

XXII Olimpíadas Portuguesas de Matemática

Ercília Sousa

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra

As Olimpíadas Portuguesas de Matemática são organizadas anualmente pela Sociedade Portuguesa de Matemática. A Final Nacional é organizada em parceria com um estabelecimento de ensino do país, tendo sido este ano organizada com a Escola Secundária Santa Maria do Olival, em Tomar.

A primeira eliminatória deste concurso decorreu em Novembro de 2003 englobando as 840 escolas que manifestaram interesse em participar, o que envolveu aproximadamente 15000 alunos. Para a segunda fase foram seleccionados 1400 alunos e para a Final Nacional, que decorreu de 1 a 4 de Abril de 2004, foram apurados apenas 60 alunos de todo o país.

A Final Nacional das Olimpíadas de Matemática consistiu em muitas outras coisas para além de duas manhãs de resolução de problemas.

Na sexta-feira, dia 2, após a primeira prova e para libertarem a irritação do desafio que constituiu resolver o denominado "problema das galinhas", que consistia em adivinhar quantas semanas foi de férias o Sr. Manuel deixando ao abandono as suas galinhas, os estudantes viajaram ao longo dos rios Nabão, Zêzere e Tejo, com paragem no Castelo de Almourol debaixo de ávidas rajadas de chuva.

No sábado de manhã voltaram à resolução de

problemas e desta vez tiveram como um dos desafios determinar a razão entre dois raios de circunferência.

Enquanto os alunos para descontraírem visitavam à tarde o Convento de Cristo, os matemáticos da Universidade de Coimbra e um do Instituto Superior Técnico estavam a corrigir as provas no Hotel dos Templários para assim tomar a difícil decisão de quem arrebataria as medalhas.

À noite foram todos ao teatro assistir à peça T. de Lempika, encenada pelo grupo Fatias de Cá, que os deixou exaustos fisicamente, uma vez que passaram horas atrás de personagens que subiam e desciam escadas. Claro que depois do teatro, os alunos já na Residencial Trovador, continuaram com interessantes conversas, até serem vergados pelo sono.

No Domingo, depois de uma emocionante palestra sobre os planetas e o trânsito de Vénus, proferida pelo matemático de Coimbra, Professor Marques de Sá, e após alguns discursos das figuras ilustres presentes, de entre as quais o Ministro da Educação David Justino, chegara a hora da atribuição das cobiçadas medalhas.

Assim, os medalhados deste ano da categoria A, alunos do 8º e 9º ano e da categoria B, alunos do 10º ao 12º ano, foram os seguintes:

Medalha de Ouro, Categoria A

Joana Clemente da Costa Venâncio,
Esc. E. B. 3 Quinta das Palmeiras, Covilhã
 Luís Filipe Carpinteiro Abreu,
Esc. Sec. Alcides de Faria, Barcelos
 Vasco Correia Moreira,
Esc. E. B. 2,3 de Gondomar, Gondomar

**Medalha de Prata, Categoria A**

Carina Alves Lopes,
Esc. E.B. 2,3 António Sérgio, Cacém
 José Ramalhão F. Leça Ramada,
Colégio Salesiano Oficinas de São José, Lisboa
 Pedro Manuel Melo Martins da Silva,
St. Peter School, Palmela

**Medalha de Bronze, Categoria A**

André Gil Soares Campos,
Esc. E .B. 2, 3 de Leça da Palmeira, Leça da Palmeira
 Filipe Manuel F. Valeriano,
Esc. E .B. 2, 3 Dr. João de Brito Camacho, Almodovar
 João Leitão Guerreiro,
Colégio Valsassina, Lisboa
 Maria Margarida Ventura S. Silva,
Esc. E. B. 2, 3 S. Bernardo, Aveiro
 Pedro Filipe Vieira Fernandes,
Externato Pena Firme, Póvoa de Pena Firme
 Rui R. Catarino,
*Esc. E. B. 2, 3 Pedro Jacques de Magalhães,
 Alverca do Ribatejo*





Medalha de Ouro, Categoria B

João Eduardo Casalta Lopes,
Esc. Sec. José Falcão, Coimbra
Paulo Guilherme dos Santos,
Esc. Sec. Acácio Calazans Duarte, Marinha Grande
Rita Serrano dos Anjos,
Externato Marista de Lisboa, Lisboa



Medalha de Prata, Categoria B

João Nuno Mestra Fernandes da Silva,
Esc. Sec. da Maia, Maia
Sebastian Kohler,
Esc. Sec. Gil Eanes, Lagos
Sofia Homem de Melo Marques,
Esc. Sec. Aurélia de Sousa, Porto



Medalha de Bronze, Categoria B

Frederico Bernardes Silva Tavares Cadete,
Esc. Sec. Quinta do Marquês, Oeiras
José Diogo Magalhães Rio Fernandes,
Esc. Sec. de Gondomar, Gondomar
Pedro Daniel Oliveira Rocha e Costa,
Esc. Sec. de Gondomar, Gondomar
Pedro Luís Gonçalves Cavaleiro,
Esc. Sec. Bernardino Machado, Figueira da Foz
Tiago Docílio Santos Nabais Caldeira,
Esc. Sec. Afonso Albuquerque, Guarda
Vasco Manuel Ferreira de Brito,
Esc. Sec. Padre António Vieira, Lisboa

Após a Final Nacional decorre ainda a selecção dos estudantes que formam as equipas portuguesas que representam o nosso país nas duas competições internacionais em que temos vindo a participar. As Olimpíadas Internacionais, que decorrem em Julho, e as Olimpíadas Ibero-Americanas, que decorrem em Setembro. Esta selecção é feita de entre alguns dos estudantes medalhados em olimpíadas e com base no resultado da resolução de um novo conjunto de problemas. De notar ainda que os estudantes seleccionados para constituírem as equipas portuguesas têm uma formação matemática adicional leccionada pelo Projecto Delfos no Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.

Todos estes eventos associados às Olimpíadas Portuguesas de Matemática não seriam possíveis sem o apoio dos patrocinadores Acitofeba, BPI, CM Constância, CM Tomar, CGD, Convento de Cristo, CP-Caminhos de Ferro Portugueses, EP, Escola de Futebol de Tomar, Escola Prática de Engenharia de Tancos, Porto Editora, Ramos e Ramos Lda., Texas Instruments, Texto Editora e ainda das habituais entidades nacionais Ministério da Educação, Ciência Viva e Fundação Calouste Gulbenkian.

Relembramos que todas as escolas que queiram participar com os seus alunos nas próximas Olimpíadas Nacionais, cuja final se espera que decorra na Madeira, podem obter informações no site: <http://www.spm.pt/~opm>.

Sete passos em Topolo(ma)gia, I

A distância de zero
a qualquer real
será sempre menor
que a distância
que separa
ou une
dois pontos
perplexos
eu ou tu

Teresa Maio

Anuncie aqui!

Já reparou que um anúncio na Gazeta é visto por mais de 3.800 leitores, todos eles potenciais interessados em Matemática? Nenhum se desperdiça! A Gazeta é o local próprio para anunciar tudo quando respeite a actividades matemáticas: programas de Mestrado, programas de Doutoramento, livros, organização de workshops ou debates, acontecimentos que interesse dar a conhecer e que devam ficar registados para o futuro ... O que não é publicitado é como se não existisse. E mais, ao anunciar na Gazeta contribui para que esta cumpra a sua função de ser útil à comunidade matemática portuguesa.

Tabela de Preços

Páginas Interiores

	Ímpar	Par
1 página	590 Euros	490 Euros
1/2 página	390 Euros	290 Euros
1/4 página	220 Euros	170 Euros
1/8 página	120 Euros	120 Euros

Cores: Ao preço indicado acresce 40%, tanto para as páginas interiores como para o verso da contra-capa. A publicidade na contra-capa tem um preço único, seja ou não a cores, e não pode sobrepor-se à barra laranja.

Descontos

Os Sócios Institucionais da Sociedade Portuguesa de Matemática têm direito a um desconto de 15%.

É possível enviar encartes. Para mais detalhes consultar a página na web: <http://www.spm.pt>

Aos preços acima acresce 19% de IVA.