

A Secção "OLIMPÍADAS DE FÍSICA" é dirigida por Manuel Fiolhais, José António Paixão e Fernando Nogueira do Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 3004-516 Coimbra
e-mail olimpiadas@teor.fis.uc.pt
url - <http://olimpiadas.fis.uc.pt>

OLIMPÍADAS DE FÍSICA

FASE REGIONAL

Realizou-se no passado dia 15 de Maio em Lisboa, Porto e Coimbra, a fase regional das Olimpíadas de Física. Participaram na competição 464 alunos de cerca de uma centena de escolas básicas e secundárias, 88 equipas do escalão A (9º ano) e 200 alunos do escalão B (11º ano) que concorreram individualmente. As provas, que incluem parte teórica e experimental, podem ser consultadas na página das Olimpíadas de Física (ver abaixo). Todos os alunos receberam prémios de presença e os vencedores receberam prémios especiais. Durante o evento decorreram várias palestras e visitas aos Departamentos de Física onde as provas se realizaram, destinadas a professores e alunos.

Na Delegação Norte Carlos Herdeiro, professor do Departamento de Física da Universidade do Porto, proferiu uma palestra intitulada "A unificação da Física" e J. P. Araújo, do mesmo Departamento, efectuou um seminário sobre "Nanodispositivos". Foi ainda visitada a sala de exposições "Eureka" do Departamento de Física da Universidade do Porto.

Na Delegação Centro os alunos e professores tiveram oportunidade de ouvir Rui Vilão, do Departamento de Física da Universidade de Coimbra, falar sobre "A Física da música". A Delegação Sul e Ilhas organizou duas palestras: "Luz e informação", por João Serra, e "Einstein e o ano mundial da Física" por Paulo Crawford, do Departamento de Física da Universidade de Lisboa. Adelaide de Jesus, do Departamento de Física da Universidade Nova de Lisboa, fez uma apresentação de algumas das actividades lançadas pela SPF para "2005-Ano Mundial da Física".

A Sociedade Portuguesa de Física (SPF) agradece aos Departamentos de Física da FCUL, FCUP, FCTUC, à Fundação da FCUL, Ministérios da Educação e da Ciência e do Ensino Superior, Reader's Digest, Texto Editora, Porto Editora, Editora Bizâncio, Texas Instruments, Millennium BCP (Balcão Marquês de Tomar), Caixa Geral de Depósitos e BPI (Coimbra), Microsoft e Hotel D. Manuel I (Lisboa) os patrocinadores a esta iniciativa. A SPF agradece ainda reconhecidamente aos docentes, funcionários e estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento dos Departamentos de Física

onde decorreram as provas toda a colaboração prestada, sem a qual não teria sido possível levar a bom termo a etapa regional das Olimpíadas de Física 2004.

Os vencedores desta etapa das Olimpíadas foram:

Delegação Regional do Norte

Escalão A

Equipa da Esc. Sec. António Sérgio de Vila Nova de Gaia constituída por

- Filipe Fernandes de Sousa
- Ivo José Timóteo
- Mário Lapa de Andrade

Escalão B (por ordem alfabética)

- Ana Rita Lopes, do Colégio Internato dos Carvalhos
- Bruno Reis, da Esc. Sec. João Gonçalves Zarco, Matosinhos
- Emanuel José dos Santos, da Esc. Sec. Fernão de Magalhães, Chaves
- João Dias Silva, da Esc. Sec. da Trofa
- João Pedro Silva, da Esc. Sec. da Trofa
- Joel Casimiro Alves, da Esc. EB 2,3 Dr. J.G. Ferreira Alves, Valadares
- José Diogo Fernandes, da Esc. Sec. de Gondomar
- Pedro Tiago Moreira, do Colégio Internato dos Carvalhos

Delegação Regional do Centro

Escalão A

Equipa da Esc. Sec. c/3º ciclo de Albergaria-a-Velha, constituída por

- Daniel Melo
- Hugo Oliveira
- Telma Meireles

Escalão B (por ordem alfabética)

- Branca Margarida Silva, E.B. 2,3/S de Oliveira de Frades
- Carlos David Pinto, da Esc. Sec. de S. Pedro do Sul
- Daniel Filipe Marques, da Esc. Sec. Emídio Navarro, Viseu
- Eduardo Manuel Dias, da Esc. Sec. Domingos Sequeira, Leiria
- João Gonçalo Santiago, Esc. Sec. Dr. Joaquim de Carvalho, Figueira da Foz
- Miguel António Pereira, da Esc. Sec. Francisco Rodrigues Lobo, Leiria
- Pedro Daniel Casau, da Esc. Sec. José Estêvão, Aveiro
- Sónia Margarida Pereira, Esc. Sec. c/ 3º ciclo de Porto de Mós

Delegação Regional do Sul e Ilhas

Escalão A

Equipa da Esc. Básica 2,3º ciclos, D. Afonso IV, Conde de Ourém, constituída por

- Bruno Santos
- Catarina Rodrigues
- Vasco Antunes

Escalão B (por ordem alfabética)

- Ana Clara Fontinha, da Esc. Sec. Padre António Macedo, V. Nova de Santo André
- Cristiano Cruz, da Esc. Sec. da Lourinhã
- David Manuel Figueiredo, Esc. Sec. S. João da Talha
- Miguel Torre e Cunha, da Esc. Sec. c/3º ciclo Rainha D. Amélia, Lisboa
- Noel da Costa Leitão, da Esc. Sec. da Lourinhã
- Pedro João Costa, da Esc. Sec. Fonseca Benevides, Lisboa
- Ricardo André Macau, da Esc. Sec. de Ferreira Dias, Cacém
- Susana Patrício Santos, da Esc. Sec. Jácome Ratton, Tomar



Alunos do escalão B num dos laboratórios do Departamento de Física da FCUL durante a prova experimental.



Uma equipa do escalão A durante a prova experimental, testando a frescura de um ovo com base no princípio de Arquimedes...

APURAMENTO PARA AS OLIMPIADAS INTERNACIONAIS

Realizaram-se em Fevereiro e em Abril duas sessões de preparação dos alunos pré-seleccionados para as Olimpíadas Internacionais e Ibero-Americanas de Física. Para além dos team-leaders, colaboraram nestas sessões os docentes do Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Pedro Alberto, Lucília Brito e Francisco Gil, o monitor Rui Matos e o aluno da Lic. em Física da Universidade do Porto, Fábio Diales da Rocha, que obteve a medalha de prata na IPhO2001. Agradece-se a todos a valiosa colaboração.

As provas de apuramento tiveram lugar no dia 28 de Maio. Ficaram seleccionados para participar na XXXV International Physics Olympiad (<http://www.ipho2004.or.kr>) de 15 a 23 de Julho, em Pohang (Coreia do Sul), os seguintes cinco alunos (por ordem de classificação):

1. Miguel Castro Fiolhais	E.S. D. Duarte	Coimbra
2. Francisco Norton Brandão	Colégio Militar	Lisboa
3. Miguel Armando Pinto	Colégio Internato dos Carvalhos	Carvalhos
4. Maria Manuel e Silva	E.S. Dr. Joaquim Carvalho	Figueira da Foz
5. Paulo Guilherme dos Santos	E.S. Acácio Calazans Duarte	Marinha Grande

Ficaram seleccionados para participar na IX Olimpíada Ibero-americana de Física (<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/oibf2004/Index1.htm>), de 25 de Setembro a 2 de Outubro, em Salvador (Brasil), os seguintes quatro alunos (por ordem de classificação):

6. João Veloso Torres	Esc. Sec. da Maia	Maia
7. Pedro Miguel da Silva	Esc. Sec. de Vouzela	Vouzela
8. José Gustavo Rebelo	Esc. Sec. Rainha D. Amélia	Lisboa
9. César Peter Vieira	Esc. Sec. Emídio Navarro	Almada

Participaram ainda nas provas de apuramento (por ordem alfabética):

André José Ornela	Esc. B+S Prof. Dr. Franc. Freit. Branco	Porto Santo
Filipe da Costa Sousa	Esc. Sec. da Trofa	Trofa

As provas tiveram uma parte teórica e uma parte experimental e estão disponíveis, com as resoluções, em <http://olimpiadas.fis.uc.pt/apuramento.htm>.

A SPF agradece aos seguintes professores do ensino secundário que, ao longo do ano lectivo 2003/2004, acompanharam os alunos pré-seleccionados para as Olimpíadas Internacionais e Ibero-americanas de Física:

Alice Conceição Campos	Esc. Sec. da Trofa	Trofa
Carlos Portela	Esc. Sec. Dr. Joaquim de Carvalho	Figueira da Foz
Guilherme de Almeida	Colégio Militar	Lisboa
Jacques Batista	Esc. Sec. Emídio Navarro	Almada
José Augusto Gama	Colégio Internato dos Carvalhos	Carvalhos
José Rogério Nogueira	Esc. Sec. Acácio Calazans Duarte	Marinha Grande
Leonor Santos	Esc. Sec. Rainha D. Amélia	Lisboa
Maria José Amaral	Esc. Sec. da Maia	Maia
Maria José Vital	Esc. B+S Prof. Dr. Francisco Franco	Porto Santo
Maria Rosa Lourenço	Esc. Sec. D. Duarte	Coimbra

PÁGINA DAS OLIMPIADAS NA INTERNET



Foi reformulada a página na Internet das Olimpíadas de Física cujo endereço é <http://olimpiadas.fis.uc.pt/>. A página reúne informação diversa sobre as etapas regional e nacional das Olimpíadas, sobre as Olimpíadas Internacionais e sobre as Olimpíadas Ibero-Americanas. É possível, por exemplo, consultar o regulamento da competição, obter os enunciados e resoluções de todas as olimpíadas internacionais em que participaram equipas portuguesas, encontrar a lista dos vencedores das etapas regionais e nacionais das Olimpíadas de Física mais recentes, uma secção de notícias e um álbum de fotos das olimpíadas.

As Olimpíadas de Física têm o apoio da Unidade Ciência Viva do Ministério da Ciência e do Ensino Superior, do Ministério da Educação e do Programa Operacional "Ciência, Tecnologia, Inovação" (POCTI).