

29° CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



29° CONCURSO NACIONAL PARA JOVENS CIENTISTAS

Regulamento

O **CONCURSO NACIONAL PARA JOVENS CIENTISTAS** visa promover os ideais da cooperação e de intercâmbio entre **juvencs cientistas**, estimular o aparecimento de juvenes talentos nas áreas da Ciência, Tecnologia, Investigaçã, Inovaçã e Empreendedorismo, **através** da realizaçã de projetos científicos inovadores nas escolas, incentivando o empreendedorismo qualificado e favorecendo o aproveitamento económic do conhecimento científico e tecnológic.

Este é um concurso de âmbito nacional, desenvolvido desde 1992, pela **Fundaçã da Juventude**, sendo a presente ediçã organizada em colaboraçã com a **Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica**.

OBJETIVOS DO CONCURSO

Promover a realizaçã de projetos científicos inovadores nas escolas;

Incentivar o empreendedorismo qualificado e favorecer o aproveitamento económic do conhecimento científico e tecnológic;

Promover os ideais de cooperaçã e intercâmbio - nacional e internacional - entre juvenes cientistas e investigadores para estimular o aparecimento de juvenes talentos nas áreas da Ciência, Tecnologia, Investigaçã, Inovaçã e Empreendedorismo.

DESTINATÁRIOS

Este concurso destina-se a todos juvenes, com idades compreendidas entre os 15 e os 20 anos, que se encontrem a frequentar o ensino básico, secundário ou o primeiro ano do ensino superior, em Portugal, que pretendam desenvolver projetos de investigaçã em ambiente escolar.

Para serem admitidos a concurso cada projeto deve ter obrigatoriamente um professor coordenador, uma escola afiliada, sendo cada equipa composta por 1 a 3 participantes.

29° CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



Os professores coordenadores dos projetos apresentados a Concurso, terão 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 decorrerá *online* no início de Setembro.

ÁREAS DE INTERVENÇÃO

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.

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.

PROJETOS DE CONTINUIDADE

Poderão ser admitidos a concurso trabalhos de continuidade de anos anteriores. Nestes casos, na introdução e também no *abstract*, é obrigatório discriminar, através de escrita clara e objetiva, qual o trabalho realizado em anos anteriores, e quais os novos objetivos, metodologias e contribuições do presente projeto a Concurso.

COMO PARTICIPAR

Os projetos devem ser submetidos *online* até **28 de junho de 2021**, através do endereço www.fjuventude.pt.

Cada escola poderá submeter até um máximo de 10 trabalhos.

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

29° CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



Identificar claramente a **área científica** do estudo;

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/Conclusão, 5) Contribuições do trabalho, 6) Referências bibliográficas.

No ponto 5) Contribuições do trabalho, deverão ser discriminados os contributos de investigadores, das instituições científicas, coordenadores ou empresas envolvidas. Adicionalmente devem esclarecer em que fase do trabalho decorreu cada cooperação. Qualquer contributo, que não o dos autores, deve ser explicitamente contextualizado.

Os relatórios deverão ter em conta aspetos básicos da investigação científica tais como: a) colocar e testar uma hipótese; b) utilizar controlos; c) não retirar conclusões que não podem ser inferidas a partir das experiências; d) não apresentar conhecimentos adquiridos na literatura como se fossem descobertas originais.

- Deverão ainda apresentar nos **Anexos** as seguintes informações:
 - Vídeo com o pitch (apresentação) do projeto, com duração máxima de 5 minutos (enviar link);
 - Fotografias, powerpoint, gráficos, etc;
 - Devem fazer o upload dos Anexos numa pasta zipada (máximo de 10MB);
- Redigir uma **descrição simples e clara** do trabalho para incluir na divulgação oficial da 15ª Mostra Nacional de Ciência (máximo de 10 linhas).

Todos os documentos que compõem o trabalho para o concurso nacional, à exceção do *abstract*, têm de ser escritos obrigatoriamente em português. No entanto, os projetos premiados que venham a participar em certames internacionais devem, posteriormente, entregar o projeto traduzido para Inglês.

PORQUÊ PARTICIPAR

29º CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



- O Concurso atribui 5 prémios principais do 1º ao 5º Prémio, e variam entre os 1.250€ e os 400€. O professor coordenador do projeto vencedor do 1º Prémio é também premiado com 400€.
- Dá acesso à participação na 15ª Mostra Nacional de Ciência, em setembro de 2021.
- Promove a visibilidade dos Jovens Cientistas junto da comunidade científica, a nível nacional e internacional.
- Dá acesso à participação nos melhores certames científicos internacionais.

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, da Agência Portuguesa do Ambiente e da Direção Geral da Educação.

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 ou virtual dos trabalhos previamente selecionados para a 15ª Mostra Nacional de Ciência, de acordo com a sua apresentação, a clareza, rigor científico, originalidade e criatividade.

Após a avaliação documental todos os projetos a concurso receberão uma breve apreciação escrita do seu trabalho.

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

MOSTRA NACIONAL DE CIÊNCIA

A lista dos projetos selecionados para a 15ª Mostra Nacional de Ciência, será divulgada *online* no final do mês de julho de 2021, depois da avaliação do júri.

A 15ª Mostra Nacional de Ciência terá lugar em setembro, e de acordo com o evoluir da pandemia deverá acontecer em formato virtual ou híbrido.

29º CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



Os candidatos selecionados terão de preparar os elementos necessários para a apresentação do projeto na Mostra Nacional de Ciência.

PRÉMIOS

Os prémios principais a atribuir aos alunos dos projetos selecionados são 5:

1º Prémio - 1.250€ (mil duzentos e cinquenta euros)

2º Prémio - 1.000€ (mil euros)

3º Prémio - 750€ (setecentos e cinquenta euros)

4º Prémio - 600€ (seiscentos euros)

5º Prémio - 400€ (quatrocentos euros)

Serão ainda atribuídos prémios especiais, de acordo com as parcerias estabelecidas.

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

Podem ainda conceder Menções Honrosas, não pecuniárias, aos projetos que manifestamente apresentem índices de inovação e oportunidade relevantes.

PARTICIPAÇÕES INTERNACIONAIS

Os projetos premiados no Concurso Nacional 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 2022 estão previstas as seguintes participações:

- Regeneron ISEF 2022 - International Science and Engineering Fair | maio de 2022 | Atlanta, EUA
- Expo-Science International | março de 2022 | Luxemburgo
- Zientzia Azoka | maio de 2022 | Bilbao - Espanha
- EUCYS - European Union Contest For Young Scientists | setembro 2022 | Holanda
- Semana Internacional de Investigação sobre a Vida Selvagem | julho de 2022 | Alpes Suíços
- Forum "Step into the Future" 2022- Rússia

29° CONCURSO JOVENS CIENTISTAS

RECEÇÃO DE TRABALHOS
Até 28 de junho de 2021



INFORMAÇÕES E CONTACTOS

FUNDAÇÃO DA JUVENTUDE

Susana Chaves

e-mail: schaves@fjuventude.pt

Telemóvel: +351 967 450 612

Telefone: +351 223 393 530