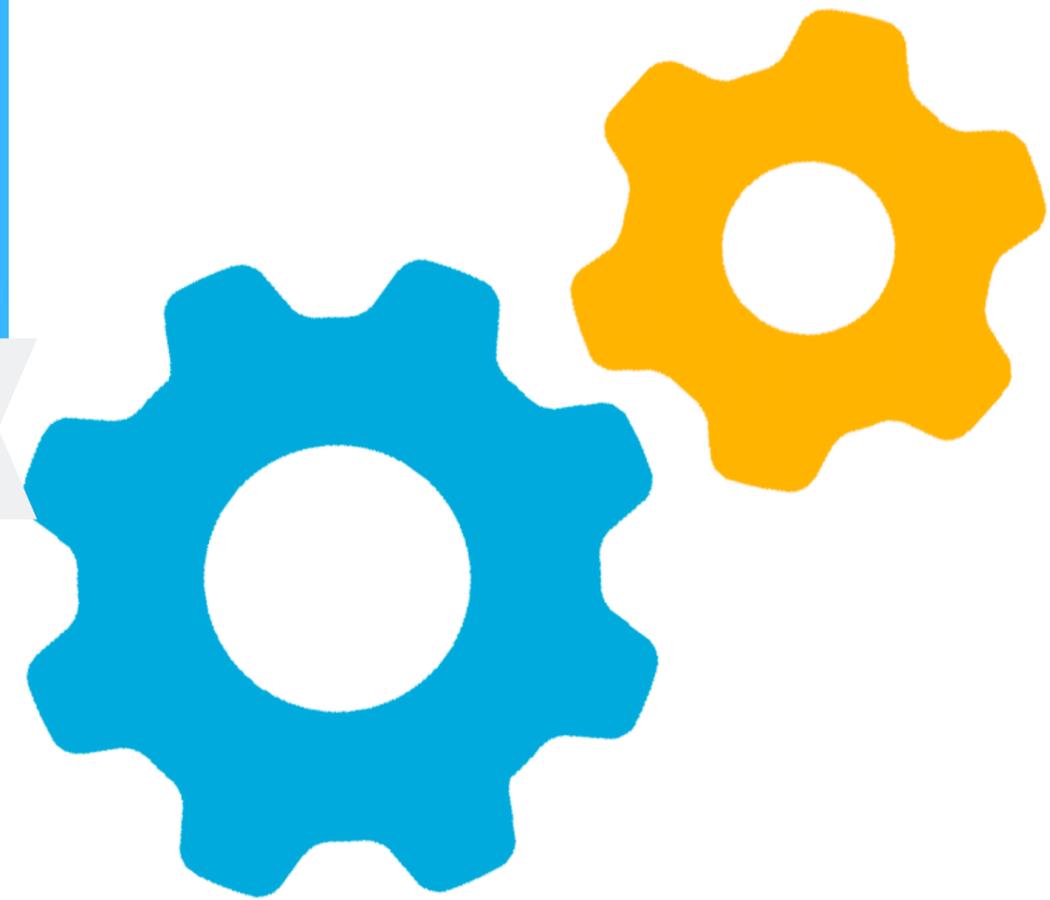


# MÍDIA KIT



# ROBÓTICA



Paula Souza



Alimentar a curiosidade e as visões de mundo sempre foi um dos papéis na educação. Hoje o ensino não fica mais preso nos livros e nas salas de aula, agora envolve diferentes ambientes e a comunidade, buscando provocações e questionamentos, além de exercitar a capacidade de encontrar respostas.

A Aprendizagem Baseada por Desafios (ABD) ou *Challenge Based Learning* (CBL) e a Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP) ou *Project Based Learning* (PBL), representam uma abordagem multidisciplinar referente ao ensino e aprendizagem focada na construção de conhecimento por intermédio de um propósito que é atender a uma indagação, a um desafio ou a um problema, incentivando os alunos em um processo de pesquisa, elaboração de hipóteses, refinamento de ideias, realização de previsões, coleta de dados, hipóteses e de procura por recursos para conduzir essa atividade, especialmente a tecnologia.

São métodos pedagógicos que buscam incentivar os alunos a liderança e autonomia, desenvolvendo um conhecimento mais profundo dos assuntos que estão estudando, unindo o processo de ensino e a prática, além de integrar diferentes conhecimentos, e fomentar o desenvolvimento de competências, contribuindo para a formação de profissionais com perfil diversificado.

# ROBÓTICA EDUCACIONAL

## Coordenador

**Prof. Tiago Jesus de Souza**

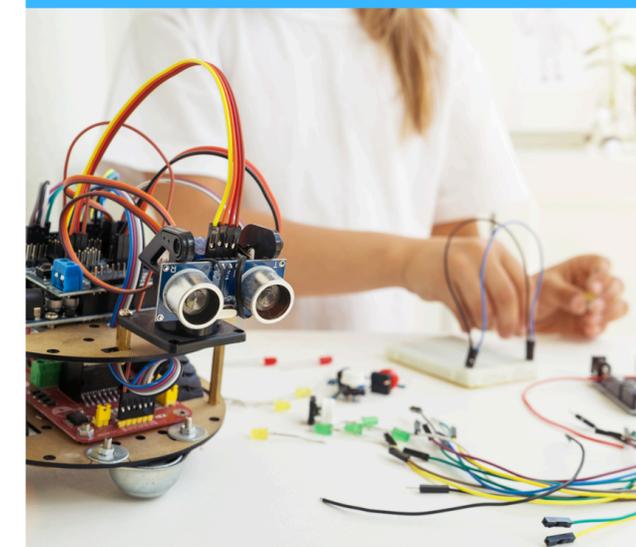
tiago.souza@cps.sp.gov.br



Fomentar grupo de trabalho com professores e parceiros de mercado que visa a efetivação das ações, e atender as metas do projeto nas respectivas frentes:

- Planejar, elaborar e realizar Capacitações para Docentes da Instituição;
- Planejar, elaborar e realizar competições e suas etapas;
- Desenvolvimento de modelos/protótipos envolvendo tecnologias (físicas e virtuais);
- Construção de roteiros e práticas pedagógicas;
- Melhorar a integração entre currículo e conhecimento nas modalidades de ensino presenciais ofertadas pelo Centro Paula Souza;
- Propiciar melhoria de relacionamentos e integração entre as unidades, professores, alunos, egressos e comunidade;
- Divulgação e aprimoramento do conhecimento técnico e científico;
- Construção e manutenção de ambientes virtuais com a finalidade de divulgação das informações e materiais de apoio para professores, alunos, colaboradores e comunidade;
- Incentivar o desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e Pré Iniciação Científica (Pré-IC) relacionados ao tema;
- Produzir artigos técnico-científicos entre outros materiais didáticos;
- Estreitar relacionamento com Empresas, Profissionais e Comunidade Escolar;
- Fomentar a participação em eventos externos.

## OBJETIVOS



## JUSTIFICATIVA

Integração das competências técnicas, éticas e profissionais, estimulando a melhoria dos Ensinos Técnicos Integrados e Técnicos Concomitante e Subsequente nas Unidades de Ensino, da integração na comunidade nas Etecs.

Para a universalização desta prática na Instituição, são utilizadas ferramentas interativas e metodologias ativas, possibilitando a troca de informações entre os participantes, ampliando as competências técnicas, pessoais, éticas e culturais, dando continuidade ao projeto iniciado em 2013.

## Unidades POLOS

Registro no PPG

Participação nas  
ações promovidas  
pelo projeto

Os POLOS são unidades aderentes ao projeto orientadas pelo Cetec Capacitações, com o objetivo de difundir as práticas da Robótica Educacional nas unidades de ensino, bem como aplicação práticas de metodologias e recursos tecnológicos para auxiliar no desenvolvimento das ações proporcionadas pela iniciativa, inclusive difundir as boas práticas realizadas nas Unidades de Ensino.

### EM NÚMEROS

2021 **28** 2022 **36**

+

**Até 2022**

**DE 8500 ALUNOS  
IMPACTADOS**

**2013**

SAEP 4.6.04 - Competição Tecnológica  
 Responsável: Meire Satiko Fukusawa Yokota  
 Colaboradores:  
 Carlos Eduardo Ribeiro  
 Jun Suzuki  
 Paulo Eduardo Galvez Júnior

**2014**

SAEP 4.1.03 - Competição Tecnológica  
 Responsável: Meire Satiko Fukusawa Yokota  
 Colaboradores:  
 Carlos Eduardo Ribeiro  
 Paulo Eduardo Galvez Júnior

**2015**

SAEP 4.1.01 - Competição Tecnológica - Robótica  
 Responsável: Meire Satiko Fukusawa Yokota  
 Colaboradores:  
 Carlos Eduardo Ribeiro  
 Jun Suzuki

**2016**

SAEP 4.1.3.01 - Gestão do Laboratório de Pesquisas  
 Educacionais, Robótica e Simuladores Virtuais  
 Responsável: Jun Suzuki  
 Colaboradores:  
 Carlos Eduardo Ribeiro  
 Fabrício Braoios Azevedo  
 Tiago Jesus de Souza

**2017**

SAEP 4.4.01.04 - Gestão Laboratório de Robótica  
 Paula Souza  
 Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro  
 Colaboradores:  
 Fabrício Braoios Azevedo  
 Tiago Jesus de Souza

**2018**

SIPEP 4.3.01.03 - Gestão Laboratório de Robótica  
 Paula Souza  
 Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro  
 Co-Responsável: Tiago Jesus de Souza

**2019**

SIPEP 9.1.03.02 - Coordenação e Suporte a Eventos  
 e Mídias - Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza  
 Co-Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro

SIPEP 4.3.01.15 - Gestão da Robótica Paula Souza  
 Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro  
 Co-Responsável: Tiago Jesus de Souza

SIPEP 9.1.03.02 - Coordenação e Suporte a Eventos  
 e Mídias - Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza  
 Co-Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro

**2020**

SIPEP 4.3.01.15 - Gestão da Robótica Paula Souza  
 Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro  
 Co-Responsável: Tiago Jesus de Souza

SIPEP 9.1.03.01 - Coordenação e Suporte a Eventos e  
 Mídias - Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza  
 Co-Responsável: Carlos Eduardo Ribeiro

**2021**

SIPEP 4.3.01.06 - Gestão da Robótica Paula Souza  
 Responsável: iago Jesus de Souza

SIPEP 9.1.03.01 - Coordenação e Suporte de Eventos -  
 Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza

**2022**

SIPEP 4.2.01.03 - Gestão da Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza

SIPEP 4.2.01.01 - Coordenação e Suporte de Eventos -  
 Robótica Paula Souza  
 Responsável: Tiago Jesus de Souza



**ROBÓTICA**  
 Paula Souza

## EQUIPE



**Prof. Tiago Jesus de Souza**  
Cetec – Coordenador de Projetos  
Campinas/SP  
tiago.souza@cps.sp.gov.br



**Profª. Andréia de Cássia dos Santos**  
Etec Professor Luiz Pires Barbosa  
Cândido Mota/SP  
andrea.santos1@etec.sp.gov.br



**Profª. Daiani Mariano de Brito**  
Etec Profa Marinês T. de Freitas Almeida  
Novo Horizonte/SP  
daiani.brito@etec.sp.gov.br



**Prof. Gustavo Tadeu Moretti de Souza**  
Etec Prof. Armando José Farinazzo  
Fernandópolis/SP  
gustavo.souza354@etec.sp.gov.br



**Prof. Hamilton Machiti da Costa**  
Etec Francisco Garcia  
Mococa/SP  
hamilton.costa@etec.sp.gov.br



**Prof. Jean Antonie de Almeida Vieira**  
Etec Dr. Carolino da Motta e Silva  
Espírito Santo do Pinhal/SP  
jean.vieira02@etec.sp.gov.br



**Prof. José Antonio Micheletti**  
Etec Armando Pannunzio  
Sorocaba/SP  
jose.micheletti@etec.sp.gov.br



**Profª. Nídia Mara Melchiades Castelli**  
Etec Francisco Garcia  
Mococa/SP  
nidia.castelli@etec.sp.gov.br



**Prof. Rodrigo Horikawa Watanabe**  
Etec Armando Pannunzio  
Sorocaba/SP  
rodrigo.watanabe@etec.sp.gov.br



**Prof. Paulo Sergio Pereira Pinto**  
Etec Rodrigues de Abreu  
Bauru/SP  
paulo.pereira167@etec.sp.gov.br



## ARDUINO WEEK

O Arduino Week (antes chamado de Arduino Day) é uma celebração mundial de aniversário do Arduino. É um evento de 24 horas - organizado diretamente pela comunidade, ou pelos fundadores do Arduino - que reúne pessoas para compartilhar suas experiências e aprender mais sobre a plataforma de código aberto.



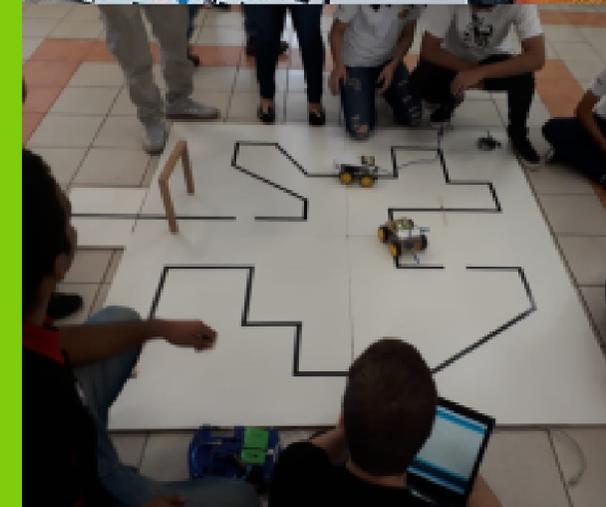
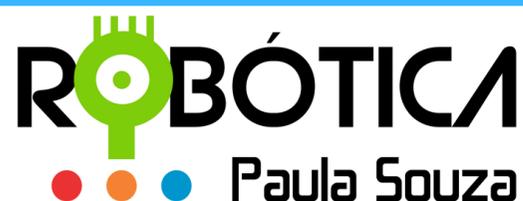
## ESPAÇO MAKER

Espaço de criação alternativo que visa estimular a criação e/ou desenvolvimento de atividades multidisciplinares, que contemplem recursos favorecendo a criatividade e a diversidade de ideias para realização de tarefas colaborativas.



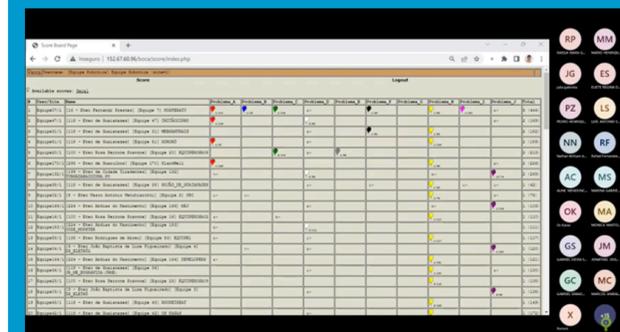
## DESAFIO DE ROBÓTICA

Desenvolver competições abrangendo a criação de carrinhos seguidores de linha, detectores de obstáculos e robô sumô, com objetivo de conhecer os princípios da robótica de forma lúdica, gerando subsídios para criação de projetos mais complexos.



## MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

Competição online, na qual as equipes devem resolver o maior número de problemas no menor tempo possível, aplicando lógica, programação, interpretação de problemas, de forma a desenvolver habilidades nas Linguagens Java, Python, C e/ou C++.



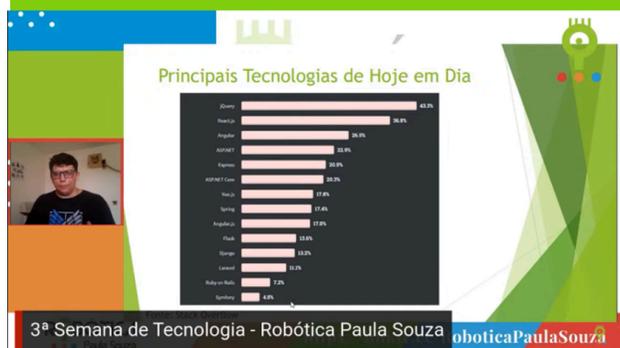
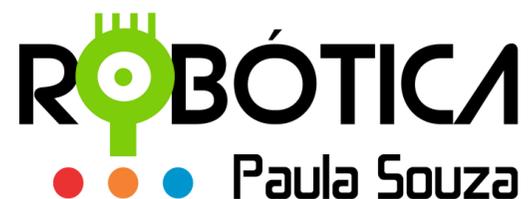
## CLUBE DA ROBÓTICA

Encontros virtuais com professores, alunos e convidados especialistas para troca de ideias, dicas e colaboração sobre tecnologias relacionadas ao mundo da Robótica, contribuindo através do compartilhamento de experiências acadêmicas e profissionais dos participantes.



## SEMANA DE TECNOLOGIA

Proporcionar momentos para que toda comunidade escolar possa ter uma visão do mercado de trabalho, através de interação com vários especialistas de tecnologia, possibilitando muita troca de experiências, networking e oportunidades além de uma roda de conversa com ex-alunos que atuam no mercado.



## HACKATHON ACADÊMICO

Atividade multidisciplinar que engloba a criação de soluções tecnológicas, com objetivo de estimular os estudantes e professores no trabalho em equipe, promovendo a troca de conhecimentos entre as áreas, além de desenvolver o pensamento crítico na solução de um determinado problema.

## HACKADUINO

Unir uma prática multidisciplinar para o desenvolvimento de soluções usando o Arduino como ferramenta de prototipação é o desafio desta atividade, que une Hackathon + Arduino, na criação de projetos.

## ROBOCODE

Competição virtual, que utiliza a plataforma ROBOCODE® onde as equipes devem construir um robô virtual autônomo com muita estratégia, para vencer o oponente, sendo necessário aplicar Lógica de Programação e desenvolvimento em Java.

**HACKATHON**  
ROBÓTICA PAULA SOUZA

**HACKADUINO**  
ROBÓTICA PAULA SOUZA

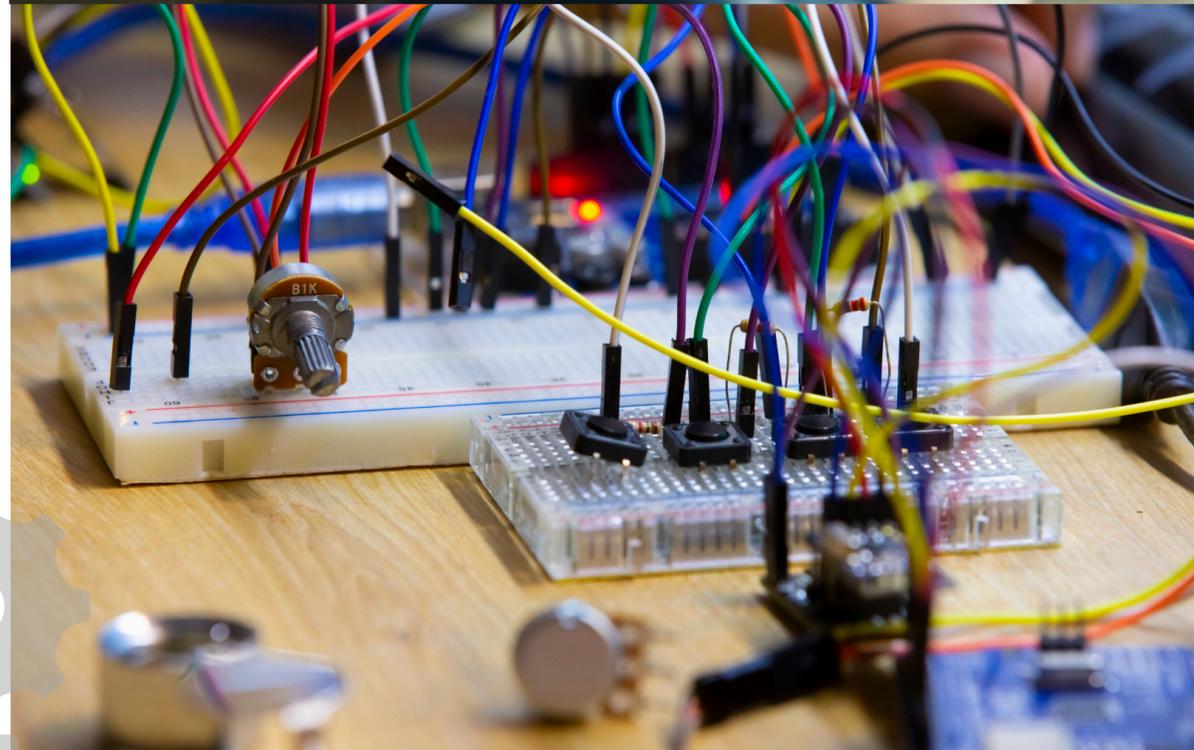
**ROBOCODE**  
ROBÓTICA PAULA SOUZA

**ROBÓTICA**  
Paula Souza



# steam

Robótica Paula Souza   



**ROBÓTICA**  
    Paula Souza

## ENSINO MÉDIO

O STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) ou STEAM (*Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics*), faz parte da ação da Robótica Educacional para diferentes níveis do Ensino Médio, no que diz respeito ao desenvolvimento de práticas pedagógicas com aderência à BNCC (Base Nacional Comum Curricular), envolvendo situações da vida real e do cotidiano, estimulando o uso da criatividade para resolver diferentes situações.

ensino  médio  
**ROBÓTICA**  
   
Paula Souza  
  

## ROBÓTICA 4.0

Abarca as tecnologias emergentes que estão alinhadas com a Robótica Educacional, STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*), STEAM (*Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics*) e Inteligência Artificial como projetos de pesquisas dentro da unidade educacional.

**ROBÓTIC4.0**  
   
Paula Souza  
  



## OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ROBÓTICA

É uma Olimpíada de conhecimento direcionada a estudantes do ensino fundamental e médio. Foi criada como parte de uma iniciativa de pesquisadores na área de robótica com o intuito de difundir essa modalidade na sociedade brasileira.

O Centro Paula Souza tem se destacado nessa modalidade olímpica, onde alunos em 2022, conquistaram medalhas de ouro e prata na modalidade Teórica, com alunos do Ensino Médio integrado ao Técnico em Desenvolvimento de Sistemas das Etecs de Guaianazes e Cidade Tiradentes., dentre outras unidades que participaram do evento.

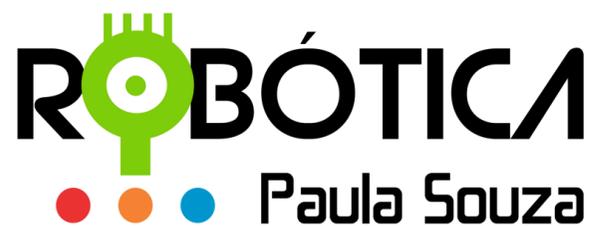


## OLIMPÍADA BRASILEIRA DO SABER

Criada em 2014 como uma competição nacional de alto nível de excelência para estimular o interesse dos discentes brasileiros à Arte, à Matemática, à Língua Estrangeira, à Ciência e à Tecnologia.



Fonte: <https://www.cps.sp.gov.br/alunos-das-etecs-vencem-a-olimpiada-brasileira-de-robotica/>

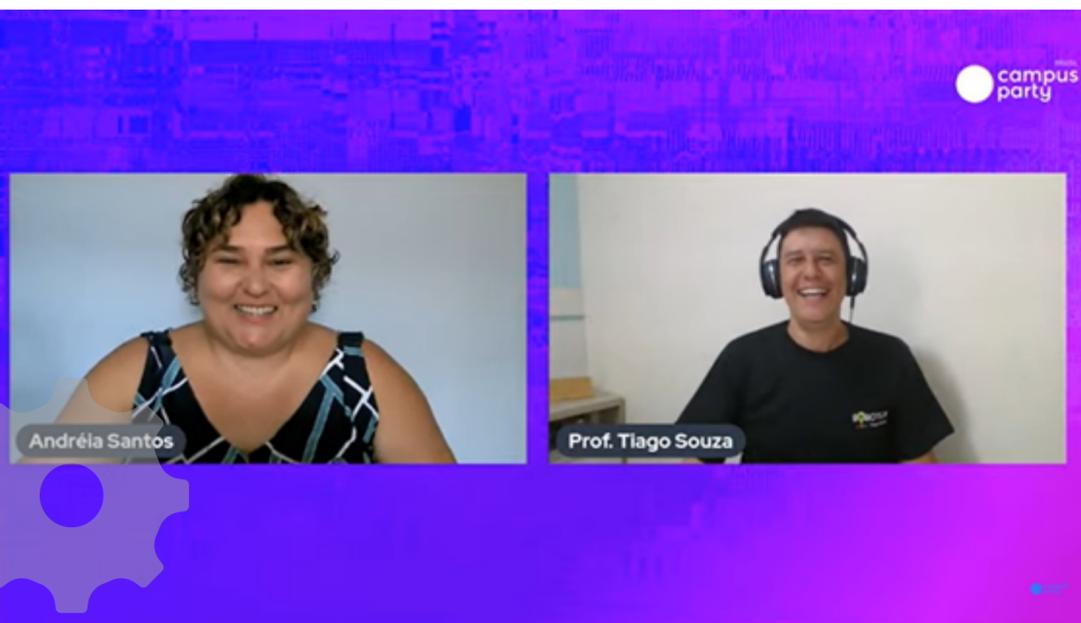


## OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA

É uma competição de programação que acontece anualmente, desde 1999, pela Sociedade Brasileira de Computação, com o objetivo de despertar nos alunos o interesse pela Ciência da Computação, proporcionando um desafio para resolução de problemas com uso da programação.



Desde 2018 a Robótica Paula Souza participa na Campus Party como expositores. Em 2019 a equipe atuou como curadores do espaço Robôcampus, apresentando várias atividades do nosso portfólio durante o evento, como oficinas de introdução à robótica, competições de carrinho seguidor de linha e detector de obstáculos, robô sumô, apresentação de projetos relacionados ao tema, inclusive com a participação de outras instituições de Ensino. Em 2021, a Robótica também esteve presente de forma virtual com palestra sobre Robótica Educacional, além de professores e alunos participando do evento presencial no Anhembi. Em 2022 alunos e professores fizeram a exposição de projetos no espaço Campus Future, além de palestras e visitas técnicas.



**ROBÓTICA**  
Paula Souza



# ROBÓTICA

Paula Souza

**2013**  
06 professores  
15 alunos  
04 Etecs

**2014**  
77 professores  
1213 alunos  
43 Etecs

**2015**  
79 professores  
1564 alunos  
65 Etecs  
01 Fatec

**2016**  
125 professores  
1302 alunos  
117 Etecs  
08 Fatecs

## ROBOCODE

**2017**  
67 professores  
936 alunos  
33 Etecs  
03 Fatecs

**2018**  
36 professores  
888 alunos  
28 Etecs  
04 Fatecs

**2019**  
37 professores  
744 alunos  
29 Etecs  
01 Fatec

**2020**  
10 professores  
87 alunos  
09 Etecs  
01 Fatec

**2021**  
14 professores  
172 alunos  
16 Etecs

**2022**  
33 professores  
483 alunos  
22 Etecs  
04 Fatecs

**2016**  
16 professores  
91 alunos  
31 equipes  
03 juízes

**2017**  
30 professores  
159 alunos  
56 equipes  
15 juízes

**2018.1**  
33 professores  
403 alunos  
137 equipes  
13 juízes

**2018.2**  
31 professores  
352 alunos  
126 equipes  
07 juízes

**2019.1**  
53 professores  
675 alunos  
237 equipes  
06 juízes

**2019.2**  
34 professores  
339 alunos  
119 equipes  
06 juízes

**2020**  
28 professores  
112 alunos  
(individual)  
04 juízes

**2021**  
15 professores  
134 alunos  
14 equipes  
02 juízes

**2022**  
21 professores  
461 alunos  
167 equipes  
03 juízes

## MARATONA DE PROGRAMAÇÃO



# ROBÓTICA

Paula Souza

## HACKATHON ACADÊMICO

<b>2018</b>	180 avaliadores 791 alunos 140 equipes 97 unidades	<b>2019</b>	07 avaliadores 669 alunos 128 equipes 17 unidades
<b>2020</b>	07 avaliadores 124 alunos 28 equipes 10 Etecs 18 mentores	<b>2021</b>	12 avaliadores 196 alunos 54 equipes 18 Etecs 30 mentores
<b>2022</b>	12 avaliadores 634 alunos 135 equipes 21 Etecs 19 mentores	<b>+6000</b> Visualizações 	

## HACKADUINO

<b>2021</b>	31 professores 223 alunos 28 Etecs 10 Avaliadores	<b>2022</b>	17 professores 174 alunos 15 Etecs 12 Avaliadores
<b>+3000</b> Visualizações 			

## ARDUINO DAY

<b>2018</b>	26 Professores 239 Alunos 76 Membros da Comunidade 07 Unidades de Ensino	<b>2019</b>	38 Professores 824 Alunos 22 Membros da Comunidade 12 Unidades de Ensino
<b>2021</b>	108 Professores 1031 Alunos 75 Unidades de Ensino +6 Horas de Conteúdo +9810 Visualizações	<b>2022</b>	07 Eventos Locais 02 Lives 05 Palestrantes +5 Horas de Conteúdo +850 Visualizações
<b>+10.600</b> Visualizações 			

## CLUBE DA ROBÓTICA

<b>2021</b>	8 encontros 8 palestrantes +13 horas de conteúdo +1532 visualizações	<b>2022</b>	9 encontros 12 palestrantes +13 horas de conteúdo +1200 visualizações
<b>+2.500</b> Visualizações 			



# ROBÓTICA

● ● ● Paula Souza

## SEMANA DE TECNOLOGIA

**2020** 27 lives  
21 horas de conteúdo  
11 mostras de projetos  
13 relatos de experiência

**2021** 13 lives  
18 palestrantes  
14 horas de conteúdo  
09 mostras de projetos  
13 relatos de experiência

**2022** 10 lives  
14 palestrantes  
+10 horas de conteúdo  
+2200 Visualizações

**+16780**  
Visualizações



## DESAFIOS DE ROBÓTICA

<b>Carrinho Seguidor de Linha</b> <b>2018 - 2019</b> 20 professores 107 alunos 07 Etecs	<b>Robô Sumô</b> <b>2018 - 2019</b> 30 professores 214 alunos 02 Etecs <b>2022</b> 20 professores 75 alunos 01 Etec +200 espectadores	<b>Robô Mini-Sumô</b> <b>2022</b> 8 professores 30 alunos 01 Etec +100 espectadores	<b>Robô Duelo de Bexigas</b> <b>2022</b> 5 professores 40 alunos 01 Etec +320 espectadores	<b>Desafio Híbrido Robô Samurai</b> <b>2022</b> 20 professores 119 alunos 12 Etecs 03 avaliadores 01 palestrante +250 espectadores 01 live + 05 horas de conteúdo <b>+1.400</b> Visualizações
---	--	--	---	--



# 2015 - 2021



2940 professores  
**CAPACITADOS**

# 2022

399  
professores  
**CAPACITADOS**

## 2022

PROGRAMAÇÃO  
JAVA NA  
PLATAFORMA  
ROBOCODE

31  
professores  
CERTIFICADOS

PROGRAMAÇÃO EM  
BLOCOS COM  
ARDUINO

95  
professores  
CERTIFICADOS

DESAFIOS PARA  
MARATONA DE  
PROGRAMAÇÃO

15  
professores  
CERTIFICADOS

METODOLOGIAS E  
FERRAMENTAS  
PARA HACKATHON  
ACADÊMICO

37  
professores  
CERTIFICADOS

DESIGN DE ROBÔS  
MODALIDADE  
SEGUIDOR DE LINHA

74  
professores  
CERTIFICADOS

INTRODUÇÃO EM  
APLICAÇÕES PHP  
COM ESP32

60  
professores  
CERTIFICADOS

INTERFACE WEB  
PARA APLICAÇÕES  
IOT COM ESP32

23  
professores  
CERTIFICADOS

INTRODUÇÃO DO  
DESENVOLVIMENTO  
DE DRONES

65  
professores  
CERTIFICADOS

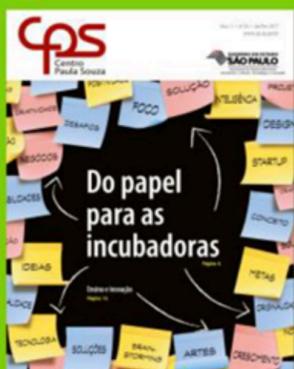


2016



Ano 10 • nº 50 • Jan/Fev 2016  
Prática e integração no ensino de robótica Prática e integração no ensino de robótica (pág. 06 - 09)

2017



Ano 11 • nº 56 • Jan/Fev 2017  
CPS na Campus Party (pág. 4)



Ano 11 • nº 60 • Set/Out 2017  
Programação na Etec (pág. 04)

2018



Ano 12 • nº 62 • Jan/Fev 2018  
Educação do Futuro na Campus Party (pág. 04)



Ano 12 • nº 64 • Mai/Jun 2018  
Robótica nas Etecs (pág. 06 - 09)

2019



Ano 13 • nº 69 • Mar/Abr 2019  
CPS na Campus Party (pág. 04)



Ano 13 • nº 71 • Jul/Ago 2019  
Guaianazes se destaca em programação (pág. 05)  
Sustentáveis e premiados (pág. 06 até 09)  
Robótica na Educação (pág. 10)



Ano 13 • nº 73 • Nov/Dez 2019  
Vencedores do Hackathon 2019 (pág. 05)

2020



Ano 14 • nº 78 • Nov/Dez 2020  
Aprendizagem Dinâmica (Págs. 10 e 11)

2021

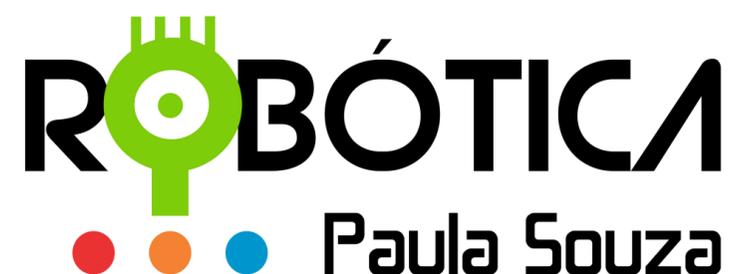


Ano 15 • nº 79 • Jan/Fev 2021  
Nossos times de feras arrasam as competições (Págs. 4 a 6)

2022



Ano 16 - Edição 87 - maio - junho 2022  
Os drones sobrevoam as sala de aula (Págs. 4 a 7)





# MATERIAL DIDÁTICO

2022

**Programação em Blocos com Arduino**

Jean Antonie de Almeida Vieira

**Programação Java na Plataforma Robocode**

Nídia Mara Melchiades Castelli  
Andréia de Cássia dos Santos  
Daiani Mariano de Brito

**Desafios para Maratona de Programação**

Hamilton Machiti da Costa

**Design de Robôs modalidade Seguidor de Linha**

José Antonio Micheletti  
Rodrigo Horikawa Watanabe

**Introdução em Aplicações PHP com ESP32**

Jean Antonie de Almeida Vieira

**Metodologias e Ferramentas para Hackathon Acadêmico**

Andréia de Cássia dos Santos  
Nídia Mara Melchiades Castelli  
Daiani Mariano de Brito

**Interface Web para aplicações IoT com Esp32**

Paulo Sergio Pereira Pinto

**Introdução do Desenvolvimento de Drones**

Gustavo Tadeu Moretti de Souza

**PUBLICAÇÕES TEMÁTICAS**

2019.2020

**14 ARTIGOS**

2022

**1 ARTIGO**

**1 CAPÍTULO DE LIVRO**

Etec Prof. Armando José Farinazzo

"Particpei ativamente apenas de dois projetos no ano de 2022 - o HACKATON e a Maratona de Programação. Acredito que pedagogicamente os projetos ajudaram os alunos com novos métodos, práticas e aplicações de todo conceito aprendido em sala de aula. Para o ano de 2023, tentarei ampliar a ADESÃO ao HACKATON e aprimorar conhecimentos para participação na Maratona de Programação. Acredito que foi bastante produtivo a participação da Escola."

Professor Luis Antonio Soares

Etec Professor Horácio Augusto da Silveira

"Primeiramente – Agradeço em fazer parte desta família do CPS!!  
A edição deste ano foi em formato híbrido, com competições disputadas por equipes presenciais e de participação remota. Estou muito otimista com esse retorno no formato presencial, depois de dois anos somente no formato remoto. Todas as competições são abertas a todos os cursos do CPS o objetivo é poder proporcionar aos estudantes esse encontro e troca de experiências, além de popularizar o estudo da robótica e inteligência artificial.  
Parabéns a TODOS envolvidos diretamente e indiretamente."

Professor Alexandre Messias da Silva

Etec Professora Ermelinda Giannini Teixeira

"Esse ano foi sensacional, finalmente nossa unidade sendo um polo da robótica, as atividades que conseguimos realizar, os eventos externos em que participei, só tenho a agradecer."

Professor Rafael de Souza Oliveira

Etec Abdias do Nascimento

"Tive a grata surpresa de participar do Hackaton promovido em 2022 pelo curso de Desenvolvimento de Sistemas e posso garantir que foi um momento ímpar!!! Os nossos alunos tiveram a oportunidade de colocar em prática os ensinamentos recebidos em sala de aula e ainda combinar com toda a energia que eles têm. O resultado foram trabalhos com alta qualidade técnica e apresentações profissionais. O evento organizado pela professora Stephany Martins foi estruturado de tal forma que deixou os participantes muito à vontade para se preocuparem somente em mostrar a sua técnica e criatividade. O resultado foi show!!!! Agora já estou ansioso/curioso para o Hackaton 2023 que, com certeza, será incrível!!!!"

Professor Júlio César da Silva

Etec Armando Pannunzio

"As atividades da Robótica Paula Souza tem demonstrado avanços ano após ano. O profº Tiago coordena uma quantidade grande de cursos, eventos com robôs, programação de arduino e outros dispositivos, além das competições para técnicos na área de TI. A proposta do polo está sólida e oferece opções de atividades em que professores e alunos podem participar com idéias, execuções, programações e protótipos além de participar de eventos como a Campus Party Semana de Tecnologia entre outros. "

Professor Clóvis Augusto Bismara

Etec Rosa Perrone Scavone

"foi uma imensa alegria quando fomos aceitos para fazer parte como Polo de Robótica, nossa equipe “abraçou” o projeto, resultando em várias participações. Os alunos ficaram empolgados, o projeto movimentou nossa unidade, a alegria com as premiações contagiou à todos."

Prof. Cristiano Augusto de Oliveira  
Diretor





Etec Abdias do Nascimento

“O Hackathon na Etec Abdias conseguiu de forma sucinta englobar a maioria dos conceitos e habilidades adquiridas no decorrer do curso evidenciando uma integração e maturidade de ideias dos alunos envolvidos.

Por muito não víamos equipes com grande motivação e presteza no qual ficou evidenciado com o recebimento dos louros da vitória.

Também não podemos esquecer de enaltecer os professores envolvidos em especial a Prof.<sup>a</sup> Stephany Martins que esteve trabalhando efusivamente com os alunos.

Podemos evidenciar que neste processo o profissionalismo e a dedicação de todos envolvidos, condiz com a qualidade do ensino recebido”

Professor Ricardo Figueiredo Gomes

Etec Abdias do Nascimento

Gostaria também de agradecer a oportunidade de participar desse projeto e todo o apoio que recebemos da equipe de Robótica do CPS. Espero poder participar das demais atividades promovidas por vocês no ano que vem.

Prof<sup>a</sup> Stephany Martins Conceição

Etec Rosa Perrone Scavone

"As atividades propostas pela Robótica Paula Souza contribuiu muito para o processo de ensino/aprendizagem de nossos alunos e nossos docentes, nesse momento pós pandemia os alunos tiveram uma motivação a mais tendo a oportunidade de participar e poder voltar a normalidade, conseguimos participar de feiras e mostras e organizar pela primeira vez uma competição de robótica em nossa unidade, o que nos deixa muito satisfeitos e motivados a fazer um 2023 ainda melhor."

Professor e Coordenador  
Alex Paulo da Silva



Etec Jacinto Ferreira de Sá

"Aqui em Ourinhos não trabalhamos praticamente nada nos desafios de robótica pois ainda estamos preparando o ambiente (já finalizando). Apenas participamos do 5º Hackathon Acadêmico, chegando entre os 9 finalistas. Uma equipe de alunos participou de um evento na cidade de Jacarezinho (Paraná), a GeniusCon. Para o ano que vem iremos participar de mais atividades do Centro Paula Souza.

Quero deixar meu agradecimento ao Tiago, pelo piano que ele carregou o ano todo sempre buscando o melhor para o projeto!"

Professor Leandro Migliari



Etec Professor Mário Antônio Verza

"Gostei muito das atividades desenvolvidas!"

João Henrique Nogueira

Fatec Mogi das Cruzes

"Ótima experiência, envolvendo conhecimento e diversão."

Ingrid Ribeiro da Silva

Etec Dr. Carolino da Motta e Silva

"Com certeza a iniciativa da Robótica Paula Souza abre oportunidade de aprendizado e abre novos horizontes para os alunos além de fomentar a cultura de aprendizado contínuo. Além disso os alunos podem pensar em como podem ajudar a sociedade com o conhecimento adquirido."

Sérgio de Siqueira Silva

Etec Jose Martimiano da Silva

"Desde o começo sempre achava que era algo muito difícil e complicado, mas com o passar do tempo pude ver que não é tão difícil assim. Todos os conhecimentos desde programação desde o básico até algo mais complicado."

Brunno Henryque Damas Alves

Etec Júlio de Mesquita

"Sem dúvidas a experiência de participar do projeto de 2022 agregou a mim e a todo meu grupo conhecimentos de pesquisa antes não identificados mesmo fazendo parte do ETIM de mecatrônica da ETEC Julio de mesquita, os problemas ambientais estudados para formação de nosso iron tec não tinham sido assistidos pelos alunos até agora, e junto da assistência desenvolvida por estes meses de projeto pudemos concluir um aprofundamento em todos os tópicos citados durante o trabalho e todas suas etapas que sem dúvida alguma agregaram nosso conhecimento na área. Criamos não só um carinho pelo protótipo desenvolvido como uma ligação mais intensa com nossos parceiros de equipe."

Fernanda

Etec Prof. Armando José Farinazzo

"Foi uma experiência maravilhosa. Deu muito trabalho desenvolver o nosso projeto, mas junto com isso, foi muito bom fazê-lo. Quanto ao evento na Oracle, me agregou muito conhecimento. Adorei muito."

Yuri Ribeiro Abe

"Gostei muito de participar das atividades disponibilizadas pela Cetec e toda a organização, espero participar de tudo e não perder nada ano que vem! Parabéns por fazerem esse trabalho incrível!"

Klayvem Guimarães



**008-Etec Vasco Antônio Venchiarutti  
Jundiaí-SP**

Luciana Ferreira Baptista  
Adaní Cusin Sacilotti  
Ronildo Aparecido Ferreira  
Roberto Melle Pinto Junior

**013-Etec Getúlio Vargas  
São Paulo-SP**

Zuleica Ramos Tani  
Fabio dos Santos Chiqueto  
Márcio Roberto Chiqueto da Silva  
Nailton Jose Badue  
Sergio de Souza Ferraz  
Juan Carlos V. Romera  
Pedro Gonzalo de Oliveira  
Hélio H. Imagawa

**014-Etec Júlio de Mesquita  
Santo André-SP**

Edivaldo Nonato Santos Júnior  
Wagner Sérgio Marçon

**017-Etec Rubens de Faria e Souza  
Sorocaba-SP**

Teresinha Oliveira Holtz Cugler  
José Nabor Lenartevitz Franco  
Solenio Augusto Araujo

**025-Etec Prof. Alcídio de Souza Prado  
Orlândia-SP**

Thiago Henrique Neto

**026-Etec Prof. Alfredo de Barros Santos  
Guaratinguetá-SP**

Fátima Aparecida Peixoto da Silva  
João Florentino M. de V. Neto  
Nelci Mariano  
Bruno Augusto Sonsino

**031-Etec Antônio Devisate  
Marília-SP**

Marco Antonio Machado  
Alessandro Aparecido Antonio

**032-Etec Prof. Dr. Antonio Eufrásio  
de Toledo**

**Presidente Prudente-SP**  
Flávio Claudino de Araujo  
André Rosette  
Juliano Nicoluci

**043-Etec Bento Quirino  
Campinas-SP**

Marcelus Guirardello  
Regina Kawakami

**047-Etec Dr Carolino da Motta e Silva  
Espírito Santo do Pinhal-SP**

Tadeu Vuolo Valsecchi  
Paulo Mora  
Jasiel Pereira Pinto

**064-Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira  
São Paulo-SP**

Alexandre Messias da Silva  
Uinguiston Nunes Camargo  
Vicente Salgueira  
Bruna Duarte  
Carlos Alberto Fernandes  
Ailton Fernandes Costa

**066-Etec Jacinto Ferreira de Sá  
Ourinhos-SP**

Leandro Migliari  
Robson Carlos Soares Leite  
Ronie Ribeiro Camargo  
Renato Tadeu Caldara

**073-Etec Dr. José Luiz Viana Coutinho  
Jales-SP**

Mateus Boni Dias  
Yuri André Vioto Silva

**088-Etec Monsenhor Antônio Magliano  
Garça-SP**

Luciana Akemi Oshiiwa  
Luciana Denise Leite  
Maria Angela Piovezan  
Denise Terumi Nakamura  
Bruno Miguel Camilo

**097-Etec Prof. Pedro Leme Brisolla  
Sobrinho**

**Ipaussu-SP**  
Ricardo Amorim Ribeiro da Silva

**100-Etec Rosa Perrone Scavone  
Itatiba-SP**

Alex Paulo da Silva  
Júlio Vansan Gonçalves  
Leandro Felipe Carvalho  
Luis Claudinei de Moraes  
Humberto Zaneti  
Wellington Fernandes Barbosa

**128-Etec de Mauá  
Mauá-SP**

Antonio Rogério Mesquita  
Carlos Antônio de Souza

**135-Etec Rodrigues de Abreu  
Bauru-SP**

Jefferson Roger Moreira  
Marcelo José Storion  
Faberson Ferrasi  
Roberta Padoan

**138-Etec Prof. Armando José Farinazzo  
Fernandópolis-SP**

Fellipe Ricardo de Paula  
Gustavo Tadeu Moretti de Souza  
Silvio Cesar Lopes  
Josilene Franco Pacheco  
Luis Antonio Soares

**144-Etec de Carapicuíba  
São Paulo-SP**

Wesley Castanha de Lima

**164-Etec Prof. Mário Antônio Verza  
Palmital-SP**

Marco A. G.Carvalho  
Claudia Maciel  
Isaque Katahira  
Lisandra Kirnew  
Luciana Ventura  
Tatiana Monteiro  
Carolinne Faria  
Filipe Silveira  
Leandro Cruz  
Rodolfo Dias  
Roberto Ronqui

**179-Etec de Vargem Grande do Sul  
EE Anésia Miranda Mattos  
Vargem Grande do Sul-SP**

Paulo Henrique Mora  
Jean Antonie de Almeida Vieira  
Adriano Leite Ribeiro

**187-Etec Profa. Ermelinda Giannini Teixeira  
Santana de Parnaíba-SP**

Rafael de Souza Oliveira  
Cristiano Guimarães Teixeira  
Mário da Silva Jesus

**195 - Etec Profa. Ilza Nascimento Pintus  
São José dos Campos-SP**

Cláudio José Silva Gomes  
Neymar Siqueira Dellareti

**206-Etec Euro Albino de Souza  
Mogi Guaçu-SP**

João Paulo Barbosa  
Reginaldo Donizete I Candido  
Pedro Ramires  
Nilton Cesar Saco  
Luis Pompeo

**211-Etec da Zona Leste  
São Paulo-SP**

Rogério Bezerra Costa  
Jeferson Roberto de Lima  
Ediney Ciasi Barreto  
Ralf Geronimo  
Carlos Alberto Pereira da Silva  
Wagner França

**228-Etec Jaraguá  
São Paulo-SP**

Marcos Renato Alves

**232-Etec Prof. José Carlos Seno Júnior  
Olímpia-SP**

Augusto César de Freitas Felício  
Maicon Monttozo Batista

**233-Etec Prof. José Ignácio Azevedo Filho  
Ituverava-SP**

Marcelo Inacio da Silva  
Argeli Pedro de Lima  
Rogério Galdiano de Freitas  
Juliano Ferreira Teles  
Rafael Ferrato Silva  
Cesar Ribeiro de Paula

**239-Etec de Registro  
Registro-SP**

Ramon Alves Trigo  
Jucilene Ribeiro Machado  
Andréia Regina Bezerra Azevedo  
Luiz Claudio Barreto

**252-Etec Prof. Dr. Adolpho Arruda Mello  
Presidente Prudente-SP**

Flávio Claudino de Araújo

**257-Fatec Itaquera "Prof. Miguel Reale"  
São Paulo-SP**

Fernando Luis de Almeida  
Daniel Rodrigues de Sousa  
Francisco José de Oliveira Maia  
Alex Nunes da Silva  
Renan Rodrigues Mendes  
Anna Cristina Barbosa Dias de Carvalho

**262-Etec Bartolomeu Bueno da Silva  
Anhanguera - Santana de Parnaíba-SP**

Rafael de Souza Oliveira  
Wiliam Carlos Galvão

**263-Etec de Ibaté  
Ibaté-SP**

Plínio Gabriel João

**264-Etec Armando Pannunzio  
Sorocaba-SP**

Clóvis Augusto Bismara

**277-Etec Santa Fé do Sul  
Santa Fé do Sul-SP**

José Paulo Codinhoto  
Alexandre Izelli  
Enio Segatto  
Henrique F Alves  
Geisiele Silva  
Lorreny Santos  
Lucas Fernandes  
Lucas Araújo  
Marcos A. Reis  
Peterson Binheli



**Venha também fazer parte do time de parceiros!**





**Mergulho  
Sustentável**

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Faça parte do time de apoiadores do projeto!**



 [@roboticapaulasouza](https://www.instagram.com/roboticapaulasouza)

 [/RoboticaPaulaSouza](https://www.facebook.com/RoboticaPaulaSouza)

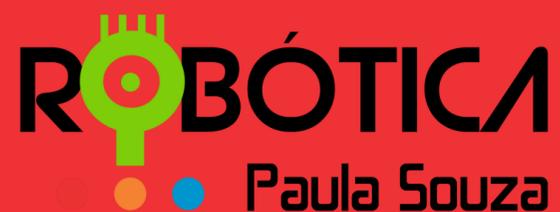
 [@roboticapaulasouza](https://www.tiktok.com/@roboticapaulasouza)



<http://www.robotica.cpscetec.com.br>



[robotica@cps.sp.gov.br](mailto:robotica@cps.sp.gov.br)



[@RoboticaPaulaSouza](https://www.youtube.com/@RoboticaPaulaSouza)



# Recursos

Experimente a mágica e a diversão das Apresentações do Canva. Pressione as teclas a seguir enquanto estiver no modo Apresentação!

Exclua esta página antes de fazer sua apresentação.

B para desfocar

C para confete

D para tambor

M para microfone

O para bolhas

Q para silenciar

U para revelar

Números de 0 a 9  
para cronometrar