

Nicholas Pedrosa Hopf  
(E.S. Dr. Joaquim Gomes Ferreira Alves, Vila Nova de Gaia)

Pedro Miguel Pires Coelho  
(E.S. Alves Martins, Viseu)

Os cinco primeiros classificados ficaram apurados para representar Portugal na IPhO'18, em Lisboa, que decorreu de 21 a 29 de julho de 2018, e os estudantes classificados do 6º ao 9º lugar ficaram apurados para a OlbF'18, que decorreu em Mayagüez, Porto Rico, de 20 a 28 de outubro de 2018.

As provas podem ser consultadas em <http://olimpiadas.spf.pt/apuramento/2018.shtml>

Os alunos selecionados para a IPhO tiveram ainda uma sessão de preparação, em Coimbra, de 2 a 6 de julho de 2018. Os alunos selecionados para a OlbF, além da sessão de preparação de julho, tiveram ainda sessões de preparação adicional, em Coimbra, nos dias 6 e 7 e 13 e 14 de outubro de 2018.

### 3.2. A XLIX IPhO

A Olimpíada Internacional de Física decorreu em Lisboa, de 21 a 29 de julho de 2018, tendo participado na competição 396 estudantes do ensino secundário de 86 países. Nesta competição os estudantes sujeitam-se a duas provas (uma experimental e uma teórica) que decorrem em dois dias diferentes e têm uma duração de 5 horas cada. A maioria dos temas abordados não consta dos programas oficiais do ensino secundário português, incluindo sobretudo assuntos que são abordados apenas no primeiro ano dos cursos universitários de Física e alguns tópicos que são abordados no segundo ano desses cursos. Note-se, no entanto, que o syllabus destas olimpíadas coincide com o programa do ensino secundário de um vasto número dos países participantes. Em 2018 esta olimpíada foi organizada pela Sociedade Portuguesa de Física, por delegação do Ministério da Educação. Os problemas teóricos focaram-se em tópicos modernos de Física: ondas gravitacionais, deteção de neutrinos e física dos sistemas biológicos. As provas experimentais consistiram em estudar transístores de efeito de campo (um de junção – JFET – e um de filme fino, recorrendo à eletrónica de papel) e determinar as constantes viscoelásticas de um polímero. O vencedor absoluto foi um estudante da República Popular da China, Yang Tianhua, que obteve 46,8 dos 50 pontos possíveis.

Durante a Olimpíada Internacional os alunos foram acompanhados pelos team-leaders João Carlos Carvalho e Paulo Gordo, do Departamento de Física da Universidade de Coimbra.

A lista dos estudantes portugueses e respetivos prémios é a seguinte:

- Gustavo Xavier Delerue Marinho Alves  
(Colégio Luso Francês, Porto),  
**Medalha de Bronze**
- Diogo Miguel Ferreira Rodrigues  
(E.S. do Castelo da Maia, Castelo da Maia),  
**Menção Honrosa**
- David Belo Nassauer  
(E.B.+S. D. Filipa de Lencastre, Lisboa),  
**Menção Honrosa**
- Rafael Russo Almeida  
(E.S. Alves Martins, Viseu),  
**Menção Honrosa**
- Tomás Soares de Carvalho Feith  
(E.S. José Gomes Ferreira, Lisboa),  
**Menção Honrosa**

A figura 6 mostra os prémios obtidos pelos alunos portugueses participantes nas Olimpíadas Internacionais de Física. A figura 7 mostra a equipa participante na IPhO de 2018.

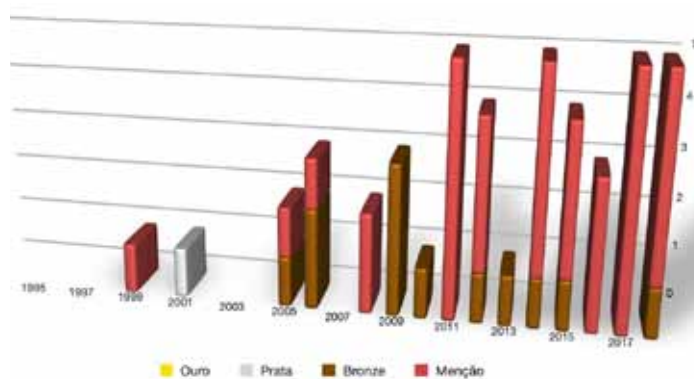


Fig. 6 - Prémios obtidos pelos alunos portugueses na IPhO desde a primeira participação (1994).



Fig. 7 - Equipa portuguesa na XLIX Olimpíada Internacional de Física - IPhO 2018, que decorreu em Lisboa de 21 a 29 de julho de 2018. Da esquerda para a direita: João Carvalho (team-leader, Universidade de Coimbra), Rafael Almeida (menção honrosa, E.S. Alves Martins, Viseu), Gustavo Alves (medalha de bronze, Colégio Luso-Francês, Porto), Tomás Feith (menção honrosa, E.S. José Gomes Ferreira, Lisboa), Diogo Rodrigues (menção honrosa, E.S. do Castelo da Maia, Castelo da Maia), David Nassauer (menção honrosa, E.B.+S. D. Filipa de Lencastre, Lisboa) e Paulo Gordo (team-leader, Universidade de Coimbra).

### A XXIII OIBF

A XXIII Olimpíada Ibero-americana de Física decorreu em Mayagüez, em Porto Rico, de 20 a 28 de outubro de 2018. Participaram na competição 64 estudantes de 17 países do espaço ibero-americano. A liderança da delegação portuguesa, de quatro estudantes, esteve a cargo de Rui Travasso e João Carlos Carvalho, da Universidade de Coimbra. A delegação portuguesa obteve um ótimo resultado: **três medalhas de prata e uma medalha de bronze**. O vencedor absoluto desta olimpíada foi um estudante espanhol, Pablo Criado Albillos.

A lista dos estudantes portugueses e respetivos prémios é a seguinte:

- Miguel Cardoso Pedro  
(E.B.+S. Pedro Fonseca, Proença-a-Nova),  
**Medalha de Prata**
- João Francisco Paulo Morais  
(E.S. de Mirandela, Mirandela),  
**Medalha de Prata**

- Rafael Feteira Marcelino de Freitas Oliveira  
(E.T.L. Salesiana de Sto. António, Estoril),  
**Medalha de Prata**
- Rui Barreira Morais Pinto  
(Colégio Luso Francês, Porto),  
**Medalha de Bronze**

A figura 8 mostra os prémios obtidos ao longo do tempo pelas equipas portuguesas participantes nas Olimpíadas Ibero-americanas de Física. A figura 9 mostra a equipa participante na OIBF de 2018.

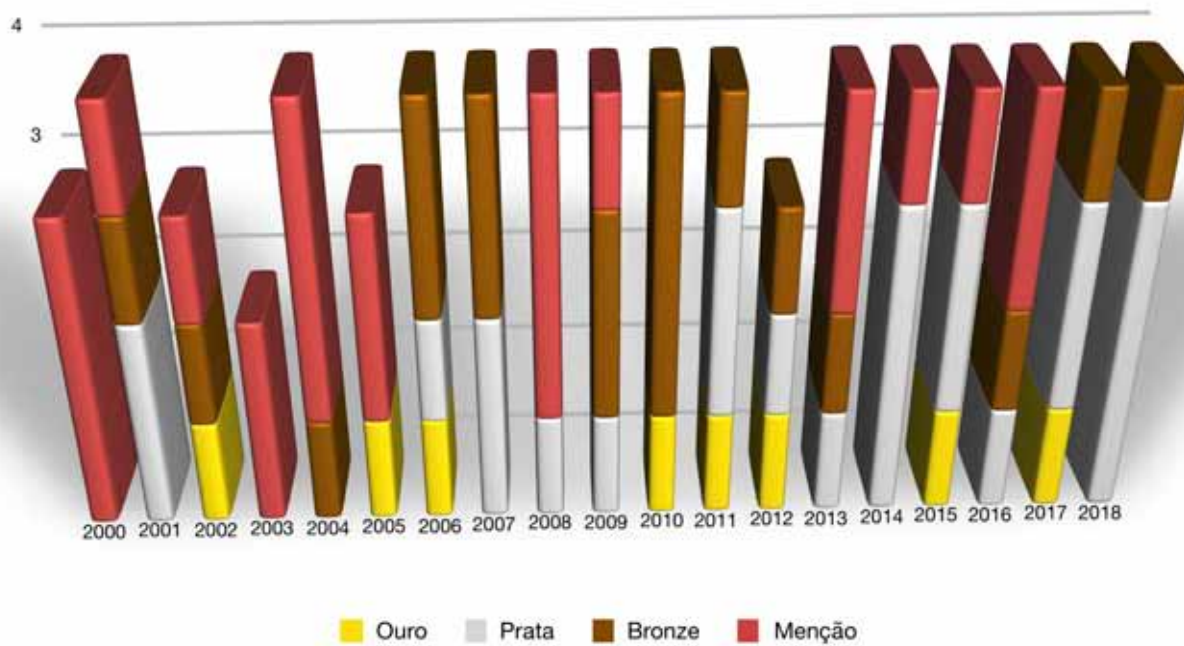


Fig. 8 - Prémios obtidos pelos alunos portugueses na OIBF desde a primeira participação (2000).



Fig. 9 - Equipa portuguesa na Olimpíada Ibero-Americana de Física - OIBF 2018, que decorreu em Mayagüez, Porto Rico, de 21 a 27 de outubro de 2018. Da esquerda para a direita: João Carvalho (team-leader), Miguel Pedro (E.B.+S. Pedro Fonseca, Proença a Nova, medalha de prata), João Morais (E.S. de Mirandela, Mirandela, medalha de prata), Rafael Oliveira (E.T.L. Salesiana de Santo António - Escola, Estoril, medalha de prata), Rui Pinto (Colégio Luso-Francês, Porto, medalha de bronze), Rui Travasso (team-leader) e Carlos Azevedo (observador).