luisa Cifarelli, representante da EPS, e João Gabriel Silva, Reitor da Universidade de Coimbra

SÍTIO HISTÓRICO EPS - SOCIEDADE EUROPEIA DE FÍSICA
GABINETE DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

O GABINETE DE FÍSICA FOI CRIADO EM 1772 DURANTE A REFORMA POMBALINA. PERMANECE NO SEU ESPAÇO DE ORIGEM MANTENDO AS SUAS CARACTERÍSTICAS. A SUA VALIOSA COLEÇÃO DE INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS REFLETE DE MODO NOTÁVEL A EVOLUÇÃO DA FÍSICA DURANTE OS SÉC. XVIII E XIX.

COIMBRA, 11 DE MARÇO DE 2016

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY • EPS HISTORIC SITE
CABINET OF PHYSICS OF THE UNIVERSITY OF COIMBRA

THE CABINET OF PHYSICS WAS ESTABLISHED IN 1772 DURING THE REFORM OF THE MARQUÊS OF POMBAL. IT REMAINS IN ITS ORIGINAL PLACE AND STATE. ITS RICH COLLECTION OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS REFLECTS IN A REMARKABLE WAY THE EVOLUTION OF PHYSICS DURING THE 18TH AND 19TH CENTURIES.

COIMBRA, MARCH 11, 2016



Placa comemorativa

Ação de formação da SPF – Tópicos do novo programas de Física do 11.º Ano

Pedro Jorge

A formação é um elemento fundamental para a atualização e evolução de um professor. Com este fator presente, a Sociedade Portuguesa de Física realizou nos passados dias 4 e 5 de julho a primeira edição da ação de formação “Tópicos do novo programas de Física do 11.º Ano”, onde se pretendeu não só analisar os novos conteúdos introduzidos pelo novo programa de 11.º ano que está a ser implementado no corrente ano letivo, mas também explorar alguns conteúdos e experiências que são atualmente abordados nesse ano numa perspetiva aprofundada, indo além da análise realizada no ensino secundário.

A ação de formação deu ênfase a duas áreas da física que se complementam, o eletromagnetismo e os fenómenos ondulatórios. Para analisar os conteúdos relacionados com os fenómenos ondulatórios foi possível contar com o Professor José Rebordão, catedrático da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e especialista em óptica, sendo acompanhado na componente prática pelo Dr. Paulo Silva, da mesma instituição, que realizou e analisou a experiência da difração da luz prevista no programa.

A área do eletromagnetismo foi analisada pelo Professor Pedro Abreu, professor da Física no

Instituto Superior Técnico e presidente da Delegação Regional do Sul e Ilhas da SPF. Mais uma vez, o Dr. Paulo Silva realizou a componente prática, efetuando a experiência da determinação da velocidade do som. Foi dado especial destaque ao trabalho com o osciloscópio para que os professores pudessem conhecer com maior pormenor este aparelho incontornável na física experimental.

Existiu ainda a preocupação de apontar algumas sugestões metodológicas para que os professores pudessem utilizar abordagens diferentes nas suas aulas, nomeadamente a utilização do iPad enquanto instrumento para o desenvolvimento de experiências de física e a utilização de um laser para a transmissão de som.

A importância da ação de formação foi reconhecida pelos presentes pela análise de alguns aspetos importantes do programa de Física do 11.º ano, estando já agendadas novas edições desta formação.



Imagens da ação de formação

MTGfest – Conferência em homenagem a Margarida Telo da Gama

Pedro Patrício, José Maria Tavares e Paulo Teixeira

Durante os dias 27 e 28 de junho de 2016, decorreu na Universidade de Lisboa uma conferência em homenagem à Prof. Margarida Telo da Gama, celebrando o seu aniversário e as suas muitas contribuições para a Física, para a Educação e para a Divulgação da Ciência.

Depois de se ter licenciado e doutorado em Bris-

tol (Reino Unido), e de ter feito um pós-doutoramento em Cornell (Estados Unidos), a Prof. Margarida Telo da Gama iniciou, na década de 80, a sua atividade de docência na Universidade de Lisboa, impulsionando notavelmente a investigação em *soft matter* (fluidos complexos, matéria deformável) em Portugal. Foi fundadora do Centro de Física Teórica e Computacional (CFTC) e é atualmente Presidente do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

A conferência juntou muitos dos seus colaboradores científicos, antigos professores e numerosos alunos, provenientes de Espanha, França, Itália, Alemanha, Polónia, Reino Unido e dos Estados Unidos, que se destacaram na área da física estatística, dos fluidos complexos, na indústria e ainda noutras áreas diversas, como a economia ou a história da ciência.

Mais informação sobre a conferência pode ser consultada na página web:

<http://cftc.cii.fc.ul.pt/Workshops/MTGfest/>



Margarida Telo da Gama