



anpri

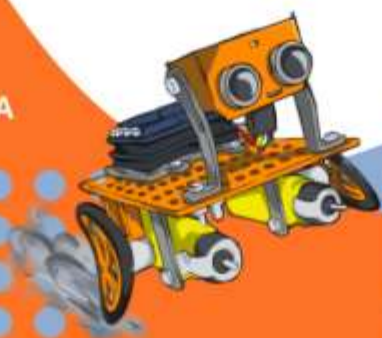
**10 DE  
MAIO**

# OLIMPIADAS NACIONAIS DE ROBOTICA



| **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 3ª Edição das **Olimpíadas Nacionais de Robótica** com o tema “**Amigos da Terra**”. No dia **10 de maio** realizam-se as competições, em parceria com o Agrupamento de Escolas Augusto Cabrita. No **dia 11** realiza-se uma conferência para professores sobre o tema STEAM e Inteligência Artificial.

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

- Competições;
- Desafios divertidos;
- Oficinas para alunos;
- 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](mailto: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



anpri



# FUTUROS ENGENHEIROS

ROBOT DE CONDUÇÃO AUTONOMA

10  
MAIO  
2024



TIPO DE ROBOT  
LIVRE \*

14-19 ANOS

ALUNOS DO ENSINO SECUNDÁRIO  
E PROFISSIONAL

HARDWARE  
LIVRE

PROVA  
OFICIAL  
WRO



\*Ver requisitos do robot no regulamento



# FUTUROS INOVADORES

**PROJETO  
LIVRE**

1. FUTURO SUSTENTÁVEL
2. A FORÇA DA NATUREZA

10  
MAIO  
2024

CATEGORIAS

**ELEMENTAR | JÚNIOR | SÉNIOR**

8-12 | 11-14 | 14-19

ALUNOS DO ENSINO SECUNDÁRIO E  
PROFISSIONAL

PROVA  
OFICIAL  
WRO



HARDWARE  
E SOFTWARE  
LIVRE

**MISSÃO**

**AMIGOS DA  
TERRA**



**EARTH  
ALLIES**

WORLD ROBOT OLYMPIAD™  
**WRO**  
PORTUGAL

# ROBOMISSION

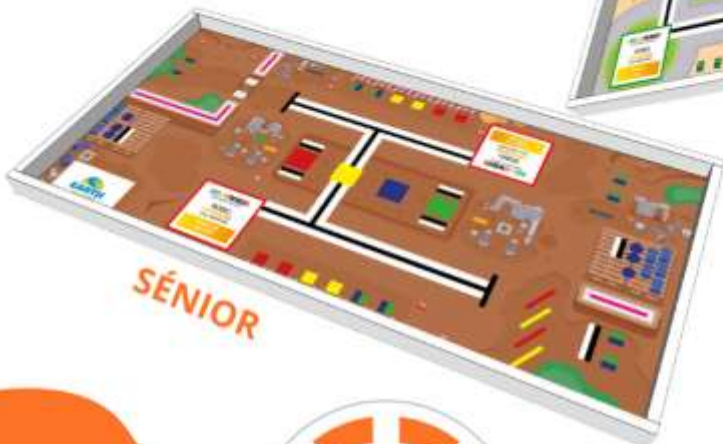
CATEGORIAS

ELEMENTAR | JÚNIOR | SÉNIOR

8-12 | 11-14 | 14-19



10  
MAIO  
2024



PROVA  
OFICIAL  
WRO

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.

- Robots e as Profissões
- Soldar e Montar um Robot



anpri



# ROBOTS E AS PROFISSÕES

EQUIPA

2 A 4 ELEMENTOS

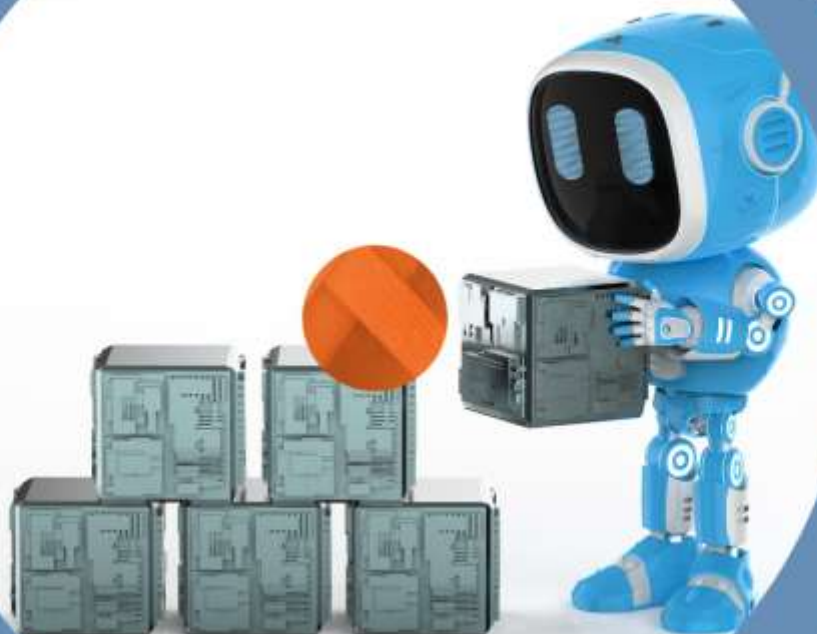
SOLUÇÃO ROBOTICA  
LIVRE

ROBOTS

1 A 4 ROBOTS

PROJETO  
LIVRE

10  
MAIO  
2024





# VEM SOLDAR E MONTAR O ROBOT

**DESAFIO  
FORMATIVO**

**EQUIPA**

**2 A 4**

**ELEMENTOS**

**EQUIPA FICA  
COM O ROBOT**



**10  
MAIO  
2024**







**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 Programação e 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, que apoiam a iniciativa.

# MOSTRA DE PROJETOS

**10 DE MAIO | BARREIRO**  
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA



**INSCRIÇÕES**

<https://olimpiadasderobotica.aoacp.pt/>



**ANPRI**  
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

## 4. FORMAÇÃO

As Olimpíadas de Robótica decorrem como Ação de Curta Duração 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 10 de maio** serão organizadas oficinas para alunos.

As oficinas terão a duração de 1 horas, aproximadamente, entre as 10:30h e as 16:00h.

<b>10:30</b>	<b>OFICINA 1</b>	<b>OFICINA 2</b>	<b>OFICINA 3</b>
<b>11:30</b>	<b>OFICINA 1</b>	<b>OFICINA 2</b>	<b>OFICINA 3</b>
<b>14:00</b>	<b>OFICINA 1</b>	<b>OFICINA 2</b>	<b>OFICINA 3</b>
<b>15:00</b>	<b>OFICINA 1</b>	<b>OFICINA 2</b>	<b>OFICINA 3</b>

Oficina 1: Montar e Programar We Do

Oficina 2: Introdução à programação com Micro:bit

Oficina 3: A definir



## OFICINAS PARA ALUNOS



**INSCRIÇÕES**

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



**ANPRI**  
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

## 5. VISITAS DE ESTUDO

As escolas podem realizar visitas de estudo ao evento das Olimpíadas de Robótica, durante o dia **10 de maio de 2024**, entre as **10 horas** e as **17 horas**.

No dia 10 de maio, a visita de estudo pode realiza-se de manhã, de tarde ou todo dia.

**A entrada é gratuita, mas com inscrição obrigatória.**



**VISITA  
DE  
ESTUDO**

**10 DE MAIO | BARREIRO**  
**OLIMPIADAS DE ROBÓTICA**



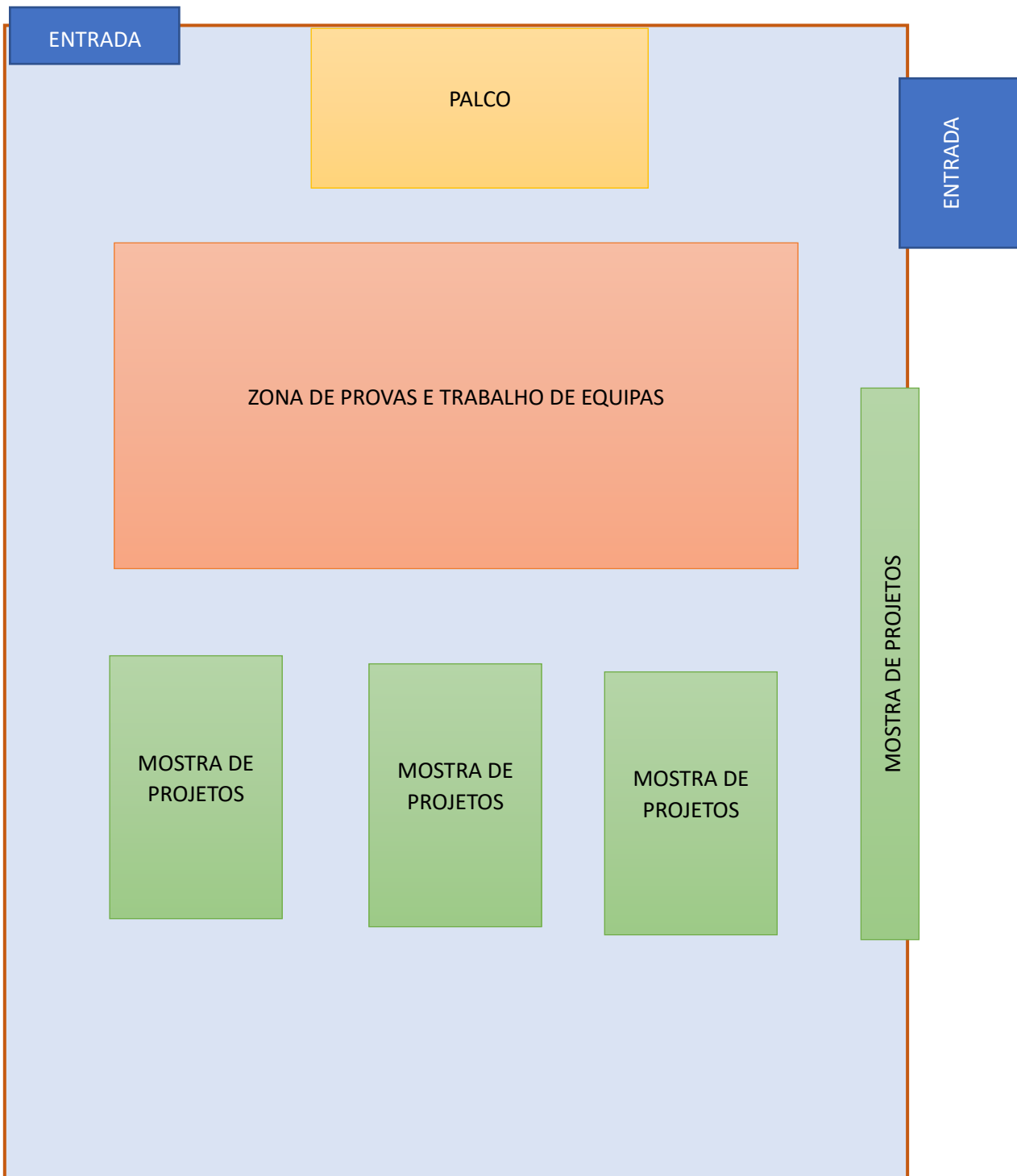
**INSCRIÇÕES**

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



**ANPRI**  
OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

## 6. PAVILHÃO





**CONFERÊNCIA**  
*de*  
*Professores*

**11**  
MAIO

**STEAM**

*e*

*Inteligência Artificial*



DECORRE  
COMO ACD  
PARA OS  
PROFESSORES

**INSCRIÇÕES**

Mais Informação: [anpri.pt](http://anpri.pt)