



**SEUCANTEIRO**

## **INTEGRANTES**



**RM93042 - Filipe Santos da Silva**



**RM94467 - Franklin Pereira do Nascimento**



**RM92920 - José Gabriel da Silva Coelho**



**RM94141 - Mariana Nieton Borges**

## **TÍTULO DO PROJETO**

**"SEU CANTEIRO"**

**Cultive Esperança e Alimentos em Casa**

**GITHUB:** <https://github.com/FilipeJava/seucanteiro>

**YOUTUBE:** <https://www.youtube.com/watch?v=vPYzvclRrBU>

### **Descrição do problema:**

A fome é um problema persistente e alarmante que afeta milhões de pessoas em todo o mundo. Para entender melhor a gravidade do problema, vamos destacar alguns fatos e dados relevantes:

**Número de pessoas afetadas:** Segundo a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO), mais de 690 milhões de pessoas sofrem de subnutrição crônica. Isso significa que elas não têm acesso regular a alimentos nutritivos em quantidade suficiente para atender às suas necessidades básicas.

**Distribuição geográfica da fome:** A fome é um problema global, afetando todas as regiões do mundo. No entanto, as áreas mais afetadas estão concentradas em regiões de baixa renda, como a África Subsaariana, o Sul da Ásia e partes da América Latina. Nessas regiões, a pobreza extrema, a instabilidade política, os conflitos e as mudanças climáticas agravam ainda mais a situação.

**Impacto na saúde:** A fome e a desnutrição têm sérias consequências para a saúde das pessoas. A falta de nutrientes essenciais resulta em uma série de problemas de saúde, incluindo retardo no crescimento, comprometimento do sistema imunológico, aumento da suscetibilidade a doenças e maior taxa de mortalidade, especialmente entre crianças e lactentes.

**Fome e desigualdade:** A fome está intimamente ligada à desigualdade socioeconômica. Muitas vezes, as pessoas que sofrem com a fome são aquelas que vivem em situações de pobreza extrema, sem acesso adequado a serviços básicos, como saúde, educação e emprego. A falta de recursos financeiros e o acesso limitado a terras cultiváveis contribuem para a vulnerabilidade dessas populações.

**Desperdício de alimentos:** Embora seja alarmante que milhões de pessoas sofram de fome, também é preocupante o fato de que uma quantidade significativa de alimentos é desperdiçada em todo o mundo. Estima-se que cerca de um terço de todos os alimentos produzidos para consumo humano seja perdido ou desperdiçado. Isso inclui perdas na produção agrícola, transporte inadequado, armazenamento ineficiente e descarte de alimentos em níveis de consumo.

Esses fatos e dados destacam a magnitude do problema da fome no mundo. A fome não é apenas uma questão de escassez de alimentos, mas também está ligada a fatores socioeconômicos, desigualdade, conflitos e mudanças climáticas. É um desafio complexo que requer esforços conjuntos em nível global para alcançar a segurança alimentar e erradicar a fome em todas as suas formas.

## **Foco do problema a ser resolvido**

O foco do problema da fome a ser resolvido está relacionado a três aspectos principais: acesso inadequado a alimentos, insegurança alimentar e falta de sustentabilidade na produção e distribuição de alimentos. Abaixo, descreverei cada um desses pontos com base em dados e fatos relevantes:

### **Acesso inadequado a alimentos:**

De acordo com a FAO, mais de 820 milhões de pessoas em todo o mundo não têm acesso regular a alimentos suficientes para levar uma vida ativa e saudável. Cerca de 80% dos indivíduos subnutridos vivem em áreas rurais, onde a pobreza e a falta de infraestrutura dificultam o acesso aos alimentos. A falta de acesso a alimentos nutritivos também afeta áreas urbanas, onde a disponibilidade de alimentos frescos e saudáveis é limitada.

### **Insegurança alimentar:**

Estima-se que 2 bilhões de pessoas em todo o mundo enfrentem algum grau de insegurança alimentar, ou seja, não têm acesso estável a alimentos seguros e nutritivos. A insegurança alimentar pode levar à desnutrição, ao desenvolvimento comprometido, a doenças relacionadas à falta de nutrientes e a outras consequências graves para a saúde. Grupos vulneráveis, como crianças, mulheres grávidas, idosos e comunidades em situações de conflito, são particularmente afetados pela insegurança alimentar.

### **Falta de sustentabilidade na produção e distribuição de alimentos:**

A produção agrícola global enfrenta desafios, como mudanças climáticas, perda de biodiversidade, escassez de água e degradação do solo. O atual sistema de distribuição de alimentos é afetado pelo desperdício, com aproximadamente um terço de todos os alimentos produzidos sendo perdido ou desperdiçado ao longo da cadeia de suprimentos. A dependência de monoculturas, o uso excessivo de agrotóxicos e a falta de práticas agrícolas sustentáveis contribuem para a insustentabilidade da produção de alimentos.

Esses dados e fatos evidenciam o foco do problema da fome a ser resolvido, que inclui garantir o acesso adequado a alimentos nutritivos, reduzir a insegurança alimentar e promover a sustentabilidade na produção e distribuição de alimentos. É fundamental abordar esses aspectos de forma integrada, adotando estratégias que envolvam a agricultura sustentável, o fortalecimento de sistemas de distribuição eficientes e

equitativos, e o combate à pobreza e desigualdade que dificultam o acesso aos alimentos.

## **Descrição da solução**

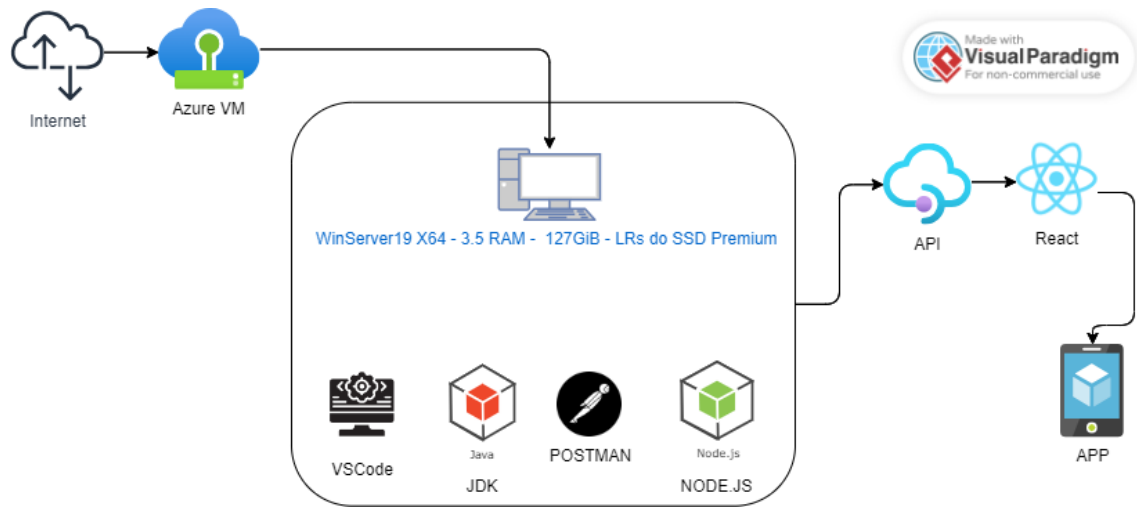
O Seu Canteiro foi projetado para ajudar as pessoas que vivem em áreas urbanas a cultivarem seus próprios alimentos em casa, fornecendo informações e orientações sobre agricultura urbana. A solução idealizada visa aumentar a segurança e o controle administrativo sobre as atividades relacionadas ao cultivo de alimentos, além de garantir a segurança no uso e consumo dos produtos da agricultura.

**Orientações detalhadas sobre o cultivo:** O sistema fornece informações abrangentes sobre como plantar diferentes tipos de alimentos em ambientes urbanos. Ele orienta os usuários sobre o preparo do solo, a escolha das sementes adequadas, a quantidade de água necessária, a adubação. Essas orientações permitem que os usuários administrem melhor os processos produtivos, maximizando a produtividade e a qualidade dos alimentos cultivados.

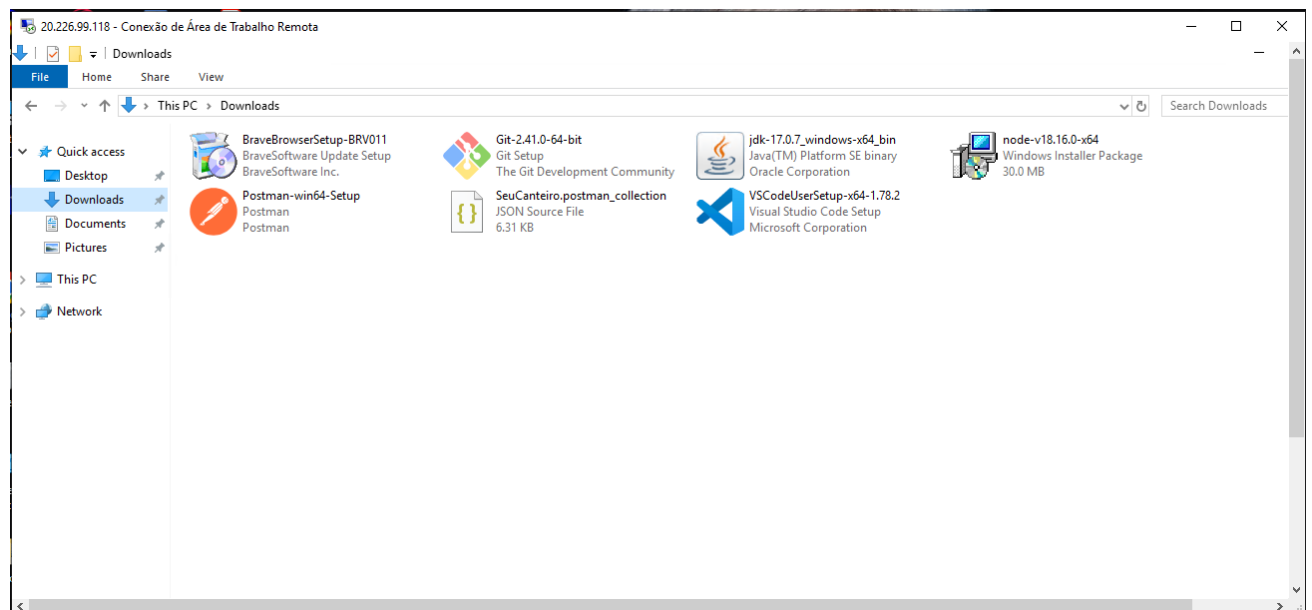
**Acompanhamento personalizado:** O sistema permite que os usuários registrem e acompanhem suas atividades de cultivo, como datas de plantio, irrigação e colheita. Essa funcionalidade proporciona um maior controle administrativo, permitindo que os usuários monitorem seu progresso e tomem decisões informadas com base nos dados coletados. Eles podem registrar e rastrear o desempenho de suas plantações ao longo do tempo, identificando áreas de melhoria e otimizando suas práticas agrícolas.

Através dessas funcionalidades, o Seu Canteiro permite que os usuários administrem melhor os processos produtivos e distributivos de alimentos, garantindo uma abordagem mais segura e controlada para a agricultura urbana. Ele capacita os usuários a cultivarem seus próprios alimentos com confiança, fornecendo informações atualizadas, orientações personalizadas nos. Isso resulta em uma maior segurança alimentar, uma melhor gestão dos recursos disponíveis e uma maior autonomia para as pessoas nas áreas urbanas.

## Desenho Arquitetura Do Projeto



## Programas Instalados na VM



**JDK 17**

**VSC 1.78**

**Postman**

**Node 18 (LTS)**

**GIT**