

Delegação Regional do Norte

Olimpíadas de Física

Sob a responsabilidade da Direcção Regional realizaram-se as provas regionais das Olimpíadas de Física nos dias 7 e 8 de Maio, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, com os seguintes resultados:

9.º ano: 1.º lugar — *Escola C + S de Paços de Brandão*.

2.º lugar — *Escola Secundária Infante D. Henrique* (Porto).

3.º lugar — *Escola Secundária Francisco de Holanda* (Guimarães).

Prova de Criatividade: *Escola Secundária António Sérgio* (N. N. Gaia).

11.º ano: 1.º lugar — *Escola Secundária Augusto Gomes* (Matosinhos).

2.º lugar — *Escola Secundária Eça de Queirós* (Póvoa de Varzim).

3.º lugar — *Escola Secundária Dr. Manuel Gomes de Almeida* (Espinho).

Prova de Criatividade: *Ext.º N.º S.º Perpétuo Socorro* (Porto).

Delegação Regional de Coimbra

Acções de Divulgação

Realizaram-se as seguintes Acções de divulgação destinadas a alunos e professores do ensino secundário:

«*Origem e evolução do Universo*», pelo Prof. Dr. Manuel Fiolhais, na Escola Secundária de Anadia e na Escola Secundária Dr. Serafim Leite, S. João da Madeira, em 17/1/92; na Escola Secundária Alves Martins, Viseu, e na Escola Secundária da Sé, Lamego, em 28/1/92; na Escola Secundária de Oliveira do Bairro e na Escola C + S da Tocha, no dia 7/2/92; na Escola Secundária de Montemor-o-Velho, em 18/3/92; e na Escola Secundária de Oliveira de Azeméis, em 9/4/92.

«*A luz e os nossos olhos*», pela Prof. Dr.ª Maria José Almeida, na Escola C + S de Cantanhede, em 11/2/92; e na Escola Secundária Raul Proença, Caldas da Rainha, em 19/3/92.

«*Física Divertida*», pelo Prof. Dr. Carlos Fiolhais, na Escola Secundária de Nelas e na Escola Secundária de Santa Comba Dão, em 14/2/92; na Escola Secundária de Castro Daire, em 22/2/92; e na Escola Secundária de Alcanena, em 11/3/92.

«*Lasers e Holografia*», pelo Prof. Dr. João de Lemos Pinto, na Escola Secundária Avelar Brotero, Coimbra, em 25/2/92; na Escola Secundária de Vila Nova de Foz Côa, em 12/3/92; e na Escola C + S de Penela, em 17/3/92.

«*Física e Desporto*», pela Prof. Dr.ª Maria Margarida Ramalho, na Escola Secundária de Ílhavo, em 26/2/92; na Escola C + S de Canas de Senhorim, em 17/3/92; e na Escola Secundária de Sta. Maria da Feira, em 10/4/92.

«*Movimentos na água e o levantar dos aviões*», pela Prof. Dr.ª Maria José de Almeida, na Escola Secundária Latino Coelho, Lamego, em 27/2/92; e na Escola Secundária n.º 1 de Ovar, em 31/3/92.

«*Os electrões e as propriedades dos materiais*», pela Prof. Dr.ª Maria José Almeida, na Escola Secundária de Celorico da Beira, em 13/3/92.

«*Teoria da Relatividade para os mais novos*», pela Prof. Dr.ª Maria Helena Caldeira, na Escola Secundária de Ílhavo e na Escola Secundária n.º 1 de Aveiro, em 18/3/92; e na Escola Secundária de Oliveira do Hospital, em 24/3/92.

«*Núcleo atómico: estabilidade e desintegração*», pelo Prof. Dr. Adriano Pedroso Lima, na Escola Secundária da Sé, Lamego, em 19/3/92; e na Escola Secundária de Anadia, em 25/3/92.

«*Física das partículas elementares*», pelo Prof. Dr. Manuel Fiolhais, na Escola Secundária Viriato, Viseu, em 9/4/92.

«*A natureza da luz*», pela Prof. Dr.ª Maria Helena Caldeira, na Escola Secundária Avelar Brotero, Coimbra, em 30/4/92.

Olimpíadas Regionais de Física 92

Decorreram no passado dia 11 de Maio, no Departamento de Física da Universidade de Coimbra, as Provas Regionais das Olim-

piadas de Física / 1992, com o seguinte programa:

- 9h00 — Recepção das equipas participantes;
- 10h00 — Início das provas teórico-experimentais;
- 13h00 — Almoço;
- 14h30 — Provas de criatividade;
- 17h30 — Lanche, distribuição de prémios e encerramento.

Participaram nestas Olimpíadas 34 equipas do 9.º ano e 24 do 11.º ano em representação de 39 Escolas Secundárias e «C + S» da Zona Centro, a seguir indicadas:

Escola C + S» da Murtosa (Murtosa), Escola «C + S» de S. Bernardo-Oliveirinha (Aveiro), Escola «C + S» da Sertã (Sertã), Escola Secundária da Covilhã n.º 3 (Covilhã), Escola «C + S» da P. da Serra (Pampilhosa da Serra), Escola «C + S» da Tocha (Tocha), Escola «C + S» de Santa Clara (Coimbra), Escola Secundária de Arganil (Arganil), Escola Secundária Infanta D. Maria (Coimbra), Escola Secundária J. Carvalho — N.º 2 Figueira da Foz (Figueira da Foz), Escola «C + S» da Guia (Lourical), Escola «C + S» de Castanheira de Pera (Castanheira de Pera), Escola «C + S» de Canas de Senhorim (Canas de Senhorim), Escola «C + S» de Repeses (Viseu), Escola Secundária de Castro Daire (Castro Daire), Escola Secundária de Águeda-Marques de Castilho (Águeda), Escola Secundária de Vagos (Vagos), Escola Secundária de A. Lusitano — Castelo Branco (Castelo Branco), Escola Secundária de N. Álvares — Castelo Branco (Castelo Branco), Escola Secundária B. Machado — N.º 1 Figueira da Foz (Figueira da Foz), Escola Secundária da Quinta das Flores (Coimbra), Escola Secundária de Aveiro — José Estêvão (Aveiro), Escola Secundária de Aveiro — N.º 1 (Aveiro), Escola Secundária de Aveiro — N.º 2 H. Cristo (Aveiro), Escola Secundária de Estarreja (Estarreja), Escola Secundária de Ovar — N.º 1 (Ovar), Escola Secundária do Fundão (Fundão), Escola Secundária D. Dinis — Pedrulha (Coimbra), Escola Secundária de Avelar Brotero (Coimbra), Escola Secundária de Mira (Mira), Escola Secundária de Montemor-o-Velho (Montemor-o-Velho), Escola Secundária José Falcão (Coimbra), Escola Secundária Afonso de Albuquerque (Guarda), Escola Secundária da Marinha Grande — N.º 1 (Marinha Grande), Escola Secundária de Abraveses-Viriato (Viseu), Escola Secundária Alves Martins (Viseu), Escola Secundária de Carregal do Sal (Carregal do Sal), Escola Secundária Emídio Navarro (Viseu), Escola Secundária de Nelas (Nelas).

Os vencedores destas Olimpíadas Regionais foram:

Provas teórico-experimentais

9.º ano — *Escola Secundária Dr. Joaquim Carvalho*, formada pelos alunos:

Hugo Ramos
Pedro Silveira
João Ferreira.

11.º ano — *Escola Secundária n.º 1 de Ovar*, formada pelos alunos:

Carlos Miguel Ferreira Soares Borges
Lopes
Pedro Borges Vidal
Orlando Miguel Pires dos Reis Moreira.

Provas de criatividade

9.º ano — *Escola Secundária D. Dinis de Coimbra*, com o trabalho «Maquete de uma Casa», formada pelos alunos:

Eugénio Filipe Teixeira Borges
Sónia Pereira Santos
Gabriel Afonso Ferreira Lopes.

11.º ano — *Escola Secundária Dr. Bernardino Machado da Figueira da Foz*, com o trabalho «Projecto Fénix», formada pelos alunos:

Micael Costa Parente
Mário Nuno Campos de Oliveira
Francisco Miguel Santos Mendes.

A Delegação de Coimbra da S.P.F. contou com o apoio e patrocínio das seguintes entidades: Departamento de Física, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Serviços Sociais e Reitoria da Universidade de Coimbra e Grávida Publicações Lda.

Agradece-se ainda a colaboração prestada por docentes, investigadores e funcionários do Departamento de Física da Universidade de Coimbra que, com o seu empenho, muito contribuíram para o êxito desta organização. Especial referência deve ser feita aos elementos dos júris e a todos os que prepararam, acompanharam e corrigiram as provas.

Conselho Directivo da SPF

Novas Divisões Técnicas da SPF

Na sua reunião de 9 de Junho de 1992, a Comissão Directiva da SPF nomeou as primeiras Comissões Coordenadoras das Novas Divisões Técnicas da Sociedade — Física Atómica e Molecular, e Física dos Plasmas — que agora iniciam a sua actividade.

Nas secções seguintes apresentam-se os respectivos planos de actividades e a constituição das Comissões Coordenadoras nomeadas em 9.6.92.

Divisão de Física Atómica e Molecular

A Divisão de Física Atómica e Molecular da S.P.F. foi aprovada na Assembleia Geral da Sociedade durante a Física-88 em Aveiro. Para iniciar algumas das actividades consideradas de interesse, um grupo de membros decidiu arrancar com os necessários contactos propondo a constituição de uma Comissão Coordenadora.

Objectivo

Agrupar os sócios da S.P.F. com interesses na área da Física Atómica e Molecular (F.M.A.) procurando estimular o interesse no desenvolvimento da investigação e do ensino, dinamizando ou apoiando para tal acções adequadas.

Plano de Actividades

- Apoio à organização da Conferência Nacional de Física na parte da F.A.M.
- Ligação com a Divisão de F.A.M. da E.P.S. (Sociedade Europeia de Física).
- Ligação com a divisão de Química-Física e Grupo de Espectrometria de Massa da S.P.Q. (Sociedade Portuguesa de Química).
- Divulgação de notícias e reuniões de interesse para os membros da Divisão.
- Coordenação da informação sobre instalações pesadas de investigação europeias no âmbito da F.A.M.

- Apoiar a organização de reuniões nacionais e internacionais.
- Fomentar a realização de um encontro a nível ibérico sobre F.A.M.

Comissão Coordenadora

- Augusto M. C. Moutinho, F.C.T. (U.N.L.) — Coordenador;
L. Chainho Pereira, U. Minho — zona Norte;
António Varandas, F.C.T. (U.C.) — zona Centro;
M.^a Áurea Cunha, I.S.T. (U.T.L.);
M.^a Isabel Alves Marques I.S.T. (U.T.L.);
M.^a Luísa Carvalho, F.C. (U.L.).

Divisão Técnica de Física dos Plasmas

Programa

- Apoiar a realização da «1993 E.P.S. Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion».
- Incentivar a publicação de artigos científicos de Física de Plasmas nas revistas científicas portuguesas.
- Organizar colóquios e seminários.
- Colaborar com os restantes órgãos da SPF na realização de acções conjuntas.

Comissão Coordenadora

- Carlos António Abreu Fonseca Varandas⁽¹⁾ I.S.T. (U.T.L.) — Coordenador;
José Artur da Costa Cabral⁽²⁾ I.S.T. (U.T.L.) — Vogal;
Jorge Manuel Loureiro⁽³⁾ I.S.T. (U.T.L.) — Vogal.

⁽¹⁾ Professor Associado do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico (IST), e Investigador do Centro de Fusão Nuclear (CFN), Investigador do Centro de Electrodinâmica (CEL) e co-responsável pelo «Projecto IST-TOK».

⁽²⁾ Investigador Coordenador do Instituto de Investigação Científica e Professor Catedrático do IST, Investigador e membro da Comissão Directiva do CFN, Director da Linha de Acção n.º 3 do CEL, «Chairman» da «1993 EPS Conference» e co-responsável pelo «Projecto IST-TOK».

⁽³⁾ Professor Auxiliar do Departamento de Física do IST e Investigador do CEL.