

28^o CONCURSO 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**.

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.

Os professores coordenadores dos projetos apresentados a Concurso, têm a possibilidade de participar numa ação de formação de curta duração ACD (4 horas), acreditada para progressão na carreira ao abrigo do artigo 8. Essa formação terá lugar nos dias 29 e 30 de Maio de 2020, das 10h às 12h, no Porto.

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.**

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



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.

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 **17 de Abril de 2020**, através do endereço www.fjuventude.pt/jcientistas2020.

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 13^a Mostra Nacional de Ciência (máximo de 10 linhas).

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



O trabalho deverá ser escrito em português. No entanto, os premiados que venham a participar na final europeia devem, no 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 14^a Mostra Nacional de Ciência, será publicada no *web-site* deste concurso durante o mês de maio de 2020, depois da avaliação do júri.

A 14^a Mostra Nacional de Ciência terá lugar nos dias **28, 29 e 30 de Maio**, 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 são atribuídos aos alunos dos projetos selecionados.

1º Prémio no valor de €1.250 (mil duzentos e cinquenta euros)

2º Prémio no valor de €1.000 (mil euros)

3º Prémio no valor de €750 (setecentos e cinquenta euros)

4º Prémio no valor de €600 (seiscentos euros)

5º Prémio no valor de €400 (quatrocentos euros)

Serão ainda atribuídos prémios especiais de acordo com as parcerias que a Fundação da Juventude conseguir para 2020.

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

O concurso prevê ainda a atribuição do **Prémio Especial Professor(a) Coordenador(a) do 1º Prémio**, no valor de €400 (quatrocentos euros), para distinguir empenho e a dedicação no acompanhamento do projeto, valorizando assim a experimentação e a investigação aplicada em processos educativos.

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



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 14^a 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 2020 estão previstas as seguintes participações:

- EUCYS 2020 - European Union Contest for Young Scientists | Setembro de 2020 | Salamanca - Espanha
- ISEF 2021 - International Science and Engineering Fair | Maio de 2021 | EUA
- Expo-Science International, Março de 2021 | Luxemburgo
- Zientzia Azoka | em Maio de 2020 | Bilbao - Espanha
- Semana Internacional de Investigação sobre a Vida Selvagem | Julho de 2020 | Alpes Suíços

28^o CONCURSO JOVENS CIENTISTAS



- CASTIC 2020 - China Adolescents Science and Technology Innovation Contest | Julho 2020 | China
- MOSTRATEC 2020 - Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia | Outubro 2020 | Brasil

Informações

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

ORGANIZAÇÃO



Fundação da Juventude

CIÊNCIA VIVA

PARCEIROS



Porto.

JB FERNANDES
MEMORIAL TRUST



FLAD
FUNDAÇÃO LUIZ ANDRÉ GOMES
DAZ E DO DESENVOLVIMENTO

AstraZeneca

Porto Editora

Becton Dickinson
Keeping life in mind.

lipor

APOIO

multitema online
Print Solutions