

# ROBÓTICA

● ● ● Paula Souza  
2026



2º Encontro do

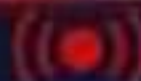
CLUBE DA  
ROBÓTICA

PAULA SOUZA



2026

AO VIVO



100% ONLINE

# CLUBE DA ROBÓTICA 05 ANOS

MELHORES MOMENTOS



07 de maio de 2026



13h10



Microsoft Teams



Paulo Roberto



Tio Rato



Tiago de Jesus

Comissão Especial



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
São Paulo São 1000is





**CLUBE DA  
ROBÓTICA**  
PAULA SOUZA



**5 ANOS**



**PROFª LUCILIA GUERRA**

ABERTURA OFICIAL



**COMEMORAÇÃO  
DE 5 ANOS**



**EVENTO ONLINE**



07 DE MAIO



13H10

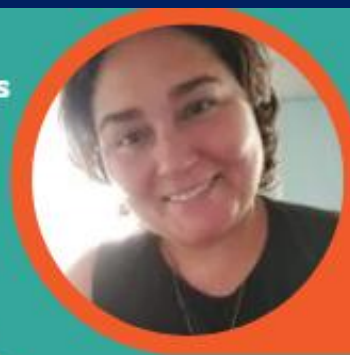
**CPS**  
Centro  
Paula Souza



**PROF. TIAGO JESUS DE SOUZA**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPS**  
**ETEC BENTO QUIRINO**  
**CAMPINAS/SP**  
**TIAGO.SOUZA@CPS.SP.GOV.BR**

# Equipe

**PROFA. ANDRÉIA DE CÁSSIA DOS SANTOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPS**  
**ETEC PROF. LUIZ PIRES BARBOSA**  
**CÂNDIDO MOTA/SP**  
**ANDREIA.SANTOS@CPS.SP.GOV.BR**



**Adilson Franco**  
 Etec Bartolomeu Bueno da Silva  
 Santana de Parnaíba/SP  
 adilson.franco@etec.sp.gov.br



**Fabiano Sinhorelli Damasceno**  
 Etec Prof. José Sant'Ana de Castro  
 Cruzeiro/SP  
 fabiano.damasceno@etec.sp.gov.br



**Daiani Mariano de Brito**  
 Etec Prof. Marins Teodoro de  
 Freitas Almeida  
 Novo Horizonte/SP  
 Etec Elias Nechar -  
 Catanduva/SP  
 daiani.brito@etec.sp.gov.br



**Elisant Horbach Nogueira da Silva**  
 Etec Dr. Celso Charuri  
 Capão Bonito/SP  
 elisant.silva@etec.sp.gov.br



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



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



**Mairá Hayasaki Vendramini**  
 Etec Armando Pannunzio  
 Sorocaba/SP  
 maira.hayasaki@etec.sp.gov.br



**Paulo Sergio Pereira Pinto**  
 Etec Rodrigues de Abreu  
 Fatec Bauru  
 Bauru/SP  
 paulo.pinto3@fatec.sp.gov.br



**Rafael de Souza Oliveira**  
 Etec Ermelinda Giannini Teixeira  
 Etec Bartolomeu Bueno da Silva  
 Santana de Parnaíba/SP  
 rafael.soliveira@etec.sp.gov.br

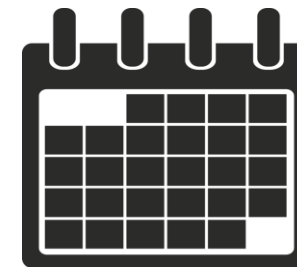


**Rodrigo Horikawa Watanabe**  
 Etec Armando Pannunzio  
 Sorocaba/SP  
 rodrigo.watanabe@etec.sp.gov.br



**Rogério Adriano de Sousa**  
 Etec Rodolpho José Del Guerra  
 São José do Rio Pardo/SP  
 rogeriosouza@etec.sp.gov.br

# Agenda 2026



## Torneio de Robocode - <https://robotica.cps.sp.gov.br/robocode-2026/>

- Realizar a competição na Unidade e indicar o vencedor até 30/10
- De 01 a 30/11 acontecerá a etapa final

## Maratona de Programação - <https://robotica.cps.sp.gov.br/maratona-2026/>

- Será realizada em 10/11

## Clube da Robótica - <https://robotica.cps.sp.gov.br/clube-da-robotica-2026/>

- 1º Encontro: 16/04 - 09h00
- 2º Encontro: 07/05 - 13h10
- 3º Encontro: 11/06 - 13h10
- 4º Encontro: a definir/agosto (ESP Day)
- 5º Encontro: a definir/setembro
- 6º Encontro: a definir/novembro

**ROBÓTICA**  
Paula Souza

## SISTEMAS EMBARCADOS DAY

30 de Maio de 2026  
Sábado - 08h às 13h30  
Fatec Bauru

- Palestras
- Minicursos
- Exposição de Projetos
- Duelo de Bexigas
- Jogos
- E muita tecnologia...

Venha conhecer e participar!

**CPS** Centro Paula Souza

**SÃO PAULO** GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

The poster features a vibrant, futuristic background with blue and orange circuit patterns and a starry space theme. It includes images of people at an event and a small robot car. A speech bubble contains the text 'Venha conhecer e participar!'.

# Atenção

Durante o evento:

- Lista de Presença no Chat (Teams)

Após o evento:

- Ficarà disponível por 7 dias, na descrição do vídeo no YouTube, um link com questionário sobre o evento.



A NOSSA **IDEIA**  
PARA O CLUBE DE  
ROBÓTICA CPS!

ESPAÇO MAKER

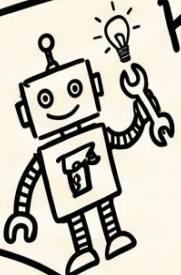
# CENTRO PAULA SOUZA

— INOVAÇÃO E TECNOLOGIA —

## ESPAÇO MAKER

O NOSSO QUARTEL-GENERAL!

### IDEIA: CLUBE DE ROBÓTICA CPS

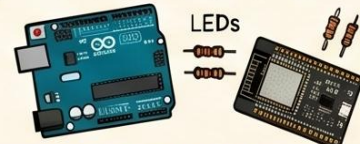


ESTAS SÃO  
AS NOSSAS  
DIRETRIZES!

- Capacitações Tecnológicas
- Sistemas Embarcados
- Arduino & ESP32
- Metodologia Ativa
- Projetos Alunos



O PODER DO



ARDUINO  
E ESP32!

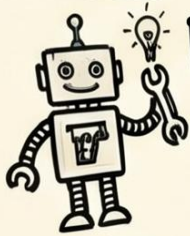


Obrigado, colega!  
Esta iniciativa é  
brilhante!

**CENTRO PAULA SOUZA**  
— INOVAÇÃO E TECNOLOGIA —  
**ESPAÇO MAKER**

Nossos alunos  
agradecem!  
*Gratidão!*

**VALEU! CLUBE DE  
ROBÓTICA  
CPS**



- Incrível!**
- Capacitações Tecnológicas
  - Sistemas Embarcados
  - Arduino & ESP32
  - Metodologia Ativa
  - Projetos Alunos

Obrigado,  
colega! Esta  
iniciativa é  
brilhante!

Valeu,  
Xey, Wam!

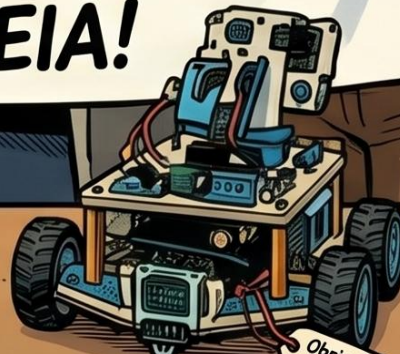
Valeu,  
agradecem!  
Grateu!

Valeu,  
Name of the  
Moura!

**VALEU!  
CLUBE DE ROBÓTICA:  
NOSSA IDEIA!**

Certificate  
of appreciation

**Sergio Tadao Cosequi**  
Professor na Etec Philadelpho Gouvêa Netto  
São José do Rio Preto/SP



Obrigado  
obrigado!

Obrigado  
reter!

Obrigado



**CLUBE DA  
ROBÓTICA**  
PAULA SOUZA



**Playlists**



***38 Vídeos***



***58h31m49s***

**Clube da Robótica 2026** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUI5sMAfr2c0gfngvYMsXGSv>

**Clube da Robótica 2025** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdULaQcs4Y5Fy6JBhzNypQVAF>

**Clube da Robótica 2024** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdULhqjSpZebwx1JMFk4Hml-P>

**Clube da Robótica 2023** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUKLgcER5vqA6Ok1ut8NBDrV>

**Clube da Robótica 2022** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUKLG1PZ9XcE06W83eBSWHDv>

**Clube da Robótica 2021** - [https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUK5cftP9TtPuLycA8np\\_ImB](https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUK5cftP9TtPuLycA8np_ImB)



Clube da  
Robótica

Clube da Robótica PS

Grupo · 201 membros

# Comunicação

## Grupo Whatsapp Exclusivo para Docentes:

- ✓ Divulgação das Atividades
- ✓ Compartilhamento de conteúdos
- ✓ Boas práticas maker
- ✓ Colaboração mútua
- ✓ Engajamento
- ✓ Suporte Pedagógico e Técnico
- ✓ Interessados em participar, devem mandar e-mail para [robotica@cps.sp.gov.br](mailto:robotica@cps.sp.gov.br), indicando nome completo, Unidade Etec/Fatec, Cidade

## Alunos e Público Externo:

- Site oficial
- Redes Sociais
- E-mail marketing



Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
Encontro 1 - <b>A importância da área de Sistemas Embarcados</b>	Fábio Souza	19/06/2021	Sábado	10h00	02:07:04	<a href="https://youtu.be/bfQt54GYe5E">https://youtu.be/bfQt54GYe5E</a>
Encontro 2 - <b>Simulador PyBoard</b>	Marcos Carnevali	17/07/2021	Sábado	10h00	01:50:57	<a href="https://youtu.be/ZpznMnDlxCO">https://youtu.be/ZpznMnDlxCO</a>
Encontro 3 - <b>Arduino e os Circuitos Vestíveis: ampliando as possibilidades em Robótica</b>	Gedeane Kenshima	28/08/2021	Sábado	10h00	02:02:33	<a href="https://youtu.be/yJzQitHSXgE">https://youtu.be/yJzQitHSXgE</a>
Encontro 4 - <b>ESP Day - Franzininho WiFi: Uma placa com o ESP32-S2 desenvolvida no Brasil e com foco em educação</b>	Fábio Souza	10/09/2021	Sexta	13h00	01:11:58	<a href="https://youtu.be/TlId9DkK3gs">https://youtu.be/TlId9DkK3gs</a>
Encontro 4 - <b>ESP Day - Interação ESP com PHP</b>	Josué Francisco do Nascimento Júnior	10/09/2021	Sexta	20h00	00:46:44	<a href="https://youtu.be/S2FE1Oo85Ik">https://youtu.be/S2FE1Oo85Ik</a>
Encontro 4 - <b>ESP Day - Redes para IoT: LoRaWAN ou SigFox?</b>	Pedro Bertoleti	11/09/2021	Sábado	10h00	01:59:00	<a href="https://youtu.be/SmA5HjEHNTU">https://youtu.be/SmA5HjEHNTU</a>
Encontro 5 - <b>Aplicações práticas de IoT com ESP32</b>	Jean Antonie Almeida Vieira	02/10/2021	Sábado	10h00	01:29:14	<a href="https://youtu.be/MKBQjgWX86k">https://youtu.be/MKBQjgWX86k</a>
Encontro 6 - <b>Projetos com Python e Arduino</b>	Prof. Claudio Luis Vieira Oliveira	27/11/2021	Sábado	10h00	01:30:00	Sem vídeo

Rodrigo Bussata  
Rogério Valverde

Mamute  
Eletrônica



## Tópicos Técnicos

Plataformas Embarcadas



Programação Aplicada



Integração Hardware & Software



Projetos Acessíveis



CLUBE DA  
ROBÓTICA  
PAULA SOUZA



2021

## Inspiração e Motivação



Cultura Maker



Comunidade



Carreira em Tecnologia



Exemplo Pessoal



# Encontro de Robótica

## Mensagem Final



Aprender & Experimentar



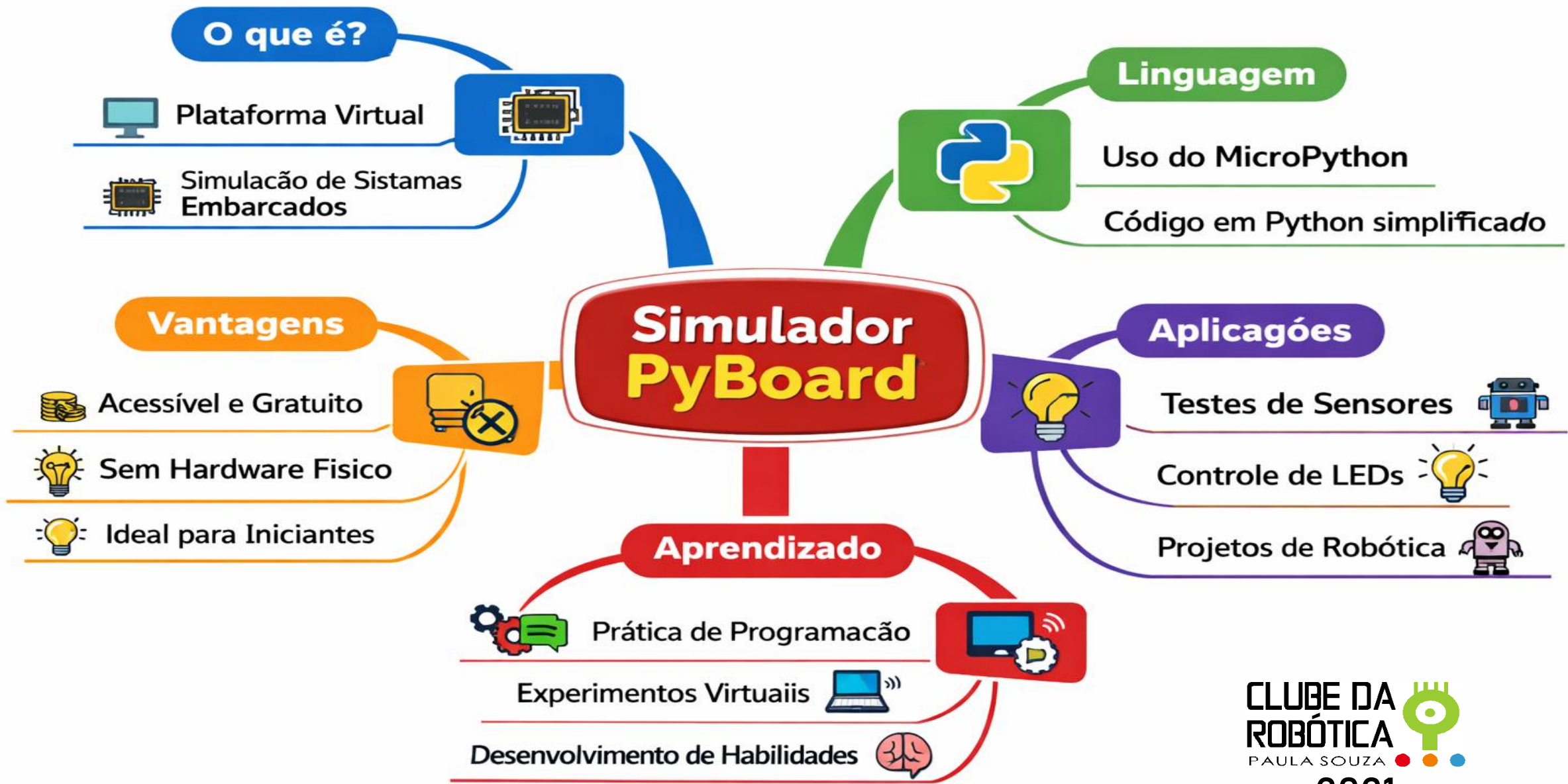
Compartilhar Conhecimento



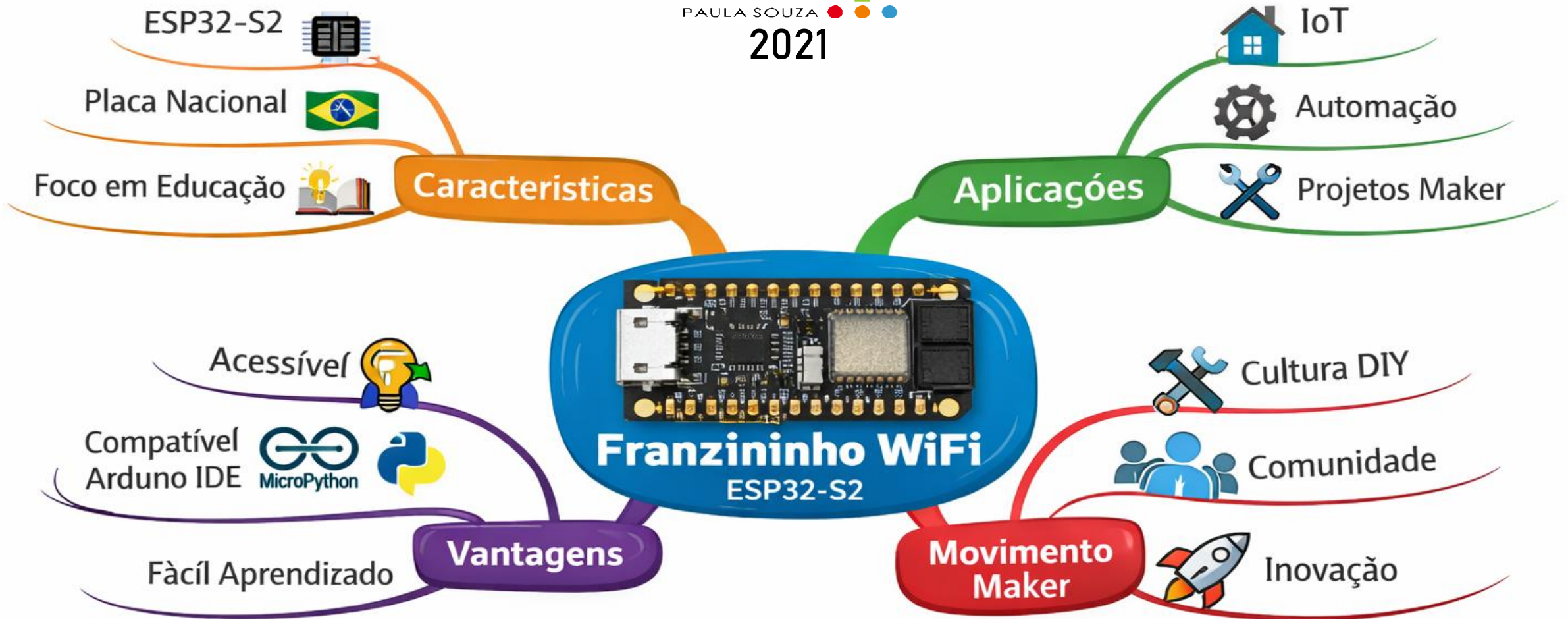
Evoluir na Robótica



19/06/2021 - 1º Encontro - Tema: A importância da área de Sistemas Embarcados  
Convidado: Fábio Souza



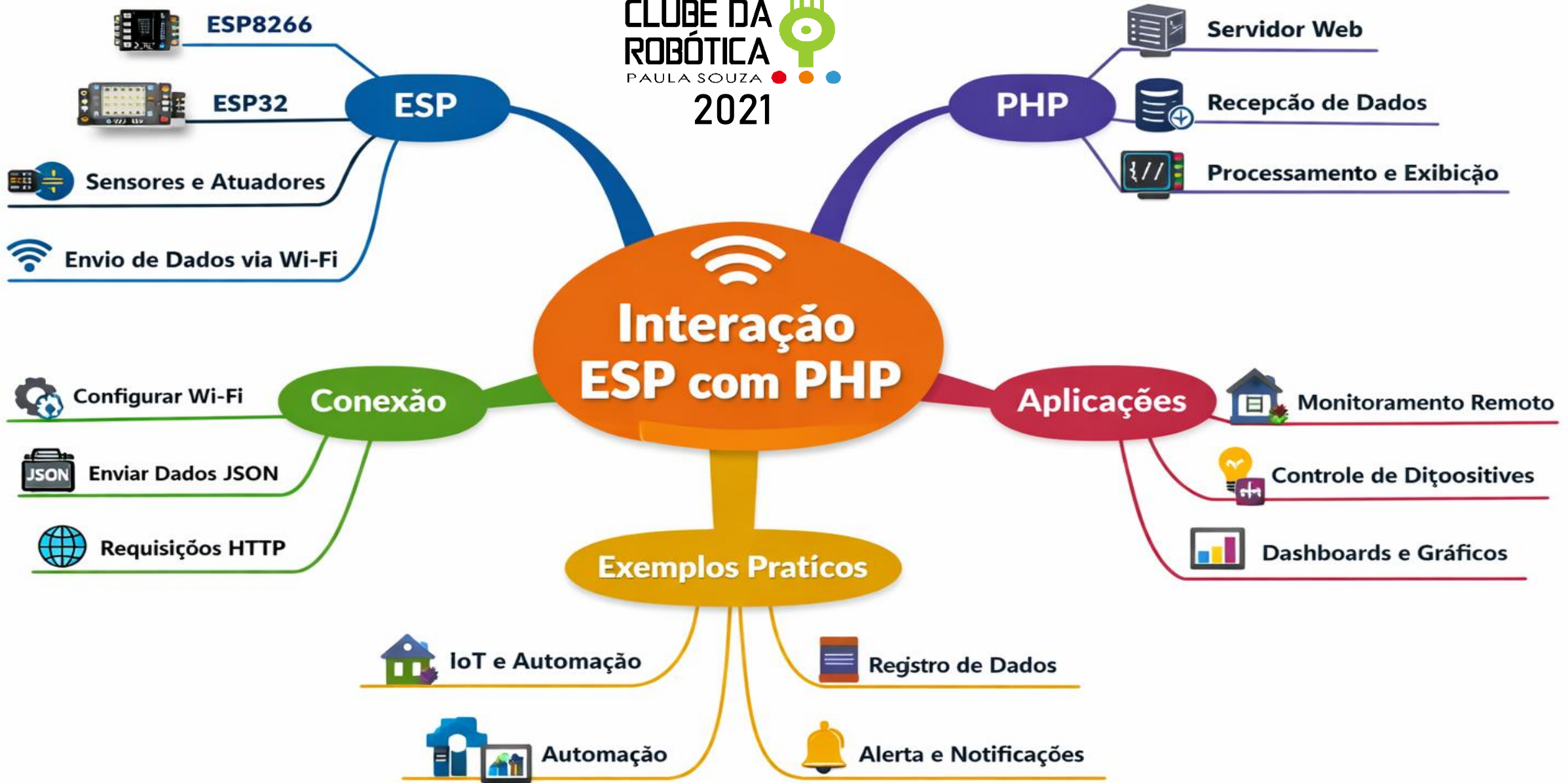




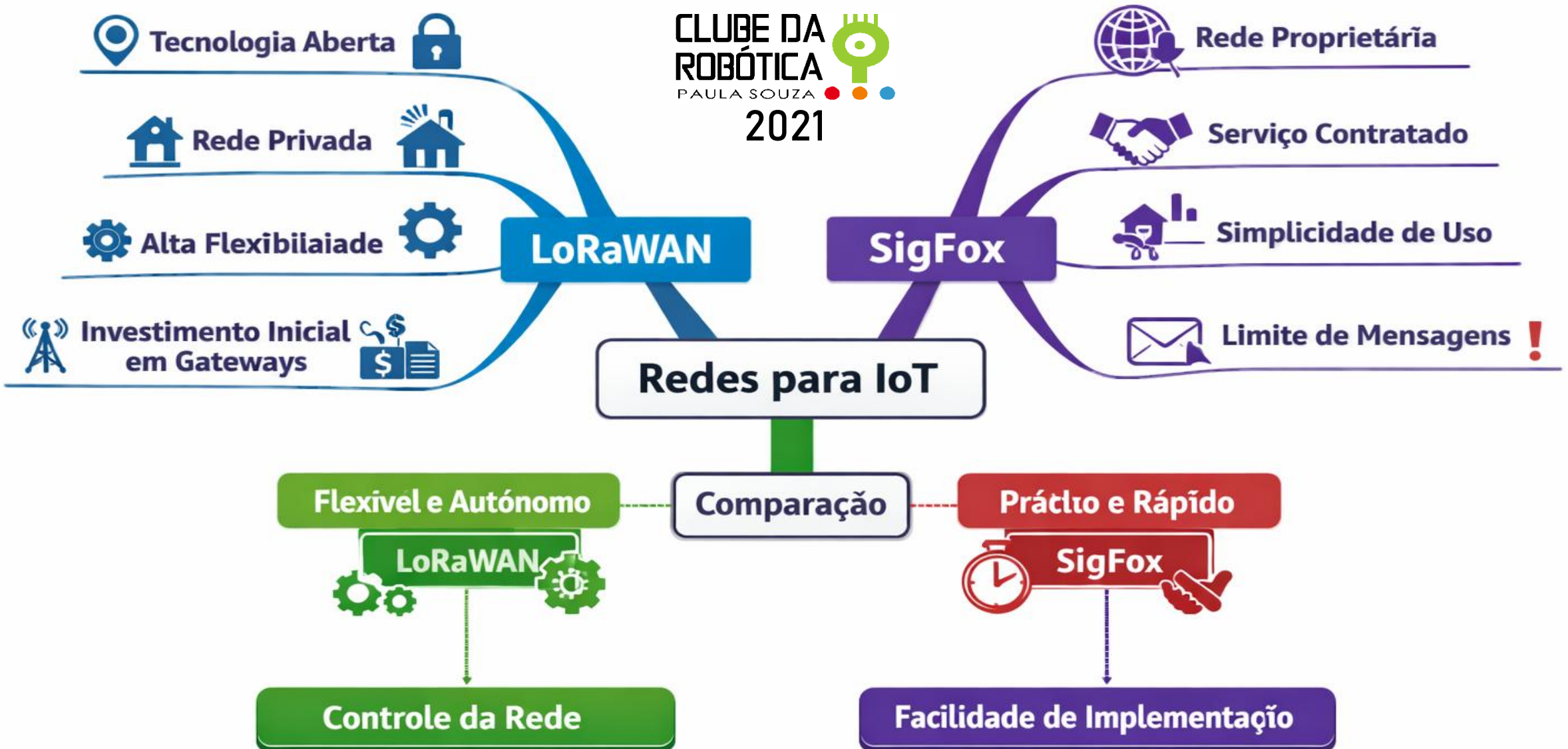
10/09/2021 - 4º Encontro – ESP Day –

Tema: Franzinho WiFi: Uma placa com o ESP32-S2 desenvolvida no Brasil e com foco em educação

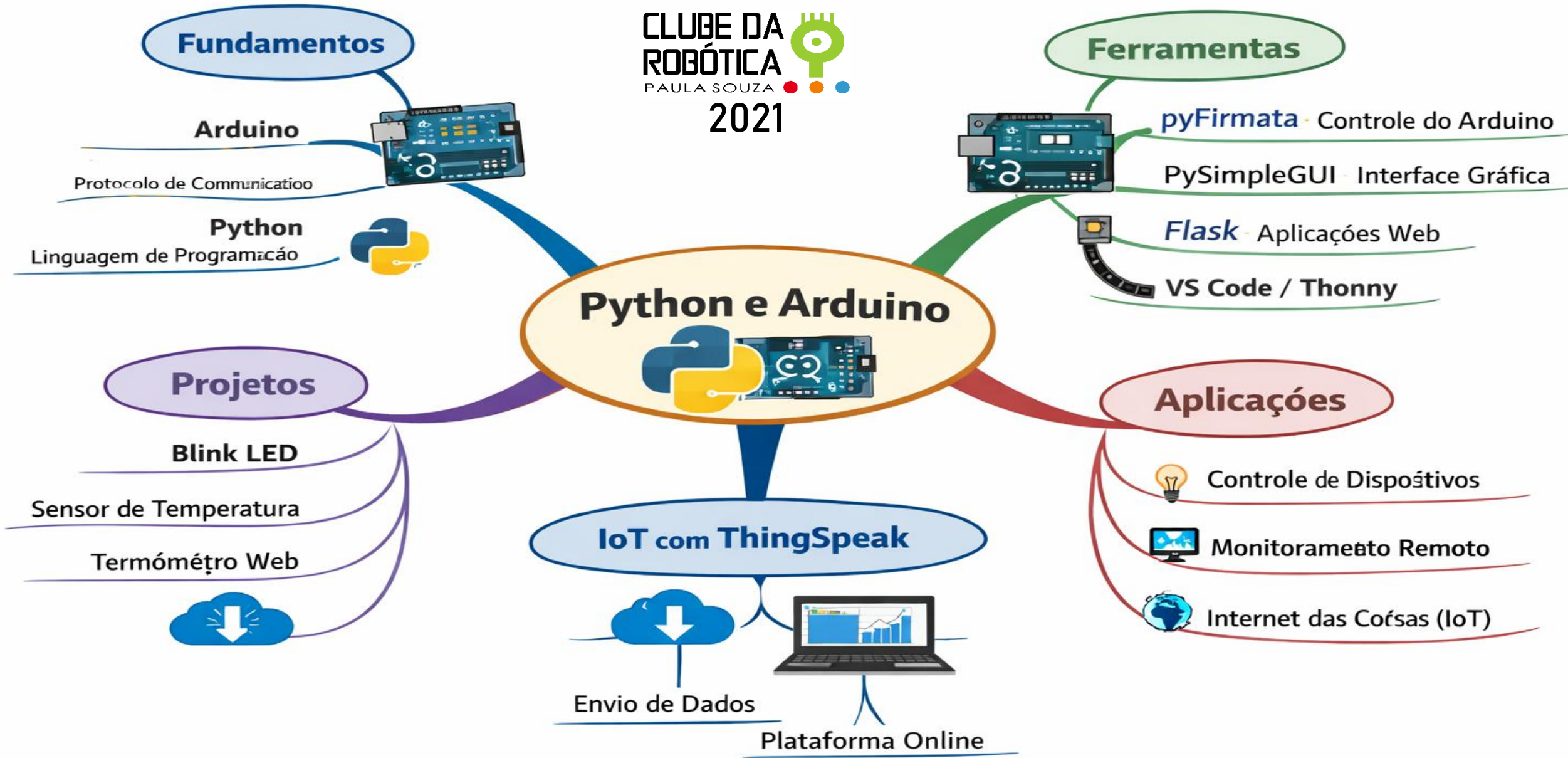
Convidado: Fábio Souza



10/09/2021 - 4º Encontro – ESP Day – Tema: Interação ESP com PHP  
Convidado: Josué Francisco do Nascimento Júnior







Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
1º Encontro - <b>Cidades Inteligentes: como utilizar a tecnologia para resolver (e criar) problemas</b>	Alexandre Calil	16/03/2022	quarta	19h30	01:35:02	<a href="https://youtu.be/R2LI6r0PY9A">https://youtu.be/R2LI6r0PY9A</a>
2º Encontro - <b>Projeto Itaquerino</b>	Fernando Luis de Almeida e Daniel Rodrigues de Sousa	25/04/2022	segunda	19h30	01:34:18	<a href="https://youtu.be/KsjWMh8WKnQ">https://youtu.be/KsjWMh8WKnQ</a>
3º Encontro - <b>Projeto Fatequino</b>	Mario Marques	20/04/2022	quarta	19h15	00:57:18	<a href="https://youtu.be/GJX4peTAdRU">https://youtu.be/GJX4peTAdRU</a>
4º Encontro - <b>Equipes vencedoras do 2º Hackaduino</b>	Etec Rosa Perrone Scavone – Itatiba/SP e Etec Armando Pannunzio – Sorocaba/SP	27/06/2022	segunda	19h15	01:09:46	<a href="https://youtu.be/9n4zYviVNoc">https://youtu.be/9n4zYviVNoc</a>
5º Encontro - <b>Competição com Carrinhos e Duelo de Bexigas</b>	Rafael de Souza Oliveira	05/08/2022	sexta	19h15	01:07:36	<a href="https://youtu.be/sjRXeO3xc9Y">https://youtu.be/sjRXeO3xc9Y</a>
6º Encontro - <b>Equipe Etechnology</b>	Etec Proª. Ilza Nascimento Pintus - São José dos Campos/SP	26/08/2022	sexta	19h15	01:29:53	<a href="https://youtu.be/gbknQntwUw4">https://youtu.be/gbknQntwUw4</a>
7º Encontro – <b>ESP Day - Projetos IoT com ESP32</b>	Sandro Mesquita	23/09/2022	sexta	13h30	01:36:46	<a href="https://youtu.be/PMsuQ2uDM1w">https://youtu.be/PMsuQ2uDM1w</a>
7º Encontro – <b>ESP Day - Simulador Wokwi com ESP32</b>	Fábio Souza	24/09/2022	sábado	9h00	01:31:03	<a href="https://youtu.be/_lhFe8-ZsLE">https://youtu.be/_lhFe8-ZsLE</a>
8º Encontro - <b>Torneio de Robô Sumô</b>	José Antonio Micheletti	27/10/2022	quinta	14h00	01:06:36	<a href="https://youtu.be/HHITCX1-tps">https://youtu.be/HHITCX1-tps</a>
9º Encontro - <b>Passado, Presente e o Futuro da Tecnologia</b>	Prof. Newton C. Braga	25/11/2022	sexta	10h	01:09:16	<a href="https://youtu.be/F1GSifT7BPI">https://youtu.be/F1GSifT7BPI</a>

Renato Paiotti

Instituto  
Newton C.  
Braga

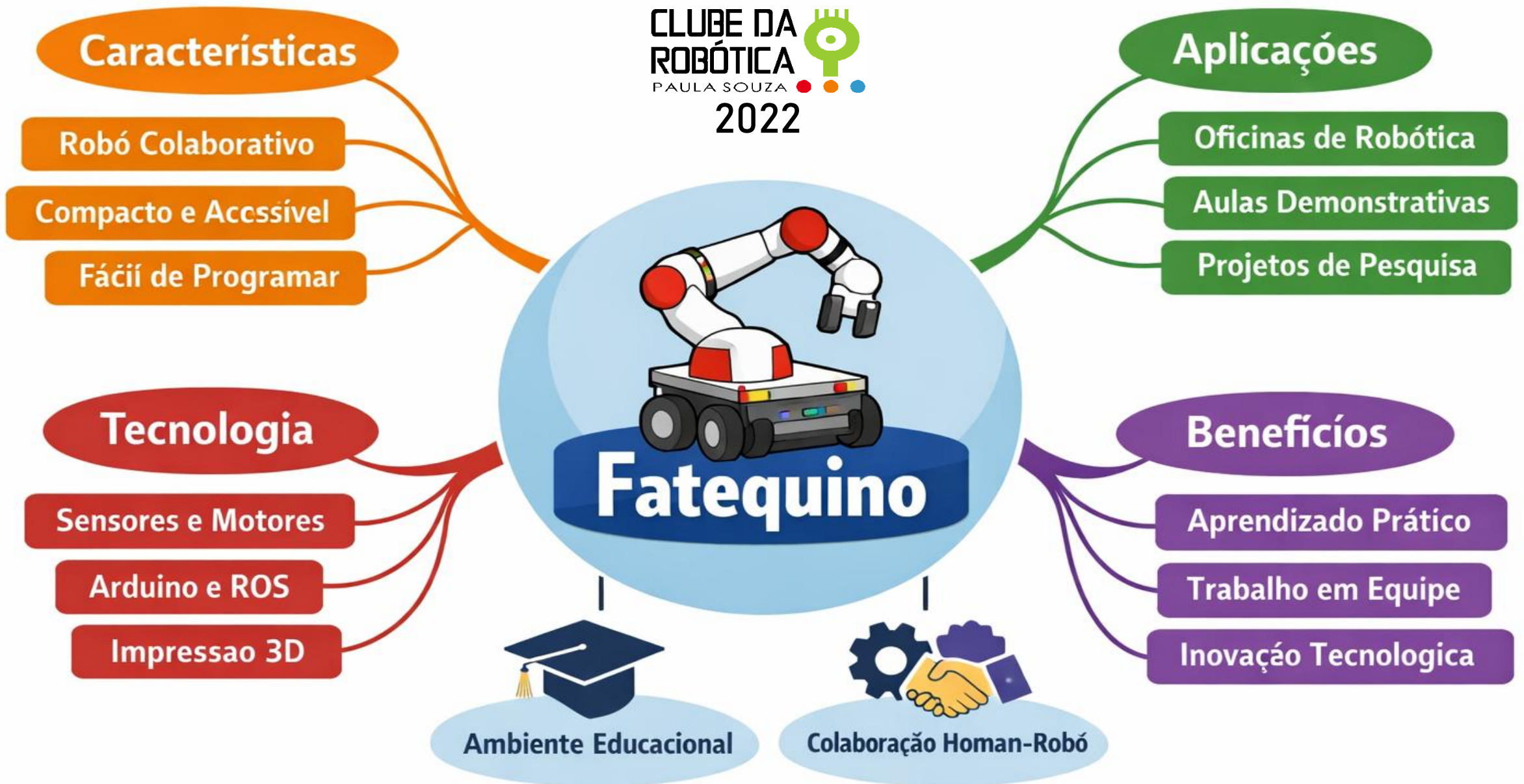






25/04/2022 - 2º Encontro - Tema: Itaquerino

Convidados: Prof. Fernando Luis de Almeida e Prof. Daniel Rodrigues de Sousa



20/05/2022 - 3º Encontro - Tema: Fatequino – Um projeto de Robô Colaborativo

Convidado: Prof. Mario Marques



27/06/2022 - 4º Encontro - Tema: Papo de Vencedores para Futuros Vencedores

Palestrantes: Vencedores do 2º Hackaduino

*Etec Rosa Perrone Scavone – Itatiba/SP e Etec Armando Pannunzio – Sorocaba/SP*

5º Encontro  
05/08/2022



CLUBE DA  
ROBÓTICA  
PAULA SOUZA  
2022

Competição com Carrinhos

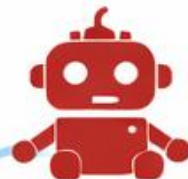
Prof. Rafael de Souza Oliveira

Clube da Robótica Paula Souza

Costrução dos Robós

Provas de Velocidade

Desafros de Precisão



Robótica  
Paula Souza

Objetivos

Aprendizado Prático

Trabalho em Equipe

Criatividade & Inovação

Diversão & Engajamento

Duelo de Bexigas

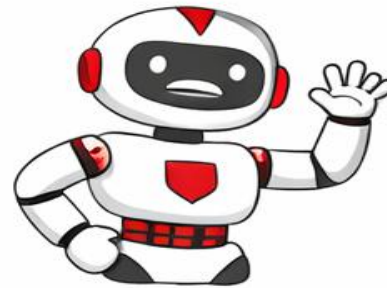
Estourar Bexigas

Estrategias de Ataque

Combate Divertido

05/08/2022 - 5º Encontro - Tema: Competição com Carrinhos e Duelo de Bexigas

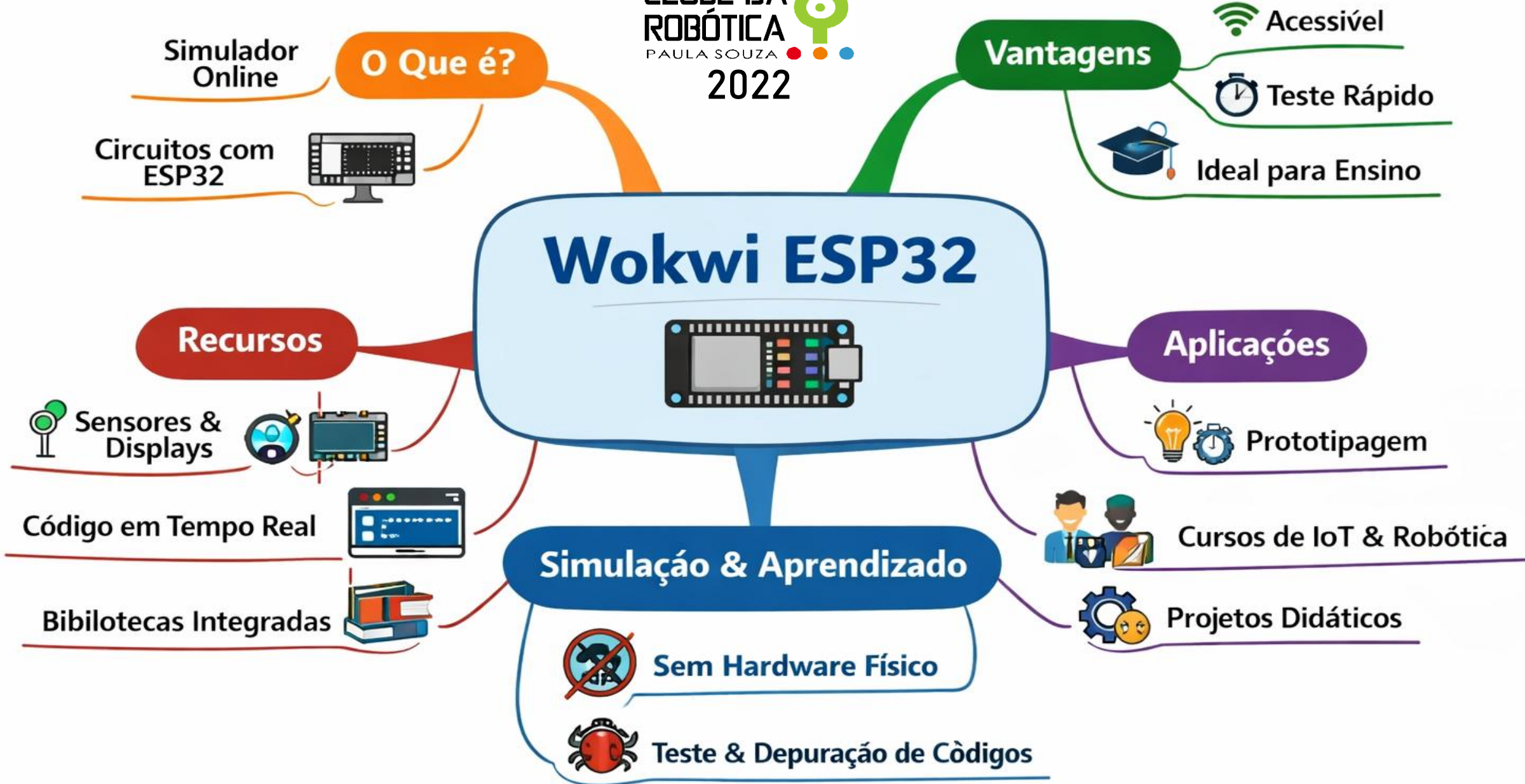
Convidado: Prof. Rafael de Souza Oliveira



**CLUBE DA  
ROBÓTICA**  
PAULA SOUZA  
**2022**

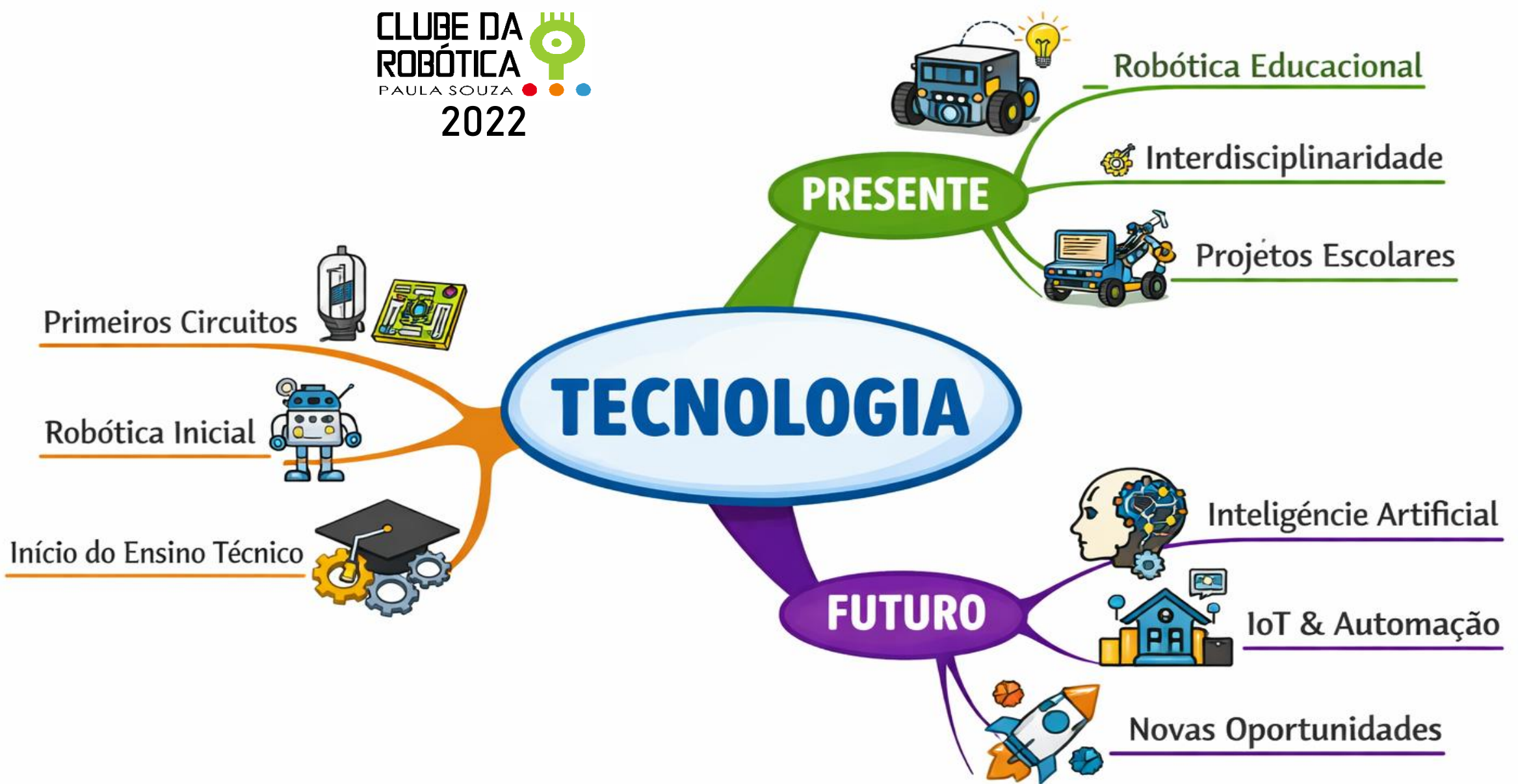
**26/08/2022 - 6º Encontro - Tema: Da vontade à prática, com foco em competições de Robótica**  
**Convidados: Equipe Etechnology – Etec Profª. Ilza Nascimento Pintus – São José dos Campos/SP**







27/10/2022 - 8º Encontro - Tema: Torneio de Robô Sumô  
Convidado: Prof. José Antônio Micheletti



25/11/2022 - 9º Encontro - Tema: Passado, Presente e o Futuro da Tecnologia

Convidado: Prof. Newton C. Braga

Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
1º Encontro - Para o Arduino e Além...	Renato Paiotti	27/03/2023	Segunda	14h00	01:27:00	<a href="https://youtu.be/bDq5FUc401M">https://youtu.be/bDq5FUc401M</a>
2º Encontro - Um jeito diferente de fazer robótica	Vander da Silva Gonçalves	26/04/2023	Quarta	19h00	01:26:00	<a href="https://youtu.be/3CUB6p7pXx8e">https://youtu.be/3CUB6p7pXx8e</a>
3º Encontro - Aplicação Web com ESP32 na Nuvem da AWS	José Almino de Araujo Junior	25/05/2023	Quinta	10h00	01:35:00	<a href="https://youtu.be/73u8G1RpX1E">https://youtu.be/73u8G1RpX1E</a>
4º Encontro - Robótica Paula Souza na Campus Party Brasil 2023	Gedeane Kenshima, Sileide Campos e Equipe da Robótica Paula Souza	28/07/2023	Sexta	13h30	00:57:00	<a href="https://youtu.be/63UvnL-SBPA">https://youtu.be/63UvnL-SBPA</a>
5º Encontro - Microsoft Azure IoT Hub: Construindo uma Infraestrutura Robusta para suas Soluções de IoT	Érika Arias Barrado	17/08/2023	Quinta	10h00	01:29:00	<a href="https://youtu.be/9dg95_FUCyQ">https://youtu.be/9dg95_FUCyQ</a>
6º Encontro - IoT com LoRaWAN	Flávio Guimarães	04/10/2023	Quarta	19h30	01:45:00	<a href="https://youtu.be/CxrRTrebZAU">https://youtu.be/CxrRTrebZAU</a>

Flávio  
Guimarães

Canal  
Brincando com  
Ideias





Avançando Além



ESP32 & Raspberry Pi



IòT e Inteligência Artificial

# Arduino e Além...



Projetos com Arduino



Sensores e Atuadores



Automação e Robòtica



Educação e Aprendizado



Programação Pratica



Prototipagem Rápida



Comunidade & Inovação



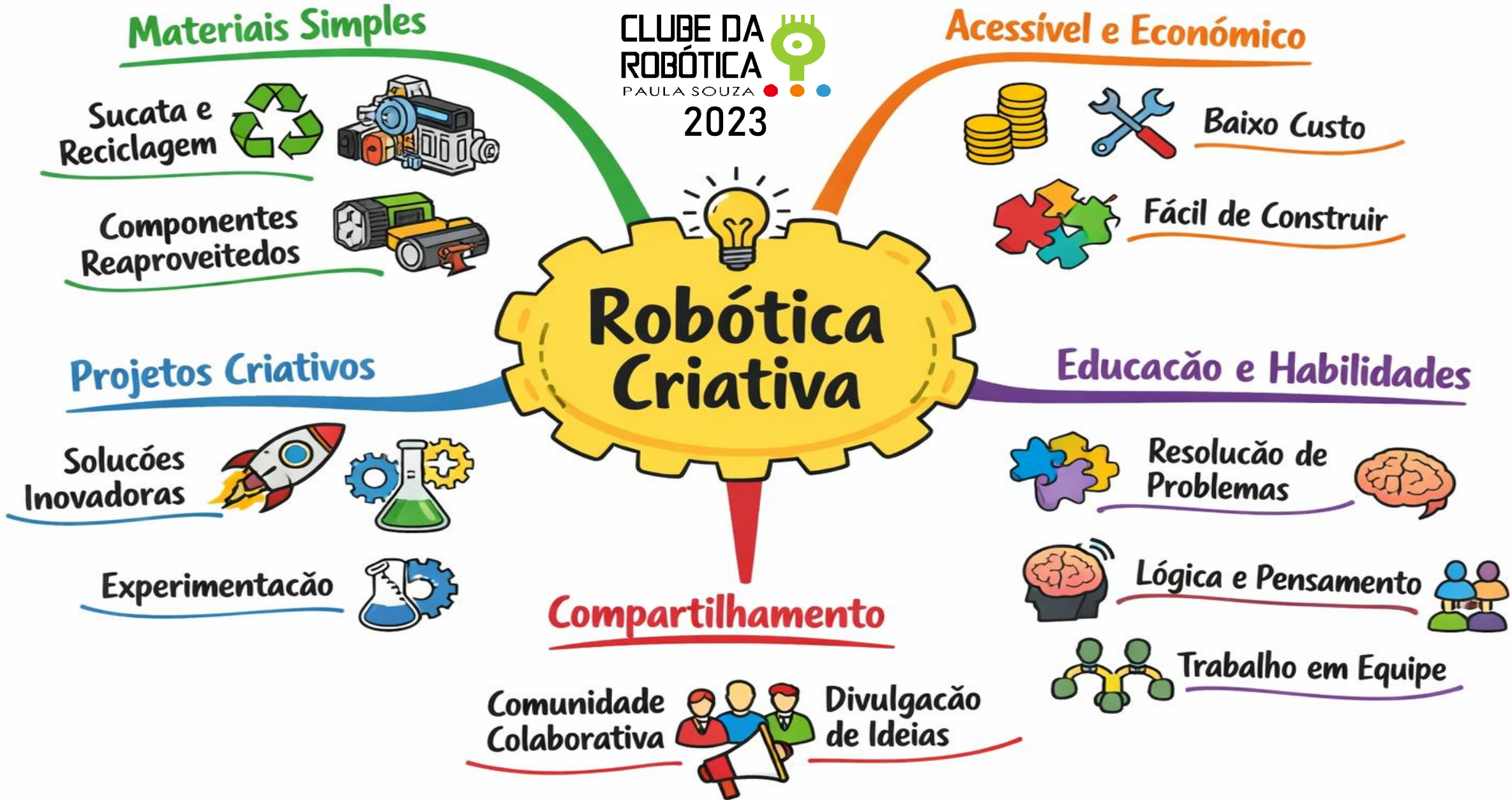
Compartilhar Projetos



Novas Tecnologias

27/03/2023 - 1º Encontro - Tema: Para o Arduino e Além...

Palestrante: Renato Paiotti

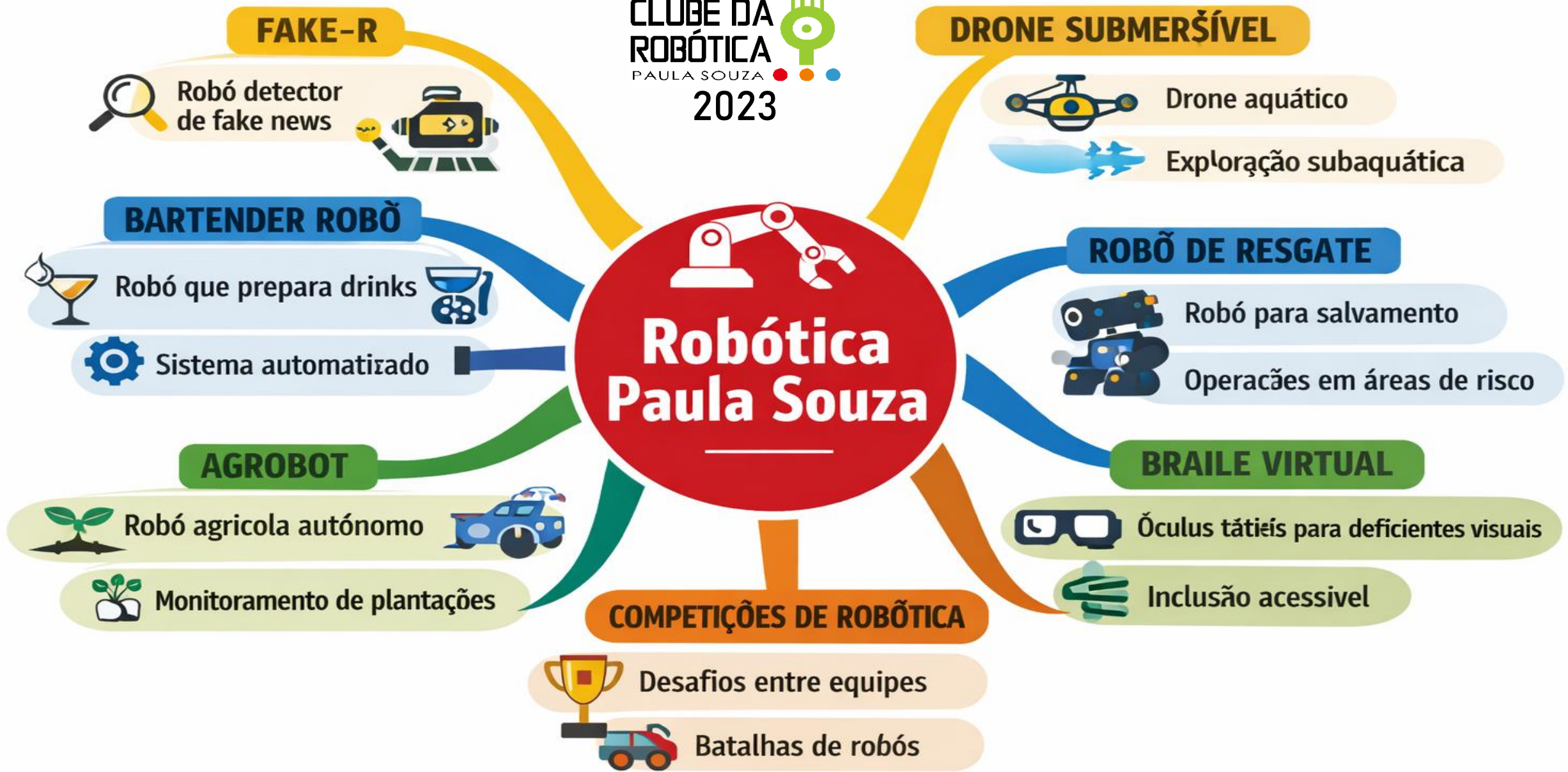


26/04/2023 - 2º Encontro - Tema: Um jeito diferente de fazer robótica  
 Convidado: Vander da Silva Gonçalves



25/05/2023 - 3º Encontro - Tema: Aplicação Web com ESP32 na Nuvem da AWS

Convidado: José Almino de Araujo Junior



28/07/2023 - 4º Encontro - Tema: Robótica Paula Souza na Campus Party Brasil 2023  
Convidados: Equipe da Robótica Paula Souza, Gedeane Kenshima e Sileide Campos



- Conexão de Dispositivos
- Protocolos IoT (MQTT, AMQP, HTTP)
- Gerenciamento de Identidade Segura



- Escala para Milhares de Dispositivos
- Autenticação e Controle de Acesso
- Monitoramento e Diagnóstico



- Sincronização de Estado
- Configuração e Relatórios



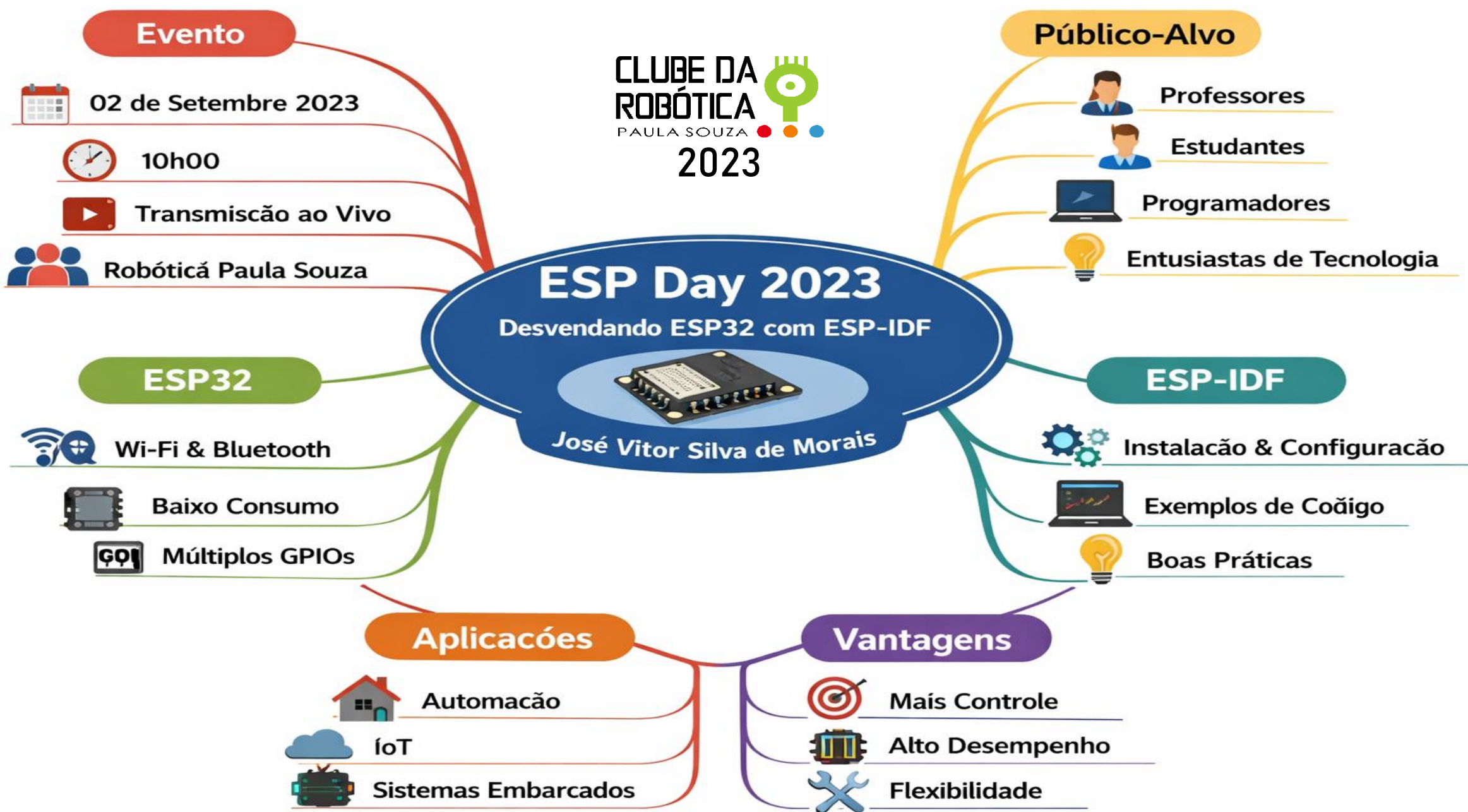
- Azure Functions
- IoT Hub com Azure IoT Central

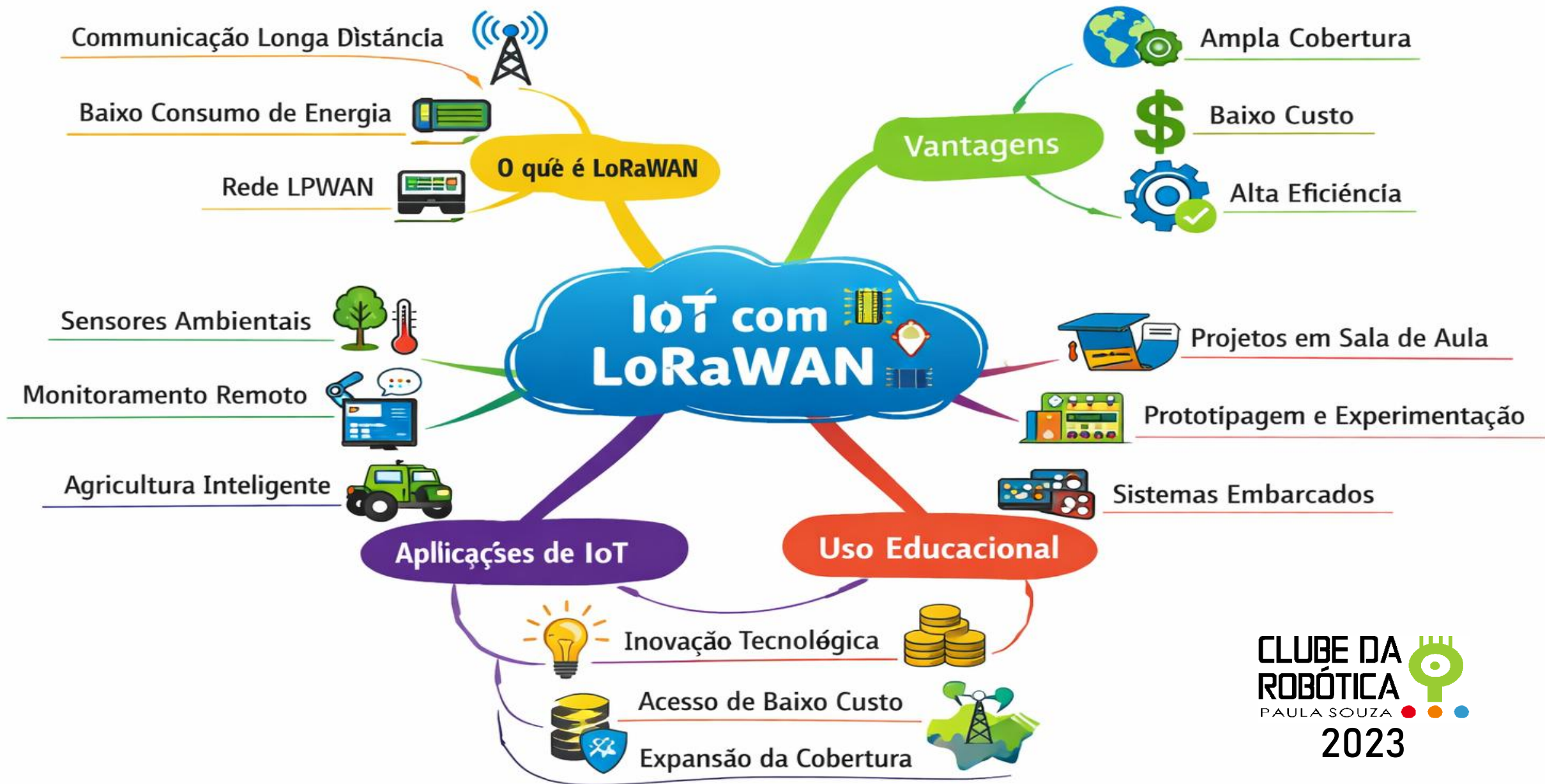


- Envio de Dados em Tempo Real
- Processamento e Alertas
- Regras e Ações



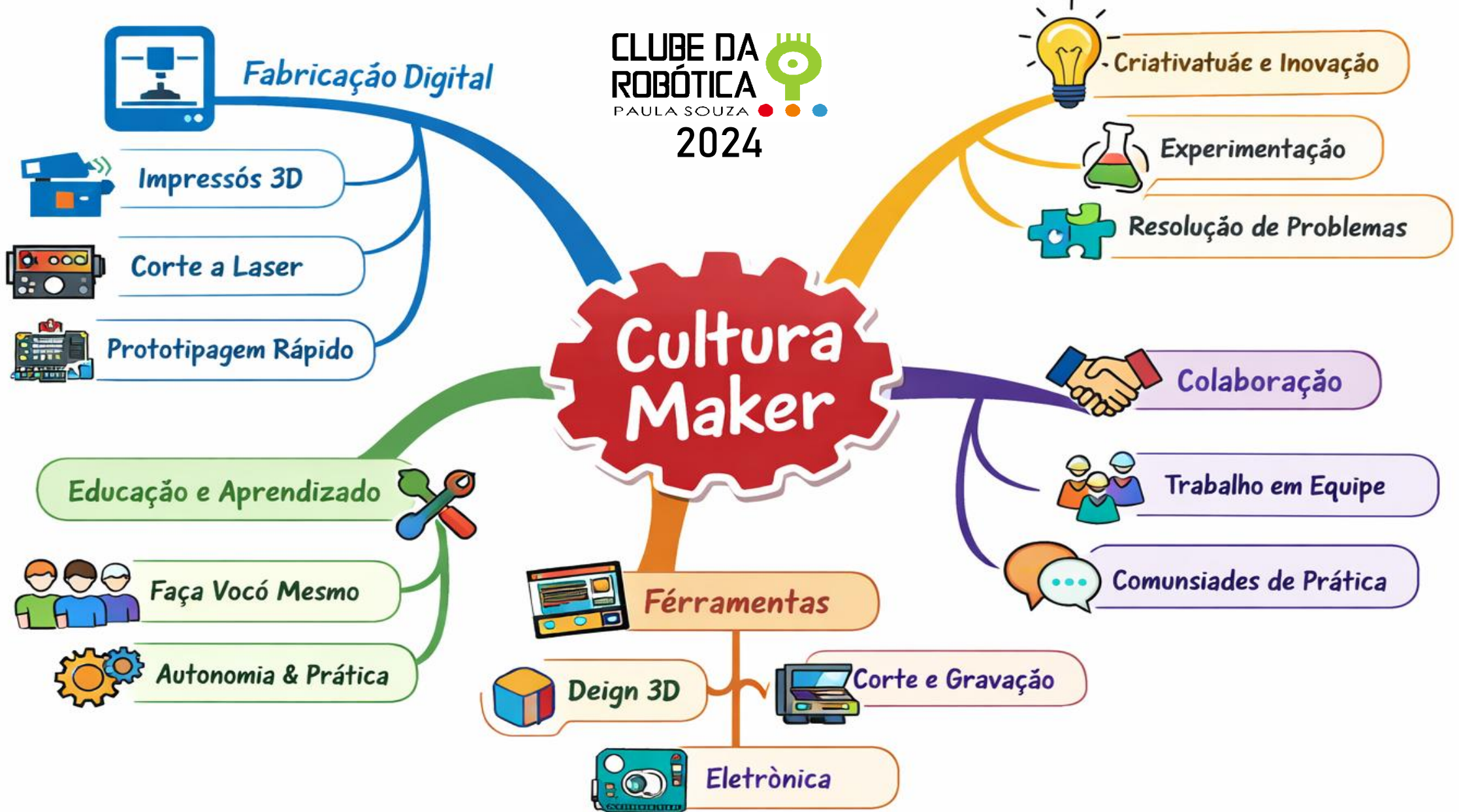
- Power BI e Data Analytics
- Robótica
- Automação Industrial
- Cidades Inteligentes





Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
Encontro 1 - <b>Construção de Arduino Stand Alone</b>	Julian Cainelli Braga	27/03/2024	Quarta-feira	14h00	01:29:58	<a href="https://youtu.be/HGkQ-hSbB7g">https://youtu.be/HGkQ-hSbB7g</a>
Encontro 2 - <b>Cultura Maker: CriAÇÃO de projetos usando técnicas de fabricação digital</b>	Otávio Lemes Rodrigues	24/04/2024	Quarta-feira	19h00	02:04:45	<a href="https://youtu.be/THG-NLPQeT4">https://youtu.be/THG-NLPQeT4</a>
Encontro 3 - <b>Tecnologia Assistiva - Emoções WiFi</b>	Inaiara da Silva Santos	20/05/2024	Terça-feira	10h00	01:15:05	<a href="https://youtu.be/j2rRGWFFsWk">https://youtu.be/j2rRGWFFsWk</a>
Encontro 4 - <b>Edição Especial FETEPS</b>	Cláudio Luís Vieira Oliveira, Alex Paulo da Silva, Pablo Ordoñes e Juan Calva	21/08/2024	Quarta-feira	10h00	01:13:50	<a href="https://youtu.be/jvDP-Qz2htg">https://youtu.be/jvDP-Qz2htg</a>
Encontro 5 - <b>ESP Day</b>	Pedro Minatel e Flávio Guimarães	21/09/2024	Sábado	12h00	02:13:21	<a href="https://youtu.be/gk2OniBg7NA">https://youtu.be/gk2OniBg7NA</a>
Encontro 6 - <b>Batalha de Robôs e Olimpíada de Robótica</b>	Ederson Carlos Silva e Renato Suekichi Kuteken	19/11/2024	Terça-feira	10h00	01:22:29	<a href="https://youtu.be/G9NbnYjNc-4">https://youtu.be/G9NbnYjNc-4</a>



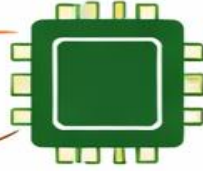




## Curso de Sistemas Embarcados Fatec Jundiaí

Formação Técnica

Projetos Práticos



## Participação Internacional



Prof. Pablo Ordoñez Juan Calva

## Inclusão da Robótica nas Unidades

Dicas e Estratégias

Cultura de Inovação



# Clube da Robótica

4º Encontro 2024

## Projetos de Acessibilidade



Tecnologia Assistiva

Soluções Inclusivas

15ª FETEPS  
Feira Tecnologia



Evento ao Vivo

CLUBE DA  
ROBÓTICA  
PAULA SOUZA

2024

21/08/2024 – 4º Encontro- Tema: Robótica na 15ª FETEPS

Convidados: Prof. Cláudio Luís Vieira Oliveira, Prof. Alex Paulo da Silva, Prof. Pablo Ordoñez e Juan Calva do Equador



21/09/2024 – 5º Encontro - Tema: ESP Day 2024

Convidados: Prof Paulo Sergio, Flávio Guimarães, Pedro Minatel e Prof. Rafael Oliveira



19/11/2024 – 6º Encontro - Tema: Guerra de Robôs e Olimpíadas de Robótica  
Convidados: Prof. Ederson Carlos Silva e Prof. Renato Suetkichi Kuteken

Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
Encontro 1 - <b>ESP32 – Internet das Coisas (IoT)</b>	Fernando Koyanagi	21/03/2025	Sexta-feira	10h00	02:09:00	<a href="https://youtu.be/cMtMe8BeYeQ">https://youtu.be/cMtMe8BeYeQ</a>
Encontro 2 - <b>Projeto STEAM Racing (antiga F1 in School)</b>	Uinguiston Nunes Camargo Flávia Regina do Nascimento	29/04/2025	Terça-feira	13h00	01:46:00	<a href="https://youtu.be/Dbi4W1WfqFw">https://youtu.be/Dbi4W1WfqFw</a>
Encontro 3 - <b>O que havia antes do Arduino</b>	Marcio Arne	19/05/2025	Segunda-feira	13h00	01:43:00	<a href="https://youtu.be/qukfcUgcXQ4">https://youtu.be/qukfcUgcXQ4</a>
Encontro 4 - <b>Impressão 3D: Como fábricas de robô</b>	Dante Cilli	12/08/2025	Terça-feira	13h10	02:03:00	<a href="https://youtu.be/lCpv0j_vS2k">https://youtu.be/lCpv0j_vS2k</a>
Encontro 5 - <b>ESP Day</b>	Pedro Bertoletti	13/09/2025	Sábado	12h00	01:41:00	<a href="https://youtu.be/e30NEoK4gFc">https://youtu.be/e30NEoK4gFc</a>
Encontro 6 - <b>FETEPS: Sistemas Embarcados para Acessibilidade</b>	Profa. Lucilia Guerra, Etec Takashi Morita – Fatec Zona Leste – Etec Profª Marines Teodoro de Freitas Almeida – Etec de Ilha Solteira – Yasmin Gabriela Assunção da Etec Dr. Celso Charuri – Capão Bonito	01/10/2025	Quarta-feira	13h00	01:35:00	<a href="https://youtu.be/uEzGb5lcoVs">https://youtu.be/uEzGb5lcoVs</a>
Encontro 7 - <b>Acabei o projeto e agora?</b>	Paulo Sergio, Tiago e Leonardo	14/11/2025	Sexta-feira	10h30	01:11:00	<a href="https://youtu.be/IIPLG7F6JuY">https://youtu.be/IIPLG7F6JuY</a>





## Contexto

- Competição Internacional
  - Mini-Fórmula 1
  - Mais de 35 países

## Objetivos

- Ciência & Tecnologia
- Engenharia & Design
- Gestão de Projects
- Trabalho em Equipe & Inglês

## Etec Horácio Augusta da Silveira

- Equipe Alset Brasil
- Mundial 2024 - Arábia Saudita



## Pangea Racing Team (Brasil + México)

# STEM Racing

(antiga F1 in Schools)



## Impacto Educacional

- Inovação & Criatividade
- Valorização da Educação
- Futuro dos Jovens

## Conquista

- Equipes de 3 a 6 alunos
- Carros em Miniatura
- Apresentações & Portfólio

## Conquistas

- Melhor Equipe Colaborativa
- 68 países participantes

29/04/2025 – 2º Encontro - Tema: Projeto STEM Racing (antiga F1 in School)

Convidados: Flávia Nascimento e Uinguiston (*Etec Horácio Augusto da Silveira – São Paulo/SP*)

### PROTOTIPAGEM INICIAL

Kits de Eletrônica Básica



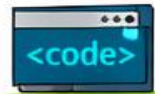
Placas PIC & AVR



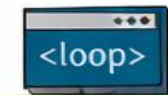
Programação em  
Assembly e C



### FACILIDADE E ACESSO



IDE Simples



Linguagem C/C++



Cultura Maker



### DESAFIOS ANTIGOS

Ferramentas Caras



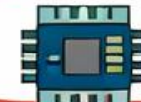
Programação Complexa



Curva de Aprendizagem  
Íngreme



### LEGADO TECNOLÓGICO



Microcontroladores



Kits e Placas Antigas



Bases da Inovação

### IMPACTO NA EDUCAÇÃO

Ensino de  
Robótica



Comunidades  
Colaborativas





13/09/2025 Sábado | 12:00

 Canal Robótica Paula Souza\*

Pedro Bertoletti



Tecnologia & Inovação

# ESP Day 2025



Certificado Gratuito


Para Quem Registrar Presença

Inscrição Gratuita via Sympla

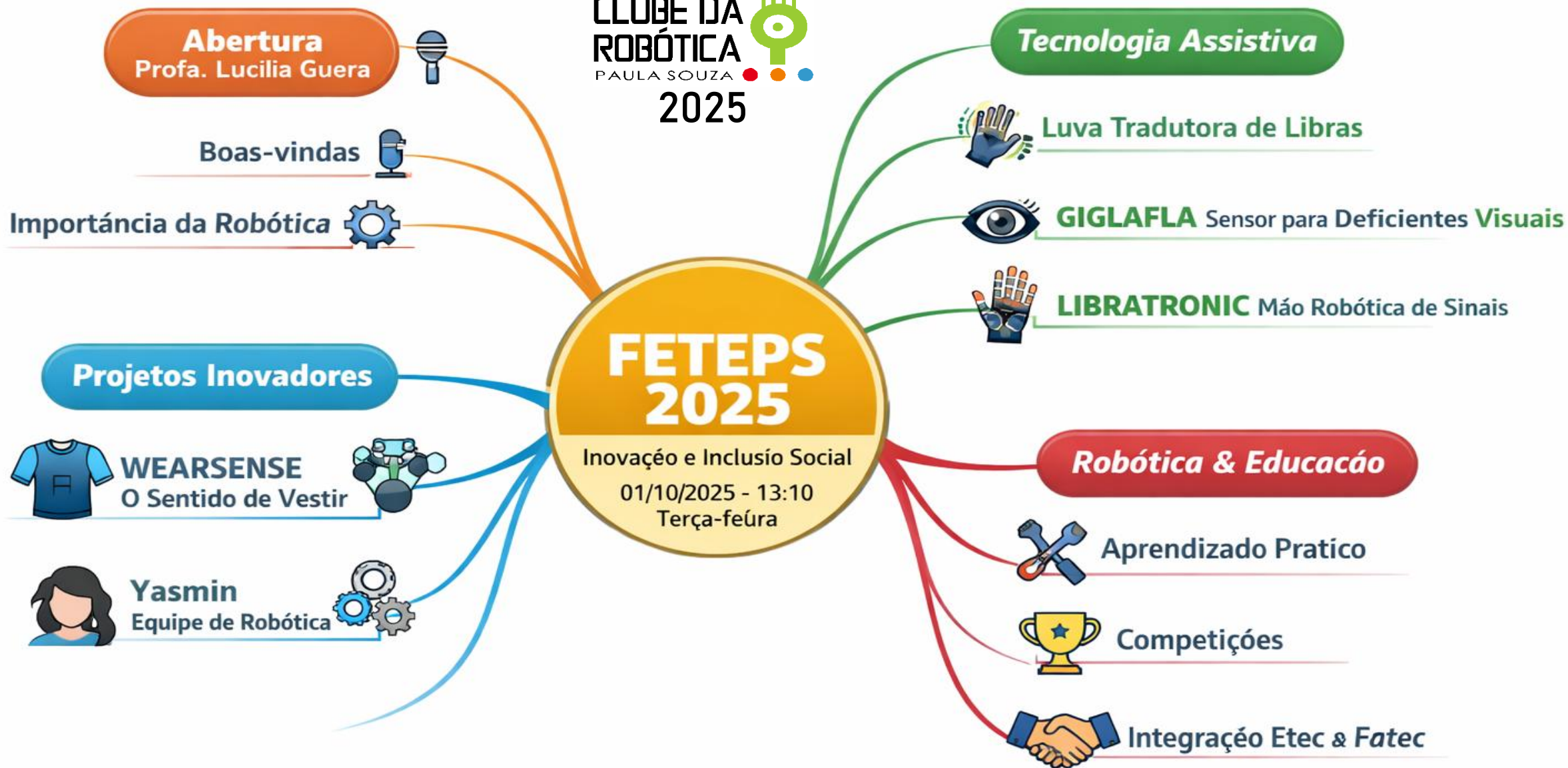


**Conteúdo**

- Novas Tecnologias
- Educação & Robotica
- Comuniaade & Networking

**CLUBE DA ROBOTICA**  
 PAULA SOUZA   
 2025

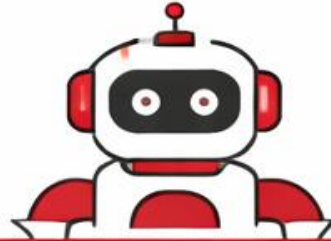
13/09/2025 – 5º Encontro - Tema: ESP Day  
 Convidado: Pedro Bertoletti



01/10/2025 – 6º Encontro - Tema: FETEPS 2025

Convidados: Profa. Lucilia Guerra, Etec Takashi Morita – Fatec Zona Leste Etec Profª Marines Teodoro de Freitas Almeida – Etec de Ilha Solteira e Yasmin Gabriela Assunção

2025



## Quando?

- 14/11/2025
- Sexta, 10:30

## Quem?

- Etec Martinho Di Ciero
- Itu/SP

## Temas

- Finalização de Projetos
- Continuidade e Aplicação
- Carréria e Futuro
- Compartilhamento

## 7º Encontro do Clube da Robótica Souza

*Acabei o projeto, e agora?*

## Próximos Passos

- Participar de Competições
- Criar uma Startup
- Cursos e Faculdades
- Mercado de Trabalho



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



Robótica  
Paula Souza

**14/11/2025 – 7º Encontro - Tema: Acabei o projeto, e agora?**

**Convidados: Alunos da Etec Martinho Di Ciero - Itu/SP**

Tema	Convidados	Data	Dia da Semana	Horário	Duração	Link
Encontro 1 - <b>A Evolução do ESP32, projeto Franzininho e a área de sistemas embarcados no Brasil</b>	Fábio Souza	16/04/2026	Quinta	9h00	01:50:17	<a href="https://youtu.be/eTx7SdtUsgI">https://youtu.be/eTx7SdtUsgI</a>
Encontro 2 - <b>Clube da Robótica – 05 anos – Melhores Momentos</b>	Equipe da Robótica	07/05/2026	Quinta	13h10		
Encontro 3 - <b>Família dos módulos Raspberry Pi pico</b>	Luiz Henrique Corrêa Bernardes	11/06/2026	Quinta	13h10		
Encontro 4 – ESP Day – à definir						
Encontro 5 – à definir						
Encontro 6 – à definir						

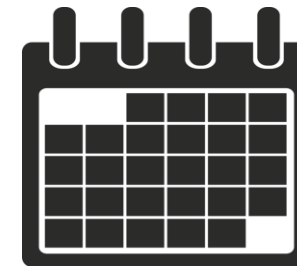
Luiz Henrique

Mecatrônica  
Jovem





# Agenda 2026



## Torneio de Robocode - <https://robotica.cps.sp.gov.br/robocode-2026/>

- Realizar a competição na Unidade e indicar o vencedor até 30/10
- De 01 a 30/11 acontecerá a etapa final

## Maratona de Programação - <https://robotica.cps.sp.gov.br/maratona-2026/>

- Será realizada em 10/11

## Clube da Robótica - <https://robotica.cps.sp.gov.br/clube-da-robotica-2026/>

- 1º Encontro: 16/04 - 09h00
- 2º Encontro: 07/05 - 13h10
- 3º Encontro: 11/06 - 13h10
- 4º Encontro: a definir/agosto (ESP Day)
- 5º Encontro: a definir/setembro
- 6º Encontro: a definir/novembro

**ROBÓTICA**  
Paula Souza

## SISTEMAS EMBARCADOS DAY

30 de Maio de 2026  
Sábado - 08h às 13h30  
Fatec Bauru

- Palestras
- Minicursos
- Exposição de Projetos
- Duelo de Bexigas
- Jogos
- E muita tecnologia...

Venha conhecer e participar!

**CPS** Centro Paula Souza

**SÃO PAULO** GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

The poster features a vibrant, futuristic background with blue and orange circuit patterns and a starry space theme. It includes a list of activities and logos for CPS and the São Paulo Government.



# Playlists



**Clube da Robótica 2026** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUI5sMAfr2c0gfngvYMsXGSv>

**Clube da Robótica 2025** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdULaQcs4Y5Fy6JBhzNypQVAF>

**Clube da Robótica 2024** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdULhqjSpZebwx1JMFk4Hml-P>

**Clube da Robótica 2023** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUKLgcER5vqA6Ok1ut8NBDv>

**Clube da Robótica 2022** - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUKLG1PZ9XcE06W83eBSWHDv>

**Clube da Robótica 2021** - [https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUK5cftP9TtPuLycA8np\\_ImB](https://www.youtube.com/playlist?list=PL8WaHihCmdUK5cftP9TtPuLycA8np_ImB)



# CONTATOS

Robótica Paula Souza

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

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

<https://robotica.cps.sp.gov.br>

