



NOTÍCIAS SPF – SECRETARIADO

SPF comemora 25 anos

Completam-se este ano 25 anos sobre a data em que foi fundada a SPF. Com efeito, foi a 22 de Abril de 1974 que a comissão pró-SPF assinou a escritura de constituição da Sociedade. As dificuldades associadas ao momento histórico que então se vivia em Portugal fizeram com que os primeiros corpos gerentes nacionais para o triénio 1975 – 1977 fossem eleitos em Assembleia Geral, realizada em Coimbra a 25 de Janeiro de 1975. Recordamos aqui os seus nomes. Assembleia Geral: José Moreira Araújo (Presidente), Augusto Barroso e Mário Figueira. Secretariado: Fernando Bragança Gil (Secretário-Geral), João Sousa Lopes e José Salgado. Conselho Fiscal: Armando Policarpo, Augusto Moutinho e Maria Emília Azinhais. Se é certo que a primeira função de qualquer sociedade científica é, em nome da ciência que cultiva, reunir os seus membros, é gratificante verificar que cerca de três anos depois, a 23 e 24 de Fevereiro de 1978, tinha lugar, na Fundação

Gulbenkian, a primeira conferência de Física realizada em Portugal. Passados mais de 20 anos sobre este acontecimento, deve-se realçar como este exemplo se consolidou e se diversificou em múltiplas conferências e “workshops” que, um pouco por todo o país, se têm vindo a realizar desde então.

Eleição para a Sociedade Europeia de Física

Ana Eiró, professora da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, foi eleita para o “executive council” da Sociedade Europeia de Física (European Physical Society, EPS). A decisão foi tomada na última reunião daquele conselho, realizada em Mulhouse (França) nos dias 9 e 10 de Abril passado. Aquela estrutura, órgão dirigente da Sociedade, é composto pelo presidente e dez membros. Na mesma ocasião, foi eleito como Presidente da SEF “Sir” Arnold Wolfendale, reputado professor inglês de Astrofísica.

Conferência Nacional da SPF

Vai realizar-se em Lisboa, na Fundação Calouste Gulbenkian, nos dias 26 e 27 de Novembro, uma conferência comemorativa dos 25 anos da SPF. A conferência, para além de procurar fazer um balanço da nossa vida colectiva no último quarto de século pretende impulsionar a sociedade para os novos desafios do futuro (o programa detalhado será oportunamente anunciado). Procurámos que ele fosse atraente e que traduzisse a festa que um aniversário sempre representa. Para que as palestras dos convidados estrangeiros possam ser compreendidas com mais facilidade por todos, está previsto um serviço de tradução simultânea. Por outro lado, e para sublinhar o carácter de festa, resolvemos que a inscrição, que inclui o jantar no dia 26 de Novembro, tivesse um preço reduzido. Esperamos a adesão de todos!

SPF DELEGAÇÕES

NORTE

Iniciativas anunciadas na Internet

A Delegação do Norte oferece um vasto leque de acções para alunos e professores. Para ficar a saber mais sobre estas iniciativas, os interessados poderão informar-se em <http://www.fc.up.pt/fis/spf-norte/>

CENTRO

Acções de divulgação e cursos de formação

Um amplo leque de acções de divulgação foram promovidas pela delegação do Centro nos últimos meses. Assim, a Dr^a Lucília Brito falou do tema “Da magia da electricidade e do magnetismo à descoberta das ondas electromagnéticas” nas Esc. Secundária José Macedo Fragateiro (8 de Fevereiro) e de Albergaria-a-Velha (11 de Março), e no Colégio João de Barros (23 de Março).



SPF na Internet

A Sociedade Portuguesa de Física (SPF) tem uma nova página na Internet cujo endereço é <http://spf.pt> Esperamos que este novo meio se torne rapidamente em mais um veículo de comunicação entre os sócios e entre estes e a Sociedade. Fica desde já à disposição de todos os sócios a possibilidade de terem correio electrónico gratuito. Foram abertas cercas de mil áreas, correspondentes aos sócios com as quotas em dia, que devem agora contactar, de preferência pelo telefone (01-7993665), com a nossa sede para obter a “password” com a qual poderão efectuar a primeira ligação ao nosso computador. Depois, será necessário substituir a “password” por uma nova. Gostaríamos que rapidamente surgissem grupos de discussão em torno de problemas de interesse científico e profissional.

“Acústica e Música” foi o tema das acções que o Dr. Manuel Fiolhais realizou nas Escolas Secundárias de Vagos e Cristina Torres (25 de Março), Colégio João de Barros (26 de Março), Secundária Infanta D. Maria (19 de Abril) e Secundária Latino Coelho (11 de Maio).

A Dr^a Maria José de Almeida, por seu lado, esteve nas Escolas Secundárias de Penacova (3 de Março), Anadia (também a 3 de Março), de Montemor-O-Velho (14 de Abril) e o Dr. Jaime Magalhães Lima (24 de Abril) para falar sobre “Atrito: a nosso favor ou contra”. O tema “Aplicações da Hidrostática e da Hidrodinâmica” levou o Dr. Luís Alte da Veiga à Escola Secundária Emídio Navarro (24 de Março).

O mesmo professor falou sobre “A Física da Cor” nas Secundárias Dr. João Carlos Celestino Gomes (31 de Novembro de 1998), de Cantanhede (3 de Março) e D. Dinis (17 de Março).

Para falar sobre “Princípios de conservação e as leis da mecânica”, o Dr. Luís Alte da Veiga deslocou-se à Secundária Joaquim de Carvalho (24 de Março).

O Dr. João de Lemos Pinto falou sobre “Lasers e Holografia” nas Escolas Secundárias Joaquim de Carvalho (23 de Março) e de Trancoso (4 de Março).

Finalmente, o Dr. Manuel Fiolhais realizou uma acção de divulgação sobre “Física das Partículas cem anos depois da descoberta do electrão” na Escola Secundária Alves Martins, em Viseu (24 de Novembro do ano passado).

Foram ainda realizados os seguintes cursos de formação para professores do ensino secundário:

– “Fundamentos de Termodinâmica”, pelo Dr. Manuel Fiolhais, na Escola Secundária St^a Maria do Olival (17 de Março).

– “Sensores e interfaces no ensino experimental da física”, pelos Drs. Francisco Gil e José António Paixão, na Secundária de S. Pedro do Sul (15 de Janeiro).

– “Física Moderna – da Teoria da Relatividade aos nossos dias”, pelo Dr. Manuel Fiolhais, na Secundária de Emídio Navarro (18 de Março).

– “Século XX: o século das partículas”, pelo Dr. Manuel Fiolhais, na Secundária Joaquim de Carvalho (5 de Maio).

Softciências

A Delegação do Centro continuou a apoiar a distribuição das edições de “software” do Softciências, uma acção comum das Sociedades Portuguesas de Física, Química e Matemática. Para informações e obtenção de materiais (que estão reunidos no CD-ROM Omniciência 98), ver:

<http://nautilus.fis.uc.pt/~softc/omni98/>.

Entretanto, na continuação do trabalho dessa acção comum, a SPF celebrou um protocolo de colaboração com o Centro de Computação Gráfica de Coimbra para a instalação e gestão do Centro de Competência Nónio “Softciências”, reconhecido pelo Ministério da Educação para apoiar actividades no âmbito da utilização de computadores no ensino das ciências básicas. Várias escolas de todo o país estão associadas ao Centro de Competência. Para mais informações ver <http://softciencias.ccg.uc.pt>.

SUL E ILHAS

Reflexão sobre o ensino da Física e Química

Face às enormes contradições nos programas e formação de professores e à necessidade de reforço do ensino experimental, surgiu a necessidade de proceder a uma reflexão sobre o ensino da Física e da Química em Portugal, a nível do básico e do secundário.

Para realizar este programa, foi criado no âmbito da SPF e da SPQ, Sociedade Portuguesa de Química, um grupo de trabalho integrado por docentes e coordenado por Anabela Martins (SPF) e Mariana Pereira (SPQ), cujo objectivo é elaborar questionários para recolher dados que permitam publicar um livro-relatório a distribuir a todas as escolas. Eis algumas das questões a equacionar: Como melhorar a qualidade do ensino das ciências? Para que mundo e como vamos educar os nossos jovens? Neste

contexto, torna-se necessário conhecer a situação e as perspectivas dos professores sobre as finalidades do ensino das ciências, as suas condições de trabalho e as suas necessidades de formação. É importante ainda conhecer a posição e os planos das instituições universitárias e politécnicas perante os desafios que se lhes deparam na formação inicial e contínua de professores. Finalmente, torna-se premente conhecer as razões do enorme fracasso do ensino das ciências, traduzido no baixo aproveitamento dos alunos em Química e sobretudo em Física, e a relação entre os problemas das Ciências Físico-Químicas e os resultados da recente inquérito TIMSS, Third International Mathematics and Science Survey.

Para mais informações, contactar a Dr^a Anabela Martins, na Delegação de Sul e Ilhas da SPF, Av. República 37, 4^o – 1090-187 Lisboa.

Protocolo com a Associação de Professores de Matemática

Com o apoio da Delegação do Sul e Ilhas, a SPF e a Associação de Professores de Matemática (APM) decidiram desenvolver acções conjuntas para uma maior aproximação entre o ensino das duas disciplinas nas escolas secundárias. Assim, celebraram em 1998 um protocolo de colaboração com o objectivo da formação em tecnologia de calculadoras gráficas de professores de Física que, em conjunto com colegas de Matemática, possam realizar outras acções de formação.

Neste quadro, a APM, através do seu grupo de trabalho “Professores Ensinam com Tecnologia”, organizou um curso de formação de formadores em calculadoras gráficas (TI-83) e equipamentos acessórios (sensores e Graphlink) que foi frequentado por 15 professores de Física e Físico-Química do ensino secundário. Esses professores poderão apoiar outros colegas que se interessem pelo assunto.

Para mais informações, contactar a Dr^a Anabela Martins, na Delegação de Sul e Ilhas da SPF, Lisboa.