



Visão Geral - Sede da organização



O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC)

- Fundado em 1971 na Universidade de São Paulo (USP)
- Localizado em São Carlos e contempla 2.000 alunos
- Missão desenvolver e disseminar conhecimento de Matemática e Ciências da Computação





Resumo executivo

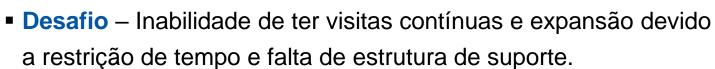
- Digital Inclusion and Robotics Outreach
 - Inclusão Digital e Ensino com Robótica

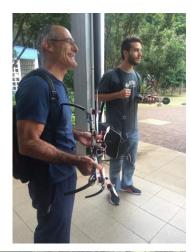


- Objetivo Criar um programa para levar robótica às escolas públicas
- Entregas chaves
 - 1. Estrutura organizacional para gerenciar o programa
 - 2. Roteiro sustentável para crescimento
 - 3. Esboço preliminar do programa
- Resultado DIRO implementado de forma sustentável e expansível
- Impacto Crianças de escolas públicas serão expostas à robótica e tecnologia



 Motivação – Inspirar estudantes na pobreza a buscar educação e carreiras na área de exatas ao promover uma experiência esclarecedora com robótica.











"Porque as pessoas que são loucas o suficiente para achar que podem mudar o mundo são as que, de fato, mudam."

Steve Jobs





- Visão "É mostrado para toda criança pobre um caminho fora da pobreza através da inclusão digital e educação."
- Missão Alcançar alunos na pobreza e inspirá-los a frequentar uma universidade pública no Brasil, permitindo-os a entrar em algum área da tecnologia.

IBM Corporate Service Corps























A Jornada

13 de Março – 6 de Abril, 2017



Abordagem – Oficina de Design Thinking









Entrevistas

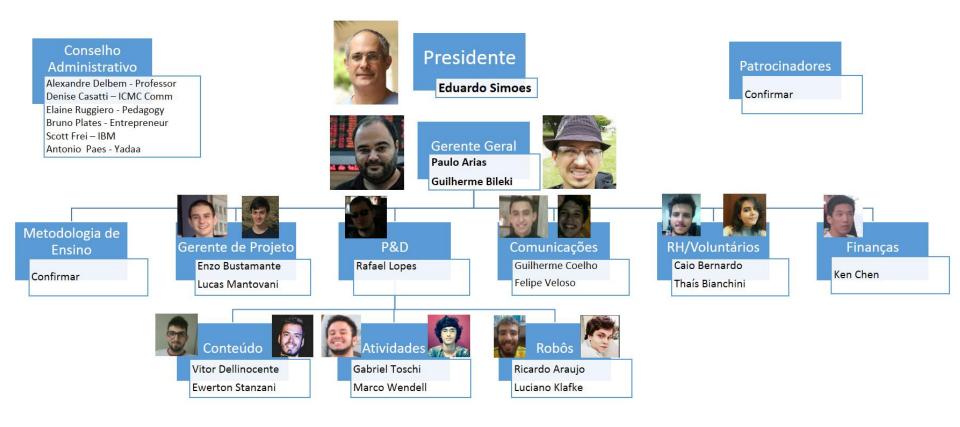
- Professores de Escolas Públicas
 - Adail Malmegrim Goncalves Prof^a (Água Vermelha)
 - Sebastião de Oliveira Rocha Profo (Jardim Bethania)
- Insituições de Ensino Privado
 - Tic, Tac, Toe
 - Yadaa
- Projeto Pequeno Cidadão (São Carlos)
- Alunos do ICMC, USP
- Profissionais
 - Professores do ICMC
 - ICMC, Departamento de Comunicação
 - Consultor de Sustentabilidade
 - Empreendedor
 - Educadores de robótica





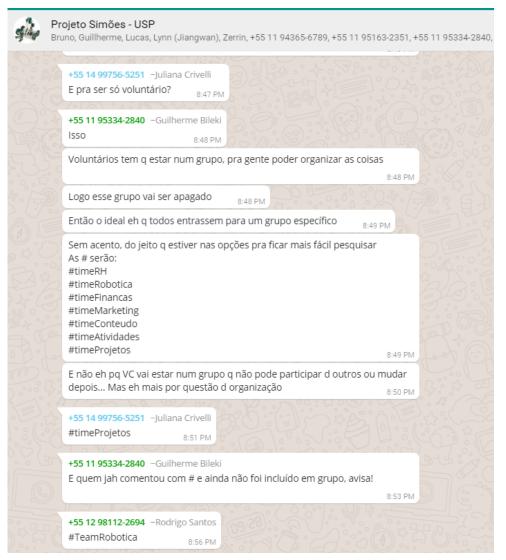


Organograma





Ferramentas de Produtividade

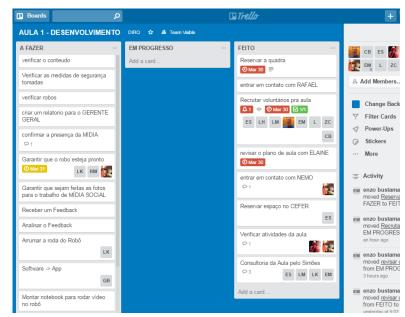














Piloto com Projeto Pequeno Cidadão

- 1 Semestre de aula com 22 alunos entre 10 e 14 anos
- Brincar, Aprender, Demonstrar, Desafios e Revisão
- 1^a aula realizada com sucesso



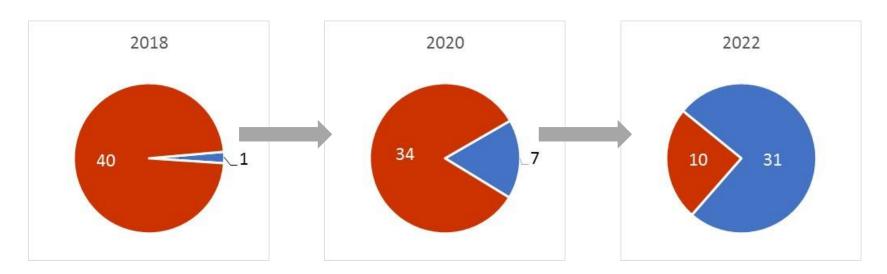
Clique na foto para ver o vídeo da reportagem de TV.





Cobertura das Escolas Públicas de São Carlos

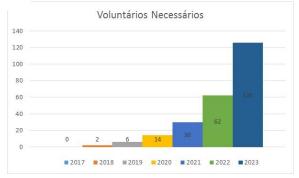
Piloto inicia em 2017 com "Pequeno Cidadão"



■ Visitado
■ Não visitado

Todas as Escolas Públicas de São Carlos cobertas em 2023 3

Crescimento (+2x anualmente)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Escolas adicionadas para visitas	piloto	1	2	4	8	16	32
Total de escolas visitadas	piloto	1	3	7	15	31	63





Expansão

São Carlos # voluntários = equipe + 2(2^y - 1) "Fundamental 2" Pública

robôs = 2^{y-1}

lades entre



TO ESCOLOS

~10.000 Alunos

alunos =
$$\sum_{a=1}^{a} \sum_{n=1}^{2a-1} Min[(2n-1) \times 60; 600]$$

"Uma jornada de mil quilômetros começa com um simples passo"





