

Agricultura Urbana nas smarts cities

Enzo Camilo Mosna – 249228
Henrique Gomes Kube de Camargo – 247519

Victor Padjem – 248229
Matheus Kenzo Sato da Silva – 249372

Orientador(a) – Natalia Anselmo Marangão Machado de Moura

INTRODUÇÃO

O problema que procuramos resolver é a falta de áreas de cultivo individual e também comunitários nas periferias, espaços esses que podem diminuir a insegurança alimentar e servir também como um auxílio financeiro, para isso idealizamos a implementação de estufas nos espaços inutilizados.

O público alvo do nosso projeto são os moradores de periferias de todas as idades e sexos. As possíveis ODS que nosso projeto pode ajudar a resolver são: 2 – “Fome zero e agricultura sustentável”, 11 – “Cidades e comunidades sustentáveis”, 12 – “Consumo e produção responsáveis”.

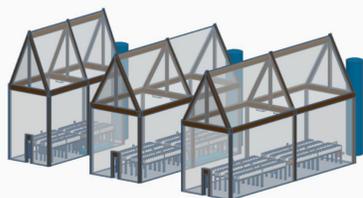


Figura 1. Modelo 3D estufas.

Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

É um fato que a ideia de sustentabilidade vem crescendo ao longo dos anos. Nesse contexto o projeto se adequa perfeitamente, portanto, o projeto é viável e baseado em necessidades reais.

Uma de nossas vantagens é o público e nossa proposta de valor. Focamos nas comunidades carentes e pequenos centros urbanos e trazemos as estufas para que possam cultivar alimentos para consumo próprio ou até mesmo para serem vendidos criando renda extra.

Os concorrentes que focam também na sustentabilidade têm seus esforços direcionados para grandes cidades ricas e visam apenas aumentar espaços verdes nos espaços urbanos.

PROPOSTA DE SOLUÇÃO

O projeto foca nas comunidades carentes, e além de trazer espaços verdes e um contato entre a comunidade e a natureza, pode ser uma ótima fonte de alimento saudável e no caso de grandes safras, uma pequena fonte de renda extra. E esse é justamente o nosso diferencial, vemos que a maioria dos projetos de sustentabilidade urbana são criados para atender os centros urbanos, deixando assim as periferias negligenciadas.

OBJETIVOS

Impor estufas sustentáveis em espaços inutilizados que geram alimentos de forma limpa, aumentando o nível de agricultura sustentável e contribuindo para diminuir a insegurança alimentar nas áreas de aplicação. Gerando assim uma interação melhor entre as pessoas da comunidade e dando a elas o conhecimento de como manusear uma estufa e aproveitá-la da melhor forma possível.

ORÇAMENTO

Fizemos o uso do orçamento estático em que as receitas e despesas são definidas com base em estimativas fixas, sem levar em consideração variações ou mudanças ao longo do período orçamentário.

Tamanho	Proporções	Custo Médio
Pequeno	3,20m x 9,00m x 2,20m	R\$ 6.280,00
Médio	4,00m x 12,00m x 2,20m	R\$ 7.228,00
Grande	4,00m x 15,00m x 2,20m	R\$ 9.510,00

Outros recursos além da estrutura:	Dimensões	Custo Médio
Mangueira de irrigação	10m	R\$ 204,99
Cisterna	240L	R\$ 302,10
Bomba d'água	½ cv	R\$ 204,80
Mesa em tela	1,00m x 6,00m	R\$ 2.754,64

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A implementação das estufas resulta na possibilidade do cultivo fora de época, pois, as estufas agrícolas fornecem um ambiente protegido. Dessa forma, é possível cultivar alimentos que no ambiente externo estariam fora de sua época, além disso, existe a otimização de espaços, ou seja, o espaço a ser utilizado para o cultivo em estufas agrícolas pode ser até 70% menor do que a área que o cultivo tradicional ocuparia.

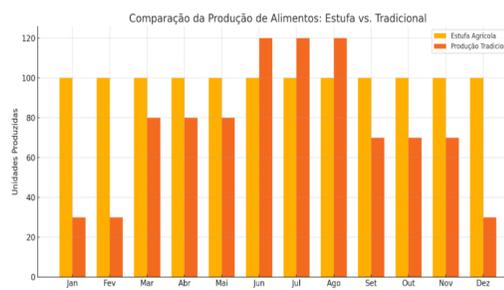


Figura 2. Gráfico Estufa vs Produção tradicional. Figura 3. Espaço interno otimizado

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

Em suma nosso projeto busca solucionar a falta de alimentos saudáveis nas comunidades carentes, fazendo o uso de espaços inutilizados. Para isso, buscamos investimento tanto de empresas privadas que olham para esse problema e confiam em nossa solução, quanto do governo, que já financia outros tipos de projetos com o mesmo viés, mas agora com uma implementação muito mais tecnológica e inovadora visando o aumento da produção de vegetais.

AGRADECIMENTOS

A professora Natalia Anselmo Marangão Machado de Moura por toda a atenção e orientação que nos deu ao longo do projeto e ao Fab Lab fornecimento de dados e materiais que foram fundamentais para o desenvolvimento do nosso protótipo.