



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOIANO – CAMPUS MORRINHOS**

BACHARELADO EM AGRONOMIA

**PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS
COM VULNERABILIDADE SOCIAL**

NATALIA GISLENE SILVA SALVADOR

Morrinhos – GO

2023

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO
FEDERAL GOIANO CAMPUS MORRINHOS

BACHARELADO EM AGRONOMIA

PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DE
FAMÍLIAS COM VULNERABILIDADE SOCIAL

NATALIA GISLENE SILVA SALVADOR

Trabalho de conclusão de curso apresentado
ao Instituto Federal Goiano – *Campus*
Morrinhos, como requisito parcial para a
obtenção do Grau de Bacharel em
Agronomia.

Orientador: Prof. Dr. Anselmo Afonso
Golynski

Morrinhos – GO

2023

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI/IF Goiano Campus Morrinhos

S182p Salvador, Natalia Gislene Silva.

Produção de hortaliças para segurança alimentar de famílias com vulnerabilidade social. / Natalia Gislene Silva Salvador. – Morrinhos, GO: IF Goiano, 2023.

11 f. : il. color.

Orientador: Dr. Anselmo Afonso Golynski.

Trabalho de conclusão de curso (graduação) – Instituto Federal Goiano Campus Morrinhos, Bacharelado em Agronomia, 2023.

1. Olericultura. 2. Hortaliças na nutrição humana. 3. Produção. I. Golynski, Anselmo Afonso. II. Instituto Federal Goiano. III. Título.

CDU 635.5

Fonte: Elaborado pela Bibliotecária-documentalista Morgana Guimarães, CRB1/2837



TERMO DE CIÊNCIA E DE AUTORIZAÇÃO PARA DISPONIBILIZAR PRODUÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS NO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DO IF GOIANO

Com base no disposto na Lei Federal nº 9.610/98, AUTORIZO o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, a disponibilizar gratuitamente o documento no Repositório Institucional do IF Goiano (RIIF Goiano), sem ressarcimento de direitos autorais, conforme permissão assinada abaixo, em formato digital para fins de leitura, download e impressão, a título de divulgação da produção técnico-científica no IF Goiano.

Identificação da Produção Técnico-Científica

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tese | <input type="checkbox"/> Artigo Científico |
| <input type="checkbox"/> Dissertação | <input type="checkbox"/> Capítulo de Livro |
| <input type="checkbox"/> Monografia - Especialização | <input type="checkbox"/> Livro |
| <input checked="" type="checkbox"/> TCC - Graduação | <input type="checkbox"/> Trabalho Apresentado em Evento |
| <input type="checkbox"/> Produto Técnico e Educacional - Tipo: _____ | |

Nome Completo do Autor: Natalia Gislene Silva Salvador

Matrícula: 2020104220210377

Título do Trabalho: PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS COM VULNERABILIDADE SOCIAL

Restrições de Acesso ao Documento

Documento confidencial: Não Sim, justifique: _____

Informe a data que poderá ser disponibilizado no RIIF Goiano: 27/10/2023

O documento está sujeito a registro de patente? Sim Não

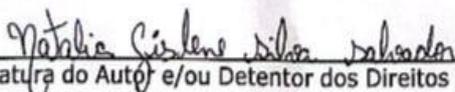
O documento pode vir a ser publicado como livro? Sim Não

DECLARAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO NÃO-EXCLUSIVA

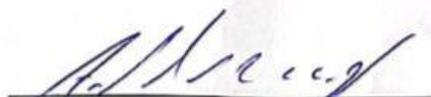
O/A referido/a autor/a declara que:

- o documento é seu trabalho original, detém os direitos autorais da produção técnico-científica e não infringe os direitos de qualquer outra pessoa ou entidade;
- obteve autorização de quaisquer materiais inclusos no documento do qual não detém os direitos de autor/a, para conceder ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano os direitos requeridos e que este material cujos direitos autorais são de terceiros, estão claramente identificados e reconhecidos no texto ou conteúdo do documento entregue;
- cumpriu quaisquer obrigações exigidas por contrato ou acordo, caso o documento entregue seja baseado em trabalho financiado ou apoiado por outra instituição que não o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano.

Morrinhos-GO, 27/10/2023.
Local Data


Assinatura do Autor e/ou Detentor dos Direitos Autorais

Ciente e de acordo:


Assinatura do(a) orientador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Ata nº 82/2023 - CCEG-MO/CEG-MO/DE-MO/CMPMHOS/IFGOIANO

ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aos vinte e sete dias do mês de outubro de dois mil e vinte e três, às 09:00 horas (nove horas), reuniram-se os componentes da banca examinadora, em sessão pública realizada presencialmente na sala nº 4 do pavilhão Agronomia, para procederem a avaliação da defesa de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), intitulada "PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS COM VULNERABILIDADE SOCIAL", de autoria de Natalia Gislene Silva Salvador, discente do curso de Graduação de Agronomia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Campus Morrinhos. A sessão foi aberta pelo presidente da Banca Examinadora, Prof. Dr. Anselmo Afonso Golynski (orientador), que fez a apresentação formal dos membros da Banca, M.e. Danilo Silva de Oliveira (membro) e M.e. Ênio Eduardo Basílio (membro). A palavra, a seguir, foi concedida ao autor para, em 30 min., proceder à apresentação de seu trabalho. Terminada a apresentação, cada membro da banca arguiu o examinado, tendo-se adotado o sistema de diálogo sequencial. Terminada a fase de arguição, procedeu-se a avaliação da defesa. Tendo-se em vista as normas que regulamentam o curso de Agronomia, e procedidas às correções recomendadas, o TCC foi APROVADO com nota 9,5. Considera-se integralmente cumprido este requisito para fins de obtenção do título de GRADUADO EM AGRONOMIA, pelo Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos. A conclusão do curso dar-se-á quando da entrega ao coordenador de TCC da versão definitiva do trabalho, com as devidas correções. Assim sendo, a defesa perderá a validade se não cumprida essa condição, em até 60 (sessenta) dias da sua ocorrência. Cumpridas as formalidades da pauta, a presidência da mesa encerrou esta sessão de defesa do TCC, e para constar, foi lavrada a presente Ata, que, após lida e achada conforme, será assinada eletronicamente pelos membros da Banca Examinadora.

Anselmo Afonso Golynski

Orientador

Danilo Silva de Oliveira

Membro

Ênio Eduardo Basílio

Membro

Documento assinado eletronicamente por:

- **Danilo Silva de Oliveira, ENGENHEIRO-AREA**, em 22/11/2023 07:29:45.
- **Enio Eduardo Basilio, TECNICO EM AGROPECUARIA**, em 22/11/2023 06:44:52.
- **Anselmo Afonso Golynski, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 21/11/2023 22:33:24.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/11/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 549236

Código de Autenticação: 1caa7f1934



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Morrinhos

Rodovia BR-153, Km 633, Zona Rural, SN, Zona Rural, MORRINHOS / GO, CEP 75650-000

(64) 3413-7900

DEDICATÓRIA

Dedico-me este trabalho aos meus pais Valdemir Silva Machado e Vanessa Margarida Salvador, pois graças ao apoio deles hoje estou mais perto de realizar meu sonho.

AGRADECIMENTOS

Primeiramente agradeço a Deus e ao nosso senhor Jesus Cristo, que me deram forças e me guiaram nessa jornada, sem eles eu não teria a capacidade de chegar onde estou.

Agradeço aos meus pais Valdemir Silva Machado e Vanessa Margarida Salvador, ao meu irmão Matheus Henrique Silva Salvador e meu namorado Deliano Teixeira do Carmo Filho por sempre me apoiar, serem minha base e por abraçarem meus sonhos comigo.

Também agradeço ao meu orientador Prof. e Vereador Anselmo Afonso Golyski, por todo o suporte e confiança, por acreditar em minha capacidade e por me orientar em toda essa caminhada, agradeço aos meus amigos por tornarem o peso do processo mais leve, e por fim, a todos os professores do Instituto Federal Goiano *campus* Morrinhos, pelos ensinamentos acadêmicos e profissionais.

Grata a todos!

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	8
2	MATERIAL E MÉTODOS.....	8
3	RESULTADOS E DISCURSSAO.....	9
4	CONCLUSÃO.....	11
5	REFERÊNCIAS	11

RESUMO

SALVADOR, NATALIA GISLENE SILVA. PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS COM VULNERABILIDADE SOCIAL 2023. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA). INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO - CAMPUS MORRINHOS, MORRINHOS, GO, 2023.

O projeto de extensão Horta Comunitária tem como objetivo a produção de hortaliças para garantia da segurança alimentar de famílias em situação de vulnerabilidade social, aperfeiçoando da formação de estudantes e desenvolvimento do setor de Olericultura do município de Morrinhos. O projeto é desenvolvido na cidade de Morrinhos, no Colégio Estadual Silvio Gomes de Melo Filho (-17° 43' 52,76" S, 49° 7' 54,66" O, altitude: 771 m) em parcerias com entidades e empresas locais e regionais. A condução do projeto fica a cargo de professores, servidores e estudantes bolsistas e voluntários do IF Goiano Campus – Morrinhos, que são responsáveis por todas as etapas de produção, colheita e distribuição das hortaliças produzidas. O projeto tem conseguido resultados expressivos na capacitação de estudantes, produtores rurais e atendimento a famílias em vulnerabilidade social, pois proporciona a estas uma alimentação saudável e de qualidade.

PALAVRAS-CHAVE: Bolsistas, distribuição, olericultura, manejo, produção.

ABSTRACT

SALVADOR, NATALIA GISLENE SILVA. PRODUCTION OF VEGETABLES FOR FOOD SECURITY FOR FAMILIES WITH SOCIAL VULNERABILITY.2023. COURSE COMPLETION WORK (BACHELOR COURSE IN AGRONOMY). FEDERAL INSTITUTE OF EDUCATION, SCIENCE AND TECHNOLOGY GOIANO - CAMPUS MORRINHOS, MORRINHOS, GO, 2023.

The Horta Comunitária extension project aims to produce vegetables to guarantee food security to families in social vulnerability situation, improving student training and development of the Olericulture sector in Morrinhos-Goiás. The project is developed in Morrinhos, at Colégio Estadual Silvio Gomes de Melo Filho (-1743' 52.76" S, 49° 7' 54.66" W, altitude: 771 m) in partnership with local entities and regional companies. The project's management is responsibility of the teachers, employees and scholarship students and volunteers from the Intituto Federal Goiano Campus – Morrinhos, which are responsible for all producing stages, harvesting and distribution of the vegetables produced. The project has achieved significant results in training students, rural producers and assisting families in social vulnerability, as it provides them healthy and quality food.

KEYWORDS: : Scholarship holder, distribution, olericulture, handling, production

1. INTRODUÇÃO

Uma horta comunitária é aquela produzida pelas pessoas do entorno de um bairro ou comunidade, cujos alimentos provem do trabalho voluntário da comunidade. Podem ser desenvolvidas em grandes e pequenas cidades, envolvendo parcerias público/privadas e principalmente a comunidade local, famílias que cooperam no seu desenvolvimento, cultivo, colheita e distribuição, contribuindo para a promoção da segurança alimentar e nutricional da comunidade (PINTO et al.2017).

A implantação de hortas comunitárias, principalmente em ambientes escolares, é um bom exemplo de aproveitamento de áreas urbanas para a produção de alimentos de qualidade e atender famílias em vulnerabilidade social e insegurança alimentar (MORGADO e SANTOS, 2008). A horta comunitária tem sua importância sob o ponto de vista nutricional, como forma de terapia ocupacional, na melhoria do hábito de consumo das pessoas, na economia das famílias, até na manutenção e/ou melhoria da saúde e prevenção de doenças (SILVA, 2011). Além de contribuir para aperfeiçoamento do conhecimento dos estudantes envolvidos no projeto, capacitação de agricultores familiares através de dias de campo, visitas técnicas e seminários e também a interação da instituição de ensino Instituto Federal Goiano – Campus Morrinhos – Go junto à sociedade.

Assim, o projeto de extensão horta comunitária tem como objetivo a produção de hortaliças para garantia da segurança alimentar de famílias de baixa renda em situação de vulnerabilidade social, aperfeiçoamento da formação de estudantes e o desenvolvimento do setor de Olericultura do município de Morrinhos.

2. MATERIAL E METODOS

O projeto de extensão Horta Comunitária vinculado ao Instituto Federal Goiano-Campus Morrinhos-GO, vem sendo desenvolvido desde o ano de 2015. A partir de 2020 o projeto passou a ser desenvolvido na cidade de Morrinhos, no Colégio Estadual Silvio Gomes de Melo Filho (- 17° 43' 52,76" S, 49° 7' 54,66" O, altitude: 771 m), que disponibiliza área de 3000 m², água e energia elétrica.

A Horta Comunitária de Morrinhos conta com parcerias da Cooperativa Mista dos Produtores de Leite de Morrinhos (COMPLEM), Viveiro Beira Mato, Orgânicos Morrinhos, Câmara Municipal de Morrinhos, FMX Trato, ASTEC Irrigação, IRRIGAR, Orgânicos Morrinhos; Retífica União e sociedade, que possibilitou a instalação e

condução do projeto através de recursos financeiros para custeio de insumos (mudas, adubos, sementes, defensivos biológicos, etc), bolsistas, e com trabalho voluntário. Os alunos cuidam com a orientação dos professores das etapas de preparo do solo, adubação, construção de canteiros, semeadura, manejo de pragas, doenças, controle de plantas daninhas, colheita e pós colheita. Cultiva-se diversas hortaliças como alface, rúcula, couve, repolho, cebolinha, salsinha, beterraba, rabanete, quiabo, jiló, abobrinha, pimenta, berinjela. Além das hortaliças produzidas, conta-se também com doações de verduras e frutas disponibilizadas por nossos parceiros.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o período de 2021 e 2022 o projeto atendeu no município de Morrinhos-Go, cerca de 200 famílias carentes nos bairros Vila Nova e Sol Nascentes, contribuiu com doações semanais de 50 kg de verduras na Instituição Filantrópica Lar dos Idosos e 100 kg de verduras para as escolas estaduais localizada em bairros carentes do município de Morrinhos (Tabela 01).

Tabela 1: Quantitativos de verduras produzidas e doadas pelo projeto horta comunitária nos anos de 2021 a setembro de 2022, Morrinhos – GO

Hortaliça	Símbolo	Quantidade
Couve	Pacote (12 folhas)	8838
Salsa	Maço Grande	5217
Cebolinha	Maço Grande	3715
Jiló	Kg	5070
Berinjela	Kg	3811
Pimenta	Kg	215
Abóbora	Kg	4311
Alface	Pé	1186
Rabanete	Kg	499
Beterraba	Kg	465
Quiabo	Kg	891
Cenoura	Kg	690
Rúcula	Maço Grande	296
Alho Poró	Pé	180
Repolho	Pé	210
Doação Parceiros do Projeto		
Tomate*	Kg	2466
Cebola **	Kg	360

*Orgânicos Morrinhos/ ** Instituto Federal Goiano – Campus Morrinhos – projeto de pesquisas do professor Emerson Trogello.

Com a instalação e execução do projeto (Figura 1) possibilitou-se o aperfeiçoamento da aprendizagem de 12 bolsistas, 10 estudantes que participaram de seminário e 15

produtores que visitaram o projeto horta comunitária. Serviu de inspiração para instalação de novos projetos como a Horta Solidária em Pontalina, a horta integração municipal no Centro Tecnológico da Agricultura do Familiar no Município de Morrinhos e de uma unidade no Colégio Militar de Morrinhos. O trabalho também tem sido destaque na imprensa local e regional, como reportagem da TV Anhanguera e redes sociais. Além de ter recebido neste período visitas ilustres como da primeira dama estadual Gracinha Caiado, Secretário de Agricultura do estado de Goiás Thiago Mendonça, dentre outros.



Figura 01. Imagem do Projeto Horta Comunitária pós-instalação.



Figura 02. Imagem da distribuição de hortaliça.

Os resultados obtidos na Horta Comunitária de Morrinhos corroboram com outros exemplos de Hortas Comunitárias, dentre eles, o projeto que a prefeitura de Goiânia (SEDEC, 2022) que beneficia, com entrega de hortaliças do projeto Horta Comunitária de Goiânia, 400 famílias em situação de vulnerabilidade social. Ao estabelecer relação com esses dados, o projeto Horta Comunitária do município de Morrinhos, beneficia 200 famílias semanalmente com alta produtividade, ademais, agregando educação prática dos graduandos dos cursos Bacharelado em Agronomia, Zootecnia e técnico do IF Goiano-campus Morrinhos. Com todas as atividades desenvolvidas o projeto tem atingido seus objetivos de extensão, com contribuições na formação dos estudantes, assistência social, capacitação de produtores e interação da Instituição com a sociedade.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto Horta Comunitária consegue com a integração de todos os parceiros proporcionar educação prática aos estudantes, capacitar produtores, promover trabalho social, interação com a sociedade, tornando-se um projeto essencial para o município de Morrinhos. As hortaliças distribuídas ajudam as famílias e proporcionam a estas uma alimentação saudável e de qualidade.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MORGADO, F. da S; SANTOS, M. A. A. dos. A horta escolar na educação ambiental e alimentar: experiência do projeto horta viva nas escolas municipais de Florianópolis. EXTENSIO – **Revista Eletrônica de Extensão**, n. 6, p. 1-10, 2008

PINTO, R. B. de A.; CABRAL, L. A. da; BILHEIRO, L. C. R.; NEVES, L. S. da S.; CASEMIRO, J. P. A horta comunitária como instrumento pedagógico para a segurança alimentar e nutricional. **Cadernos de Agroecologia** - Anais do II Seminário Nacional de Educação Agroecologica, V. 12, N. 1, Jul. 2017.

SEDEC - Secretaria de Desenvolvimento e Economia Criativa - Prefeitura de Goiânia – Projeto Horta Comunitária Beneficia 400 Famílias do Bairro Floresta com Entrega de Hortaliças **PROJETO HORTA COMUNITÁRIA BENEFICIA 400 FAMÍLIAS DO BAIRRO FLORESTA COM ENTREGA DE HORTALIÇAS, NESTA QUARTA-FEIRA (14/09). Goiânia Prefeitura de Goiânia, 2022.** Disponível em: <https://www.goiania.go.gov.br/projeto-hortacomunitaria-beneficia-400-familias-do-bairro-floresta-comintrega-de-hortalicas-nesta-quartafeira-14-09/> . Acesso em: 20 de outubro de 2022.

SILVA, C. L. **Consumo de frutas e hortaliças e conceitos de alimentação saudável em adultos de Brasília.** 2011. 77 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) – Universidade de Brasília, Brasília.