

27º Concurso para Jovens Cientistas

Regulamento

Introdução

O **Concurso para Jovens Cientistas** é desenvolvido, em Portugal, pela **Fundação da Juventude** desde 1992, tendo por objetivo promover os ideais da cooperação e do intercâmbio entre **jovens cientistas** e estimular o aparecimento de jovens talentos nas áreas da Ciência, Tecnologia, Investigação e Inovação.

De âmbito nacional, este concurso pretende promover a realização de projetos científicos inovadores nas escolas, incentivar o empreendedorismo qualificado e favorecer o aproveitamento económico do conhecimento científico e tecnológico.

Esta edição é organizada pela **Fundação da Juventude** em colaboração com a **Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica**.

A 27ª edição do Concurso para Jovens Cientistas, está integrada no Projeto Gera Talentos, um programa estruturante de apoio ao empreendedorismo qualificado e criativo, promovido pela Fundação da Juventude, que visa fomentar, reconhecer, distinguir e premiar a inovação, a criatividade e o talento dos jovens cientistas e empreendedores.

Quem pode participar

Podem participar neste concurso estudantes, a frequentar o ensino básico, secundário ou o primeiro ano do ensino superior, em Portugal, com idades compreendidas entre os 15 e os 20 anos

São admitidos a concurso projetos individuais ou realizados em grupo, com o máximo de 3 elementos.

Como participar

Os projetos devem enquadrar-se numa das seguintes áreas de estudo: **Biologia; Ciências da Terra; Ciências do Ambiente; Ciências Médicas; Ciências Sociais; Economia; Engenharias; Física; Informática/Ciências da Computação; Matemática, Química e Bioeconomia.**

Na área da **Bioeconomia** os projetos devem basear-se no uso de materiais biológicos renováveis provenientes de plantas, animais ou micro-organismos, para aplicação nos seguintes domínios: a) Segurança alimentar, nutrição e saúde; b) Produção de materiais não alimentares inovadores.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Não são admitidos a concurso trabalhos que envolvam substâncias radioativas, materiais tóxicos e cancerígenos, experiências que impliquem o sofrimento físico ou psicológico de animais vivos, ou a sua morte. Os projetos que envolvam experiências com animais vivos só serão aceites em animais vertebrados e invertebrados não humanos, quando a experimentação não invasiva tiver sido conduzida.

Os projetos devem ser submetidos eletronicamente até **23 de abril de 2019**, através do endereço www.fjuventude.pt/jcientistas2019.

Cada escola poderá submeter até um máximo de 6 trabalhos.

Durante a candidatura os jovens devem preencher o formulário *on-line* e anexar o projeto de acordo com as seguintes indicações:

- Identificar claramente a área do estudo (área científica);
- Apresentar um sumário (abstract) de uma página A4 contendo os aspetos mais relevantes do projeto (palavras-chave, objetivos, metodologia, observações e conclusões);
- Apresentar um **relatório escrito** com um máximo de 10 páginas A4, em ficheiro pdf. (máximo de 3MB);
- Os **relatórios** deverão apresentar a forma de um artigo científico, apresentando a seguinte estrutura 1) introdução/revisão bibliográfica, 2) material e métodos, 3) resultados, 4) Discussão, 5) Referências bibliográficas. Os relatórios deverão ter em conta aspetos básicos da investigação científica tais como a) colocar e testar uma hipótese; b) utilizar controlos; c) não cair na tentação de extrapolar conclusões que não podem ser inferidas a partir das experiências; d) não apresentar conhecimentos adquiridos na literatura como se fossem descobertas originais.
- Poderão ainda apresentar **anexos** como fotografias, desenhos, gráficos e vídeos (máximo de 10MB);
- Redigir uma **descrição simples e clara** do trabalho para incluir catálogo oficial da 13ª Mostra Nacional de Ciência (máximo de 10 linhas).

O trabalho deverá ser escrito em português. No entanto, os premiados que venham a participar na final europeia devem, até ao início de junho, entregar o projeto traduzido para inglês.

Seleção dos trabalhos para a Mostra Nacional de Ciência

A lista dos 100 projetos selecionados para a 13ª Mostra Nacional de Ciência, será publicada no *web-site* deste concurso durante o mês de maio de 2019, depois da avaliação do júri.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



A 13ª Mostra Nacional de Ciência terá lugar nos dias **30, 31 de maio e 1 de junho de 2019**, no Centro de Congressos da Alfândega, no Porto.

Os candidatos selecionados terão de preparar um poster e uma atividade experimental para apresentar num *stand* com as seguintes dimensões: 1m x 2m x 1m e com 2,5m de altura.

Prémios

Os **prémios principais** são financiados pela Ciência Viva e pela Fundação da Juventude, através do seu programa Gera Talentos e são atribuídos aos alunos dos projetos selecionados.

Dois Primeiros Prémios no valor de €1.250 (mil duzentos e cinquenta euros) cada

Dois Segundos Prémios no valor de €1.000 (mil euros) cada

Dois Terceiros Prémios no valor de €750 (setecentos e cinquenta euros) cada

Dois Quartos Prémios no valor de €600 (seiscentos euros) cada

Dois Quintos Prémios no valor de €400 (quatrocentos euros) cada

Serão ainda distinguidos os seguintes projetos em áreas específicas:

Prémio Especial Lipor - €500 (quinhentos euros), apoiado pela Lipor, para o melhor trabalho realizado na área científica com maior número de projetos.

Prémio Especial Porto Editora - €300 (trezentos euros) em edições e publicações (exceto manuais escolares).

Os prémios especiais não podem acumular com nenhum dos prémios principais.

O concurso prevê ainda a atribuição do **Prémio Especial Professor(a) Coordenador(a) dos Primeiros Prémios**, no valor de €400 (quatrocentos euros) cada, para distinguir empenho e a dedicação no acompanhamento do projeto, valorizando assim a experimentação e a investigação aplicada em processos educativos.

Na edição de 2019 serão ainda atribuídos Dicionários Editora da Língua Portuguesa aos premiados, oferecidos pela Porto Editora.

O júri reserva-se ainda o direito de conceder Menções Honrosas, não pecuniárias, aos projetos que manifestamente apresentem índices de inovação e oportunidade relevantes.

Avaliação do Júri

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

A **Ciência Viva - Agência Nacional para Cultura Científica e Tecnológica**, é responsável pela nomeação do júri a quem cabe a tarefa de avaliar e selecionar os projetos. O júri integrará professores e investigadores de reconhecido mérito das diferentes áreas científicas envolvidas, para além de representantes da **Fundação da Juventude**, da **Ciência Viva** e da **Agência Portuguesa do Ambiente**.

A avaliação do júri ocorre em dois momentos distintos:

- Avaliação documental de todos os trabalhos submetidos a concurso de acordo com a sua estrutura e apresentação, conteúdo científico, qualidade da experimentação e inovação;
- Avaliação presencial dos trabalhos previamente selecionados para a 13ª Mostra Nacional de Ciência, de acordo com a sua apresentação, a clareza, rigor científico, originalidade e criatividade.

Os prémios são atribuídos por unanimidade, não havendo recurso dessa decisão.

Participações Internacionais

Os projetos premiados no Concurso para Jovens Cientistas podem vir a participar em eventos europeus e mundiais, de acordo com a decisão da **Fundação da Juventude** e da **Ciência Viva**. Para 2019 e 2020 estão previstas as seguintes participações:

- EUCYS 2019 - European Union Contest for Young Scientists | setembro de 2019 | Sophia - Bulgária
- Intel ISEF 2020 - International Science and Engineering Fair | maio de 2020 | Anaheim - Califórnia, EUA
- Expo-Science International, março de 2020 | Luxemburgo
- Zientzia Azoka | em maio de 2020 | Bilbao - Espanha
- Semana Internacional de Investigação sobre a Vida Selvagem | junho de 2019 | Alpes Suíços
- CASTIC 2019 - China Adolescents Science and Technology Innovation Contest | julho 2019 | Macau - China
- ESI 2019 - Expo-Sciences International | setembro 2019 | Abu Dhabi - Emirados Árabes Unidos

Informações

Para mais informações sobre este concurso, deverão os interessados enviar e-mail para schaves@fjuventude.pt.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional