

A Secção "OLIMPÍADAS DE FÍSICA" é dirigida por  
Manuel Fiolhais,  
José António Paixão e  
Fernando Nogueira  
Departamento de Física da Universidade de Coimbra,  
3004-516 Coimbra  
e-mail - olim@teor.fis.uc.pt

Os enunciados das provas regionais podem ser obtidos em  
<http://spf.pt>

# OLIMPÍADAS DE FÍSICA

## FASE REGIONAL

Tiveram lugar a 12 de Maio as provas da fase regional das Olimpíadas de Física 2000/2001.

Trata-se da maior dinamização de actividades experimentais a nível nacional na área das ciências físicas, sendo de destacar, para além do entusiasmo dos jovens participantes, o empenho dos professores que os propõem e acompanham. A Sociedade Portuguesa de Física (SPF) está certa que esta actividade tem potenciado a rentabilização dos investimentos em equipamento experimental para as escolas de ensino básico e secundário feito em anos recentes no âmbito de programas do Ministério da Educação e do Ministério da Ciência e Tecnologia, com destaque para o "Ciência Viva".

As provas decorreram simultaneamente nos Departamentos de Física das Faculdades de Ciências de Lisboa, Porto e Coimbra. No escalão A(9 ano) a prova é por equipas, formadas por três elementos. No escalão B a prova é individual e constitui a primeira etapa de selecção para as Olimpíadas Internacionais de Física. A Delegação Regional do Sul e Ilhas promoveu uma palestra intitulada "A importância da física moderna no ensino da Física", proferida pela Dra. Teresa Peña, do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico. Destinada aos professores acompanhantes, teve uma forte participação e despertou um vivo interesse. A delegação do Centro promoveu para os professores acompanhantes a palestra "Imagiologia em Medicina: PET", proferida pela Dr<sup>a</sup>. Isabel Lopes. A SPF agradece os meios logísticos postos à sua disposição pelos departamentos de Física atrás referidos. Agradece também a todos os docentes e funcionários desses Departamentos a disponibilidade para colaborarem no evento. A Delegação Regional do Centro contou com o apoio específico da Reitoria da Universidade de Coimbra e da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, do Exploratório Infante D. Henrique, do Museu de Física, do Museu Machado de Castro e da empresa J. Roma.

A Delegação Regional do Sul e Ilhas contou com apoio específico dos Departamentos de Educação e Matemática da Faculdade de Ciências de Lisboa, Fundação da FCUL, Fundação Calouste Gulbenkian, Câmara Municipal de Lisboa, Texto Editora, Porto Editora, Bizâncio, Gradiva, Reader's Digest, Círculo de Leitores, Texas Instruments, Antena 3, Dyrup e Caixa Geral de Depósitos. A SPF agradece, finalmente, ao principal patrocinador das Olimpíadas Regionais — o Instituto de Inovação Educacional.

A fase nacional das Olimpíadas decorreu em 22 e 23 de Junho, em Coimbra. Ficaram aí pré-seleccionados os estudantes que poderão participar nas Olimpíadas Internacionais de Física do ano 2002, que terá lugar na Indonésia, e na Olimpíada Iberoamericana de Física, que decorrerá na Guatemala.

Indicam-se, a seguir, os vencedores por delegação regional.

## REGIÃO NORTE

### Vencedores:

#### Escalão A (9 ano)

Equipa da Escola Secundária António Sérgio, Vila Nova de Gaia; Escola Básica 2, 3 de Leça da Palmeira, constituída por André Osório Ferreira, Diogo Nóvoa Borges e Sérgio Pedro Duarte.

#### Escalão B (11 ano)

Luís André Fernandes, da Esc. Sec. Maia; Pedro Miguel Rodrigues, do Ext. Delfim Ferreira, Riba d'Ave; Ricardo Correia, da Esc. Sec. de Valbom; Pedro Santos Silva, da Esc. Sec. Maia; Joana Caldas Magalhães, da Esc. Sec. Almeida Garrett, Vila Nova de Gaia; Luís Pedro Martinho, da Esc. Sec. António Nobre, Porto; André Filipe Lamego e Pedro Miguel Almeida, da Esc. Sec. António Sérgio, Vila Nova de Gaia.



Participantes do escalão B, no Porto durante a sua prova experimental (medição da aceleração da gravidade).

## REGIÃO CENTRO

### Vencedores:

#### Escalão A (9 ano)

Equipa da Esc. Sec. c/ 3 ciclo Dr Joaquim de Carvalho, Fig. da Foz, constituída por Ana Carina Simões, Maria Emília Vergueiro e Maria Manuel Silva.

#### Escalão B (11 ano)

Pedro Elói Brás, da Esc. Sec. Alves Martins, Viseu; Paulo Sérgio Rocha, da Esc. Sec. de Sever do Vouga; Gaël Ludovic Andrade, da Esc. Sec. de Joaquim de Carvalho, Figueira da Foz; Ricardo Jorge Ferreira, da Esc. Sec. Jácome Ratton, Tomar; Sara Neves Silva, da Esc. Sec. José Estevão, Aveiro; Flávio Alves, da EB 23/S de Oliveira de Frades; Joana Paula Almeida e Pedro António Esteves, da Esc. Sec. Afonso de Albuquerque, Guarda.



Equipa vencedora do escalão A na prova regional realizada em Coimbra (primeiro plano). No segundo plano estão a Dr.ª Constança Providência (actual Presidente da Delegação Regional do Centro), o Dr. José Urbano, Presidente da SPF e do Departamento de Física, e o Dr. Rui Ferreira Marques (Presidente da Delegação Regional do Centro à data das provas)

## REGIÃO SUL E ILHAS

### Vencedores:

#### Escalão A (9 ano)

Equipa da Escola Básica 2+3 Vila Franca do Campo, S. Miguel, Açores, constituída por Maria da Conceição Pacheco, Tiago Mendes Paiva e Sara Baptista da Paiva.

#### Escalão B (11 ano)

Mariana Marcelino Cardoso, da Esc. Sec. Prof. Herculano de Carvalho, Lisboa; Daniela Santos, do Instituto de Odivelas;

Ricardo Miguel Lobo, da Esc. Sec. Francisco Franco, Funchal, Madeira; Hugo Miguel Soares, da Esc. Sec. de Odivelas; David Ricardo Beda, do Colégio Manuel Bernardes, Lisboa; Manuel Duarte Nascimento, da Esc. Sec. Padre António Macedo, Vila Nova de S. André, Setúbal; Marta Maria Neres, da Esc. Sec. Luís de Freitas Branco, Paço de Arcos; Luís David Pedrosa, do Colégio dos Maristas, Carcavelos.



Dr. Paulo Crawford, Presidente da Delegação Regional do Sul e Ilhas no momento em que cumprimenta um dos premiados

## OLIMPIADAS INTERNACIONAIS

Realizaram-se duas sessões de preparação dos alunos pré-seleccionados para as Olimpíadas Internacionais e Iberoamericanas de Física, respectivamente nos dias 9 e 10 de Fevereiro e 20 e 21 de Abril. Para além dos *team-leaders*, colaboraram nestas sessões os docentes do Departamento de Física da Universidade de Coimbra Drs. Pedro Alberto, Adriano Pedroso de Lima, Lucília Brito, Francisco Gil, Victor Hugo e Rui Vilão, agradecendo-se a sua valiosa colaboração. As provas de apuramento terão lugar no dia 1 de Junho. Ficarão seleccionados cinco alunos que participarão em Antália (Turquia) na "International Physics Olympiad", de 28 de Junho a 6 de Julho. Outros quatro alunos deslocar-se-ão à Bolívia (La Paz), de 20 a 26 de Outubro, para participarem na Olimpíada Iberoamericana de Física.