



# ESCOLA ARACI CORRÊA SANTA MARIA

VI FEICITI Feira de Científica Inovação e Tecnologia de Igarapé - Miri



## TÍTULO: HORTA HIDROPÔNICA: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA O CULTIVO DE HORTALIÇA EM VILA MAIAUATÁ

### INTRODUÇÃO

A Hidropônia é um sistema de cultivo, sem uso de solo. Os nutrientes que a planta precisa para seu desenvolvimento, são fornecidos somente por água enriquecida com **solução nutritiva composta por: nitrogênio, potássio, fósforo, magnésio etc., dissolvidos na forma de sais.** A hidroponia, aparece como uma forma de cultivo mais sustentável e que pode ser implantada em ambientes diversos para estar mais perto dos consumidores. Desta forma vemos a proposta da hidroponia como um modelo viável a ser implementado em famílias de Vila Maiauatá para o estímulo ao desenvolvimento da agricultura, compromisso ambiental e produção com sustentabilidade. Em Vila Maiauatá famílias de baixa renda apresentam dificuldades em garantir uma alimentação minimamente saudável, devido o acesso a esses produtos, pois a logística para chegarem até a localidade encarece os produtos e ainda tem falta de espaços para a agricultura tradicional.

### OBJETIVOS

**GERAL:** Desenvolver técnicas para a implementação da hidroponia como alternativa para o cultivo de hortaliças no ambiente familiar em Vila Maiauatá.

#### ESPECÍFICOS:

- Desenvolver a conscientização com o cuidado ao meio ambiente.
- Oferecer as famílias alternativa para o consumo de hortaliças de forma sustentável;
- Apresentar a comunidade maiauatense a técnica da hidroponia.
- Propor ações e técnicas operacionais para garantir a viabilidade de aplicação da hidroponia em espaços residenciais ou cooperativos;
- Estimular as famílias a desenvolver a técnica do cultivo de hortaliças em hidroponia.

### MÉTODOS

**Etapa 01:** realização de pesquisa on line;

**Etapa 02:** Análise das diferentes técnicas da hidroponia.

**Etapa03:** realização de visita à uma horta hidroponica em Vila Maiauatá.

**Etapa04:** Buscar parceria que ajude a implementação de hortas hidropônicas em espaços domésticos, escolar e/ou cooperativos.

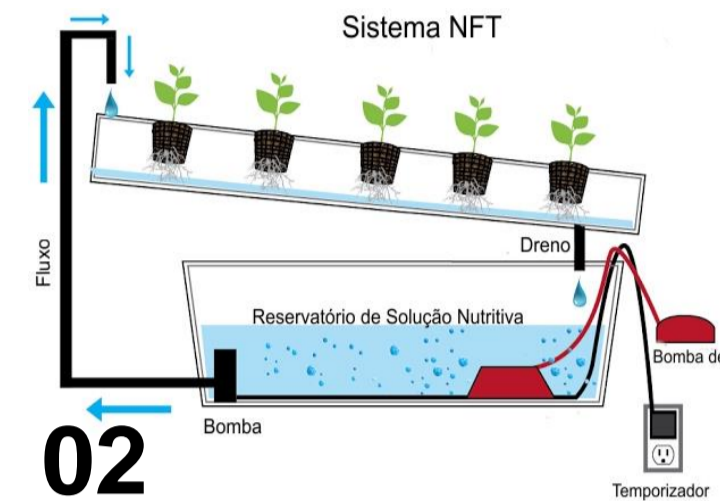
**Etapa05:** Apresentação do protótipo e convencimento da comunidade para o desenvolvimento da horta hidropônica em espaço doméstico.

### Diferentes sistemas hidropônicos:

#### Sistema floating



#### Sistema NFT



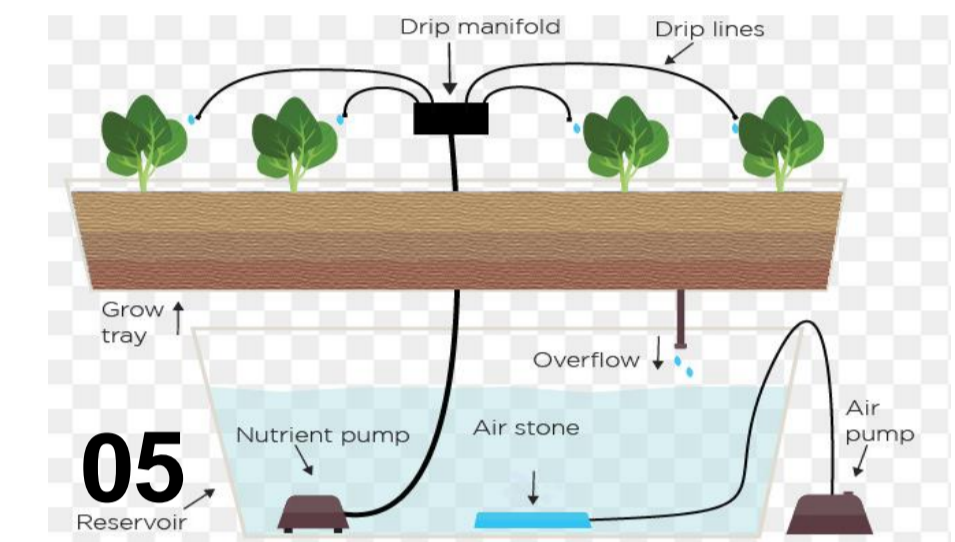
#### Sistema de sub-irrigação



#### Sistema de aeroponia



#### Sistema de gotejamento



Fonte das imagens: Google Imagens

### DESENVOLVIMENTO

O projeto ainda está em fase de desenvolvimento, tendo sido realizada até a inscrição para a feira apenas três etapas. Porém já percebe-se a possibilidade do desenvolvimento da hidroponia doméstica através do sistema “mini-floating”, com apenas um pote de sorvete vazio e com tampa, uma garrafa descartável de cinco litros de água e um rolo de fita adesiva de alumínio, você inicia sua horta hidropônica em casa.



Fonte das Imagens: Google Imagens

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Até aqui muito tem-se aprendido sobre hidroponia e suas formas de cultivo. Desejamos fortemente desenvolver todas as etapas deste projeto e implementar a hidroponia nos espaços propostos contribuindo assim para o acesso a hortaliça da população, a melhoria alimentar e cuidado com o meio ambiente e para a possibilidade do desenvolvimento da economia solidária.

### REFERÊNCIAS

ALMEIDA, D. & REIS, M. **Engenharia Hortícola**. 1º Ed. Lisboa: Agrobook, 2017.

<https://www.iberdrola.com/sustentabilidade/o-que-e-hidroponia-e-vantagens> Hidroponia: uma técnica de cultivo aliada da sustentabilidade- acessado em 21/10/2021

<https://www.unovacursos.com.br/blog/cultivo-atraves-da-hidroponia/>- acessado em 17/10/2021

Orientador: Kátia Gonçalves- katiakevin@gmail.com

Coorientador: Gracilene Ferreira- garcilenedosocorrof@gmail.com

Aluna Expositora: Mayquelyne Tourão Farias.

