

EUSO

European Union
Science Olympiad



EDUCAÇÃO







O que é a EUSO?

A Olimpíada da Ciência da União Europeia (EUSO) é uma competição destinada a estudantes do ensino secundário, na faixa etária dos 16 anos, especialmente interessados no ensino das ciências. Com esta competição pretende-se estimular a escolha de carreiras científicas, desenvolver talentos, proporcionar troca de experiências e contactos entre estudantes que podem vir a participar nas Olimpíadas Internacionais da Ciência, bem como comparar o currículo e as perspetivas do ensino das ciências entre os Estados-membro da União Europeia.

Quando se iniciou esta Competição?

A primeira edição da EUSO foi realizada em 2003, em Dublin, abrangendo sete países participantes. Esta competição foi-se expandindo e desde há vários anos que quase todos os países da União Europeia participam na suas edições. Cada país participante envia duas equipas de três estudantes cada para a competição final, que decorre durante uma semana por ano em diferentes países da UE.

Portugal participa nesta competição desde 2008. Em 2008, Portugal participou na qualidade de Observador, tendo participado de 2009 a 2017 na qualidade de participação plena, com uma delegação de duas equipas, de três alunos cada, de acordo com o regulamento desta competição.

De realçar que uma das equipas participantes na EUSO 2017 foi galardoada com uma medalha de prata, em 2016 uma das equipas arrecadou uma medalha de ouro, em 2012 as duas equipas portuguesas obtiveram medalhas de prata e em 2013 uma das equipas ganhou igualmente uma medalha de prata.



Em que difere a EUSO das outras Olimpíadas da área das Ciências?

- Os participantes não podem ter mais de 16 anos em 31 de dezembro, no ano anterior à competição.
- É uma competição de grupo. Cada equipa é constituída por três alunos, podendo cada país concorrer com duas equipas.
- São testadas competências em três áreas científicas. As provas incidem em atividades experimentais, integram conteúdos da Biologia, da Química e da Física e avaliam competências de natureza processual, bem como a capacidade dos alunos em resolver problemas em ciência de uma forma integrada.

Quem organiza a participação portuguesa na EUSO?

A participação portuguesa na EUSO tem vindo a ser organizada conjuntamente pela Direção-Geral da Educação (DGE), pela Sociedade Portuguesa de Física (SPF), pela Sociedade Portuguesa de Química (SPQ) e pela Ordem dos Biólogos (OBio). Nos termos do protocolo celebrado entre a SPQ, a SPF, a OBio e a ex-DGIDC, as sociedades científicas asseguraram o respetivo mentor e a preparação dos alunos. A DGE coordena os trabalhos de preparação, em articulação com os professores indicados pelas sociedades científicas e os professores das escolas dos alunos, suporta as despesas dos alunos da delegação portuguesa e dos acompanhantes relativas às sessões presenciais de preparação, e ainda os aspetos logísticos e despesas da participação internacional.

A preparação dos alunos tem decorrido na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCTNOVA) e no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV).

Onde terão lugar as próximas edições da EUSO?

As próximas edições da EUSO terão lugar nos seguintes países:

EUSO 2018 - Eslovénia

EUSO 2019 - Portugal

EUSO 2020 – Eslováquia





Portugal Organizador da EUSO em 2019

Cada país participante na EUSO, nos termos do regulamento desta competição, terá que ser o país organizador da mesma numa das suas edições.

Em reunião do “Governing Body” da EUSO (Comissão Executiva), ocorrida durante a semana da competição da EUSO-2015, Portugal ficou indigitado para organizar a EUSO-2019.

É ao Ministério da Educação do país anfitrião que cabe aceitar a responsabilidade de organizar a EUSO e convidar os restantes países da União Europeia a participarem no evento, podendo, para o efeito, estabelecer as necessárias parcerias ou delegar a organização numa instituição executiva.

O país organizador é responsável por todas as despesas de alimentação, transporte local e alojamento das delegações dos países participantes. A viagem do país de origem até ao aeroporto indicado pelo país anfitrião é da responsabilidade de cada delegação. Nos termos do regulamento desta competição a delegação de cada país integra, para além dos alunos, um mentor para cada disciplina (Biologia, Física e Química) e o Coordenador Nacional, o qual pode acumular essa função com a de mentor.

Os mentores integram o “Internacional Board”, organismo formado pelos mentores de todos os países participantes e pelo Presidente e Vice-Presidente da EUSO. O “Internacional Board” inspeciona os laboratórios onde as provas vão ter lugar e valida as provas elaboradas e apresentadas pelo Comité Científico do país anfitrião, em reunião plenária que ocorre no dia anterior à realização das provas, traduzindo as mesmas para a língua do seu país.

Cada mentor faz ainda a moderação dos resultados dos seus alunos com os elementos do Comité Científico de cada disciplina que corrigiram as provas (discussão das classificações atribuídas aos seus alunos pelo júri científico do país organizador).

Os Coordenadores nacionais integram o “Governing Body” da EUSO, organismo que, entre outras atribuições, aprova o regulamento da competição e decide sobre a distribuição das medalhas.

A competição tem duas provas (cada uma com um mínimo de 3 tarefas) que decorrem em dois dias diferentes com um dia de intervalo entre elas, para que o “Internacional Board” possa reunir para aprovar e traduzir as provas.



A competição decorre normalmente nos meses de abril ou maio e tem a duração de uma semana:

Primeiro dia

- Chegada das delegações (Organização dos vários aspetos logísticos, designadamente alojamento)

Segundo dia

- Cerimónia de abertura
- Inspeção dos laboratórios, bem como discussão, aprovação e tradução da primeira prova pelo Internacional Board.

Terceiro dia

- Realização da primeira prova pelos alunos (habitualmente em dois turnos)

Quarto dia

- Discussão, aprovação e tradução da segunda prova pelo júri científico

Quinto dia

- Realização da segunda prova pelos alunos

Sexto dia

- Moderação das provas

Sétimo dia

- Reunião do “Governing Body” para decisão sobre o número de medalhas a atribuir
- Cerimónia de encerramento com distribuição das medalhas

Oitavo dia

- Partida das delegações

A par da realização das provas, durante a semana da competição, há lugar a diversas atividades culturais, científicas, desportivas e recreativas, que se destinam a proporcionar troca de experiências e contactos entre todos os participantes e a dar a conhecer a História e a cultura do país anfitrião.

A logística inerente à realização das provas e a logística intrínseca a todos os outros aspetos da semana da competição exige, nos termos do regulamento, um Comité Científico (responsável pela elaboração, correção e moderação das provas) e uma Comissão Organizadora responsável por toda a logística, designadamente no que se refere a:

- Website
- Alojamento
- Refeições
- Atividades culturais
- Organização das cerimónias
- Guias dos alunos
- Transportes
- Auxiliares de Laboratório nas diferentes áreas

Este evento dará grande visibilidade ao nosso país e às instituições parceiras na sua organização e patrocínio, junto da Comunidade Europeia, evidenciando o nosso empenho no ensino das ciências. É também uma oportunidade única para a divulgação da nossa cultura e para os participantes, designadamente os alunos, trocarem experiências. Estes, para além da participação na competição, vão ter oportunidade de contactar com investigadores e estudantes de outros países, abrindo horizontes sobre o que se faz a nível da ciência nos diversos países europeus.

É notória a forma entusiástica como os alunos aderem a este tipo de iniciativas, que contribuem certamente para que muitos escolham carreiras científicas, indo ao encontro de um dos desígnios europeus de aumentar os recursos humanos em ciência e tecnologia, designadamente investigadores e cientistas.



Atividades preparatórias da EUSO - 2019

Neste momento está já estabelecido:

- A Instituição onde vão decorrer as provas – Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa- Monte da Caparica
- O Comité Científico
- O Comité Organizador
- Instituições parceiras para a organização deste evento

A complexidade da organização de uma olimpíada desta natureza, a qual entre delegações dos países participantes, guias dos alunos e organização local envolve mais de 300 pessoas, 150 das quais estudantes que integram as equipas da competição, exige o alargamento das parcerias já estabelecidas e a angariação de patrocinadores.

Entidades Organizadoras da EUSO-2019

Direção-Geral da Educação (DGE) mandatada para a Organização da EUSO-2019, podendo para o efeito estabelecer as parcerias que considere mais adequadas para a realização de um evento desta natureza.

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCTNOVA) facultando nos termos do protocolo celebrado os espaços laboratoriais, materiais e equipamentos de que disponha e que possam ser necessários para a realização das provas, bem como apoio técnico e supervisão da realização das mesmas.

Câmara Municipal de Almada (CMA) assegurando nos termos do protocolo celebrado o alojamento e uma refeição diária dos participantes, espaços para realização de reuniões, coorganização e cofinanciamento de atividades culturais, sociais e desportivas para os participantes e cerimónias de abertura e de encerramento da competição.

Ordem dos Biólogos (OBio)

Sociedade Portuguesa de Física (SPF)

Sociedade Portuguesa de Química (SPQ)

A **OBio**, a **SPF** e a **SPQ** colaboram na organização da EUSO-2019 em várias vertentes, designadamente na Comissão Organizadora, tendo um papel de relevo na Comissão Científica que elabora as provas da competição.





Comissão Organizadora

Comissão Organizadora da EUSO – 2019

Instituição	Nome
Ordem dos Biólogos (OBio)	Doutor José Matos (INIAV) (Bastonário)
Ordem dos Biólogos (OBio)	Prof. Doutor João Correia de Freitas (FCTNOVA) (Vice-Presidente da OBio)
Sociedade Portuguesa de Física (SPF)	Prof. Doutor Pedro Abreu (IST) Presidente da Delegação SUL e Ilhas da SPF
Sociedade Portuguesa de Física (SPF)	Prof. Doutora Célia Henriques (FCTNOVA)
Sociedade Portuguesa de Química	Professor Doutor João Lima (FCTNOVA)
Sociedade Portuguesa de Química	Prof. Doutora Diana Pinto (Universidade de Aveiro - Departamento de Química)
Direção-Geral da Educação	Dr. Helder Pais (Diretor de Serviços de Desenvolvimento Curricular)
Direção-Geral da Educação	Dra. Cristina Palma (Professora requisitada na DGE)
Direção-Geral da Educação	Dra. Isaura Vieira (Professora requisitada na DGE)
Direção-Geral da Educação	Dra. Sílvia Castro (Técnica Superior da DGE)

Comissão Científica da EUSO-2019

Área	Instituição	Nome
Biologia	FCTNOVA - Departamento de Ciências da Vida	Prof. Doutora Margarida Castro Caldas Braga
	FCTNOVA - Departamento de Ciências da Vida	Prof. Doutor Sérgio Filipe
	FCTNOVA - Departamento de Ciências da Vida	Prof. ^a Doutora Carla Pinheiro
	Instituto Superior Técnico Departamento de Bioengenharia	Prof. Doutor Arsénio Fialho
	FCUL - Departamento de Biologia Vegetal	Prof. Doutor Ricardo Melo
Física	FCTUC - Departamento de Física	Prof. Doutor José Paixão
	FCTNOVA - Departamento de Física	Prof. Doutora Célia Henriques
	FCTNOVA - Departamento de Física	Prof. Doutora Carla Quintão
	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho, Figueira da Foz	Dr. Carlos Portela
Química	Universidade de Aveiro Departamento de Química	Prof. Doutora Diana Pinto
	FCTNOVA - Departamento de Química	Prof. Doutor João Lima
	FCTNOVA - Departamento de Química	Prof. Doutor Eurico Cabrita
	FCTUC - Departamento de Química	Prof. Doutor Sérgio Seixas de Melo
Secretária-Geral	Direção-Geral da Educação	Dra. Isaura de Jesus Vieira





