**UNIVERSIDADE PAULISTA**

**BRUNO DOS SANTOS GONÇALVES - N053496**

**LUCAS MARTINEZ DIAS - N091AF4**

**MARCELINO PATRÍCIO DOS SANTOS - T953GF8**

**MARCO AURÉLIO PINHO THEODORO - N066CE6**

**KAYKY FELIPE DO NASCIMENTO - N081678**

**KLAUS SCHINEIDER BATLLE - G471JJ8**

**VINICIUS QUINTANILHA ALVES - N074183**

**PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR II:**

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE REQUISITOS DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE UMA FAZENDA URBANA DE UMA STARTUP FOCADA EM GARANTIR INOVAÇÃO PARA ÁREA DE SEGURANÇA ALIMENTAR.

**EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA:**

PESQUISA SOBRE CONSULTORIA DE TI

**RIBEIRÃO PRETO**

**2024**

**BRUNO DOS SANTOS GONÇALVES - N053496**

**LUCAS MARTINEZ DIAS - N091AF4**

**MARCELINO PATRÍCIO DOS SANTOS - T953GF8**

**MARCO AURÉLIO PINHO THEODORO - N066CE6**

**KAYKY FELIPE DO NASCIMENTO - N081678**

**KLAUS SCHINEIDER BATLLE - G471JJ8**

**VINICIUS QUINTANILHA ALVES - N074183**

**PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR II:**

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE REQUISITOS DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE UMA FAZENDA URBANA DE UMA STARTUP FOCADA EM GARANTIR INOVAÇÃO PARA ÁREA DE SEGURANÇA ALIMENTAR.

**EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA:**

PESQUISA SOBRE CONSULTORIA DE TI

Entrega do projeto integrado

multidisciplinar referente à conclusão

do semestre do curso de Análise e

Desenvolvimento de Sistemas.

**LISTA DE FIGURAS**

**SUMÁRIO**

**RESUMO**

**ABSTRACT**

**INTRODUÇÃO**

As fazendas urbanas representam uma revolução na maneira como pensamos sobre a produção de alimentos. Originadas na década de 1960, essas fazendas são um conceito inovador de agricultura que adapta a produção de alimentos ao ambiente das grandes cidades, sendo um símbolo de sustentabilidade e inovação, assim, utilizando áreas onde a terra é menos fértil.

O elemento que diferencia as fazendas urbanas da agricultura convencional é o cultivo sem solo. Utilizando o método de hidroponia, as plantas têm suas raízes imersas em uma solução nutritiva que contém todos os elementos necessários para seu crescimento, permitindo uma agricultura altamente produtiva. Adicionalmente, o uso de iluminação LED proporciona uma simulação efetiva da luz do sol, acelerando o processo de fotossíntese e promovendo um desenvolvimento mais ágil das plantas.

Com o avanço da tecnologia, a partir de 2010 em países como Japão, Taiwan e Canadá começaram a adotar essa prática com mais intensidade, com a repercussão da pratica a mesma foi se espalhando nas grandes cidades pelo mundo.

Os produtores de fazendas urbanas tendem a produzir os alimentos com maior propósito de venda e uma menor quantidade para consumo próprio. Hoje a maneira de vendas mais utilizadas é em restaurantes locais e empresas locais, porém, o mercado mesmo sendo muito efetivo há algumas necessidades de expansão de vendas e maior conhecimento de fazendas urbanas para compras, assim, aumentando as vendas para consumidores e não apenas para restaurantes e empresas, incentivando mais pessoas a utilizar a pratica das fazendas urbanas e auxiliando na sustentabilidade mundial.

A tecnologia pode ser um braço direito para as fazendas urbanas no mundo, auxiliando na divulgação dos produtores e assim aumentando as vendas, gerando empregos e incentivando novos produtores com a utilização de um aplicativo que engloba produtores e compradores possam se comunicar de uma forma pratica e ágil, assim, podendo contribuir em um banco de alimentos com intuito doação para entidades assistenciais.

O objetivo destinado do nosso PIM (Projeto Integrado Multidisciplinar) é criar um aplicativo onde possa ser comercializado alimentos produzidos nas fazendas urbanas, contando que qualquer produtor possa anunciar alimentos para a venda no aplicativo, apenas criando seu cadastro e tendo total autonomia para suas vendas. Nosso aplicativo auxiliará novos produtores com dicas de acordo com a região de onde será a fazenda urbana, com informações dos alimentos compatíveis com a sua região e clima para produção.

Os compradores terão acesso a todos os itens que foram listados para venda pelos produtores, assim, podendo efetuar compras com cartão bancário dentro do aplicativo de acordo com a quantidade limite dos alimentos proposta pelo produtor, por fim, deixando seu feedback para o produtor para que todos os outros compradores tenham uma visão avaliativa do serviço do produtor e que o produtor possa sempre estar em processo de evolução junto a sua fazenda urbana.