**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA**

**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL “DR. ADAIL NUNES DA SILVA”**

**Ensino Médio com Habilitação Profissional Técnico em Desenvolvimento de Sistema – Articulação Médio Superior**

**Alexandre Primo Cabral**

**Ana Júlia Martins**

**Beatriz da Cunha Gonçalves**

**Caio Saguini**

**Evelyn Maria de Lima Vagner**

**Geovanna Rocha Ruy**

**AGROCONTE**

**Sistema de contabilidade de agricultura**

**Taquaritinga – SP**

**2023**

**Alexandre Primo Cabral**

**Ana Júlia Martins**

**Beatriz da Cunha Gonçalves**

**Caio Saguini**

**Evelyn Maria de Lima Vagner**

**Geovanna Rocha Ruy**

**AGROCONTE**

**Sistema de contabilidade de agricultura**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Ensino Médio com Habilitação Profissional de Desenvolvimento de Sistema – AMS (Articulação Médio Superior) da Escola Técnica Estadual “Dr. Adail Nunes da Silva”, orientado pela Profa. Luciana Maura Aquaroni Geraldi e co-orientado pelos professores Luciano de Jesus Barros Guesso, como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

**Taquaritinga – SP**

**2023**

Esse trabalho é dedicado a vocês, familiares, amigos e professores que contribuíram em nossa caminhada e aprendizado. O apoio de vocês foi fundamental para nossa jornada.

**AGRADECIMENTOS**

Primeiramente a Deus que permitiu que tudo isso acontecesse, ao longo de nossas vidas, que nos deu oportunidade, força de vontade, coragem, e é o maior mestre que alguém pode conhecer.

Á minha família, principalmente aos nossos pais, por todo apoio, paciência, compreensão e incentivo.

Ao profissional Gilberto Rodrigues, docente do curso Superior em Agronegócio, pelo apoio e colaboração para a realização do projeto.

Agradecemos aos professores por nos proporcionarem o conhecimento, não apenas racional, mas a manifestação do caráter e afetividade da educação no processo de formação profissional. Não somente por terem nos ensinado, mas por nos auxiliarem nesse processo de aprendizado. Professores dedicados aos quais sem nominar terão os meus eternos agradecimentos.

A todos que direta ou indiretamente fizeram parte da nossa formação, nosso muito obrigado.

“Querer ser bem-sucedido sem trabalhar duro é como querer colher sem plantar.”

**David Bly**

**LISTA DE QUADROS**

**LISTA DE FIGURAS**

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

CSS Cascading Style Sheets

DER Diagrama Entidade Relacionamento

HTML HyperText Markup Language

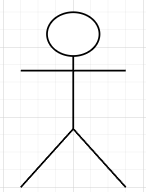
SQL Structured Query Language

UML Unified Modeling Language

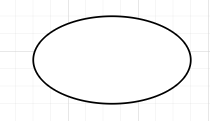
VS Visual Studio

VBA Visual Basic for Applications

**LISTA DE SÍMBOLOS**

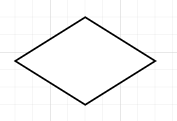
Ator

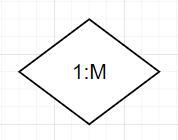
D:\TCC\figura\Associação.PNG Associação

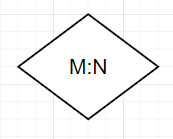
 Caso de Uso

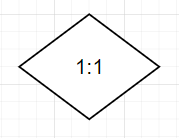
D:\TCC\figura\inc.PNG Relacionamento Include

D:\TCC\figura\ex.PNG Relacionamento Extend

 Estrutura de Decisão

 Relacionamento DER 1:N

 Relacionamento DER M:N

 Relacionamento DER 1:1

 Entidade

**SUMÁRIO**

**RESUMO**

**150 A 200 PALAVRAS \PARÁGRAFO ÚNICO \PASSADO**

**PALAVRAS CHAVES: 3 PALAVRAS**

1º Parágrafo: objetivo do trabalho

2º Parágrafo: metodologia

3ºParágrafo: resultados esperados

Esse sistema tem como finalidade auxiliar os agricultores da cidade de Taquaritinga-SP, por meio de uma plataforma contábil, a gerenciar variáveis relacionadas aos seus custos de produção, de forma a apresentar diferenças em suas médias de produção durante o período da safra do ano 2023.Foi realizado um estudo quantitativo, descritivo e documental com dados da Campanha Nacional de Abastecimento (CONAB) , do ano...

**ABSTRACT**

This system aims to help farmers in the city of Taquaritinga-SP, through an accounting platform, to manage variables related to their production costs, in order to present differences in their production averages during the harvest period of the year 2023 .A quantitative, descriptive and documentary study was carried out with data from the National Supply Campaign (CONAB) of the year...

**1 INTRODUÇÃO**

O termo agronegócio é a expressão que resulta da fusão de agricultura e negócio e tem o significado de ocupação ou trabalho visando a atingir determinados fins para satisfação de desejos ou necessidades de quem os executa. O termo relaciona-se ao cultivo da terra e recursos naturais em geral, seja para produção vegetal, grãos, frutas, legumes e verduras, fibras, madeira, ou animal – produtos da bovinocultura, suinocultura, avicultura, pesca (CEPEA, 2022).

Com a evolução no agronegócio, entendeu-se a necessidade de garantir os processos financeiros, por meio da contabilidade, pois tornou-se uma das ferramentas relevantes aos produtores rurais na administração de seus negócios, no intuito em obter crescimento econômico e acompanhar as exigências do mercado competitivo.

Atualmente, é perceptível a importância da contabilidade como fator chave de sucesso em todas as atividades rurais, o que permitiu que esse projeto apresentasse como objetivo a elaboração de um sistema que contabiliza a produção de custos das safras anuais como instrumento de controle das atividades rurais para pequenos produtores, em especial, aqueles iniciantes nessa área.

Nesse sentido, para esses produtores, a contabilidade oferece informações precisas de suas operações diárias para tomada de decisões, agindo como um meio de crescimento deste setor que abrange um grande volume de recursos, garantindo parte da economia de nosso país.

Os procedimentos metodológicos empregados nesse estudo são a pesquisa exploratória, que ocorrerá por meio de estudo e análise de planilhas das safras e produção de custo automatizando os dados no Excel e VBA (Visual Basic). Além disso, o projeto se iniciará com o levantamento de requisitos através de entrevistas com um produtor do setor do agronegócio da cidade de Cravinhos – SP, e com o levantamento de planilhas em relação aos custos e retorno das safras mediante aos custos de produção e elaboração de orçamentos já idealizados. Dessa forma, a ideia deste projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma que proporcione aos produtores, a contabilidade de suas atividades rurais, com a finalidade de obter a organização e um balanceamento das despesas e dos lucros conforme a produção de manejo, safras e setores agrícolas.

Para auxiliar na documentação do sistema, será utilizada a UML (Unified Modeling Language), com o intuito de demonstrar todas as fases de desenvolvimento e elaboração do software em questão.

Para melhor compreensão deste projeto, o documento está divido em 9 capítulos. No primeiro capítulo, intitulado Introdução, é apresentado o problema, a metodologia e os objetivos da pesquisa. No capítulo Levantamento de Requisitos, são apresentados os dados que foram coletados e a forma de levantamento destes dados. No capítulo 3, chamado de Vantagens do Sistema, são apresentadas todas as vantagens que o sistema irá trazer para a empresa ou para a sociedade. O capítulo 4, intitulado Requisitos de Software, mostrará quais hardwares são necessários para execução perfeita do software. O capítulo 5 será apresentada a Metodologia UML e o diagrama de Use Case do projeto, que é a modelagem do site. O sexto capítulo, intitulado DER do Sistema, mostrará a estrutura do banco de dados do sistema. O capítulo 7 apresentará o projeto Navegacional do sistema. O oitavo capítulo, chamado Telas do Sistema, apresentará todas as telas do projeto com suas respectivas explicações. O nono e último capítulo, intitulado Considerações Finais, apresentará os resultados do projeto, bem como sugestões de melhorias para projetos futuros.

**2 LEVANTAMENTOS DE DADOS**

O levantamento das técnicas de requisitos do Sistema, apontam os dados necessários para o desenvolvimento e sua elaboração.

Nesse sentido, para o levantamento de dados do software proposto, foram utilizadas as técnicas de reuniões com os responsáveis pelos requisitos e ações do sistema, aplicação de formulários pelo Google Forms e Entrevista.

No que refere-se as reuniões, foram realizadas conforme a necessidade do projeto quanto ao Cooperador identificado como A, que apresentou todos os dados relevantes para a criação do banco de dados do sistema.

Em relação a ferramenta Google Forms, um questionário foi enviado ao Cooperador identificado como B, que respondeu as questões fechadas relacionadas ao projeto.

A entrevista foi realizada por meio de uma reunião na plataforma Google Meet, com o Cooperador A, ao qual apresentou-se a ideia do projeto, bem como, a forma que o sistema será desenvolvido. Além disso, identificou-se a necessidade de um sistema de contabilidade na área do agronegócio, para auxiliar pequenos agricultores a administrar os custos e perdas das safras anuais. Nessas reuniões foi debatido sobre as planilhas elaboradas junto ao Cooperador A e B, pelo aplicativo Microsoft Excel, a qual demonstraram as maneiras de calcular a média anual dos custos em relação a essas safras.

Sendo assim, esses elementos tornaram-se o embasamento para que o projeto fosse desenvolvido de forma a atender as necessidades do usuário.

**3 DESCRIÇÃO TEXTUAL**