

HACKADUIN

ROBÓTICA PAULA SOUZA



07MAR

15h

Venha
saber como
e quando
inscrever
sua escola!



PARTICIPE!

<https://bit.ly/RoboCPS>

Design: @jesantanappg

APOIO



MAMUTE
Eletrônica

REALIZAÇÃO



Cetec
Unidade do Ensino Médio e Técnico



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de Desenvolvimento Econômico

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

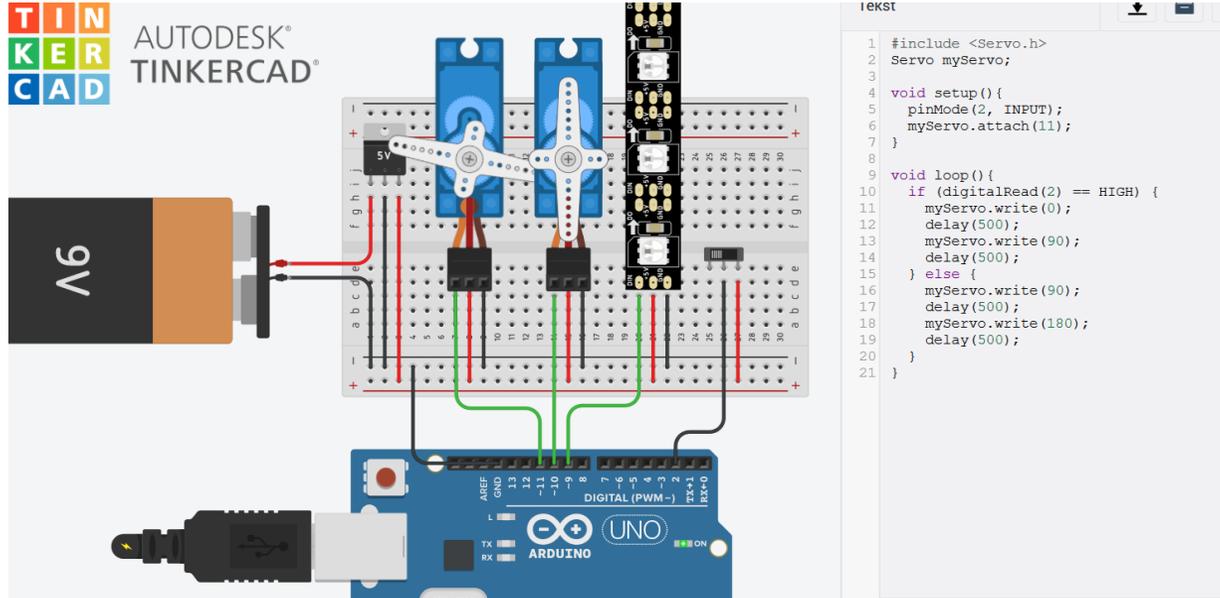
“Cidades e Comunidades Sustentáveis”



Modalidades

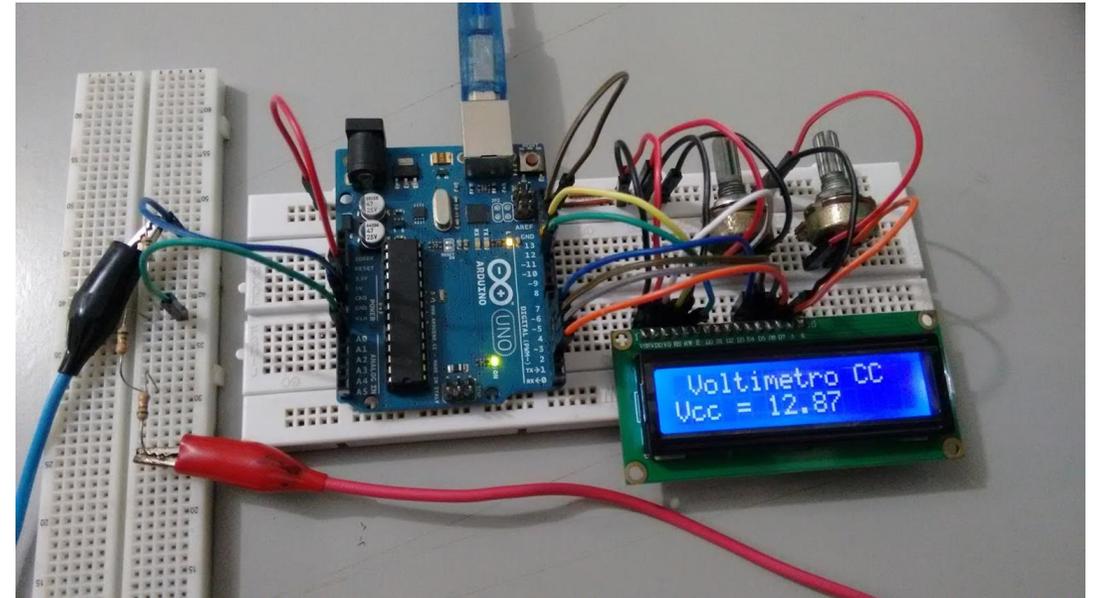
✓ Simulador

- 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/hackaduino2022
- Manual do professor Hackaduino
- Regulamento Hackaduino 2022
- Capacitação para professores “Programação em Blocos com Arduino”
<https://portaldoparticipante.cps.sp.gov.br/Pages/Geral/Evento/?i=26271>
- Capacitação on-line Arduino – 30 Horas *(para alunos e professores)*
<https://portalgeead.cps.sp.gov.br/mooc/#1594299721210-285089be-044b>

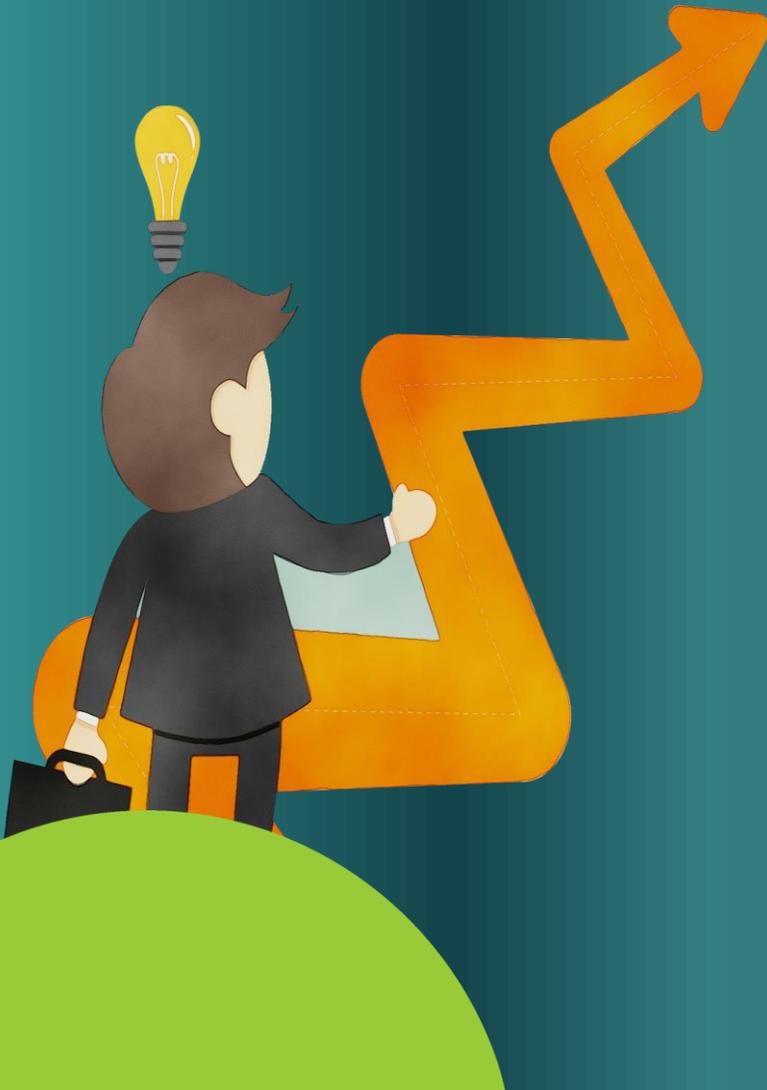
Cronograma

- Divulgação oficial: 07/03/2022
- Inscrições das equipes: 07/03/2022 a 20/04/2022
- Submissão dos projetos: 02/05/2022 a 16/05/2022
- Avaliação dos projetos: 16/05/2022 a 27/05/2022
- Divulgação dos finalistas: 30/05/2022
- Apresentação final e premiação: 31/05/2022



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 Hackaduno
- 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
 - ✓ Live de apresentação e classificação final e bate papo com os três primeiros colocados de cada modalidade



Avisos Importantes



Conteúdo do material apresentado

Regulamento do Hackaduino

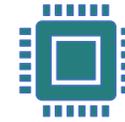


Somente projetos com placas Arduino



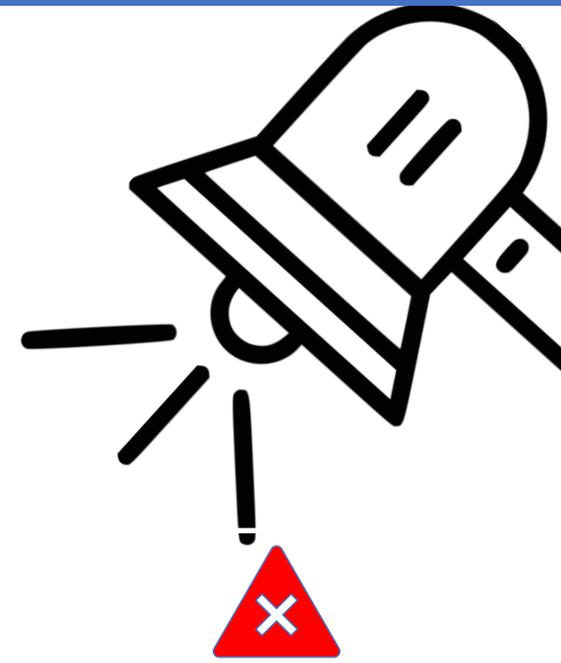
Permitido módulos Bluetooth, Wi-Fi e outros módulos compatíveis com Arduino

Mantendo a programação no Arduino



Não são permitidos outras placas de controle

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



Final

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

You  Live



Obrigado!!

Equipe Robótica Paula Souza

CETEC Capacitações

Centro Paula Souza

www.cps.sp.gov.br

www.robotica.cpscetec.com.br

robotica@cps.sp.gov.br



Cetec
Capacitações



ROBÓTICA
Paula Souza