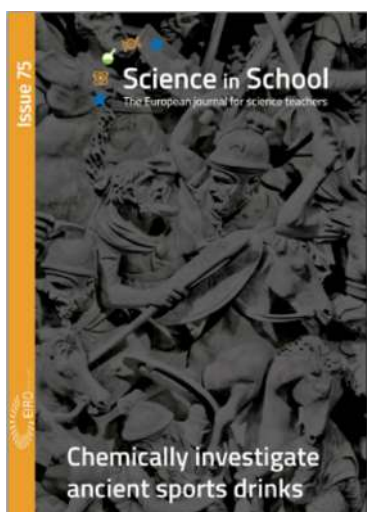


Science in School



A revista online Science in School – Revista europeia para professores de ciência, está disponível em scienceinschool.org.

A Science in School é financiada e publicada pelo EIROforum, que reúne oito organizações europeias de investigação intergovernamentais (EIROs): CERN, EMBL, ESA, ESO, ESRF, EUROfusion, European XFEL e ILL. A missão do EIROforum é juntar os recursos, instalações e competências dos membros para apoiar a ciência europeia a alcançar o seu pleno potencial, incluindo trabalhar com professores de ciências, estudantes e jornalistas para comunicar a importância e a fascinação da ciência a um público amplo.

A Science in School, desde o seu início em agosto de 2006, estava alojada no Laboratório Europeu de Biologia Molecular (EMBL) em Heidelberg. A partir da sua 75.ª edição, de novembro de 2025, passou a ser publicada no CERN.

A revista tem como objetivo apoiar os professores na lecionação dos seus currículos STEM, ligando-os à ciência e tecnologia de ponta e inspiradora, de forma a fomentar atitudes positivas em relação à ciência no dia a dia e a informar os estudantes sobre carreiras nesta área.

Os conteúdos incluem experiências para sala de aula e materiais pedagógicos, informações atualizadas sobre ciência de ponta e aplicações no mundo real, projetos na educação científica e outros recursos úteis para professores de ciência. São lançadas cinco edições por ano: em fevereiro, abril, junho, setembro e novembro.

Alguns artigos estão traduzidos para várias línguas. Estas traduções dependem da boa vontade dos cientistas/professores que se disponibilizam para traduzir artigos das suas áreas. E fazemos um apelo para que mais traduções apareçam em português.

Maria da Conceição Abreu
Investigadora do LIP

Olimpíadas de Física 2025

No ano de 2025, as atividades desenvolvidas pela Sociedade Portuguesa de Física no âmbito das Olimpíadas Regionais e Nacionais de Física 2025 e da preparação e participação de equipas de jovens estudantes do 11.º e 12.º anos na Olimpíada Internacional de Física 2025 são aqui descritas. As atividades relacionadas com as Olimpíadas de Física são promovidas, na Sociedade Portuguesa de Física (SPF), pela Comissão Nacional das Olimpíadas de Física constituída por:

- Rui Travasso, do Departamento de Física da FCTUC, Diretor das Olimpíadas de Física
- Eduardo Castro, Presidente da Delegação Regional do Norte da SPF
- Cristina Monteiro, Presidente da Delegação Regional do Centro da SPF

- Jorge Sampaio, Presidente da Delegação Regional do Sul e Ilhas da SPF
- Maria Deolinda Campos, Representante da Divisão de Educação da SPF
- Filipa Borges, do Departamento de Física da FCTUC
- José António Paixão, do Departamento de Física da FCTUC
- Orlando Oliveira, do Departamento de Física da FCTUC
- Rui Vilão, do Departamento de Física da FCTUC
- Telma Esperança, do Departamento de Física da FCTUC
- João Carlos Carvalho, do Departamento de Física da FCTUC
- Isabel Lopes, do Departamento de Física da FCTUC
- Paulo Gordo, do Departamento de Física da FCTUC
- Ricardo Gonçalo, do Departamento de Física da FCTUC

Olimpíadas Regionais de Física

A XLI edição das Olimpíadas de Física, decorreu de forma presencial no dia 29 de março de 2025 nas cidades do Porto, Vila Real (provas agregadas às realizadas no Porto), Coimbra, Covilhã, Lisboa, Faro (provas agregadas às realizadas em Lisboa), Funchal e Ponta Delgada. Contou com uma componente teórica e uma componente experimental. O número de alunos foi semelhante ao ano passado, estando envolvidos nesta atividade 423 alunos do

9º ano (escalon A), e 407 alunos do 11.º ano (escalon B). A prova foi elaborada pela Delegação Centro da SPF. A participação no escalon B foi feita a título individual, enquanto no escalon A os alunos concorreram em equipas com um máximo de três elementos. Em 2015 foi introduzida a etapa de escola na qual as escolas têm a possibilidade de escolher os seus representantes nas Olimpíadas Regionais de Física através de uma prova teórica fornecida pela

SPF. Apesar de não se ter ainda conseguido quantificar o número de estudantes que realizam esta prova de escola, é certo que as Olimpíadas de Física chegaram a muitos mais alunos do que os que participaram na fase regional.

Os vencedores da Olimpíada Regional seguem nas tabelas abaixo. As provas podem ser consultadas em <https://olimpiadas.spf.pt/regionais/regionais.shtml>.

Escalão A

Vencedores do Escalão A - Região Norte			
Afonso Freitas Fernandes Pedro Peixoto de Sousa Francisco Daniel Guimarães Assunção	E.B. 2,3 Abel Salazar	Ronfe	
Ana Filipa Tavares Fernandes Pereira Pedro Santos Silva Miguel Duarte Tavares	E.B.+S. Dr. Ferreira da Silva	Oliveira de Azeméis	
Lidia Iskrak Vicente Maria Miranda Valente e Almeida Clara Barreira Gomes	E.B.+S. Dr. Manuel Gomes Almeida	Espinho	

Vencedores do Escalão A - Região Sul			
Henrique Matos Rosa da Cunha Coimbra Vicente Proença Agostinho Rodrigues Antunes	Colégio Salesiano Oficinas de S. José	Lisboa	
Filipe Ribeiro da Silva Gabriel Krempel de Sousa Varela Tomás dos Santos Parreira	E.B. 2,3 D. João II	Caldas da Rainha	
Afonso Pereira de Sequeira Leonor Chambino Ferrão Rodrigues e Vasconcelos Miguel Neto Valente	E.S. du Bocage	Setúbal	

Vencedores do Escalão A - Madeira			
Miguel Afonso Caires Aleixo José Simão Nóbrega Pinto	E.B. 2,3 Bartolomeu Perestrelo	Funchal	
Semen Shubin Vasilina Titova Carolina Raquel Almeida Camacho	Colégio Salesianos do Funchal	Funchal	
Tiago Melim Pestana Hélio André Jardim Lourenço Antunes Matias Gouveia Brites	E.B.+S. Bispo D. M. F. Cabral	Santana	

Vencedores do Escalão A - Região Centro			
Leonor Inês Branco de Castro Francisco Diogo Serra Santos Beatriz Domingues Santiago	E.B.+S. Quinta das Flores	Coimbra	
Pedro Braga Ventura Seco Simão Gomes de Almeida Ana Beatriz de Almeida Sousa	E.S. Adolfo Portela	Águeda	
Catarina Correia Gil Margarida Castro Silva Assunção Vitória Isabel Ferreira de Moura Sousa e Brito	E.B. 2,3 Grão Vasco	Viseu	

Vencedores do Escalão A - Açores			
Tomás Cristino Pereira Margarida Botelho França Gouveia Gabriel Alberto do Couto Gonçalves	E.S. Domingos Rebelo	Ponta Delgada	
Caetana de Oliveira Aguiar Soares Matilde Menezes da Rocha	E.S. Vitorino Nemésio	Praia da Vitória	
Laura Lemos dos Santos Inês Candeias de Oliveira Camila Ávila Melo	E.B.+S. Tomás de Borja	Angra do Heroísmo	

Escalão B

Vencedores do Escalão B - Região Norte			
David Margarido Montenegro	E.S. João Gonçalves Zarco	Matosinhos	
José Miguel Cavadas da Silva	Colégio Efanor	Matosinhos	
Luís Soares de Albergaria Morais	E.S. da Maia	Maia	
Daniel Filipe Barbosa Fonseca	E.S. de Valongo	Valongo	
Guilherme Rodrigues Soares de Pinho	E.B.+S. de Santa Maria da Feira	Santa Maria da Feira	
João Guilherme Alves Dinelli	E.S. Almeida Garrett	V.N. de Gaia	
Luís Miguel Oliveira Tadeu Silva	Colégio Casa Mãe	Paredes	
Rui Francisco Ventura Araújo	Colégio Efanor	Matosinhos	
Samuel Mouta Soares	E.S. João Gonçalves Zarco	Matosinhos	
Tiago Samuel Moreira Duarte	E.S. de Penafiel	Penafiel	

Vencedores do Escalão B - Região Centro			
Manuel Maia Rodrigues	E.B. 2,3+S. de José Falcão	Miranda do Corvo	
Mafalda Filipa Duarte Pombo	E.S. Alves Martins	Viseu	
Salvador Rodrigues Lourenço	E.S. Emídio Navarro	Viseu	
Afonso Teixeira Barbosa	E.S. Quinta das Palmeiras	Covilhã	
Andrei Alekseevich Fatkulín	E.S. Infanta Dona Maria	Coimbra	
Guilherme Manuel Calado de Oliveira	E.S. José Estevão	Aveiro	
Guilherme Pereira Branco	Colégio da Rainha Santa Isabel	Coimbra	
João Bernardo Duarte Martins	E.S. Quinta das Palmeiras	Covilhã	
Leonardo Correia Pereira de Aguiar Aires	E.S. Dr. Mário Sacramento	Aveiro	
Martim Costa Carvalho	E.S. Alves Martins	Viseu	

Vencedores do Escalão B - Região Sul			
Nicholas Martinez Cuevas Biondi Carvalho	E.S. Pedro Nunes	Lisboa	
Filipa Marques Costa	E.S. Henriques Nogueira	Torres Vedras	
Mirela Eremia	E.B.+S. da Bem-posta	Portimão	
Carolina Inglês Luís	Externato de Penafirme	Torres Vedras	
Filipa Rocha Galveias	E.S. Sebastião e Silva	Oeiras	
Ignat Pavlovich Riazanov	E.S. Emídio Navarro	Almada	
João Miguel Mendonça	Colégio de S. João de Brito	Lisboa	
Levi Miranda da Costa Gomes	E.S. Sebastião e Silva	Oeiras	
Nimai Govinda Periard Sena Russo Alves	E.S. Sebastião e Silva	Oeiras	
Tomás Miguel Duarte Correia	Colégio Pedro Arrupe	Lisboa	

Vencedores do Escalão B - Região Açores			
Isabel Vilela de Carvalho Benevides Sousa	E.S. Domingos Rebelo	Ponta Delgada	
Vasco Ferreira de Meneses	E.S. Vitorino Nemésio	Praia da Vitória	
Rodrigo D' Almeida Lima Canêdo dos Santos	E.S. Domingos Rebelo	Ponta Delgada	

Vencedores do Escalão B - Região Madeira			
Diogo Luís Gama Ferreira de Mendonça	E.B.+S. Bispo D. M. F. Cabral	Santana	
Maria Leonor de Abreu Omelas Câmara	E.S. Francisco Franco	Funchal	
Tomás Manuel Figueira Nunes	Escola da APEL	Funchal	

Olimpiadas Nacionais de Física

A segunda e última etapa das XL Olimpíadas de Física, as Olimpíadas Nacionais de Física, decorreu a 31 de maio de 2025 no Departamento de Física da Universidade de Coimbra. Contou com uma componente teórica e uma componente experimental.

Participaram na etapa nacional os premiados da etapa regional, isto é, 31 alunos do escalão A (Covilhã, Funchal e Ponta Delgada enviaram apenas a equipa que tinha ganho a medalha de ouro) e 36 alunos do escalão B. Os vencedores desta etapa foram:

Vencedores do Escalão A			
Filipe Ribeiro da Silva Gabriel Krempel de Sousa Varela Tomás dos Santos Parreira	E.B. 2,3 D. João II	Caldas da Rainha	
Miguel Afonso Caires Aleixo José Simão Nóbrega Pinto	E.B. 2,3 Bartolomeu Perestrelo	Funchal	
Leonor Inês Branco de Castro Francisco Diogo Serra Santos Beatriz Domingues Santiago	EB+S Quinta das Flores	Coimbra	

Vencedores do Escalão B			
Salvador Rodrigues Lourenço	E.S. Emídio Navarro	Viseu	
David Margarido Montenegro	E.S. João Gonçalves Zarco	Matosinhos	
Andrei Alekseevich Fatkulín	E.S. Infanta D. Maria	Coimbra	
Ignat Pavlovich Riazanov	E.S. Emídio Navarro	Almada	
José Miguel Mendonça	Colégio de São João de Brito	Lisboa	
Luís Miguel Oliveira Tadeu Silva	Colégio "Casa Mãe"	Paredes	
Mafalda Filipa Duarte Pombo	E.S. Alves Martins	Viseu	
Martim Costa Carvalho	E.S. Alves Martins	Viseu	
Rodrigo D'Almeida Lima Canêdo dos Santos	E.S. Domingos Rebelo	Ponta Delgada	
Vasco Ferreira de Meneses	E.S. Vitorino Nemésio	Praia da Vitória	



Da esquerda para a direita Dra. Catarina Ramos, Coordenadora Nacional, DGE, Tomás dos Santos Parreira, Gabriel Krempel de Sousa Varela e Filipe Ribeiro da Silva, da Escola Básica 2,3 D. João II das Caldas da Rainha, Miguel Afonso Caires Aleixo da Escola Básica 2,3 Bartolomeu Perestrelo, Funchal, Professor Joaquim Santos da Universidade de Coimbra, José Simão Nóbrega Pinto da Escola Básica 2,3 Bartolomeu Perestrelo, Funchal, Doutor Tiago Leite, da Delegação Regional Sul e Ilhas, Leonor Inês Branco de Castro, Francisco Diogo Serra Santos da Escola B+S Quinta das Flores, Coimbra.