

# HACKADUINO

ROBÓTICA PAULA SOUZA



LIVE

Divulgação  
Oficial do  
1º Hackaduino



**30 | ABRIL | 15h**

[https://youtu.be/sHmy\\_mSv2LA](https://youtu.be/sHmy_mSv2LA)

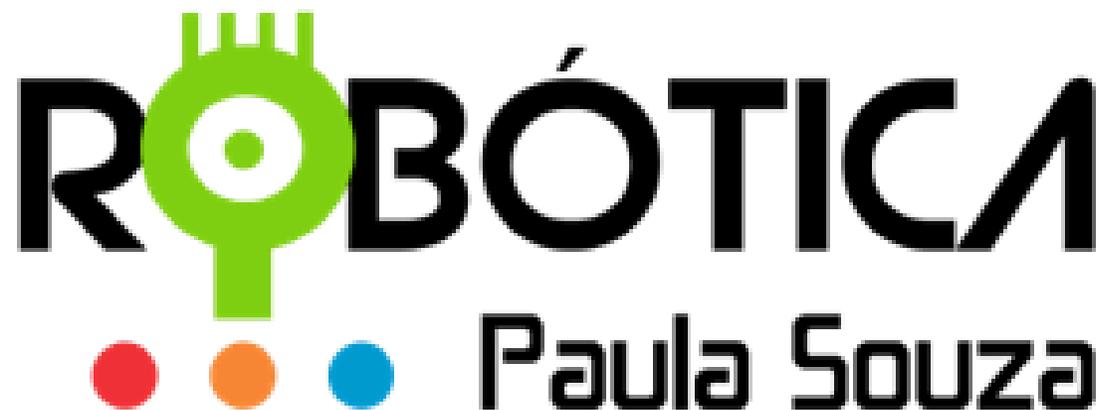




# Projeto Robótica

## Paula Souza

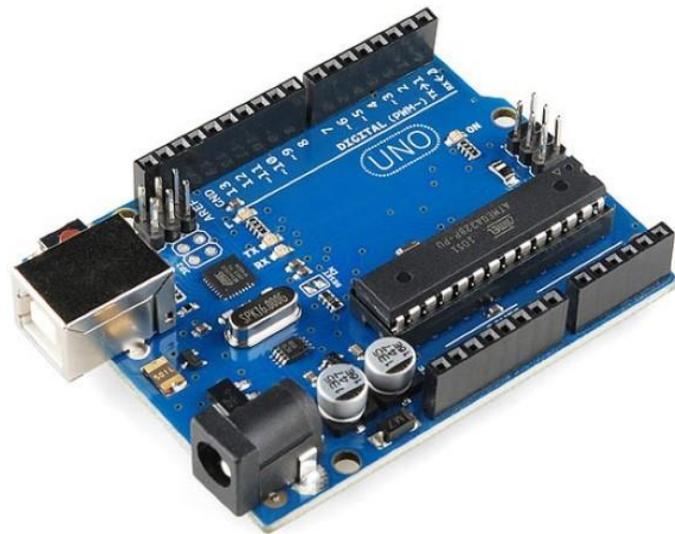
### → OBJETIVOS



- Estimular a **curiosidade** e as diferentes visões de mundo;
- Ampliar o ensino, para além dos livros e salas de aula;
- Reforçar a **Aprendizagem Baseada em Desafios e Projetos**;
- **Incentivar** a **participação** das Unidades Escolares **Etecs** nas atividades do projeto;
- **Divulgar** as **boas práticas** e **experiências** desenvolvidas nas Unidades.

# HACKADUIN

ROBÓTICA PAULA SOUZA



- ✓ Hackathon + Arduino
- ✓ Envolve eletroeletrônica, programação, projetos, gestão, modelos de negócios, ensino médio etc.
- ✓ Participação de alunos e professores do CPS
- ✓ Prototipar alguma solução para o tema proposto
- ✓ A competição promove:
  - capacidade de trabalho em equipe
  - interdisciplinaridade
  - resoluções de problemas
  - aprimoramento dos conhecimentos em programação e robótica

# Tema

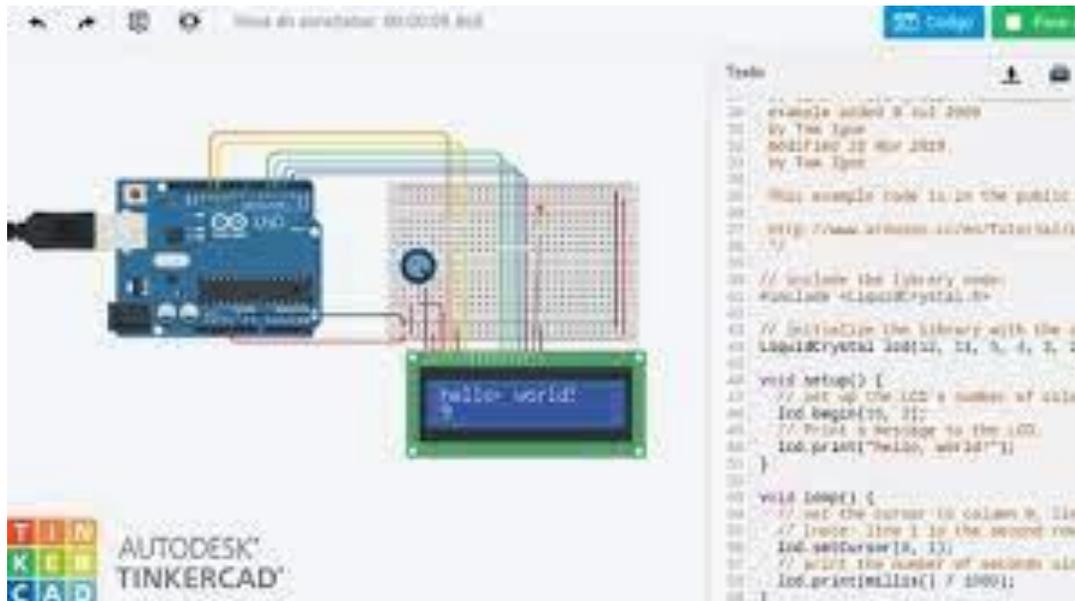
“Dispositivos para auxiliar no processo de ensino aprendizagem em componentes do Ensino Médio”



# Modalidades

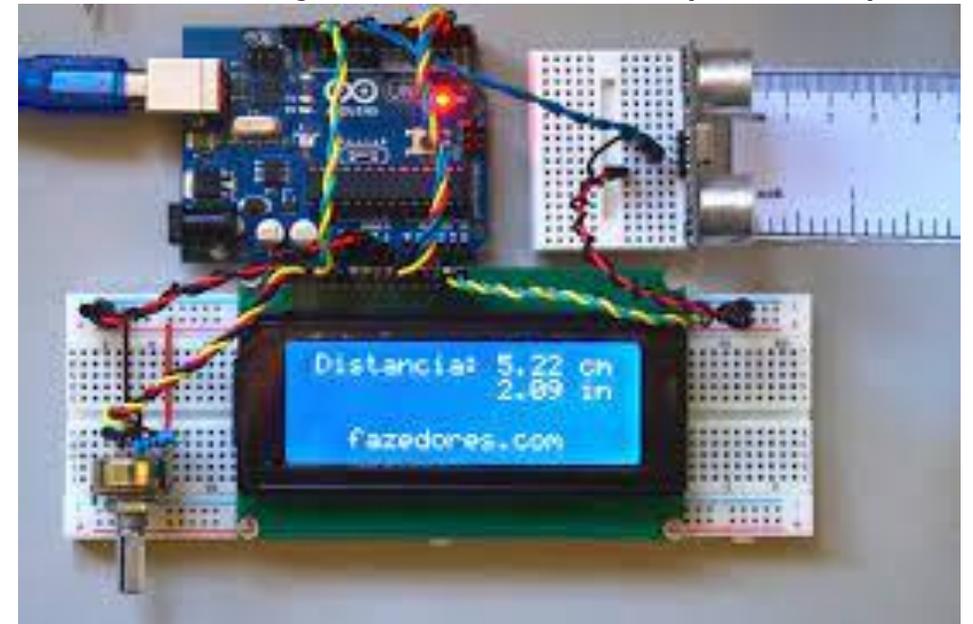
## ✓ Simulador

- Utilização do Software Tinkercad



## ✓ Projeto Físico

- Construção real de um protótipo



- Cada equipe: apenas uma modalidade
- Cada aluno: apenas uma equipe

# Material de Apoio

- Site da Robótica Paula Souza

[www.robotica.cpscetec.com.br/hackaduino2021](http://www.robotica.cpscetec.com.br/hackaduino2021)

- Manual do professor Hackaduino
- Regulamento Hackaduino 2021

- Capacitação on-line Arduino – 30 Horas

<https://portalgeead.cps.sp.gov.br/mooc/#1594299721210-285089be-044b>



# Cronograma

- Divulgação oficial: 30/04/2021
- Inscrições das equipes: 03/05/2021 a 21/05/2021
- Submissão dos projetos: 01/06/2021 a 23/07/2021
- Avaliação dos projetos: 26/07/2021 a 20/08/2021
- Divulgação dos finalistas: 23/08/2021
- Apresentação final e premiação: 30/08/2021



# Organização



- ✓ Formação das equipes
  - De 3 a 5 alunos
  - Representada por um líder
  - Acompanhada por um docente (Mentor)
- ✓ Cadastro das equipes
  - Responsabilidade do Mentor
  - Seguir Manual do Professor Hackaduino
- ✓ Submissão dos projetos
  - Arquivo único em .pdf
  - Pitch de 3 minutos - YouTube
  - Submissão pelo Mentor
  - Site da Robótica

# Critérios para Avaliação

- Tema do projeto
- Clareza na proposta
- Esquema elétrico/mecânico
- Programação
- Relevância da inovação
- Organização
  - design
  - estética
  - codificação
- Usabilidade



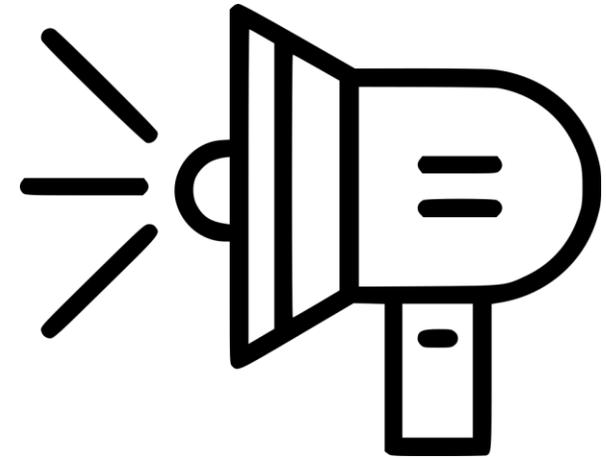
# Resultados

- ✓ Divulgação dos resultados
  - No site da Robótica
  - Três primeiros colocados farão uma apresentação
  - Live de apresentação e classificação final



# Dicas Importantes

- ✓ Conteúdo do material apresentado
  - Regulamento do Hackaduno
- ✓ Somente projetos com placas Arduino
- ✓ Permitido módulos Bluetooth, Wi-Fi e outros
  - Mantendo a programação no Arduino
- ✓ Não são permitidos outros recursos
  - Raspberry Pi, ESP32 entre outros
- ✓ Dúvidas: entrar em contato com a Organização



# Certificados

- ✓ Professores Mentores e Alunos
- ✓ Certificado de participação no evento
- ✓ Capacitação on-line Arduino 30 horas

<https://portalgeead.cps.sp.gov.br/mooc/#1594299721210-285089be-044b>



# Final

As três equipes mais bem colocadas de cada modalidade, serão convidadas para uma live no canal da Robótica Paula Souza, onde apresentarão seus projetos e na sequência haverá a divulgação da equipe vencedora.



# Obrigado!!

Equipe Robótica Paula Souza

CETEC Capacitações

Centro Paula Souza

[www.cps.sp.gov.br](http://www.cps.sp.gov.br)

[www.robotica.cpsctec.com.br](http://www.robotica.cpsctec.com.br)

[eventos@robotica.cpsctec.com.br](mailto:eventos@robotica.cpsctec.com.br)



**Cetec**  
Capacitações



**ROBÓTICA**  
Paula Souza