



anpri

2020-1-PT01-KA201-078670

BARREIRO | 4 A 6 MAIO 2023



OLIMPIADAS NACIONAIS DA ROBOTICA



5/6
MAIO
2023

| COMPETIÇÕES | MOSTRA DE PROJETOS |
OFICINAS | CONFERÊNCIA

RESERVE
ESTA DATA



BARREIRO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
AUGUSTO CABRITA





ANPRI
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

ORGANIZAÇÃO DAS OLIMPIADAS NACIONAIS DE ROBÓTICA

A Associação Nacional de Professores de Informática (ANPRI) é a representante oficial das [Olimpíadas Mundiais de Robótica \(WRO\)](#) em Portugal. Neste âmbito pretendemos organizar o evento para promover a 2ª Edição das **Olimpíadas Nacionais de Robótica** com o tema “**Connecting the World**” no dia **5 e 6 de maio de 2023**, em parceria com o Agrupamento de Escolas Augusto Cabrita.

Nesta iniciativa pretende-se celebrar a aprendizagem na área das Ciências da Computação, por isso, este evento inclui:

- Competições;
- Desafios divertidos;
- Oficinas para alunos;
- Sessões para professores;
- Espaço para mostra de projetos e clubes de escolas;
- Espaço para entidades que apoiam o evento.

Website: <https://olimpiadasderobotica.anpri.pt/>

Email: projetos@anpri.pt

1. COMPETIÇÕES OFICIAIS:

A WRO® oferece várias categorias de competições muito desafiantes para alunos dos 8 aos 19 anos. Em Portugal optamos por dinamizar três categorias:

- Futuros Engenheiros
- Futuros Inovadores
- RoboMission



FUTUROS ENGENHEIROS

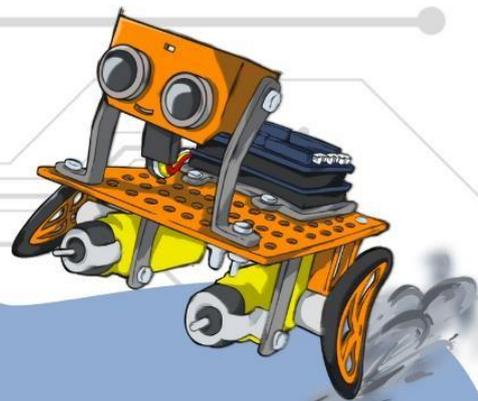
ROBOT DE CONDUÇÃO AUTONOMA

5/6
MAIO
2023

14-19 ANOS
TIPO DE ROBOT
LIVRE *

HARDWARE
LIVRE

PROVA
OFICIAL
WRO



*Ver requisitos do robot no regulamento



anpri



FUTUROS INOVADORES

DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO

MISSÃO:
LIGAR O MUNDO

1. SOBRE A ÁGUA
2. COM AS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

5/6
MAIO
2023

CATEGORIAS

ELEMENTAR | JÚNIOR | SÉNIOR

8-12 | 11-14 | 14-19

PROVA
OFICIAL
WRO

HARDWARE
E SOFTWARE
LIVRE





ROBOMISSION

CATEGORIAS

ELEMENTAR | JÚNIOR | SÉNIOR

8-12 | 11-14 | 14-19



ELEMENTAR
PRESERVAÇÃO DA VINHA MARINHA

JÚNIOR
INFRAESTRUTURAS SUBAQUÁTICA

SÉNIOR
CANAL AUTÓNOMO

5/6
MAIO
2023



HARDWARE
SOLUÇÕES
LEGO





ANPRI
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

2. DESAFIOS NACIONAIS:

Tendo este evento como principal objetivo a aprendizagem, para além das competições oficiais das WRO, haverá outras competições e desafios.

- A Dancinha dos Robots
- Soldar e Montar um Robot



anpri



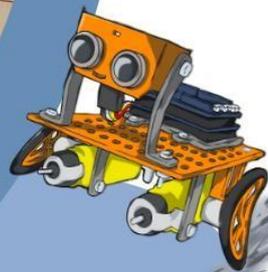
A DANCINHA DOS ROBOTS

EQUIPA
2 A 4 ELEMENTOS

SOLUÇÃO ROBOTICA
LIVRE

ROBOTS
2 A 4 ROBOTS

5
MAIO
2023





anpri



VEM SOLDAR E MONTAR O ROBOT

**DESAFIO
FORMATIVO**

**EQUIPA
2 A 4
ELEMENTOS**

**EQUIPA FICA
COM O ROBOT**



**5
MAIO
2023**





ANPRI
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

3. MOSTRA DE PROJETOS:

Mostra de Projetos de Escolas:

No âmbito das Olimpíadas de Robótica, haverá um espaço para mostra de projetos de escolas. Os projetos podem ser dos Clubes de Robótica, de outros clubes, dos Cursos Profissionais, da disciplina de TIC ou de qualquer outra disciplina e projeto desde que envolvam tecnologias.

Espaço de Parceiros:

Espaço reservado para exposição dos produtos e projetos dos parceiros.



anpri



MOSTRA DE PROJETOS

5
MAIO
2023

PRÉMIO
MELHOR
STAND DE
ESCOLA





ANPRI
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

4. FORMAÇÃO e CONFERÊNCIAS

As Olimpíadas de Robótica decorrem como formação acreditada, para os professores mentores das equipas e para os professores envolvidos na organização.

Oficinas para alunos:

Este é um evento que pretende promover a aprendizagem, assim no **dia 5 de maio** serão organizadas oficinas para alunos.

As oficinas terão a duração de 90 minutos aproximadamente, entre as 10:00h e as 17:00h.

Sessão: Centros Tecnológicos Especializados:

No dia **5 de maio de 2023**, pelas 17:00 h com duração prevista de 3 horas, decorre uma sessão para professores e direções sobre Centro Tecnológicos Especializados.

A sessão será organizada em duas partes:

1ª parte - As candidaturas que estão a decorrer.

2ª Parte - As candidaturas já aprovadas.

A sessão decorre na modalidade de Ação de Curta Duração.

Conferência: Ciências da computação:

No dia **6 de maio de 2023**, durante a manhã decorre uma conferência para professores com o tema Ciências da Computação.



anpri



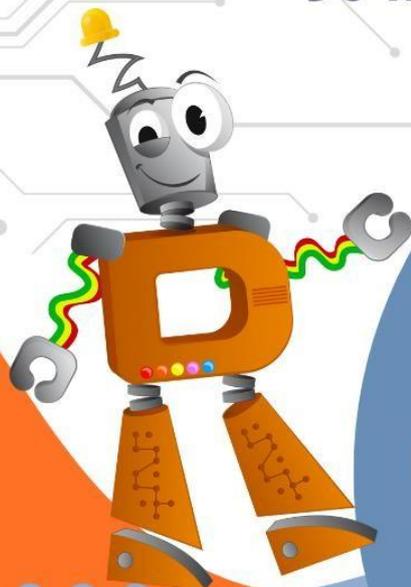
OFICINAS PARA ALUNOS

OFICINAS DE ROBÓTICA



DURAÇÃO
90 MINUTOS

5
MAIO
2023





SESSÃO CTE

CENTROS TECNOLÓGICOS
ESPECIALIZADOS

A CANDIDATURA E OS PROJETOS APROVADOS

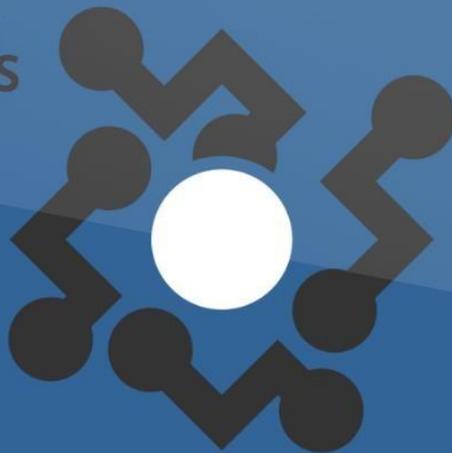
5

MAIO
2023

CENTROS
TECNOLÓGICOS
ESPECIALIZADOS

Modernização da oferta dos estabelecimentos de
ensino e da formação profissional.

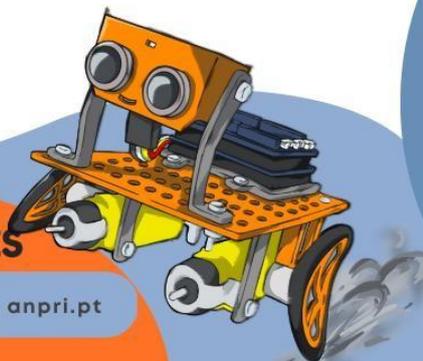
DIA 5
17:00H



DECORRE
COMO ACD
PARA OS
PROFESSORES

INSCRIÇÕES

Mais Informação: anpri.pt





anpri

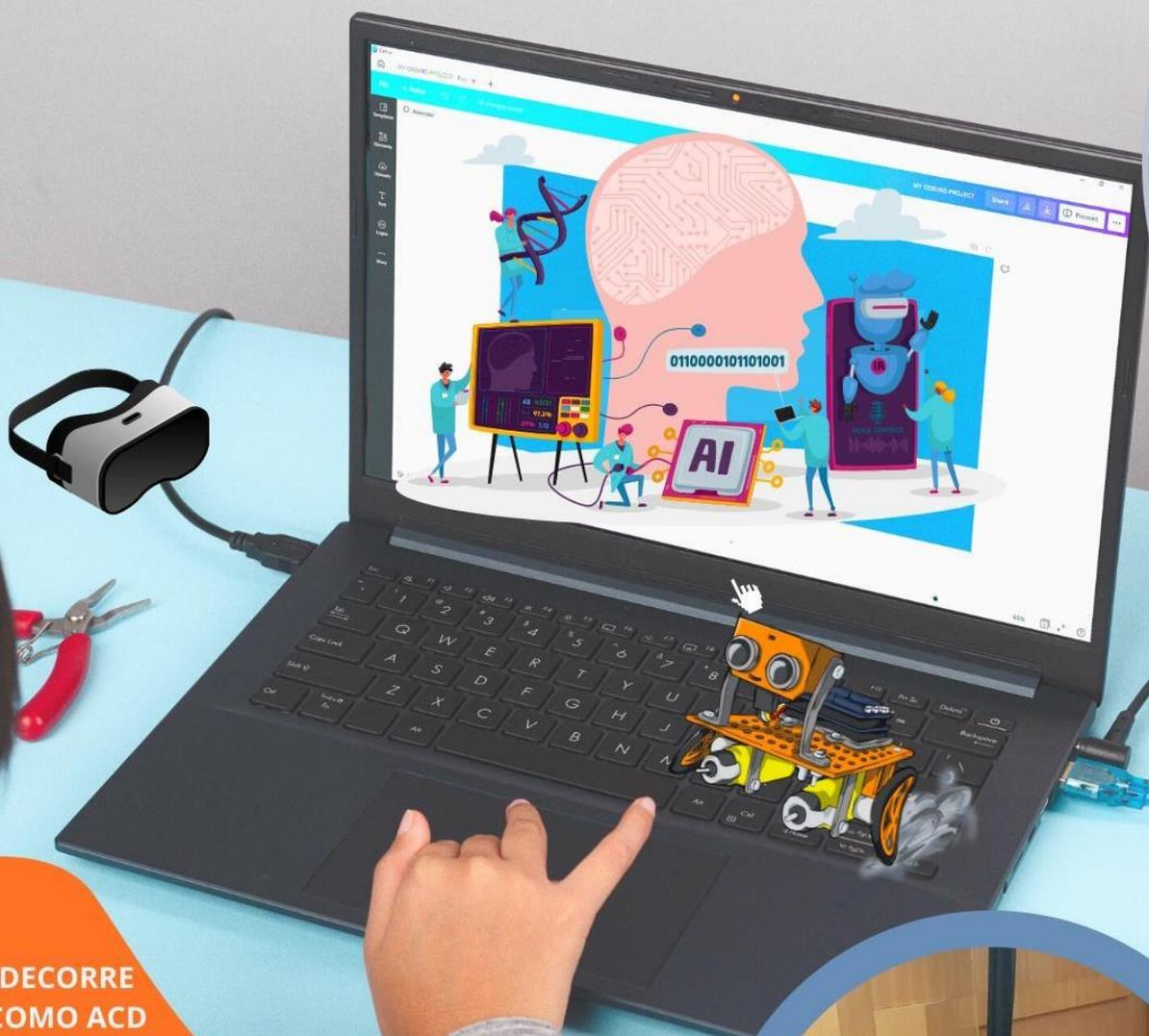
CONFERÊNCIA

**iências
omputação**

- Pensamento Computacional
- Programação
- Robótica
- Realidade Virtual e Aumentada
- Inteligência Artificial

6

MAIO
2023



DECORRE
COMO ACD
PARA OS
PROFESSORES

INSCRIÇÕES

Mais Informação: anpri.pt





ANPRI
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

5. PAVILHÃO

