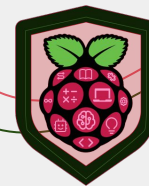


Quem Somos?

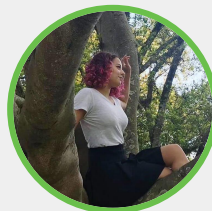


Mariana Lira

16 anos - SP

Líder

Áreas de Interesse: Tecnologia e Empreendedorismo



Camila Sastre

17 anos - SP

Áreas de Interesse: Química e Tecnologia



Giulia Angelo

17 anos - SP

Honra ao Mérito - SAPIENTIA 2022

Áreas de Interesse: Saúde, Tecnologia e Educação



Maria Minatel

17 anos - SP

Áreas de Interesse: Saúde, Ciências da natureza, tecnologia



Rodrigo Viana

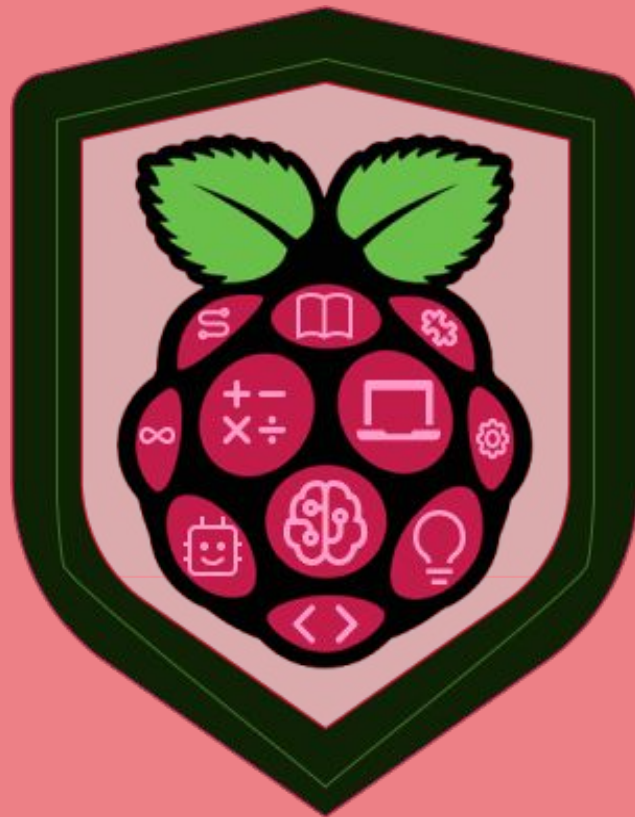
43 anos - SP

Professor mentor

Formado em Engenharia, fundador da Maktub Education

RAESHI Education

Todas as ideias para
todas as realidades



Sumário Executivo

1

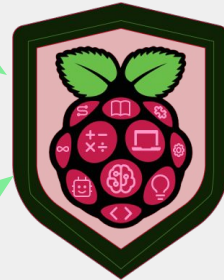
A Tecnologia

O crescimento exponencial da tecnologia e sua importância

2

O Problema

A lacuna do ensino da robótica e o abismo tecnológico



A Proposta RAESHI 3

O kit de robótica de baixo custo que revolucionará a educação nas escolas

O Futuro do RAESHI 4

Ambições e informações técnicas sobre a ideia proposta

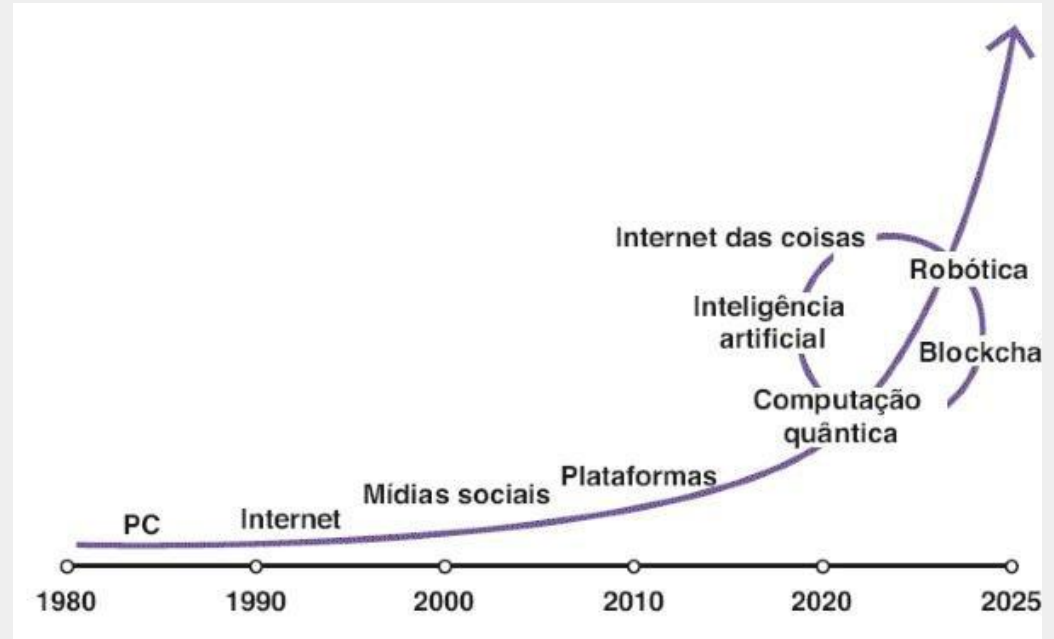


Crescimento Populacional

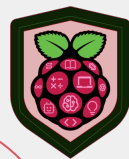


<https://www.researchgate.net/publication/303263876/figure/fig/AS:62689269387264@1463483268916/figura-1-Grafico-representativo-sobre-o-crescimento-da-populacao-mundial-entre-os-anos.png>

Crescimento Tecnológico

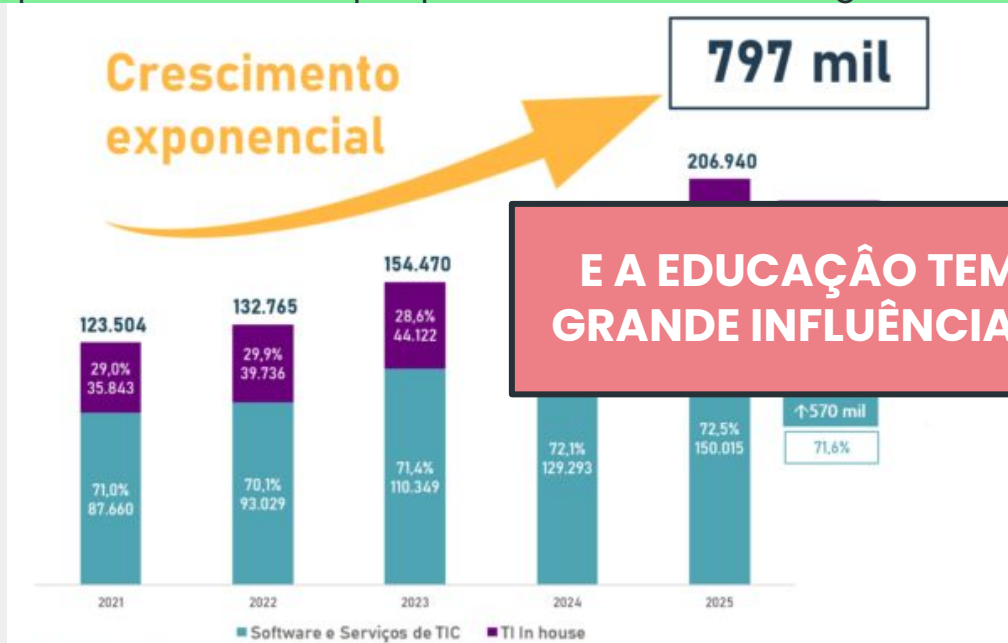


<https://www.researchgate.net/publication/341264983/figure/fig/AS:689143341092867@1588999700596/figura-1-Crescimento-Exponencial-da-Tecnologia.jpg> alt="Crescimento Exponencial da Tecnologia | Download Scientific Diagram"



Abismo Digital

Enquanto a demanda por profissionais da tecnologia aumenta:



E A EDUCAÇÃO TEM UMA GRANDE INFLUÊNCIA NISSO

A oferta continua baixa

46 000 000

de brasileiros **NÃO TÊM ACESSO À REDE**

41,6%

dos brasileiros **NÃO SABEM USAR TECNOLOGIA**

C
O
N
T
E
X
T
U

SESI São Paulo

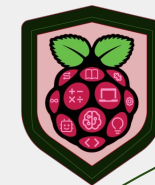
A
L
I
Z
A
Ç
Ã
O



Colégio Municipal João XXIII



Educação em Números



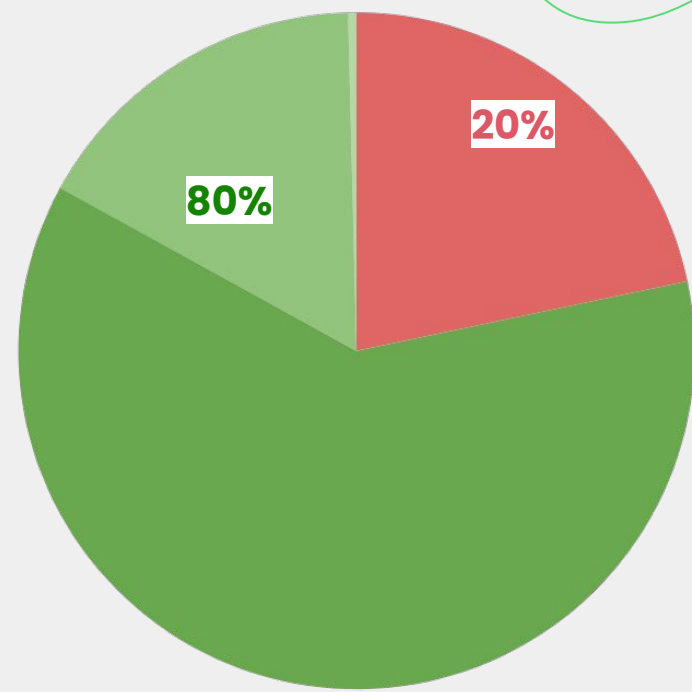
81% das escolas possuem **laboratório de informática**



Apenas **51%** são de fato utilizados

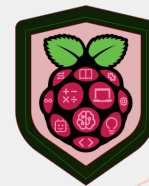


99% se encontram em condições precárias



● Privada ● Municipal ● Estadual ● Federal

Fonte: (NOVA ESCOLA, 2018)



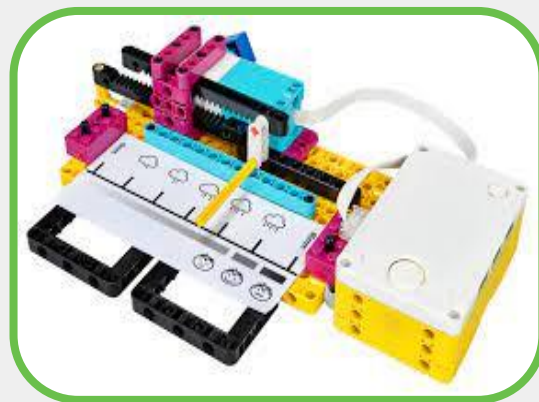
Preços de kits impossibilitam o acesso:

Lego Mindstorms Ev3



R\$ 6.449

Lego Mindstorms Spike Prime

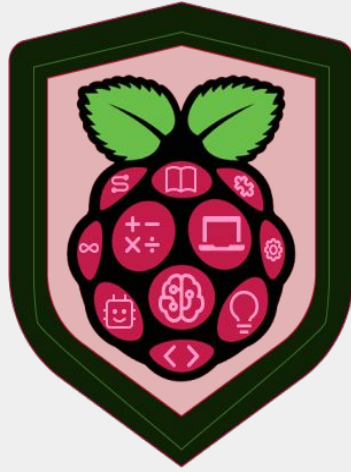


R\$ 6.299

Kit Robótica Modelix Arduino



R\$ 7.293



R.A.



Raspberry Pi

E.



Electronic

S.H.I.



Arduino **S**hield

Qual a solução?



Público Alvo:

Estudantes de 7 a 15 anos em escolas públicas.

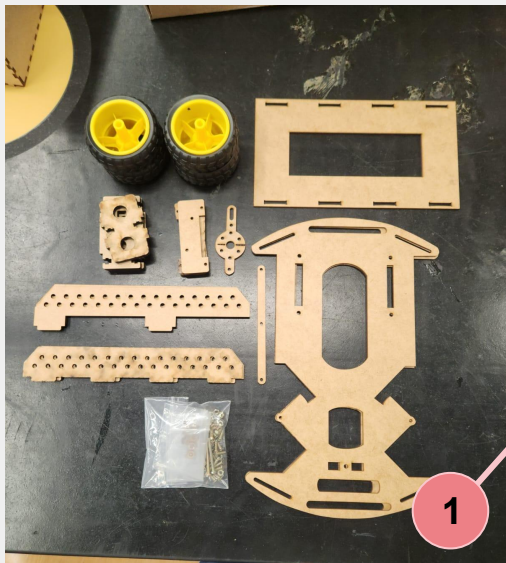
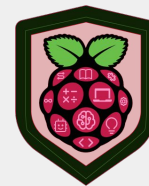
Kit de robótica acessível e de baixo custo, para o ensino da robótica e do pensamento computacional em escolas públicas.

Preço Estimado:

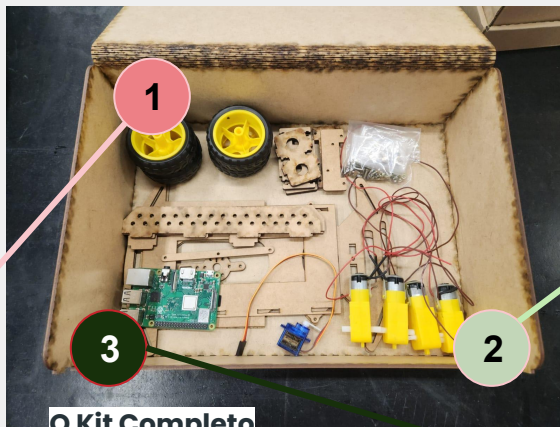
600 reais - 1 Kit
3000 - 6 Kits

Formar mais jovens adaptados ao futuro tecnológico, para criar um cenário de igualdade e justiça no mundo da educação.

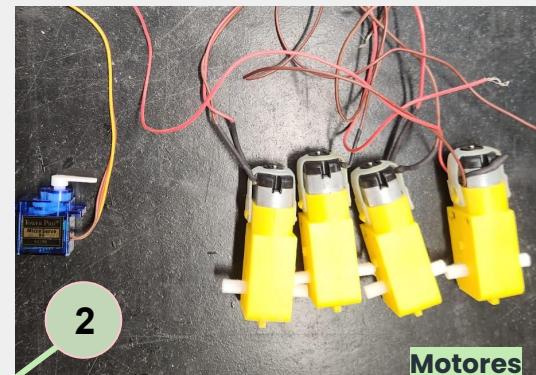
O que tem no kit?



Peças para uma montagem pré-definida



O Kit Completo



Motores



Componentes Eletrônicos
(Raspberry Pi)

Colocando em prática



Victor, Beatriz e Felipe (13/14 anos)

"Muito interessante. É legal, pois não foi difícil de montar e inspira a gente a querer montar mais coisas e aprender mais"



Antonio e Francisco (13 anos)

"Bem legal, é fácil de aprender e só com um modelo pronto já dá para fazer. Poderia ter uma versão mais fácil para aulas mais curtas como a montagem de um relógio ou de uma esteira"



Luiz Augusto e Tomás

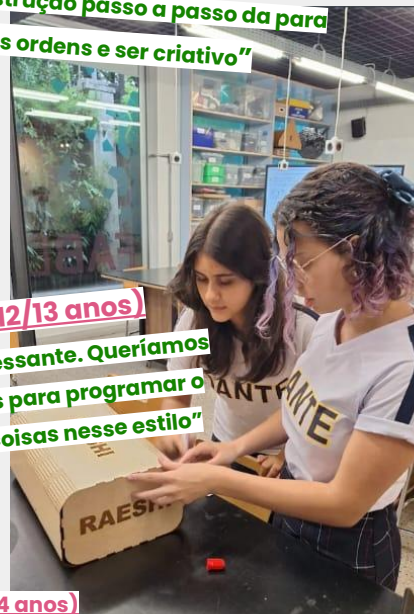
"Muito boa a ideia, é trabalhoso mas faz a gente pensar e desenvolver várias habilidades. Gostamos que por não ter uma instrução passo a passo da para montar em várias ordens e ser criativo"

Vinicius e Felipe (12/13 anos)

"Projeto desafiador e interessante. Queríamos mais uma aula com vocês para programar o carrinho e montar mais coisas nesse estilo"

Lúcia e Lorena (13/14 anos)

"Uma ideia legal, mas seria mais fácil se tivéssemos um modelo de construção ou um manual a todo momento"



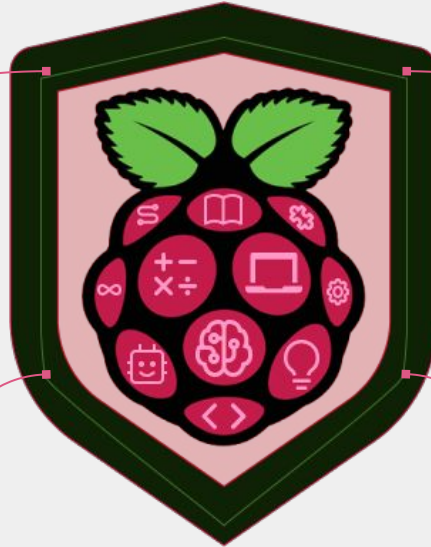
SWOT Analysis:

Strengths

- Fácil Entendimento
- Eco-friendly
- Baixo custo

Opportunities

- Investimentos atraídos pelo **impacto Social do projeto**
- Desenvolvimento de novas tecnologias pode **diminuir o preço do kit**



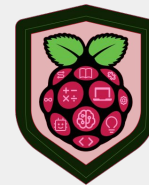
Weaknesses:

- Custo elevado de compra e baixo preço de venda
- Variação dos preços

Threats:

- Surgimento de propostas
- Políticas de educação

Competidores:



Principal Competidor: Proposta semelhante, com uso do Raspberry Pi e custo final de 700 reais



Kits de baixo custo com **softwares próprios** para serem utilizados pelos estudantes. A empresa também proporciona aulas *

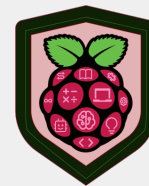
*** Não usa raspberry pi e não possui saída de código**

Vantagens competitivas:

	<i>Shield de adaptação</i>	<i>Eco-friendly</i>	<i>Missão social</i>	<i>Preço acessível</i>
	✓	✓	✓	✓
				✓
			✓	

EMPREENDEDORISMO SOCIAL: O **dinheiro arrecadado** será investido na **capacitação** de professores das instituições com cursos de tecnologia

Planejamento Financeiro



CUSTO DE PRODUÇÃO PRINCIPAL

RASPBERRY PI
~ R\$ 380

**MADEIRA (CAIXA E
PEÇAS)**
~ R\$ 10

**TELA PARA O
RASPBERRY PI**
~ R\$ 142

MOTORES
~ R\$ 50

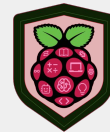
~ R\$ 500

Registro da
Marca (CNPJ)

Protótipo Inicial: uso apenas
de recursos e peças já
adquiridas pelo colégio

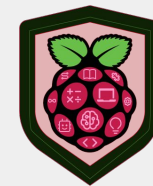
PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA: Buscaremos **investidores cash-in** e parcerias para obter o capital necessário. Após **1 ano de parceria**, oferecemos % da **empresa como recompensa (investimentos rotativos)**

Projeções Financeiras



	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Nº de kits vendidos	500	5.000	10.000	20.000	40.000
Gastos	R\$ 286.000	R\$ 2.000.000	R\$ 5.000.000	R\$ 11.440.000	R\$ 15.000.000
Investimento	R\$ 280.000	R\$ 400.000	R\$ 600.000	R\$ 800.000	R\$ 1.500.000
Despesas da Equipe	R\$ 10.000	R\$ 20.000	R\$ 30.000	R\$ 40.000	R\$ 50.000
Ganhos	R\$300.000	R\$ 3.000.000	R\$ 6.000.000	R\$ 11.000.000	R\$ 21.000.000
Lucro Final	R\$ 280.000	R\$ 1.380.000	R\$ 1.570.000	R\$ 6.700.000	R\$ 7.450.000
Professores Contratados	20	50	100	270	360

Parcerias



Parcerias Iniciais:



ESCOLA
ABERTA DE



voa Dante
Voluntários em Ação - Impacto Social e Ambiental

ibmec



Possíveis Parcerias Futuras:

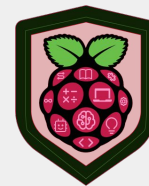


PREFEITURA DE
SÃO PAULO



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

Metas



Quer Saber Mais?

Relatório de pesquisa do projeto:

<https://docs.google.com/document/d/1CpLu9QJ59fpHSNfM1x7IDb0usB6OJ4GuE3HbffSBv70/edit?usp=sharing>

Vídeo-Sensibilização:

<https://drive.google.com/file/d/1RFAsDCUUnyXldrtG6PiFTqLJa90UJNt9/view?usp=sharing>

O
B
R
I
G
A
D
A

