

# Final Nacional das XXIII 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, consistindo em três eliminatórias: a primeira a nível de escola, a segunda a nível regional e a terceira a nível nacional. Para além de desenvolver o gosto pela matemática, esta iniciativa proporciona aos alunos do segundo e terceiro ciclos desafios que exigem raciocínio, criatividade e imaginação.

A primeira edição destas olimpíadas decorreu há 23 anos, fomentada por um grupo de professores da Universidade de Coimbra que lançou o concurso na altura com um âmbito regional, onde participaram pouco mais de seis mil estudantes, de 151 escolas da zona centro.

Este ano lectivo a primeira eliminatória das olimpíadas decorreu em Novembro de 2004. Os 18 mil participantes de cerca de 600 escolas, fazem deste concurso um dos acontecimentos na área da ciência que actualmente mais jovens envolve em Portugal.

A final das XXIII Olimpíadas Portuguesas de Matemática, que teve lugar de 17 a 20 de Março, foi acolhida pela Escola Secundária de Francisco Franco, no

Funchal, Ilha da Madeira, sendo o nome da escola uma homenagem ao escultor Francisco Franco. Algumas das suas esculturas encontram-se na Universidade de Coimbra, como por exemplo a Estátua D. Dinis, fundador da universidade, que se situa em frente ao Departamento de Matemática e a estátua D. João III, no pátio da mesma Universidade.

Os alunos, para além de terem resolvido problemas de matemática nas manhãs dos dias 18 e 19 de Março, nas tardes experimentaram a descida dos Cestos, visitaram o Centro de Vulcanologia e foram recebidos na Câmara Municipal do Funchal.

A entrega dos prémios decorreu na Escola Profissional de Hotelaria e Turismo da Madeira, e contou com a presença do Secretário Regional de Educação, Francisco Fernandes.

Foram medalhados 24 estudantes, doze em cada categoria. A categoria A inclui alunos do 8º e 9º ano, e a categoria B do 10º, 11º e 12º, havendo problemas diferentes para cada categoria.

Os medalhados deste ano foram os seguintes:

## Categoria A

### Medalha de Ouro

João Carlos Gomes Martins,

9º ano, Escola EB 2,3 Martim de Freitas, Coimbra

João Pedro Gaspar Simões,

9º ano, Escola Secundária Sebastião da Gama, Charneca da Caparica

Pavlo Zhygulin,

9º ano, Escola EB 2,3 Dr. António da Costa Contreiras, Armação de Pêra



**Medalha de Prata**

Filipe Manuel Figueira Valeriano,

9º ano, Escola EB 2,3 Dr. João de Brito Camacho,  
Almodôvar

Francisco José Pereira Martins,

9º ano, Escola E B 2,3 de Sobreira, Sobreira

Jorge Ricardo Landeira da Silva Miranda,

8º ano, Escola Secundária Anselmo de Andrade, Almada

**Medalha de Bronze**

Ana Raquel Martins Cunha,

8º ano, Escola EB 2,3 de S. Paio, Moreira de Cónegos

David Mauro Dias,

9ºano, Escola EB 2,3 Com Ensino Secundário da Guia,  
Guia

João Duarte Cardoso Texugo de Sousa,

9ºano, St Peter´s School, Volta da Pedra

José Pedro Namora Leitão Machado,

9ºano, Escola EB 2,3 Egas Moniz, Guimarães

Marta Oliveira Pires de Lima,

9ºano, Oficinas de S. José, Lisboa

Rui Miguel Água-Doce Alves,

9ºano, Escola EB 2,3 N.º1 de Elvas, Elvas

**Categoria B****Medalha de Ouro**

Afonso José Sousa Bandeira,

11º ano, Escola Secundária/3 S. Pedro do Sul, S. Pedro  
do Sul

Carlos Filipe Magalhães dos Santos,

12º ano, Escola Secundária da Maia, Maia

João Leitão Guerreiro,

10º ano, Colégio Valsassina, Lisboa





#### Medalha de Prata

Eduardo Manuel Dias,  
12º ano, Escola Secundária de Domingos Sequeira, Leiria  
João Manuel Gonçalves Caldeira,  
11º ano, Escola Secundária Emídio Navarro, Almada  
Joel Pedro de Oliveira Moreira,  
11º ano, Escola Secundária José Saramago, Mafra

#### Medalha de Bronze

Carlos Miguel Silva Pinto da Costa,  
12º ano, Externato Ribadouro, Porto  
Daniel Filipe Martins Rodrigues,  
12º ano, Escola Secundária Emídio Navarro, Viseu  
Hugo Fidalgo Martins,  
11º ano, Escola Secundária Filipa de Vilhena, Porto  
Joana Filipa da Silva Gomes,  
12º ano, Instituto de Odivelas, Odivelas  
João Pedro Correia Matias,  
10º ano, Escola Secundária José Gomes Ferreira, Lisboa  
Paulo Alcino Machado Macedo,  
11º ano, Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia



## Instituto Superior Técnico

### Departamento de Matemática

#### Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação

A Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação tem o objectivo de formar matemáticos com sólida preparação científica e com motivação para a investigação após a integração na vida profissional.

#### Áreas de especialização:

- Análise, Geometria e Álgebra
- Análise Numérica
- Lógica e Computação
- Probabilidades e Estatística

#### Acesso em 2005/6:

- Prova de ingresso: Matemática 12º ano, com classificação mínima de 12,0 valores.
- Nota de candidatura: Classificação mínima de 14,0 valores.
- Numerus clausus: 40.

**Informações:** Departamento de Matemática, IST  
Tel.: 218417120, Fax: 218417598  
e-mail: [lmac@math.ist.utl.pt](mailto:lmac@math.ist.utl.pt)  
<http://lmac.math.ist.utl.pt>

Os alunos medalhados da Categoria B juntamente com os medalhados das últimas três edições das Olimpíadas Nacionais de Matemática frequentarão uma série de aulas leccionadas pelo Projecto Delfos da Universidade de Coimbra, no sentido de serem preparados para fazer parte das equipas portuguesas que nos representarão nas Olimpíadas Internacionais de Matemática e nas Ibero-Americanas, este ano a decorrerem no México e na Colômbia respectivamente. Os alunos terão de continuar a competir pelo seu lugar na equipa, sendo avaliados por uma série de testes que decorrerão durante o estágio.

As Olimpíadas Nacionais de Matemática receberam o apoio financeiro das entidades nacionais, Ministério da Educação, Ciência Viva, Fundação Calouste Gulbenkian e Fundação Ilídio Pinho, e ainda o apoio das entidades da Madeira, Secretaria Regional de Educação, Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais, Secretaria Regional do Turismo e Câmara Municipal do Funchal. Outros apoiantes foram Aeroporto da Madeira, Centro de Juventude-Quinta da Ribeira, Centro de Estudos de História do Atlântico, Centro

de Vulcanologia, CP, Escola Profissional de Hotelaria e Turismo da Madeira, Escola Profissional das Artes da Madeira, Quinta Berardo, TAP, Telefericos da Madeira, S.A.

Qualquer informação sobre as Olimpíadas, como por exemplo, problemas propostos nas diferentes eliminatórias das olimpíadas, podem ser consultados na página [www.spm.pt](http://www.spm.pt).

Problema das XXIII Olimpíadas Portuguesas de Matemática:

*Numa fila para um concerto do Super Rock Pop estavam 2005 pessoas. Com o objectivo de oferecer 3 entradas para o «backstage», pediu-se à primeira pessoa da fila que gritasse «Super», à segunda «Rock», à terceira «Pop», à quarta «Super», à quinta «Rock», à sexta «Pop» e assim sucessivamente. Quem disse «Rock» ou «Pop» foi eliminado. Repetiu-se este processo, sempre a partir da primeira pessoa da nova fila, até restarem apenas 3 pessoas. Em que posições se encontravam no início essas pessoas?*

## Bartoon



Luís Afonso, Público, 30-04-2005

(Publicação gentilmente autorizada pelo autor)