

Actividades da Delegação Regional do Centro da SPF

Accões de divulgação destinadas a professores e alunos realizadas nas Escolas Secundárias:

- “Radiações — sim, obrigado!”, pela Prof. Doutora. M. Salete Leite, na Escola Secundária da Sé, Lamego, em 02/05/96 e na Escola Secundária de Sta. Maria do Olival, Tomar em 08/05/96.
- “Campo electromagnético — origens e efeitos”, pela Prof. Doutora Lucília Brito, na Escola Secundária de Moimenta da Beira, em 24/04/96, na Escola Secundária Frei Heitor Pinto, Covilhã, em 15/05/96.
- “Potências de 10 — o tamanho das coisas no Universo”, pelo Prof. Doutor Paulo Mendes, na Esc. Secundária de Moimenta da Beira, em 27/05/96.
- “Física da Cor”, pelo Prof. Doutor Luís Alte da Veiga, na Esc. Secundária Avelar Brotero, Coimbra, em 29/03/96, na Esc. Sec. D. Pedro I, Alcobaça, em 20/03/96, no Colégio da N^a Sr^a. Da Apresentação, Calvão, em 29/04/96, na Esc. Secundária de Soure, em 28/03/96, Na Esc. Secundária de Avelar Brotero, Coimbra, em 29/03/96.
- “Nós e o Universo”, pelo Prof. Doutor Carlos Fiolhais, na Esc. Secundária Dionísio Augusto Cunha, Canas de Senhorim, em 12/03/96, e na Esc. Secundária Marques de Castilho, Águeda, em 16/03/96.
- “Óptica e Lasers”, pelo Prof. Dr. João Lemos Pinto, Esc. Básica João Afonso, Aveiro, em 28/03/96.
- “A radioactividade e seus efeitos biológicos”, pelo Prof. Doutor Paulo Mendes, na Esc. Secundária de Mangualde, em 16/04/96, na Esc. Secundária Domingos Sequeira, Leiria, em 17/04/96 e na Esc. Secundária de Pinhal do Rei, Marinha Grande, em 10/04/96.
- “Princípios de Conservação”, pelo Prof. Doutor Luís Alte da Veiga, na Esc. Secundária Eng.º Acácio Calazans Duarte, Marinha Grande, em 28/03/96.

*

A SPF agradece tanto o interesse das escolas como a disponibilidade dos responsáveis pelas acções.

Palestras destinadas a Professores do Ensino Secundário:

- **MODELLUS: uma “velha” forma de aprender física e matemática utilizando uma “nova” ferramenta, o computador**, Dr. Vítor Duarte Teodoro (Secção de Ciências de Educação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da

Universidade Nova de Lisboa), em 12/3/1996, no Departamento de Física da Universidade de Coimbra.

Palestras anunciadas:

Estão programadas as seguintes palestras sobre trabalhos e projectos de grande actualidade, para as quais se convidam todos os interessados.

- “Projecto ZERO: concepção e realização de testes de escolha múltipla”, pelo Dr. João Carlos Matos Paiva (Esc. Sec. Penacova), em 13/06/96, no Dept. Física da FCTUC.
- “Técnicas Laboratoriais de Física”, pelos Drs. Adriano Sampaio e Sousa e Maria Lucinda Oliveira (Esc. Sec. Fontes Pereira de Melo, Porto), em 21/06/96, no Dept. Física da FCTUC.

Olimpiadas de Física

Foram realizadas as Olimpíadas Regionais de Física no dia 4/5/1996, conforme está noticiado na secção “Olimpiadas de Física” neste mesmo número. No dia das provas foi realizada uma visita ao Exploratório Infante D. Henrique, na Casa da Cultura em Coimbra, no quadro da colaboração com outras instituições que prosseguem fins de promoção da cultura científica.

Internet

Foi criada uma página na Internet que poderá ser consultada no endereço WWW: <http://nautilus.fis.uc.pt/~spf/>

Usando este endereço, pode efectuar a inscrição na SPF- Reg. Centro e consultar a lista de acções disponíveis, para alunos e professores.

Na última reunião do Conselho Directivo da SPF foi acordado que fosse organizada em Coimbra a “página-mãe” da Internet, da responsabilidade do Secretariado Nacional, com “ponteiros” tanto para a página da Delegação Centro com a da Delegação do Sul e Ilhas (que está já activa com informações sobre a Conferência Nacional de Física em Faro e o Encontro Ibérico para o Ensino da Física).

No dia das Olimpíadas Regionais, o Prof. Carlos Fiolhais realizou uma sessão informal com os professores presentes sobre as enormes possibilidades que a Internet abre no ensino e aprendizagem das ciências (ver, por exemplo, o projecto READCIÊNCIAS, no endereço http://www.fis.uc.pt/Read_c/Read_c.html, sobre recursos para o ensino das ciências). Uma sessão semelhante vai ser realizada em Lisboa no dia das Olimpíadas Nacionais.

É intenção da SPF continuar a divulgar e promover as possibilidades educativas da Internet, no quadro da iniciativa anunciada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia de ligação de todas as escolas portuguesas a essa super-rede de computadores.

Softciências:

Continuou a desenvolver-se o projecto SOFTCIÊNCIAS, Acção Comum das Sociedades Portuguesas de Física e Química para a produção e divulgação de software educativo, que agora é apoiada não só pelo Ministério da Educação (DEP-GEF) como pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (JNICT). Estão actualmente disponíveis 15 programas, sendo os dois últimos “Eurochem”, um jogo sobre elementos químicos em várias línguas europeias, e “ZERO”, uma ferramenta para concepção e correcção de testes de escolha múltipla em qualquer área disciplinar (ver “anúncio” noutra página). Espera-se que este último programa tenha um grande impacto no nosso meio educativo, não só porque proporciona um método informático eficiente para fazer e corrigir testes (usando “macros” para Microsoft Word - PC), libertando o professor de trabalho rotineiro e cansativo, como, e sobretudo, porque a sua utilização permite estar mais perto de importantes tendências pedagógicas (sociometrias de turmas completas, detecção de “concepções alternativas” dos alunos, avaliação formativa sistemática e testes diagnóstico). Os próximos programas a lançar no início do novo ano lectivo são “Tabela Periódica em CD-ROM” (uma aproximação multimédia à Tabela de Mendeleiev, útil tanto no ensino como em ambientes de investigação), “Ângulos” (uma iniciação gráfica e visual à trigonometria) e “Testa FQ” (grande base de dados com questões de escolha múltipla de Física e Química adaptada aos novos programas curriculares e que podem ser tratados com o software ZERO)

Uma das finalidades do projecto é a criação de uma biblioteca nacional de software. O catálogo de software e vídeos criado no SOFTCIÊNCIAS encontra-se já acessível *on-line* (http://www.fis.uc.pt/Read_c/Read_c.html), estando em estudo a possibilidade de consulta ou cedência temporária de algum desse material aos sócios interessados (numa iniciativa tipo “clube de video científico”). O projecto irá ainda editar um Catálogo Geral de Software de Física, que pretende ser útil para a seleccionar software sobre temas específicos nos ensinos básico, secundário e superior.