



Vencedores das Olimpíadas Nacionais de Física 2016

## Caros Físicos

Chegados a metade de 2016 é tempo de divulgar notícias e relatar atividades da nossa Sociedade Portuguesa de Física.

## Apelo aos sócios

2015 foi um ano muito ativo na SPF onde se dinamizaram eventos variados destinados a diferentes públicos, como pode ser visto no relatório de atividades e contas. Já a meio de 2016, a recém eleita Direção gostaria de informar os sócios que está empenhada em que a nossa Sociedade possa continuar a desempenhar o seu papel na divulgação e promoção da Física em Portugal durante muitos anos. Para isso, apelamos para que os sócios não se esqueçam de pagar as quotas. Como a Sociedade é de todos e para todos os sócios, tentaremos ser mais ativos na disponibilização de materiais e conteúdos assim como em dinamizar novas ações para tornar a SPF útil e apelativa.

Em breve disponibilizar-se-á o pagamento de quotas por débito direto de modo a ser mais prático para os interessados. Estamos a incentivar várias instituições a serem sócios coletivos. Convidamos também todos os sócios a colaborar no sentido de tornar a nossa Sociedade mais atual e trazer novos colegas.

## Encerramento do Ano Internacional da Luz 2015 (AIL2015)

### 21 Junho 2016-17:00- Casa da Música no Porto

O fim das celebrações do AIL2015 será assinalado com uma conferência do Professor Emérito da Universidade de Bristol, Sir Michael Berry com o tema “Making Light of Mathematics”, e um concerto na sala Suggia pelo Remix Ensemble da Casa da Música. Esta cerimónia de encerramento é organizada pelo Departamento de Física e Astronomia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e a Comissão do AIL2015. Chega assim ao fim o grande e variado ciclo de atividades (ail2015.org) que iluminaram o país até Junho de 2016. No entanto, a Luz continua a brilhar nomeadamente nas escolas onde foram deixadas as ferramentas e o conhecimento através do Programa “Haja Luz nas Escolas”.

### Edição especial da Gazeta de Física

Acabamos também de lançar o novo número especial da Gazeta de Física dedicada ao Ano Internacional da Luz. Gostaríamos de agradecer ao Prof. Gonçalo Figueira e a toda a equipa editorial que levaram este número a bom termo.



## Conferência Física 2016

### 20ª Conferência Nacional de Física e 26º Encontro Ibérico para o Ensino da Física 8-10 Setembro 2016- Universidade do Minho, Campus Gualtar

Esta conferência bienal organizada pela Sociedade Portuguesa de Física junta num mesmo evento investigadores, professores e estudantes. Abrange o ensino universitário, o básico e secundário numa atmosfera de celebração e partilha de conhecimentos de física. Este ano a conferência tem em destaque os seguintes temas:

- Física Nobel: A descoberta das oscilações do neutrino com a presença do prémio Nobel Arthur B. McDonalds
- Física Nobel: A invenção de díodos eficientes emitindo no azul
- 100 anos da relatividade geral
- Novos desafios para o ensino da Física



Em simultâneo decorre o Encontro Ibérico para o Ensino da Física com a presença de vários colegas espanhóis.

Para mais informações pode consultar : <https://eventos.spf.pt/FISICA2016/pt/>

## Ações de formação

### “Física Experimental Olímpica”

Decorreu durante o ano letivo de 2015/2016 no Departamento de Física da Universidade de Coimbra, em paralelo com a Escola Quark!, a ação de formação “Física Experimental Olímpica”. Dirigida aos Professores e acompanhantes dos alunos Olímpicos, esta ação de formação foi coordenada pelo Prof. Dr. João Gil e teve a colaboração de vários docentes do departamento.

### “Tópicos do novo programa de Física do 11º Ano”

No sentido de disponibilizar aos colegas do ensino básico e secundário ferramentas para enriquecer os currículos, a SPF está a organizar em parceria com Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e o Colégio Pedro Arrupe, uma ação com recurso a novas tecnologias.



Decorre de 4-5 de Julho, aproveitando a pausa entre os exames da 1ª e 2ª chamada. Focando dois temas: eletromagnetismo e fenómenos ondulatórios. Para mais informações ([www.spf.pt](http://www.spf.pt)). Esta ação ainda não seguirá o modelo pedagógico das futuras ações de formação sobre a introdução das novas tecnologias. Contamos poder disponibilizar essas ações a partir do próximo ano letivo.

## Olimpíadas Internacionais de Física e Ibero-Americanas

As IPhO de 2016 (<http://www.ipho2016.org/>) vão realizar-se em Zurique de 11 a 17 de Julho e as olimpíada Ibero-Americanas em Carmelo- Uruguai de 26 a 30 de Setembro (<http://oibf2016.blogspot.pt/>). Aos estudantes Portugueses apurados desejamos desde já boa sorte.

Em 2018 as Olimpíadas Internacionais da Física realizar-se-ão em Lisboa. É uma grande honra para a SPF a organização deste grande evento que muito tem contribuído para a divulgação e estímulo pelo ensino da Física entre os mais novos.

### Escola Quark!

A Escola Quark! decorre até final de Junho na sua 9ª edição de labor anual na preparação dos alunos para as Olimpíadas Internacionais e Ibero Americanas. Nesta edição participaram 77 alunos e alunas e 13 Professores do Continente e Ilhas.

## Olimpíadas Nacionais de Física

A 4 de Junho realizaram-se em Coimbra as Olimpíadas Nacionais que envolveram a equipa da SPF para as Olimpíadas, constituída por Rui Travasso, Fernando Nogueira, Joaquim Moreira, Pedro Abreu, Carlos Portela, António Onofre, Helena Alberto, João Carvalho, Orlando Oliveira e Rui Vilão, como habitualmente. Participaram 69 alunos acompanhados pelos seus Professores. Na sessão de entrega de prémios honraram-nos com a sua presença a Engenheira Isaura Vieira da Direção Geral de Educação, ME, Prof. Ana Noronha da Agência Ciência Viva, Dr. Jorge Lucas da Fundação Calouste Gulbenkian e o Prof. Luís Neves da FCT-Universidade Coimbra.

## 7ª Edição do Projeto Medea

Realizou-se durante este ano letivo a 7ª edição do projeto Medea em que participaram 58 escolas do Continente e Ilhas. Os troféus serão entregues às equipas vencedoras dos anos letivos de 2014/2015 e 2015/2016 na 20ª conferência Nacional de Física.



## Gabinete de Física da UC “Sítio Histórico da EPS”

O Antigo Gabinete de Física Experimental da Universidade de Coimbra (UC) foi classificado como Sítio Histórico pela Sociedade Europeia de Física (EPS). 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, razões pelas quais recebeu esta classificação após candidatura proposta pela SPF. Na cerimónia de reconhecimento, a 11 de Março de 2016, esteve presente a Prof. Teresa Peña, Presidente da SPF no momento, que sublinhou que este espaço vai permitir “refletir para o resto da Europa a riqueza do espírito científico das Luzes do século XVIII em Portugal”.



<http://www.epsnews.eu/author/teresa-pena/>

## Grupo de História da Física

Foi proposto na Assembleia Geral da SPF de 31 de Março 2014, pelos sócios, Carlos Fiolhais, Teresa Pena, Ana Simões e Marta Lourenço a criação do Grupo História da Física, que tem por missão promover a relação da cultura científica e tecnológica com a cultura humanista, em especial junto dos jovens, para o exercício pleno da cidadania, a criação de talento e progresso.

O Grupo sob a coordenação de Augusto Fitas já se encontra em funcionamento e todos os sócios interessados em o integrarem, devem atualizar a sua ficha de sócio ou contactarem por email a SPF.