



Raízes Comunitárias: Plantando com Sabedoria e Colhendo com Inteligência

Ciências Agrárias
FEMIC JOVEM

Lucas Samuel Severiano Pacheco

Miguel Cutrim Lima

Ryan Eduardo Silva Miranda

Alexsander dos Santos Cordeiro

Tamires Custódio de Nobrega

Arruda

Firjan SESI

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro

Brasil



inicialar2025@gmail.com

Apresentação

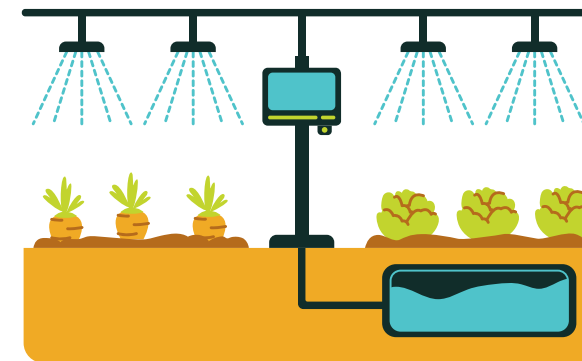


- Através do nosso projeto, almejamos amenizar a insegurança alimentar;
- Iremos reduzir esse impacto negativo através de uma plantação automatizada numa estufa;
- Será implementado em escolas públicas.



Objetivos

- Redução de gastos
- Automatização da horta
- Aceleração do tempo de cultivo
- Reaproveitamento de materiais recicláveis e naturais
- Elaboração de um plano de ensino

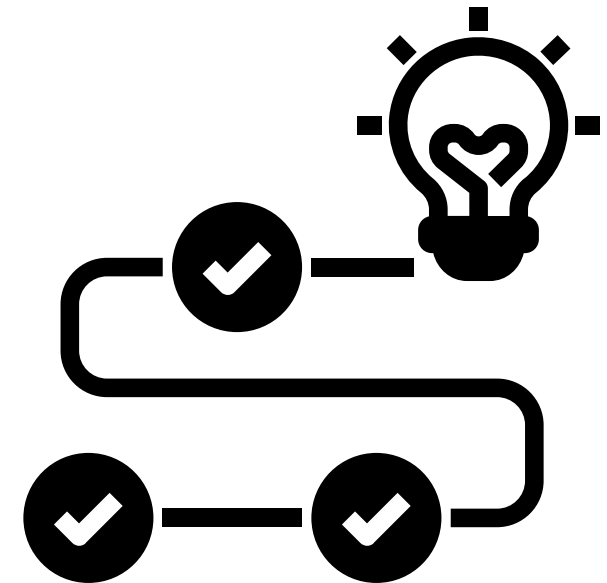


Metodologia



Foram utilizados diferentes métodos para aprofundar o tema e esclarecer dúvidas gerais:

- Quantitativa
- Qualitativa
- Metodologia de Campo



Metodologia



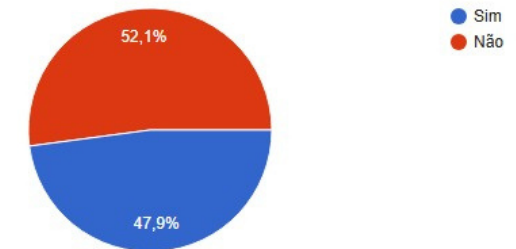
Metodologia de campo
Visita à escola



Metodologia qualitativo
Análise de vídeos hortas

Você já sofreu algum tipo de insegurança alimentar? Conhece alguém que já sofreu?

71 respostas



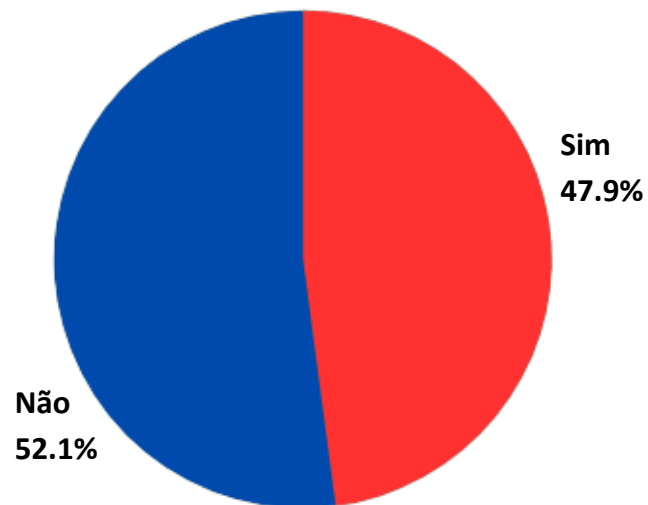
Metodologia quantitativo
Questionário aplicado

Resultados alcançados

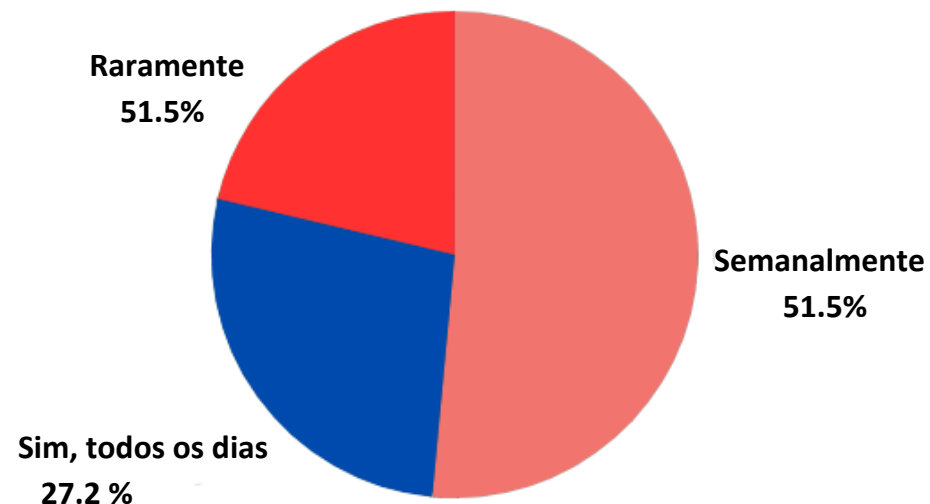


A partir do primeiro formulário aplicado, obtivemos 71 respostas onde focamos em 2 perguntas específicas:

Você já sofreu insegurança alimentar ,
ou conhece alguém que já passou



Você costuma consumir alimentos
industrializados com frequência?



Resultados alcançados



A partir do primeiro formulário aplicado, obtivemos 71 respostas onde focamos em 4 perguntas específicas:

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Forneceremos uma fonte de alimentação saudável para os alunos de escolas públicas;
- Estudantes desenvolveriam hábitos alimentares saudáveis;



Criatividade e inovação

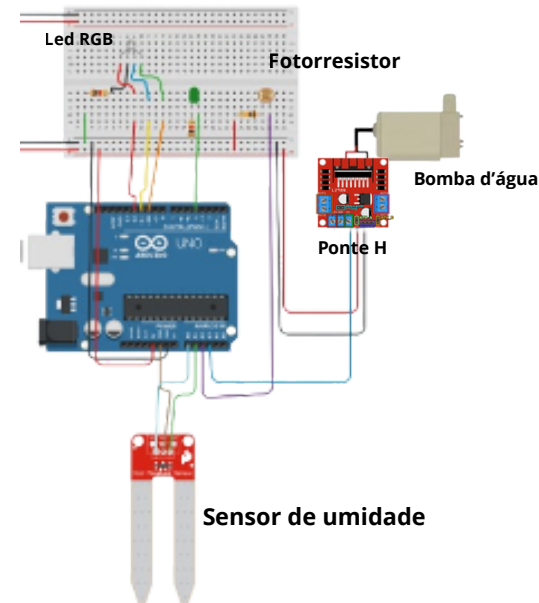


- Inovador pois diferentemente das hortas já existentes, ele seria uma parceria com as escolas;
- Nosso projeto também iria trabalhar sempre com a sustentabilidade;
- Criativo por conta da automação de hortas, acelerando o processo de cultivo;
- Baixo custo por conta de termos a infraestrutura necessária
- Mão de obra seria por parte dos alunos

Considerações finais



- Relevância social
- Pretendemos implementar nosso projeto nas escolas que são GET
- Aperfeiçoamento do protótipo



FIRJAN SESI

Atenção: As informações de rodapé e logotipo da FEMIC não podem ser retiradas deste slide/página.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros