



Feira de Ciência e Engenharia de Guarulhos – FECEG 2021

TECRHAM

Luísa Batista Rocca

Janete Tinte Pereira e William Alexander Rodrigues Furtado

Colégio Eniac

Resumo

A quantidade de pessoas passando fome e mal nutridas no mundo é um dos principais problemas da atualidade. Visando isso, o projeto TECRHAM tem como objetivo ajudar a erradicar a fome e a má nutrição, inicialmente no Brasil, em Guarulhos, fazendo uma horta e plantação comunitária destinada às famílias carentes, que ajudarão na plantação. Por meio da doação do terreno feita pela prefeitura de Guarulhos, nós iniciaremos a plantação das hortaliças e ervas. As técnicas de plantio que serão utilizadas serão a hidroponia e plantio direto, de acordo com as espécies. A ajuda de pessoas especializadas na área de agricultura e saúde alimentar, como agrônomos e nutricionistas, também será requisitada. Os resultados que esperamos é que famílias carentes tenham uma melhor nutrição e o início da erradicação da fome, além da compreensão sobre o meio-ambiente que o projeto irá disponibilizar por meio de cursos. Por fim, acreditamos que o projeto irá ajudar as famílias carentes, visando o meio ambiente e as pessoas, e como dizia Mahatma Gandhi “Cada dia a natureza produz o suficiente para nossa carência. Se cada um tomasse o que lhe fosse necessário, não haveria pobreza no mundo e ninguém morreria de fome”.

Palavras-chave: Erradicação da fome. Má nutrição. Hidroponia. Comunitária.

1. Introdução

No Brasil, antes da pandemia, havia cerca de 57 milhões de pessoas vivendo com insegurança alimentar segundo a rede PENSSAN (Rede Brasileira de Pesquisa e Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional). E, visando isso, o projeto TECRHAM está sendo desenvolvido com o intuito de erradicar a fome, inicialmente, em Guarulhos.

As pessoas necessitam ter uma alimentação saudável para que tenhamos uma mudança na economia e no pensamento mundial, pois aumentando a produção de alimentos, teremos uma verba maior destinada à alimentação e à caridade. Dessa forma, o projeto TECRHAM está desenvolvendo uma horta e plantação comunitárias destinadas às famílias de baixa renda.

2. Materiais e Métodos

Para que o projeto seja realizado, é necessário que haja uma parceria com a prefeitura ou com organizações não governamentais, possibilitando a disponibilização do terreno.

Para produção da horta nós utilizaremos um espaço com área aproximada de 330 m², com parte do plantio sendo usado diretamente no solo, e a outra parte, como as ervas, sendo cultivadas em garrafas pet e latas de tinta.

Os alimentos que serão plantados serão tomate, erva cidreira, cenoura, repolho, hortelã, alecrim, manjeriço, cebolinha, agrião, salsinha e alface, todos alimentos nutritivos e que podem ajudar a combater doenças.

Como modo de acompanhar o sistema de cultivo, teremos duas plaquinhas de indicação: a vermelha indica que os alimentos ainda estão sendo cultivados, e a verde indica que os alimentos estão prontos para colheita, além de uma ficha de controle dos cuidados como plantio, regas, e colheita.

Após a colheita, os alimentos serão distribuídos em caixas de papelão doadas por comércios locais. Essas caixas serão divididas entre os tipos de alimentos, e os voluntários que participaram ativamente do projeto, poderão pegar os alimentos, e, se tivermos excesso, doaremos os alimentos para instituições de caridade.

Como modo de controle, teremos uma tabela para que os voluntários possam assinar após o auxílio na horta, e assim possam receber os alimentos.

O projeto também disponibilizará os cursos sobre lixo zero, compostagem e técnicas de colheita.

Processo de colheita:

- a. Plantaremos as sementes em garrafas pets, no solo ou na hidroponia;
- b. A plaquinha colocada será a vermelha, sinalizando que os alimentos ainda estão em processo de cultivo.
- c. Cultivo dos alimentos.
- d. Colheita dos alimentos, e mudança da plaquinha para verde.
- e. Os alimentos já colhidos serão colocados em caixas de papelão, sendo separados por seus tipos, e se tivermos excesso serão destinados a doação para instituições de caridade.
- f. Voluntários que participaram ativamente do projeto poderão retirar os alimentos colhidos.
- g. Cultivo dos novos alimentos.

Lista de materiais que serão utilizados:

- a. Baldes de tintas usados;
- b. Garrafas pet;
- c. Madeira, entre outros.

3. Resultados e Discussão

Baseado nas recomendações da OMS (Organização Mundial da Saúde), a população brasileira consome 1,2 kg de hortaliças mensalmente. Com base neste dado, estimamos que a área necessária para plantio será de 330 m² para atendermos 372 famílias, considerando 4 integrantes por família.

Optamos por reduzir a área de cultivo em solo, adotando assim o cultivo hidroponia das determinadas hortaliças: agrião, alface e tomate, a hidroponia permite o aumento significativo do cultivo em menor área o que nos disponibiliza área para destinar a cursos que o projeto realizará.

A mão de obra que será utilizada será a mão de obra voluntária, contando principalmente com as famílias que receberão os alimentos e ONGs ou a associação do bairro serão responsáveis pela administração do projeto.

4. Considerações Finais

Por meio deste projeto, pudemos conhecer mais a necessidade da alimentação, da quantidade de pessoas passando fome no mundo e como resolver este problema.

Ele nos ajudou a enxergar soluções que antes não víamos, principalmente sobre a fome no mundo, e nos ajudou a nos atentarmos aos detalhes da nossa sociedade.

Esperamos que o projeto TECRHAM possa ajudar muitas famílias na conscientização do meio-ambiente por meio dos cursos disponíveis pelo projeto, assim, transformando o mundo em um lugar melhor.

Referências

(1) COMO PLANTAR ALECRIM EM VASO OU CANTEIROS? Blog Plantei, 10 jul. 2015. Disponível em: <<https://blog.plantei.com.br/como-cultivar-alecrim/>>. Acesso em: 26 mar. 2021.

(2) CAMPOS, T.T. **Aprenda a plantar cenoura orgânica em sua horta.** Ciclovivo.com.br, 10 abril 2018. Disponível em: <<https://ciclovivo.com.br/mao-na-massa/horta/plantar-cenoura-organica-horta>>. Acesso em: 01 mar. 2021.

(3) COMO PLANTAR ERVA-CIDREIRA-VERDADEIRA (MELISSA). Blog Plantei, 01 fev. 2021. Disponível em: <<https://blog.plantei.com.br/como-plantar-erva-cidreira-ou-melissa/>> Acesso em: 26 mar. 2021

(4) COMO PLANTAR HORTELÃ. Hortas.info, 01 mar. 2021. Disponível em: <<https://hortas.info/como-plantar-hortela>> Acesso em: 26 mar. 2021

(5) COMO PLANTAR MANJERICÃO. Hortas.info, 06 fev. 2020. Disponível em: <<https://hortas.info/como-plantar-manjericao>> Acesso 26 mar. 2021

(6) COMO PLANTAR REPOLHO. Hortas.info, 06 fev. 2020. Disponível em:
<<https://hortas.info/como-plantar-repolho>> Acesso em: 01 mar. 2021.

(7) COMO CULTIVAR REPOLHO - O GUIA COMPLETO DO CULTIVO DO REPOLHO DO PLANTIO À COLHEITA. Wikifarmer.com, 10 maio 2020. Disponível em:
<<https://wikifarmer.com/pt-br/como-cultivar-repolho-o-guia-completo-do-cultivo-do-repolho-do-plantio-a-colheita/>> Acesso em: 29 jun. 2021.

(8) MATHIAS, J. **Como plantar tomate**. Revistagloborural.globo.com, 02 dez. 2013. Disponível em:
<<https://revistagloborural.globo.com/vida-na-fazenda/como-plantar/noticia/2013/12/como-plantar-tomate.htm>>. Acesso em: 29 jun. 2021.