

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.

ORGANIZAÇÃO



**fundação
da juventude**

www.fjuventude.pt



SEDE NACIONAL

Palácio das Artes - Fábrica de Talentos
Largo de S. Domingos, nº19
4050 - 545 Porto

+351 223 393 530
geral@fjuventude.pt

DELEGAÇÃO DE LISBOA E VALE DO TEJO

Rua Conde Redondo, Nº46
1º e 2º Pisos
1150 - 107 Lisboa

+351 210 995 560
lisboa@fjuventude.pt

CONSELHO DE FUNDADORES

Águas do Douro e Paiva, S.A.
Associação Comercial do Porto
Associação de Jovens Agricultores de Portugal
Associação Empresarial de Portugal
Associação Industrial Portuguesa
Associação Nacional de Jovens Empresários
Brisa - Auto-Estradas de Portugal, S.A.
Câmara Municipal do Funchal
Câmara Municipal de Gondomar
Câmara Municipal da Maia
Câmara Municipal de Matosinhos
Câmara Municipal do Porto
Câmara Municipal de Santa Maria da Feira
Câmara Municipal de Tavira
Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia
Centro Associativo de Inteligência Têxtil
Comp. Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro, S.A.
EDP - Energias de Portugal, S.A.
Fidelidade - Companhia de Seguros, S.A.
Fitor, Companhia Portuguesa de Têxteis, S.A.
Focor, Produtos Químicos, S.A.
Fundação Associação Empresarial de Portugal
Fundação Minerva (Universidades Lusíada)
Fundação Para a Ciência e a Tecnologia
Galp Energia, SGPS, S.A.
IAPMEI – Agência para a Competitividade e Inovação, I.P.
Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P.
Instituto Português do Desporto e Juventude, I.P.
Millennium bcp
Montepio Geral
Multitema - Produções Gráficas, S.A.
Oni, S.A.
Philips Portuguesa, S.A.
Porto Editora, Lda
Portugal Telecom
Renault Portugal, S.A.
Santa Casa da Misericórdia de Lisboa
Santa Casa da Misericórdia do Porto
Sociedade de Construções Soares da Costa, S.A.
Sumol+Compal, S.A.



GERA TALENTOS

Organização:

CIÊNCIA VIVA



fundação
da juventude

27º CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



ECONOMIA



BIOLOGIA



MATEMÁTICA



C. MÉDICAS



C. AMBIENTE



BIOECONOMIA



FÍSICA



C. TERRA



QUÍMICA



ENGENHARIAS



C. SOCIAIS



INFORMÁTICA

DESTINATÁRIOS

Jovens dos 15 aos 20 anos

RECEÇÃO DE TRABALHOS

Até 23 de abril

MOSTRA NACIONAL DE CIÊNCIA

30 e 31 de Maio e 1 de Junho

WWW.FJUVENTUDE.PT/JCIENTISTAS2019



CIÊNCIA VIVA



Porto Editora



lipor



intel



Intel



COMPETE 2020



Portugal 2020



União Europeia

MEDIA PARTNER

p3

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. A não apresentação da estrutura referida no ponto anterior resultará numa penalização na avaliação. 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.

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

São 10 os prémios principais a atribuir 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

Os prémios principais são financiados pela Ciência Viva e pela Fundação da Juventude, através do seu programa Gera Talentos.

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 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

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.