**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS – UNITINS**
**CAMPUS AUGUSTINÓPOLIS -TO**
**CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

**DYNAEL DA SILVA SANTOS**

# CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO

AUGUSTINÓPOLIS – TO
2023

**DYNAEL DA SILVA SANTOS**

# CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO

Trabalho de Conclusão de Curso de Ciências Contábeis da Universidade Estadual do Tocantins - UNITINS, apresentado como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Ciências Contábeis.

**ORIENTADORA:** Prof. Ms. Raquel Batista dos Santos

AUGUSTINÓPOLIS – TO

2023

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Sistema de Bibliotecas da Universidade Estadual do Tocantins**

S586c

SILVA SANTOS, Dynael da
CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO. Dynael da Silva Santos. - Augustinópolis, TO, 2023

Monografia Graduação - Universidade Estadual do Tocantins – Câmpus Universitário de Augustinópolis - Curso de Ciências Contábeis, 2023.

Orientador: Prof. Ms. Raquel Batista dos Santos

1. Agronegócio.. 2. Pecuaristas.. 3. Desenvolvimento Sustentável..

**CDD 003**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS – A reprodução total ou parcial, de qualquer forma ou por qualquer meio deste documento é autorizado desde que citada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei nº 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

**Elaborado pelo sistema de geração automatica de ficha catalográfica da UNITINS com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).**

**DYNAEL DA SILVA SANTOS**

# CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO

Aprovado pela Banca Examinadora em: 04 de Dezembro de 2023.

**Profª Orientadora Raquel Batista dos Santos**
**Mestra profissional em Ciências Ambientais – UNITAU.**

**Profª Mestre Valentin Aguiar Filho Professor**
**Mestre em Gestão e Desenvolvimento Regional - UNITAU.**

**Profª Mestre Ana Paula Monteiro de Oliveira Professora**
**Mestra em Ciências Ambientais - UNITAU.**

**Conceito Final:**_____

## AGRADECIMENTOS

Nesta etapa especial, quero expressar minha profunda gratidão a todos que desempenharam papéis cruciais para a realização deste projeto acadêmico. Cada um de vocês contribuiu de maneira única, tornando esta jornada uma experiência enriquecedora.

Em primeiro lugar, agradeço a Deus, fonte inesgotável de sabedoria e fortaleza. Sua orientação divina foi a bússola que guiou meus passos durante todo esse percurso acadêmico.

Ao meu pai, Orniel Costa Santos, e à minha madrasta, Francisca Parente Mesquita, dedico minha profunda gratidão por serem os pilares que sustentaram minha jornada. Seu apoio incondicional e amor foram fundamentais para superar desafios e alcançar esta etapa.

À minha orientadora, Raquel Batista dos Santos, expresso minha sincera apreciação pela sua orientação perspicaz e dedicação incansável. Sua expertise e encorajamento foram elementos-chave para a qualidade deste trabalho.

Minha querida namorada, Ruicherly Magda Pereira da Silva, merece uma gratidão especial. Além de ser minha companheira, seu apoio e compreensão foram a âncora emocional que me impulsionou. Obrigado por compartilhar esta jornada comigo.

À minha professora de TCC, Jucicléia Teodoro de Lima Izidoro, agradeço a orientação acadêmica competente e pelos valiosos insights que contribuíram para o desenvolvimento deste trabalho.

Aos amigos que compartilharam risadas, apoio e encorajamento, meu mais sincero agradecimento. A presença de todos tornou essa jornada mais leve e significativa.

Cada um de vocês desempenhou um papel fundamental nesta trajetória, e por isso, estou profundamente grato. Que este seja apenas o começo de muitas conquistas e aprendizados.

Com profunda gratidão, Dynael da Silva Santos.

À Deus
À Família
Aos Amigos e
Professores

**DEDICO**

*O sol nasce para todos, mas a sombra é pra quem planta.*
*(Vicente Moreira de Andrade Neto – "Tiringa")*

## LISTA DE SIGLAS

**UNITINS** – Universidade Estadual do Tocantins

**ADAPEC** – Agência de Defesa Agropecuária

**IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**ITR** - Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural

**CEP –** Comitê de Ética em Pesquisa

**CRC –** Conselho Regional de Contabilidade

**IRPF** - Imposto de Renda Pessoa Física

**TCLE** - Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

**SEBRAE**- Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

**SENAI** - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

## LISTA DE GRÁFIOS

GRÁFICO 1: SEXO

GRÁFICO 2: VOCÊ CONHECE OS BENEFÍCIOS DA CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO PARA O GERENCIAMENTO DA SUA PROPRIEDADE RURAL?

GRÁFICO 3: COMO VOCÊ TOMA DECISÕES PARA SUA PROPRIEDADE RURAL?

GRÁFICO 4: BUSCA CAPACITAÇÃO OU TREINAMENTO PARA MELHORAR SUAS HABILIDADES DE GERENCIAMENTO NA PROPRIEDADE RURAL?

GRÁFICO 5: COMO MANTÉM REGISTROS E DOCUMENTAÇÃO DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES DA SUA PROPRIEDADE RURAL?

GRÁFICO 6: PRINCIPAIS DESAFIOS NO GERENCIAMENTO DE SUA PROPRIEDADE RURAL?

## RESUMO

Este estudo destaca de maneira incontestável a relevância vital da contabilidade no contexto do agronegócio, com uma atenção especial voltada para os pecuaristas de Sítio Novo do Tocantins – TO. O foco principal reside na análise aprofundada do papel crucial que a contabilidade desempenha no gerenciamento eficaz das atividades agropecuárias na região, não apenas moldando o desenvolvimento sustentável, mas também exercendo uma influência marcante nas decisões estratégicas dos produtores rurais. O cenário agropecuário em Sítio Novo do Tocantins tem testemunhado um notável crescimento nos últimos anos, resultando em um expressivo aumento no potencial de lucro e exercendo uma influência direta na geração de empregos, tanto de maneira direta quanto indireta. Nesse contexto, a contabilidade aplicada ao agronegócio destaca-se como uma ferramenta essencial para auxiliar os pecuaristas na potencialização e consolidação desse crescimento econômico. Além disso, ela oferece um suporte valioso na gestão das operações agropecuárias, possibilitando uma visão mais clara dos aspectos financeiros e estratégicos. A importância fundamental da contabilidade é sublinhada na garantia de conformidade com obrigações fiscais e trabalhistas, desempenhando um papel crucial como salvaguarda para a saúde financeira das atividades rurais. A pesquisa concentra-se em responder à pergunta central sobre a relevância da contabilidade no gerenciamento eficaz do agronegócio em Sítio Novo do Tocantins – TO? Observa-se que muitos produtores rurais, devido à falta de conhecimento, subutilizam a contabilidade aplicada ao agronegócio. Torna-se, portanto, essencial conscientizá-los sobre como essa prática pode contribuir significativamente para a tomada de decisões e o gerenciamento eficiente de suas propriedades. A contabilidade fornece informações valiosas sobre custos, lucros, investimentos e eficiência operacional, elementos cruciais para o sucesso e a sustentabilidade das operações rurais. Dada a centralidade da atividade pecuária como pilar essencial do agronegócio em Sítio Novo do Tocantins – TO, torna-se imperativa a realização de pesquisas científicas que explorem a eficácia da contabilidade no setor agropecuário. O objetivo da pesquisa obteve uma compreensão abrangentes de como os produtores gerenciam seus patrimônios e quais métodos utilizam. A pesquisa revela que os produtores entrevistados desconhecem os benefícios da Contabilidade Aplicada ao Agronegócio para o gerenciamento de suas propriedades rurais. Muitos baseiam suas decisões principalmente em experiências pessoais e nas dinâmicas do mercado local, ignorando as vantagens que a contabilidade pode oferecer, como o monitoramento preciso de custos, avaliação de lucros e eficiência operacional. A falta de familiaridade destaca a urgência de conscientização sobre o potencial da contabilidade como uma ferramenta valiosa para otimizar o gerenciamento das propriedades rurais, capacitando os produtores a tomarem decisões mais informadas e estratégicas para o desenvolvimento sustentável de suas atividades agropecuárias.



**Palavras-chave:** Agronegócio. Pecuaristas. Desenvolvimento Sustentável.

## ABSTRACT

This study unequivocally underscores the vital relevance of accounting in the context of agribusiness, with a special focus on cattle farmers in Sítio Novo do Tocantins – TO. The primary focus is on the in-depth analysis of the crucial role that accounting plays in the effective management of agricultural activities in the region, not only shaping sustainable development but also exerting a significant influence on the strategic decisions of rural producers. The agricultural landscape in Sítio Novo do Tocantins has witnessed remarkable growth in recent years, resulting in a substantial increase in profit potential and directly impacting job generation, both directly and indirectly. In this context, accounting applied to agribusiness stands out as an essential tool to assist cattle farmers in maximizing and consolidating this economic growth. Additionally, it provides valuable support in managing agricultural operations, enabling a clearer view of financial and strategic aspects. The fundamental importance of accounting is emphasized in ensuring compliance with tax and labor obligations, playing a crucial role as a safeguard for the financial health of rural activities. The research focuses on addressing the central question of the relevance of accounting in the effective management of agribusiness in Sítio Novo do Tocantins – TO. It is observed that many rural producers, due to a lack of knowledge, underutilize accounting applied to agribusiness. Therefore, it becomes essential to raise awareness about how this practice can significantly contribute to decision-making and efficient management of their properties. Accounting provides valuable information about costs, profits, investments, and operational efficiency, crucial elements for the success and sustainability of rural operations.Given the centrality of livestock farming as an essential pillar of agribusiness in Sítio Novo do Tocantins – TO, scientific research exploring the effectiveness of accounting in the agricultural sector becomes imperative. The research aimed to gain comprehensive insights into how producers manage their assets and the methods they employ. The study reveals that the interviewed producers are unaware of the benefits of Applied Agribusiness Accounting for the management of their rural properties. Many base their decisions primarily on personal experiences and local market dynamics, overlooking the advantages that accounting can offer, such as accurate cost monitoring, profit assessment, and operational efficiency. The lack of familiarity underscores the urgency of awareness about the potential of accounting as a valuable tool to optimize the management of rural properties, empowering producers to make more informed and strategic decisions for the sustainable development of their agricultural activities.


**Keywords**: Agribusiness. Cattle Farmers. Sustainable Development.

**SUMÁRIO**

**Sumário** **12**

**1. INTRODUÇÃO** **14**

**2. REVISÃO DE LITERATURA** **17**

2.1. COMPETÊNCIAS EMPREENDEDORAS DOS PRODUTORES RURAIS 17

2.2. ANÁLISE DE CUSTOS NA PECUÁRIA 17

2.3. CONTROLE DE ESTOQUES E INVENTÁRIOS NA PECUÁRIA 19

2.4. TOMADA DE DECISÃO NO SETOR AGROPECUÁRIO 20

2.5. TECNOLOGIAS EMERGENTES NO AGROPECUÁRIA 21

2.6. SUSTENTABILIDADE NA AGROPECUÁRIA 23

2.7. GESTÃO DE RISCOS NA AGROPECUÁRIA 25

2.8. INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA AGROPECUÁRIA 26

2.9. POLÍTICAS AGROPECUÁRIAS E SEU IMPACTO 27

2.10. MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGROPECUÁRIA 28

**3. METODOLOGIA PROPOSTA** **30**

3.1 DESENHO DO ESTUDO 30

3.2 LOCAL E PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA 30

3.3 POPULAÇÃO E AMOSTRA 31

**3.3.1 Critério de Inclusão** 31

**3.3.2 Critérios de Exclusão** 31

**3.3.3 Garantias Éticas aos Participantes da Pesquisa** 32

3.4 INSTRUMENTO(S) DE COLETA DE DADOS 32

3.5 ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO 32

3.6 PROCESSAMENTO, ANÁLISE, APRESENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS 33

3.7 ASPECTOS ÉTICOS 33

3.7.1. Riscos 33

3.7.2. Benefícios 34

**4. RESULTADOS E DISCUSSÕES** **35**

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS** **42**

**REFERÊNCIAS** **44**

**ANEXO A - DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DO PESQUISADOR RESPONSÁVEL** **49**

**ANEXO B - TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE)** **50**

**anexo c** **52**

**ANEXO J - MODELO DE FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO 53**

**ANEXO K - TERMO DE FORMALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO 55**

**56**

**ANEXO L 56**

**APÊNDICE A – QUESTIONÁRIO DA PESQUISA 57**

# 1. INTRODUÇÃO

A contabilidade aplicada ao agronegócio desempenha um papel de extrema importância no eficaz gerenciamento das atividades agropecuárias, conferindo uma relevância singular, especialmente no contexto dos pecuaristas. A sua adoção como ferramenta essencial no cotidiano desses profissionais do campo não apenas se apresenta como uma opção vantajosa, mas sim como uma necessidade premente, capaz de proporcionar uma melhoria significativa no processo de tomada de decisões que permeiam cada aspecto do agronegócio. Nesse sentido, a cidade de Sítio Novo do Tocantins – TO, que possui na atividade agropecuária uma das principais âncoras de sua economia, se torna um cenário emblemático em que a contabilidade aplicada ao agronegócio se insere como um elemento-chave para o desenvolvimento sustentável.

O cenário agropecuário em Sítio Novo do Tocantins é notavelmente marcado pelo crescimento significativo da atividade nos últimos anos, o que resultou em um notável aumento em seu potencial de lucro. Esse crescimento substancial impulsionou os pecuaristas locais a buscarem de forma contínua e consistente o aprimoramento de seus plantéis bovinos, provocando, por conseguinte, um impacto direto na geração de empregos, tanto de maneira direta quanto indireta. Em meio a esse panorama, a contabilidade aplicada ao agronegócio emerge como uma parceira fundamental para a potencialização e consolidação desse crescimento econômico.

Se faz importante destacar que a contabilidade aplicada ao agronegócio desempenha um papel fundamental na garantia de conformidade com as obrigações fiscais e trabalhistas. Contribuindo, portanto, para a regularização das operações rurais e prevenção de eventuais sanções legais. Nesse sentido, ela assume um papel de salvaguarda, assegurando não apenas a saúde financeira das atividades rurais, mas também garantindo sua conformidade com regulamentos governamentais e evitando ações punitivas que poderiam minar os esforços e os resultados alcançados.

Diante dessa realidade, o cerne da pesquisa reside em responder à indagação fundamental: Qual é a relevância da contabilidade aplicada ao agronegócio na promoção do gerenciamento eficaz do agronegócio no município de Sítio Novo do Tocantins – TO?

Os produtores rurais não utilizam a contabilidade aplicada ao agronegócio devido à falta de conhecimento sobre seus benefícios. Por falta de conhecimento eles

não sabem o quanto pode contribuir para a tomada de decisão e o gerenciamento de suas propriedades. A pesquisa realizada através de questionário aponta que, na maioria dos casos em que pecuaristas gerenciam suas propriedades, como acontece no município de Sitio Novo do Tocantins, TO, eles tendem a assumir que podem tomar todas as decisões por conta própria, utilizando o conhecimento empírico ou se guiar pelo mercado da região, com isso pode levar à subutilização da contabilidade no agronegócio, já que não veem a necessidade de seu auxílio para a tomada de decisão. No entanto, a contabilidade aplicada ao agronegócio pode fornecer informações valiosas sobre custos, lucros, investimentos e eficiência operacional, que podem ser cruciais para o sucesso e a sustentabilidade de suas operações rurais. Portanto, é importante conscientizar os produtores rurais sobre os benefícios da contabilidade no agronegócio e como ela pode melhorar a gestão de suas propriedades.

Observa-se a grande importância da atividade rural, especialmente a pecuária, como um pilar essencial do agronegócio em Sítio Novo do Tocantins - TO, surge a necessidade urgente de realizar pesquisas científicas que explorem como a contabilidade pode ser usada de forma eficaz no setor agropecuário.

O objetivo desse esforço é obter uma compreensão completa de como a contabilidade pode ser aplicada nesse setor, que desempenha um papel central na economia e requer um entendimento aprofundado de seus aspectos operacionais, financeiros e estratégicos. Quando a contabilidade rural é usada como suporte na gestão do agronegócio, ela não apenas ajuda a garantir a sustentabilidade financeira das atividades agropecuárias, mas também se torna uma ferramenta de diagnóstico que pode identificar pontos fortes e oportunidades de melhoria nos negócios, auxiliando na tomada de decisões mais precisas e fundamentadas.

Com base nos resultados da pesquisa em Sítio Novo do Tocantins – TO, é preocupante constatar que a totalidade dos entrevistados demonstra falta de conhecimento em relação à Contabilidade Aplicada ao gerenciamento no apoio ao Agronegócio. Essa ausência de compreensão destaca a urgente necessidade de conscientizar os pecuaristas sobre a grande importância da contabilidade nesse cenário específico. A contabilidade desempenha um papel essencial no gerenciamento eficiente das atividades agropecuárias, fornecendo informações cruciais sobre custos, lucros e eficiência operacional. Contudo, a falta de conscientização acerca desses benefícios leva muitos pecuaristas a dependerem exclusivamente do conhecimento popular e das dinâmicas do mercado local. Embora

essa prática seja enraizada na tradição, ela pode restringir a visão estratégica e a sustentabilidade do agronegócio na região. Portanto, torna-se imperativo promover ativamente a compreensão e a adoção da contabilidade como um passo crucial para o desenvolvimento contínuo e estratégico dos produtores em Sítio Novo do Tocantins.

# 2. REVISÃO DE LITERATURA

## 2.1. COMPETÊNCIAS EMPREENDEDORAS DOS PRODUTORES RURAIS

No estudo de Kruger, *et al.* (2009) é ressaltada a importância da contabilidade rural e sua especialização dentro da ciência contábil, enfatizando como a mesma pode ser útil no planejamento e controle das atividades realizadas no meio rural. O objetivo central da pesquisa é demonstrar as principais características dos produtores rurais do município de Águas de Chapecó (SC). Os resultados obtidos indicam a necessidade de controles contábeis, como a separação adequada dos gastos pessoais dos custos de produção e manutenção da propriedade, além da falta de conhecimento em relação aos resultados de cada atividade desenvolvida e a carência de controles. No entanto, o estudo revela um campo promissor para a expansão e aplicação da contabilidade nesse contexto.

No pensamento de Vieira Tatiane; Valdisser Cássio (2019) o empreendedorismo é caracterizado pela habilidade de identificar oportunidades e criar algo inovador em ambientes incertos, levando em consideração os riscos envolvidos nas decisões. Na análise da amostra, observou-se a presença de competências empreendedoras, tais como a busca por novas oportunidades e iniciativas, a disposição para correr riscos, a busca pela excelência e eficiência nas tarefas, o estabelecimento de metas e um planejamento constante das atividades. Os empreendedores demonstram uma forte dedicação em realizar suas tarefas de forma bem-sucedida, orientados pelos objetivos que desejam alcançar.

Junior e Claudio (2012) fala em seu estudo sobre o empreendedorismo rural que possui um potencial significativo para aprimorar a renda dos agricultores e também desempenha um papel importante na reorganização da divisão de tarefas no campo. Os autores afirmam em seu estudo que há sugestões valiosas para ajudar os agricultores empreendedores a superarem os desafios enfrentados, além de oferecer orientação aos técnicos de campo para superarem suas limitações.

## 2.2. ANÁLISE DE CUSTOS NA PECUÁRIA

Conforme observado pelos autores Trento Anielli, *et al.* (2014) o produtor rural abandonou práticas empíricas e adotou uma abordagem empresarial,

compreendendo a importância dos custos efetivos de produção. Ao constatar que os custos de engorda dos animais eram menores que o aumento de valor, obteve um ganho econômico notável. Identificando uma demanda excedente, passou a comercializar os animais em lotes para frigoríficos especializados, resultando em um ganho financeiro substancial.

A importância da determinação dos custos de produção na pecuária de cria, utilizando a metodologia dos centros de custos. Além disso, é realizado um estudo que busca avaliar a sensibilidade desses custos por meio de simulações, considerando a introdução de tecnologias que possam afetar tanto os custos quanto os resultados bioeconômicos. Conhecer os custos de produção através dos centros geradores de custos permite ao empresário rural compreender o impacto que processos e tecnologias específicas têm no sistema, especialmente no custo final do produto. Essa abordagem se torna uma ferramenta fundamental para a tomada de decisões, fornecendo ao empresário informações essenciais para embasar suas escolhas e promover a eficiência e a rentabilidade do negócio (Oaigen, Ricardo. 2007).

Conforme evidenciado pela pesquisa sobre o agronegócio na região de Paraíso do Tocantins - TO, com ênfase na atividade pecuária, fica claro que esse setor possui um papel de destaque na economia brasileira. No entanto, uma preocupação pertinente é observar que a maioria dos pecuaristas desconhece a relevância dos custos e da Contabilidade Rural como ferramentas cruciais para uma gestão eficiente. É de suma importância conscientizar e capacitar os produtores sobre os benefícios dessa prática contábil, que fornece informações precisas sobre o patrimônio das empresas rurais, incluindo os custos envolvidos. Com isso, será possível tomar decisões estratégicas e promover o desenvolvimento sustentável do agronegócio na região, aproveitando todo o seu potencial econômico (Braga, 2021).

No pensamento de Salles e Augusto (2013) ao conduzir uma análise minuciosa de uma empresa familiar com expertise em pecuária, por meio de uma pesquisa aprofundada e a aplicação de conceitos produtivos. Como consequência, foram conduzidas análises abrangentes dos indicadores da empresa em questão, com uma comparação minuciosa em relação a um benchmarking. Além disso, uma análise detalhada dos principais custos operacionais foi realizada, empregando o método do Centro de Custos como abordagem. A compreensão abrangente de todos os aspectos

da pesquisa serviu de base para a proposição de melhorias estratégicas, com o intuito de impulsionar o aumento da rentabilidade do negócio.

Além disso, seguindo a mesma linha de raciocínio abordada anteriormente, é importante ressaltar a pesquisa realizada por Oliveira (2014) que destaca a relevância do controle dos custos para uma análise precisa da atividade em questão. O estudo concentra-se na observação da margem de contribuição por meio do método de custeio variável, focando especificamente na produção bovina nas fases de cria, recria e engorda nas capitais do Centro-Oeste, como Campo Grande, Cuiabá e Goiânia, região reconhecida por sua expressiva participação no abate de bovinos. A margem de contribuição é apresentada como uma ferramenta essencial para a avaliação e o gerenciamento eficiente da atividade pecuária.

## 2.3. CONTROLE DE ESTOQUES E INVENTÁRIOS NA PECUÁRIA

De acordo com Barbalho Valdir, *et al.* (2005) enfatiza a importância da Contabilidade como uma ferramenta de gestão no controle de estoques e planejamento dos pecuaristas que atuam com gado de corte. Também é destaca a necessidade de informações confiáveis e úteis para uma administração eficiente da pecuária, dadas as diferentes realidades enfrentadas no mercado interno e internacional. O trabalho busca fornecer conceitos contábeis e exemplos práticos para auxiliar os gestores na gestão dos custos e no direcionamento eficaz de seus negócios.

Na mesma linha de raciocínio Santos Ian (2017) retrata as importâncias da produção pecuária como uma atividade econômica que fornece produtos para o mercado consumidor e para as indústrias. O estudo busca identificar e analisar os processos de controle de inventário dos estoques de bovinos, considerando os aspectos fiscais e legais. Conclui-se que o método de inventário permanente e a valorização dos estoques com base no valor de mercado são mais eficientes e viáveis. O objetivo é fornecer informações e sugestões práticas para melhorar o gerenciamento e o manejo dos rebanhos bovinos, contribuindo para o sucesso financeiro e econômico dos agropecuaristas.

Gomes e Guilherme (2011) destacam a importância do controle de estoques na pecuária de corte brasileira, considerando o papel representativo do mercado mundial de carne bovina e a necessidade de informações precisas sobre os custos da

atividade rural. Ele ressalta que, diante dos preços tabelados dos produtos agrícolas, o controle de custos se torna ainda mais relevante para garantir retornos satisfatórios sobre o investimento inicial. O artigo apresenta os principais métodos de mensuração de estoques de gado de corte e destaca a importância desses dados para a gestão empresarial, enfatizando a necessidade de implementar sistemas de custeio que atendam às necessidades das organizações rurais.

## 2.4. TOMADA DE DECISÃO NO SETOR AGROPECUÁRIO

Para Ferras et. al. (2017) a importância da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) na tomada de decisões no setor rural. Através da coleta e processamento adequados de informações por meio da Agroinformática, os produtores podem obter dados essenciais para embasar suas decisões estratégicas. A utilização de ferramentas tecnológicas no agronegócio permite o acesso a informações atualizadas sobre condições climáticas, mercado, insumos, custos de produção e outras variáveis relevantes. Essas informações permitem uma análise mais precisa do contexto e auxiliam na definição de estratégias, seja na escolha de culturas ou criação de animais, no planejamento da produção, na gestão de recursos ou na identificação de oportunidades de mercado. Assim, a adoção da TIC no setor rural contribui para uma tomada de decisões mais embasada, eficiente e assertiva, promovendo a maximização dos resultados e a otimização dos recursos disponíveis.

Conforme Bressan Aureliano (2004) o estudo aborda a aplicabilidade de modelos de previsão de séries temporais como ferramenta na tomada de decisão para compra e venda de contratos futuros de boi gordo, café e soja na BM&F, em dados próximos ao vencimento. Os resultados apresentam retornos financeiros positivos na maioria dos contratos analisados, indicando o potencial de uso desses modelos como ferramenta de decisão em processo de contratos para dados próximos ao vencimento. O estudo destaca as operações fundamentadas nas previsões nos MLD e ARIMA como as mais eficazes, embora haja diferença no desempenho preditivo.

Segundo o autor, com base em estudos prévios, busca-se uma maior compreensão desse processo em termos macro e, mais especificamente, do setor agropecuário. Percebe-se a necessidade de adotar uma visão holística, uma vez que o processo de tomada de decisão empresarial pode ser evidenciado por uma

racionalidade que inclui fatores sociais, políticos e culturais, ampliando a abrangência além dos aspectos puramente econômicos (Marchado, *Et Al*. 2006).

A gestão das propriedades rurais, que engloba coleta de dados, geração de informações, tomada de decisões e ações decorrentes, é pouco abordada na literatura. Os resultados revelaram as informações consideradas pelos produtores, suas fontes de informação e a influência da interação dos elementos do sistema de produção nas decisões. Compreender essas relações é fundamental para auxiliar o processo decisório dos produtores na exploração agrícola (Oliveira, Lessandra, 2007).

## 2.5. TECNOLOGIAS EMERGENTES NO AGROPECUÁRIA

No âmbito da pesquisa agropecuária, as obras de Massruhá, Silvia et al. (2014) notadamente Tecnologias da informação e comunicação e suas relações com a agricultura, oferecem uma perspicaz exploração da interseção entre a bioeconomia, a sustentabilidade e o papel crucial das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) na evolução do setor agrícola. As análises meticulosas desses autores delineiam um panorama inovador e integrado, onde a aplicação inteligente das TIC é apresentada como uma peça-chave na resolução dos desafios específicos enfrentados pela agricultura contemporânea. As contribuições de Massruhá et al. acrescentam uma dimensão significativa à compreensão da dinâmica interação entre os avanços tecnológicos e as demandas complexas e urgentes do setor agrícola, promovendo eficiência, sustentabilidade e segurança alimentar.

Campanhola (2005) ao analisar o panorama internacional, destacou a importância das mudanças advindas da globalização para o agronegócio brasileiro. Ressaltando temas como biologia avançada, tecnologia da informação, nanotecnologia, sustentabilidade ambiental e mudanças globais, enfatizou a necessidade de preparação da pesquisa agropecuária diante desses desafios. O autor também apontou a desigualdade de renda como um obstáculo significativo, impactando o mercado interno e a atratividade para investimentos estrangeiros. Destacou, ainda, o papel crucial da ciência, tecnologia e inovação na redução das disparidades sociais, especialmente entre os pequenos produtores rurais, e na produção de alimentos seguros em conformidade com padrões internacionais, considerando as demandas crescentes e os riscos associados a novas doenças.

Bastos, Gouvêa et al. (2022) ao analisarem a Bioeconomia, enfatizam a transição para uma economia baseada em fontes renováveis para o sequestro de carbono. A economia circular é apresentada como alternativa ao ciclo extrair-produzir-descartar, enquanto a agroindústria 4.0 destaca a interconexão digital para cadeias produtivas sustentáveis. O ensaio indaga sobre o alinhamento dessas abordagens para o sequestro de carbono, revelando uma transição para a Bioeconomia sustentável. Os resultados indicam relativo alinhamento entre Bioeconomia sustentável, economia circular e agroindústria 4.0, mas também apontam desafios a serem superados nas interconexões propostas.

Segundo Cavalcanti (1994) ao discutir a evolução das instituições de pesquisa agropecuária no Brasil, destaca marcos determinantes que moldaram a geração de tecnologia agrícola no país. Desde a criação do Jardim Botânico até a fundação da EMBRAPA, observa-se a predominância do processo monodisciplinar. A limitação na exportação de produtos agrícolas devido a problemas de abastecimento e ao crescimento populacional levou a uma reorientação na política agrícola, com maior investimento na geração de tecnologias. Essa mudança direcionou a pesquisa agropecuária brasileira para uma nova orientação, marcada pela abordagem teórica e pela interdisciplinaridade.

Torres (2022) em sua publicação, oferece uma visão das instituições envolvidas no desenvolvimento da bioeconomia, destacando oportunidades para o setor agropecuário e para o Brasil como um todo. A obra apresenta exemplos específicos do trabalho da Embrapa em diversas áreas da bioeconomia, tanto em suas unidades descentralizadas quanto administrativas. O objetivo é contribuir para a formulação de uma estratégia nacional que direcione esforços para um crescimento sustentável no setor agropecuário e na economia brasileira, visando benefícios para a sociedade como um todo.

Martins (2021) destaca a relevância da agropecuária brasileira globalmente. As transformações recentes, guiadas pelo desenvolvimento tecnológico, trouxeram mudanças cruciais para enfrentar desafios na produção agrícola tropical. No entanto, o aumento no uso de tecnologias agroquímicas gerou debates sobre seus impactos ambientais e desafios para práticas agrícolas sustentáveis. Nesse contexto, os bioinsumos para controle biológico emergem como soluções promissoras até 2050. Esses bioinsumos, objeto de pesquisa em centros públicos, destacam o papel essencial do Estado Empreendedor no desenvolvimento tecnológico. O artigo explora

os caminhos no desenvolvimento dessas tecnologias no Brasil, analisando interações entre centros de pesquisa e a comercialização.

Na busca pela eficiência na produção agropecuária, Castilho ressalta a importância da adoção de tecnologias emergentes, destacando a Internet das Coisas (IoT) como um elemento fundamental nesse contexto. A integração dessas tecnologias de produção e comunicação potencializa a obtenção de informações e o gerenciamento remoto de equipamentos, resultando em uma produção mais precisa e eficiente. Em um cenário de constante evolução, a pesquisa científica sobre o tema, identificada por meio da bibliometria em artigos da base Scopus, revela a participação significativa de 1039 autores e 267 instituições, proporcionando insights valiosos para a compreensão dos cenários de pesquisa e identificação de lacunas a serem exploradas em futuras parcerias (Castilho, 2019).

## 2.6. SUSTENTABILIDADE NA AGROPECUÁRIA

O texto de Knorek (2000) destaca a relevância da busca pelo desenvolvimento e sustentabilidade na agropecuária como características essenciais do sistema global. Ao longo da evolução, desde os tempos pré-históricos até a revolução agrícola, a agropecuária tornou-se crucial para a produção de alimentos e matérias-primas. O autor ressalta a necessidade de um novo padrão de desenvolvimento, integrando história, preservação ambiental e considerações regionais para alcançar a sustentabilidade na agropecuária, evitando práticas prejudiciais e transformando-a em um componente vital para além da mera sobrevivência.

O texto de Bini (2018) destaca a crescente importância da sustentabilidade nos negócios e empreendimentos, especialmente nas empresas agropecuárias. No contexto da agricultura brasileira, única no desenvolvimento de uma agricultura tropical, a alta biodiversidade do ambiente eleva a demanda por práticas sustentáveis, tanto nacional quanto internacionalmente. O autor propõe uma reflexão sobre o histórico da sustentabilidade, abordando as principais ações da agropecuária no Brasil. O artigo também apresenta resultados econômicos da adoção de práticas sustentáveis na agropecuária brasileira e sugere políticas para promover a sustentabilidade. A ênfase recai na compreensão de que a sustentabilidade, invariavelmente, inclui aspectos econômicos, destacando a necessidade de identificar

os impactos dos ajustes setoriais para alcançar uma agropecuária mais sustentável como condição essencial para o desenvolvimento.

O estudo de Ponciano (2008) visa analisar os impactos das externalidades negativas no meio ambiente, abordando o Teorema de Coase em relação à definição dos direitos de propriedade. Além disso, o autor explora a teoria econômica das externalidades, fornecendo exemplos ilustrativos. O trabalho destaca como as externalidades na produção agropecuária podem gerar ineficiências de mercado e, em seguida, avalia medidas compensatórias para corrigir essas questões. Ponciano argumenta a favor da preservação ambiental como requisito fundamental para o desenvolvimento agrícola sustentável, ressaltando que, embora a modernização da agricultura brasileira tenha sido crucial para o crescimento econômico, a priorização da produtividade pode ter contribuído para desequilíbrios ambientais.

Denardin (2005) examina a atividade agropecuária na região Oeste do Estado de Santa Catarina, reconhecendo que, apesar de gerar riqueza, também contribui para a degradação ambiental com impactos adversos para a fauna, flora e seres humanos. O artigo busca, como seu primeiro objetivo, analisar estratégias para internalizar as externalidades decorrentes desse setor, destacando dois modelos teóricos: internalização paretiana e internalização institucional. O segundo objetivo visa identificar qual abordagem de internalização seria mais apropriada para a região Oeste catarinense, considerando uma perspectiva de desenvolvimento sustentável. A discussão teórica abrange conceitos fundamentais como desenvolvimento sustentável, sustentabilidade fraca e sustentabilidade forte, vinculando a primeira opção de internalização à perspectiva de sustentabilidade fraca e a segunda à sustentabilidade forte.

O livro de Sambuichi (2014) proporciona uma visão abrangente dos desafios e oportunidades relacionados ao crescimento sustentável da produção agropecuária, utilizando informações do relatório final da Rio+20. O autor analisa criticamente o desempenho do governo federal no Programa de Desenvolvimento Socioambiental da Produção Familiar Rural (Proambiente), discute programas de compras públicas, como o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), e aborda experiências de recuperação ambiental, sustentabilidade em assentamentos da reforma agrária e projetos de pesquisa, destacando desafios e avanços tecnológicos no setor.

O artigo de Santos (2019) tem como objetivo compreender a adoção de práticas de sustentabilidade como estratégias de legitimidade organizacional em uma cooperativa agropecuária. A pesquisa, de natureza explicativa e abordagem qualitativa, utiliza o estudo de caso único de uma cooperativa na região Oeste do Paraná. A coleta e análise de dados envolveram entrevistas e os relatórios Anual e de Sustentabilidade, analisados por meio de análise de conteúdo. Os resultados indicam que a cooperativa adota práticas sustentáveis nas dimensões econômica, social e ambiental como forma de ganhar legitimidade. A conclusão destaca a necessidade de as organizações buscar, manter ou recuperar a legitimidade social por meio de práticas de sustentabilidade, enfrentando pressões externas em prol do desenvolvimento sustentável.

## 2.7. GESTÃO DE RISCOS NA AGROPECUÁRIA

No estudo de Moreira (2011), que se concentra na gestão de riscos de mercado por cooperativas no Paraná, Brasil, e na análise do portfólio de produção agropecuária do estado em termos de retorno-risco, os resultados destacam que as decisões de produção são principalmente moldadas por fatores econômicos, com o foco estratégico das cooperativas e as resistências dos cooperados emergindo como influências cruciais. A aplicação da análise EV do modelo de Markowitz permitiu estabelecer uma fronteira de eficiência, indicando possíveis ajustes nos portfólios para alcançar eficiência econômica. Os achados, derivados de questionários e entrevistas, sugerem que aspectos políticos e sociais têm uma influência limitada nessas decisões.

No estudo de Fornazier (2012) sobre seguro rural, são abordados diferentes modelos de apólices, variando na coisa segurada e na amplitude da cobertura. O seguro engloba aspectos como crédito, produtividade e rateio mútuo das perdas, sendo crucial para reduzir os riscos na atividade agropecuária e garantir a sobrevivência dos negócios dos agricultores. O governo federal e estadual desempenha um papel essencial ao subsidiar parte do prêmio. O zoneamento agrícola é destacado como uma ferramenta crucial para o gerenciamento de riscos. O estudo enfatiza que o pleno desenvolvimento desse setor no Brasil requer tempo, seguindo experiências de países desenvolvidos.

No estudo de Guimarães (2005), que enfoca as implicações do risco de preços das commodities agropecuárias, destacando as esferas de pesquisa, produção e mercados regionais, o autor apresenta as funções da comercialização e aborda a dinâmica de formação de preços, considerando as influências da conjuntura internacional nos preços internos. Ao discutir eventos na comercialização de safras agrícolas em Goiás, Guimarães sugere aprofundar a análise do mercado futuro como um instrumento de gerenciamento do risco de preços. Os resultados apontam para a necessidade de considerar estratégias como o mercado futuro para mitigar o impacto do risco de preços das commodities agropecuárias.

No estudo de Pimenta (2023), que tem como objetivo avaliar os impactos da promoção da política agrícola de gestão de riscos do Programa de Subvenção ao Prêmio do Seguro Rural (PSR) no mercado de seguro rural e no Programa de Garantia de Atividade Agropecuária (Proagro), o autor conduz uma análise histórica dessas políticas públicas. Além disso, o estudo abrange o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC), concebido principalmente para revitalizar o Proagro, que estava em descrédito entre os produtores rurais. Os resultados obtidos indicam uma melhor performance do PSR em comparação ao Proagro em vários aspectos, incluindo orçamento, área segurada e condicionantes e regras relacionadas a ambas as políticas públicas.

## 2.8. INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA AGROPECUÁRIA

No artigo de Vieira (2014) que avalia especificamente os fundos setoriais, com foco especial no CT-Agronegócio, é apresentado o sistema nacional de inovação agropecuária no Brasil, destacando a dinâmica do fundo de desenvolvimento tecnológico relacionado à agricultura. O trabalho inclui uma breve descrição dos projetos agrícolas que receberam suporte financeiro através de outros instrumentos, como ações transversais e demais fundos setoriais. Os resultados apontam que o CT-Agronegócio desempenha um papel crucial na transformação de ciência básica em inovação tecnológica. Por fim, o artigo discute a necessidade de fortalecimento das políticas de apoio à inovação.

No estudo de Scolari (2006) O autor aborda a crise de liquidez na agricultura, sugerindo reorganizações no sistema brasileiro de Ciência, Tecnologia e Inovação

(C,T&I) no setor agropecuário, destacando a necessidade de novos modelos institucionais, legislação, mudanças no perfil profissional e a integração entre universidades, instituições científicas e empresas privadas. Este estudo fornece insights valiosos para compreender a inovação na agricultura, contribuindo para o desenvolvimento da monografia.

O autor Romminger (2017) examinou as falhas de mercado que afetam a pesquisa e desenvolvimento na agricultura brasileira. Ao utilizar sistemas setoriais de inovação e concentrar-se na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Romminger consolidou indicadores e estatísticas. O estudo revelou a existência de desafios significativos para promover a inovação, especialmente devido à estrutura pulverizada do mercado agrícola no Brasil. As conclusões destacam as complexidades do ambiente, influenciando a geração de inovação e sugerindo considerações importantes para o futuro do sistema agropecuário.

## 2.9. POLÍTICAS AGROPECUÁRIAS E SEU IMPACTO

Sambuichi (2012) abordou a sustentabilidade ambiental no setor agrícola brasileiro, destacando que políticas agrícolas anteriores priorizaram o aspecto econômico em detrimento do social e ambiental. O estudo ressalta a necessidade recente de políticas mais sustentáveis e destaca desafios, como a adoção de tecnologias amigáveis ao meio ambiente, sistemas integrados de informação agroambiental e instrumentos econômicos para minimizar externalidades negativas no setor. A pesquisa enfatiza a importância de estratégias múltiplas para alcançar uma produção agrícola verdadeiramente sustentável.

Segundo Moreira (2014) os incentivos governamentais ao investimento em pesquisa agropecuária no Brasil, especialmente após os anos 1960. Destacam-se marcos como a criação do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA) e o papel crucial da Embrapa. O estudo ressalta a importância de instituições estaduais, universidades e instituições de fomento no desenvolvimento agrícola. Identifica a necessidade de criar novas instituições nas regiões Centro-Oeste e Norte. Além disso, aponta para a relevância de uma agenda de pesquisa que avalie o retorno dos investimentos em pesquisa agropecuária no Brasil, ressaltando a escassez de estudos nesse âmbito.

Stumph (2015) aborda a evolução da pesquisa agropecuária no Brasil em três fases: inicialmente centrada na "pesquisa para o rural", seguida pela estrutura atual da pesquisa pública agrícola e, por fim, a inclusão do desenvolvimento rural na agenda no século XXI, coincidindo com o fortalecimento da inovação. O autor destaca a interconexão entre pesquisa e políticas públicas para promover o desenvolvimento rural, considerando a diversidade na agricultura e na zona rural. Propõe uma agenda futura destacando o papel contínuo do Estado na promoção da inovação no meio rural e na melhoria das condições de vida. As considerações finais resumem os principais pontos e conclusões do estudo.

## 2.10. MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGROPECUÁRIA

O autor De Lima (2002) abordou o aumento na concentração de gases de efeito estufa, como dióxido de carbono, metano, monóxido de carbono, óxido nitroso, óxidos de nitrogênio e ozônio na atmosfera, resultante de fontes antrópicas. Esses gases são responsáveis pelo aquecimento adicional da superfície terrestre. O artigo foca no impacto das mudanças climáticas no setor agropecuário e na contribuição específica da agricultura para o efeito estufa. Identifica opções de mitigação para reduzir as emissões provenientes de atividades agrícolas e destaca as oportunidades associadas a essas opções. O texto também descreve desafios para a pesquisa e desenvolvimento, levando em consideração o estado atual do conhecimento sobre o tema no país.

O estudo de Domingues (2011) analisa o impacto das mudanças climáticas no Nordeste do Brasil, utilizando estimativas das implicações na disponibilidade de terras para a agricultura, com base em cenários de aquecimento global do IPCC. Essas informações são integradas a um modelo inter-regional de equilíbrio geral computável para o Brasil, permitindo uma análise abrangente das implicações econômicas regionais. Os resultados destacam um elevado potencial de perdas econômicas na região, especialmente nos estados mais pobres, evidenciando a necessidade urgente de políticas de mitigação e controle de emissões. A ausência dessas políticas pode gerar impactos significativos no emprego, influenciando os fluxos migratórios e exercendo pressão sobre a infraestrutura urbana nas metrópoles do Nordeste e em outras regiões do país. O estudo ressalta a importância de estratégias de adaptação

e intervenções políticas efetivas para lidar com os desafios socioeconômicos decorrentes das mudanças climáticas na região Nordeste.

O artigo de Dias (2021) aborda as vulnerabilidades do setor agropecuário no Rio Grande do Norte frente às mudanças climáticas na região semiárida brasileira. O estudo adota uma abordagem qualitativa, seguindo procedimentos metodológicos que incluem pesquisa bibliográfica, documental e entrevistas semiestruturadas como técnicas de coleta de dados. Os resultados revelam que a agropecuária na região semiárida do RN está e estará exposta aos riscos das mudanças climáticas. Isso ocorre devido às nuances intrínsecas de sensibilidade desse setor, evidenciadas especialmente quando a região é impactada por eventos climáticos, como a seca. A pesquisa destaca a necessidade de compreender e abordar as vulnerabilidades específicas desse setor crucial no contexto do estado, fornecendo insights valiosos para a formulação de estratégias de adaptação e políticas de mitigação diante dos desafios climáticos na região.

# 3. METODOLOGIA PROPOSTA

## 3.1 DESENHO DO ESTUDO

A pesquisa buscou identificar o nível de conhecimento dos pecuaristas sobre os benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio para o gerenciamento rural, utilizando os métodos exploratórios e descritivos com abordagem qualitativa, espera-se alcançar informações a respeito da utilização da contabilidade aplicada ao agronegócio dos proprietários rurais do municio do Sitio Novo do Tocantins - TO, Essas informações foram analisadas de forma apropriada, utilizando técnicas de análise de dados, como a categorização e a mensuração dos dados coletados. Com base nessa análise, foi possível avaliar o conhecimento dos pecuaristas em relação aos benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio e compreender melhor a sua utilização na gestão das propriedades rurais.

A pesquisa exploratória visa conhecer melhor um problema a fim de esclarecê-lo ou formular uma hipótese. Normalmente utilizada em estudos introdutórios sobre o assunto, e que gerará oportunidade para estudos futuros (Gil, 2019).

Ainda segundo Gil (2019) o objetivo da pesquisa descritiva é descrever propriedades de populações ou fenômenos, ou estabelecer relações entre variáveis.

Para Gonsalves (2005) o estudo em questão utilizou uma abordagem quantitativa, que se baseia em medidas objetivas e análises estatísticas para explicar as causas e relações entre variáveis. Para identificar a percepção dos pequenos produtores em relação à contabilidade, serão utilizadas técnicas de estatística descritiva. Essa abordagem será adequada para analisar os dados subjetivos de forma sistemática e fornecer informações resumidas sobre as características da amostra estudada.

## 3.2 LOCAL E PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA

A pesquisa de campo foi conduzida no município de Sítio Novo do Tocantins – TO, localizado na região conhecida como Bico do Papagaio. Segundo os dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o município possui uma população de 8.965 habitantes. O estudo de campo foi realizado em outubro de 2023.

## 3.3 POPULAÇÃO E AMOSTRA

Os dados utilizados neste estudo foram fornecidos pela ADAPEC (Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Tocantins), responsável pela regulação da atividade agropecuária no estado. A população compreende 343 pecuaristas ativos trabalhando com gado leiteiro, gado de corte ou exercendo as duas áreas de atividade em Sítio Novo do Tocantins - TO, devidamente registrados no banco de dados da ADAPEC. Por questões de tempo e logística, a amostra foi restrita a um raio de 3 km a partir do centro da cidade, onde se estima encontrar 25 pecuaristas ativos atuando em algum seguimento citado ou nos dois. A população estará entre homens e mulheres com diferentes faixas etária.

### 3.3.1 Critério de Inclusão

Para que se alcance o resultado desejado da pesquisa, e possa obter-se resolução da problemática, é fundamental que esteja enquadrado nos critérios a seguir:

- ✓ Está dentro de um raio de até 3 km do Município de Sitio Novo do Tocantins - TO;
- ✓ Ser Pecuarista do Município de Sitio Novo do Tocantins – TO;
- ✓ Ser um produtor rural que trabalham com gado de corte e gado leiteiro;
- ✓ Ser registrado na ADAPEC do Município do Sitio Novo do Tocantins – TO;
- ✓ Assinar o TCLE;
- ✓ Responder o formulário dentro do prazo estipulado pelo o pesquisador;

### 3.3.2 Critérios de Exclusão

Os critérios de exclusão ou indeferimento para participação da pesquisa serão:

- ✓ Não Está dentro de um raio de até 3 km do Município de Sitio Novo do Tocantins - TO;
- ✓ Não Ser Pecuarista do Município de Sitio Novo do Tocantins – TO;
- ✓ Não ser produtor rural que trabalham com gado de corte e gado leiteiro;

- ✓ Não Ser registrado na ADAPEC do Município do Sitio Novo do Tocantins – TO;
- ✓ Não Assinar o TCLE;
- ✓ Não Responder o formulário dentro do prazo estipulado pelo o pesquisador;

### 3.3.3 Garantias Éticas aos Participantes da Pesquisa

Esta pesquisa ao ser realizada trará garantias éticas a todos os participantes, e cautela que em nenhuma das etapas ocorrerá publicação de nomes, bem como os dados que possam reconhecê-lo. Assegurando a liberdade de participação ou abandono, assim como a integridade, a privacidade, sigilo, confidencialidade e o modo de efetivação das informações. Conforme Resolução nº 510, de 7 de abril de 2016 do Ministério da Saúde.

## 3.4 INSTRUMENTO(S) DE COLETA DE DADOS

Para coletar os dados foi realizada através de um questionário presencial. “Questionário é um instrumento de coleta de dados, constituído por uma série ordenada de perguntas, que devem ser respondidas por escrito e sem a presença do entrevistador” (Marconi; Lakatos, 2003, p. 201); com o intuito de apurar os resultados e conhecer como produtores gerenciam suas propriedades e analisar como eles realizam suas tomadas de decisões.

Metódico com perguntas objetivas, pois conteve questões com opções de múltiplas escolhas, somente para o participante optar. Esta ferramenta foi escolhida, devido a eficiência na coletar dados de forma rápida e padronizada. Ele facilita a análise dos dados, reduz o viés nas respostas, é fácil para administrar e permite quantificar as respostas.

## 3.5 ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO

Os pecuaristas foram previamente informados antes do início da pesquisa, garantindo uma comunicação efetiva com os produtores locais. É de suma importância estabelecer um diálogo claro para explicar os objetivos do estudo, esclarecer dúvidas

e criar confiança mútua. Será adotada uma abordagem estruturada, com questões objetivas e concisas, facilitando a coleta de informações dos produtores rurais. Os questionários individuais com os pecuaristas locais permitirão obter dados mais detalhados e precisos.

## 3.6 PROCESSAMENTO, ANÁLISE, APRESENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Com base na delimitação de uma área de pesquisa em um raio de até 3 km da cidade de Sítio Novo do Tocantins - TO, o presente estudo teve como objetivo identificar e analisar a gestão dos pecuaristas locais, por meio da coleta de dados contábeis, questionários com os proprietários e gestores das fazendas. Os dados coletados foram organizados em planilhas e sistemas de gerenciamento de dados e, em seguida, sendo analisados por meio de técnicas descritivas e inferenciais. A apresentação dos resultados foi realizada por meio de gráficos e tabelas, destacando os principais resultados e discutindo-os em relação à literatura existente.

Após a conclusão da aplicação e a coleta dos dados do questionário, os processamentos das informações foram realizados por meio de tabulação no programa Microsoft Office Excel 2016. Essa abordagem englobou tanto métodos qualitativos quanto quantitativos e permitiu a apresentação dos resultados por meio de tabelas e gráficos, fornecendo uma compreensão abrangente do que foi coletado.

## 3.7 ASPECTOS ÉTICOS

### 3.7.1. RISCOS

Para garantir a privacidade e a segurança dos participantes, foram elaborados acordos claros e abrangentes que definiram os termos de uso e armazenamento dos dados. Ademais, foram implementadas medidas de segurança para proteger as informações coletadas. Durante o estudo, cuidados foram tomados para prevenir qualquer forma de coerção, assédio ou pressão sobre os participantes, com o objetivo de evitar danos físicos, psicológicos ou emocionais. Foi assegurado o direito dos

participantes de se retirarem a qualquer momento, e eles tiveram a facilidade de recolher seus dados de forma segura e conveniente.

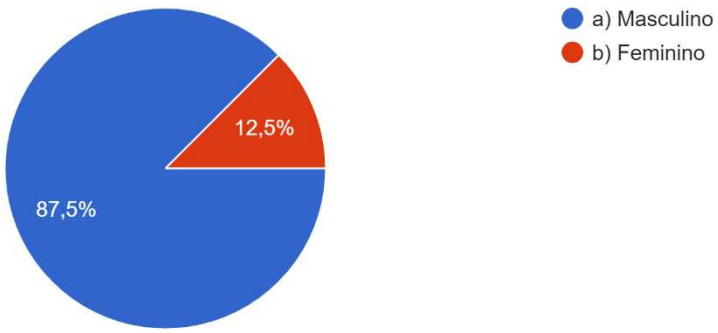
### 3.7.2. BENEFÍCIOS

Os benefícios que esse estudo trouxe um maior conhecimento e conscientização dos pecuaristas envolvidos, podendo haver futuramente mudanças em seus hábitos melhorando assim a o gerenciamento em suas propriedades com um maior entendimento em suas ações.

## 4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

O gráfico 01 representa em percentual (%) o gênero dos voluntários que participaram da pesquisa deste trabalho voltada para a contabilidade aplicada ao agronegócio no apoio ao gerenciamento dos pecuaristas do município de Sitio Novo do Tocantins – TO.

*Gráfico 1: Sexo*




**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

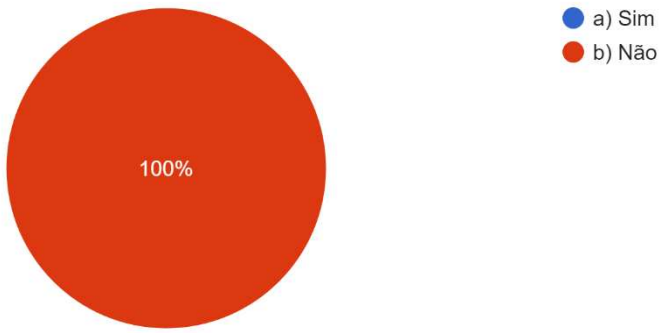
A pesquisa de campo contou com 16 indivíduos entrevistados no município e conforme o gráfico acima **87,5%** dos entrevistados são do gênero masculino e apenas **12,5%** são do gênero feminino; essa distribuição de gênero reflete as características demográficas dos pecuaristas no município de Sítio Novo do Tocantins - TO.

A participação feminina no gerenciamento de atividades agropecuárias tem demonstrado um crescimento nos últimos anos, embora ainda represente uma minoria nesse contexto. Conforme dados do Censo Agropecuário de 2017, conduzido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), observou-se um aumento de 38% no número de mulheres envolvidas na gestão de propriedades rurais em todo o território nacional durante o período de 2006 a 2017, no entanto essa realidade ainda é diferente em muitos municípios como o pesquisado - Sítio Novo do Tocantins - que apresenta um quadro reverso, com uma predominância masculina. Os resultados do gráfico 01 podem ser atribuídos a diversos fatores; entre eles a tradição cultural da região que atribui ao longo dos anos papéis específicos para homens e mulheres; herança cultural é outro fator de impacto, ao longo dos anos as propriedades rurais são em sua maioria passadas de geração em geração sempre para os filhos homens;

estereótipos de gênero também influenciam as percepções de habilidades de liderança de mulheres nesse ramo e automaticamente isso impacta em acesso a capacitações e linhas de crédito e financiamento e em outros casos em muitas regiões brasileiras a própria legislação pode dificultar o acesso de mulheres a posses de propriedades rurais dando sempre prioridade para o gênero masculino (EMBRAPA, 2022).

No gráfico 02 destaca-se com clareza a magnitude do conhecimento dos participantes em relação à contabilidade voltada para a eficaz administração de suas propriedades rurais, expressa em percentagens elucidativas. Este retrato meticuloso ilustra a proficiência e a consciência dos gestores rurais em relação a um aspecto crucial da gestão agrícola. A compreensão profunda desses princípios contábeis não apenas demonstra a competência dos administradores no contexto da tomada de decisões informadas, mas também enfatiza a importância da contabilidade na viabilidade e prosperidade das propriedades rurais.

*Gráfico 2: Você conhece os benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio para o gerenciamento da sua propriedade rural?*




**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

A pesquisa revelou que 100% dos entrevistados não possuíam conhecimento sobre os benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio para a gestão de propriedades rurais. Essa constatação destaca a carência de informação e conscientização sobre a importância da contabilidade no contexto do agronegócio.

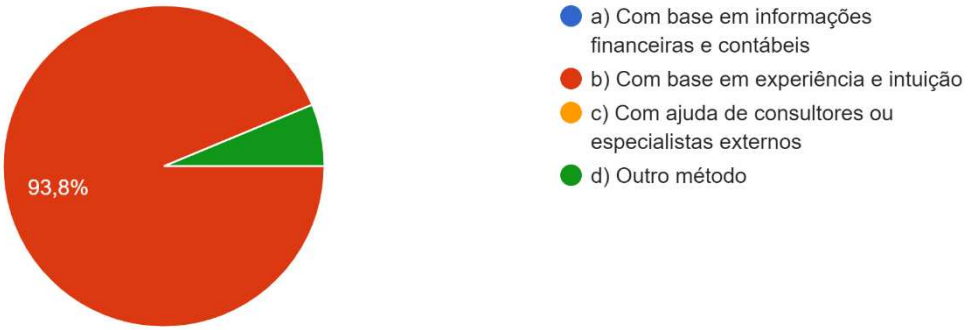
A contabilidade no agronegócio desempenha um papel crucial no gerenciamento eficiente da propriedade rural. Ela fornece informações financeiras e gerenciais que ajudam os gestores a tomar decisões informadas e aprimorar o

desempenho da atividade agrícola conforme analisam os parceiros da Terra Magna (2021).

Algumas das razões para a contabilidade ser tão importante na gestão de propriedades rurais são: O registro e o controle financeiro; a análise de custos da produção; o planejamento orçamentário; a avaliação do desempenho financeiro; a gestão do fluxo de caixa; a conformidade com as legislações e a tributação; tomada de decisões estratégicas e obtenção de financiamento e linhas de crédito.

No gráfico 03 destaca-se minuciosamente o processo pelo qual as tomadas de decisões são realizadas, oferecendo uma análise aprofundada das metodologias empregadas nesse importante faceta da gestão de propriedades rurais. Isso permite uma compreensão abrangente das abordagens adotadas por esses engajados administradores no que diz respeito ao planejamento e execução das decisões que moldam o cenário rural.

*Gráfico 3: Como você toma decisões para sua propriedade rural?*




**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

A pesquisa apresenta resultados reveladores, demonstrando que a grande maioria, correspondente a 93,8% dos indivíduos, baseia seu processo de gerenciamento de propriedades rurais na experiência pessoal e intuição. Isso ressalta a predominância da abordagem empírica e da tomada de decisões intuitivas no âmbito do agronegócio. Além disso, 6,3% dos entrevistados mencionaram recorrer a orientações de parentes como seu método preferencial de gestão.

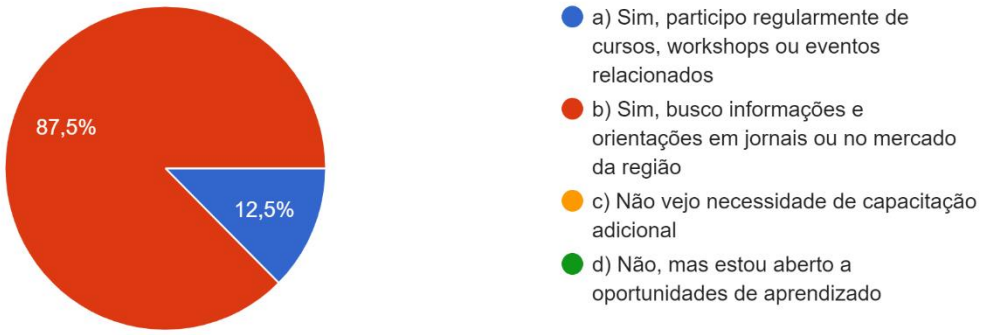
Como aponta o autor Lopes (2019), “a gestão de propriedades rurais é uma atividade complexa que requer conhecimentos multidisciplinares e habilidades

gerenciais específicas” . A incorporação de ferramentas contábeis e métodos mais estruturados no gerenciamento de propriedades rurais pode ajudar a promover uma gestão mais eficaz e informada, capaz de enfrentar os desafios do setor de maneira mais sustentável.

Essa pesquisa evidencia a necessidade de educação e conscientização sobre a importância de incorporar ferramentas contábeis e métodos mais estruturados no gerenciamento de propriedades rurais, a fim de promover uma gestão mais eficaz e informada, capaz de enfrentar os desafios do setor de maneira mais sustentável.

No gráfico 04 descrevem-se minuciosamente as abordagens utilizadas no contexto da capacitação e treinamento para aprimorar as habilidades de gestão nas pitorescas propriedades rurais. Isso proporciona um panorama detalhado dos diversos métodos empregados, oferecendo uma visão abrangente das estratégias de desenvolvimento de competências adotadas por esses dedicados gestores de propriedades rurais.

*Gráfico 4: Busca capacitação ou treinamento para melhorar suas habilidades de gerenciamento na propriedade rural?*



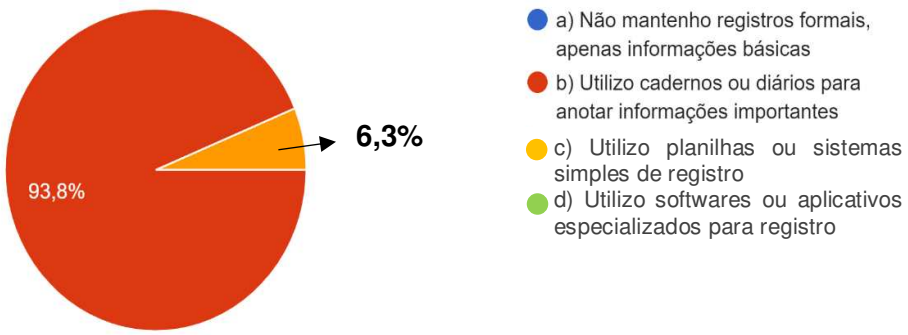

**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

As porcentagens apresentadas nessa questão revelam uma interessante divisão na abordagem das pessoas que gerenciam propriedades rurais em relação à busca por informação e capacitação. Enquanto 12,5% demonstram um compromisso ativo na participação em cursos, workshops e eventos relacionados, a grande maioria, ou seja, 87,5%, prefere buscar informações e orientações em fontes mais informais, como jornais locais e contatos na comunidade. Isso destaca a diversidade de abordagens usadas na busca pelo aprimoramento das habilidades de gestão em suas atividades, com algumas pessoas optando por métodos estruturados de aprendizado

e outras confiando mais em fontes cotidianas e relacionamentos interpessoais para obter conhecimento. Essa variedade de abordagens pode refletir as diferentes necessidades e contextos de cada indivíduo envolvido na atividade agropecuária.

No gráfico 05 desvela-se um retrato meticuloso das variadas modalidades empregadas para registrar com precisão as intricadas operações e atividades desenvolvidas nas encantadoras propriedades rurais, oferecendo uma rica gama de métodos e práticas de documentação cruciais para a administração eficaz desses ricos ecossistemas agrícolas.

*Gráfico 5: Como mantém registros e documentação das atividades e operações da sua propriedade rural?*




**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

A análise das porcentagens revela um cenário interessante na gestão de registros em propriedades rurais. A grande maioria, representando 93,8% dos entrevistados, opta por manter seus registros de maneira tradicional, utilizando cadernos ou diários para anotar informações importantes. Essa abordagem, embora manual, pode ser uma forma eficaz e familiar de registrar dados e atividades no contexto rural. Por outro lado, 6,3% dos entrevistados preferem utilizar planilhas ou sistemas simples de registro, como celulares, essa minoria demonstra uma inclinação para a tecnologia na gestão de informações, o que pode proporcionar uma maior eficiência na organização e análise de dados.

Esses resultados podem ser explicados por diversos fatores:

**Familiaridade e Resistência à Mudança**: Muitos produtores rurais interioranos cresceram em um ambiente onde o registro em papel era a norma. A

familiaridade com métodos tradicionais e a resistência à mudança podem levar à relutância em adotar novas tecnologias.

**Limitações de Acesso à Tecnologia**: Em algumas áreas rurais, especialmente em regiões mais remotas, pode haver limitações no acesso à tecnologia, como internet de alta velocidade e eletricidade. Isso dificulta a implementação e manutenção de soluções tecnológicas.

**Custo de Implementação**: A aquisição e implementação de tecnologia muitas vezes envolvem custos significativos, como a compra de dispositivos eletrônicos e a contratação de serviços. Alguns produtores podem considerar esses investimentos como barreiras financeiras.

**Complexidade Percebida**: Alguns produtores rurais podem perceber as soluções tecnológicas como complexas demais para serem facilmente integradas em suas operações. A falta de familiaridade com softwares e sistemas pode ser intimidadora.

**Manutenção e Atualização**: A manutenção e a atualização contínuas de tecnologias podem ser desafios, especialmente em locais onde o suporte técnico especializado não está prontamente disponível. A confiança na durabilidade e simplicidade dos registros em papel pode pesar nessa escolha.

**Cultura e Tradição**: A cultura e a tradição desempenham um papel significativo nas comunidades rurais. A preferência por métodos tradicionais pode ser influenciada pela valorização da herança e da forma como as coisas sempre foram feitas.

**Segurança e Privacidade Percebidas**: Alguns produtores rurais podem estar preocupados com a segurança e a privacidade de suas informações ao usar tecnologias digitais. A percepção de que registros em papel são mais seguros pode influenciar a escolha por métodos tradicionais.

**Educação e Conscientização**: A falta de educação e conscientização sobre os benefícios das soluções tecnológicas pode contribuir para a resistência à sua adoção. A falta de compreensão sobre como a tecnologia pode facilitar as operações agrícolas pode resultar na manutenção de práticas antigas.

No gráfico 06 apresenta-se um retrato detalhado das adversidades que confrontam os dedicados produtores rurais na região, oferecendo uma análise aprofundada dos desafios que permeiam a sua realidade cotidiana.

*Gráfico 6: Principais desafios no gerenciamento de sua propriedade rural?*

**Fonte:** Elaborado pelo Autor 2023.

A questão abordada oferece uma visão abrangente dos desafios enfrentados pelos gestores de propriedades rurais, destacando a complexidade do ambiente em que operam. Trinta e um por cento (31%) dos entrevistados relatam dificuldades devido ao acesso limitado a recursos financeiros, como a queda no valor da arroba do gado, evidenciando pelos produtores revelando a vulnerabilidade dos mesmos e mostrando às flutuações do mercado. Além disso, outros 31,3% enfrentam dificuldades devido à escassez de mão de obra qualificada, refletindo um problema crítico no setor rural que requer investimentos em treinamento e capacitação. Por fim, 37,5% veem as condições climáticas adversas, como períodos de seca rigorosa, como um desafio, destacando a influência das mudanças climáticas nas operações rurais e a necessidade de estratégias de adaptação.

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo buscou evidenciar a importância da contabilidade aplicada ao agronegócio como ferramenta de apoio ao gerenciamento dos pecuaristas do município de Sítio Novo do Tocantins. A pesquisa oferece dados relevantes sobre o papel da contabilidade nesse contexto, mesmo enfrentando desafios relacionados a participantes que preferiram não participar ou tiveram conflitos de agenda**.**

Sítio Novo do Tocantins contém uma robusta produção agropecuária, com vastas extensões de terras rurais e uma população significativa de pecuaristas. A gestão dessas propriedades rurais enfrenta desafios diversos, incluindo controle de despesas, monitoramento do gado, administração de recursos financeiros e tomada de decisões estratégicas. A pesquisa visou compreender como a contabilidade pode ser uma aliada nesse cenário.

A pesquisa coletou dados por meio de questionário aplicado a 16 pecuaristas de Sítio Novo do Tocantins, dos quais 9 não puderam participar devido a diferentes razões. O questionário abordou temas como o uso de ferramentas contábeis, busca por assistência profissional, e a percepção dos pecuaristas sobre o potencial das práticas contábeis na gestão financeira de suas propriedades.

Os resultados obtidos revelam que, inicialmente, todos os participantes da pesquisa não possuíam conhecimento prévio sobre contabilidade aplicada ao agronegócio. Essa falta de conhecimento parece ter influenciado as respostas negativas quanto ao uso de ferramentas contábeis em suas atividades pecuárias. A ausência de conhecimento sobre o tema é um aspecto relevante, destacando a necessidade de conscientização e educação sobre a contabilidade no contexto do agronegócio local.

Em relação à utilização de ferramentas contábeis, a maioria dos pecuaristas não fazia uso delas. No entanto, à medida que foram informados sobre os benefícios potenciais da contabilidade na gestão financeira de suas propriedades, muitos demonstraram interesse em aprender mais e considerar a implementação de práticas contábeis.

Também é notório a falta de busca por auxílio profissional, como a contratação de contadores ou empresas contábeis, para auxiliar nas operações rurais isso é um problema que muitos produtores enfrentam. Sinaliza-se uma oportunidade

considerável para a criação de serviços contábeis especializados voltados para o setor agropecuário do município.

No entanto, é importante notar que órgãos como o SEBRAE e o SENAI oferecem uma variedade de serviços de assistência técnica e capacitação para pequenas empresas e indústrias, incluindo aquelas no setor agropecuário. A crítica aqui pode ser direcionada à falta de divulgação eficaz desses serviços ou à falta de serviços específicos para as necessidades únicas dos produtores rurais, como aponta alguns dos produtores entrevistados.

Sendo importante frisar que a falta de conhecimento inicial não deve ser vista como um obstáculo, mas como uma oportunidade de educação e esclarecimento. A pesquisa sugere que, à medida que os pecuaristas compreendem a importância da contabilidade, eles estão dispostos a adotar práticas contábeis em suas operações.

No futuro, é crucial desenvolver programas educacionais específicos e promover parcerias entre profissionais da contabilidade e o setor agropecuário local. Essas ações podem contribuir significativamente para melhorar a eficiência e a sustentabilidade das operações pecuárias, trazendo benefícios tanto para os pecuaristas quanto para a economia do município de Sítio Novo do Tocantins.

Portanto, a contabilidade aplicada ao agronegócio neste município representa uma oportunidade relevante que merece atenção especial, e este estudo serve como um primeiro passo na jornada de conscientização e implementação de práticas contábeis no setor agropecuário local. A pesquisa enfatiza a importância da contabilidade como uma ferramenta estratégica para o gerenciamento eficiente das propriedades rurais e destaca o seu potencial para contribuir para o crescimento sustentável do agronegócio na região.

## REFERÊNCIAS


BARBALHO, Valdir Ferreira; NOVA, Silvia Pereira De Castro Casa; PEREIRA, Anísio Cândido; *et al*. O Controle de estoque de animais na pecuária bovina de corte: uma questão de continuidade. **Anais do Congresso Brasileiro de Custos - ABC**, 2005.

BASTOS, Bruno Gouvêa et al. Bioeconomia, economia circular e agroindústria 4.0: proposições para as transições tecnológicas emergentes. **COLÓQUIO-Revista do Desenvolvimento Regional**, v. 19, n. 1, jan/mar, p. 312-338, 2022.

BINI, Dienice Ana et al. A dimensão econômica da sustentabilidade na agropecuária brasileira. **Revista de política agrícola**, v. 27, n. 2, p. 95, 2018.

BRAGA, João Marcos Gomes. Contabilidade rural no apoio do gerenciamento do agronegócio pelos pecuaristas do município de Paraíso Do Tocantins- TO. **repositorio.uft.edu.br**. 2021.

Brasil é o quarto maior produtor de grãos e o maior exportador de carne bovina do mundo, diz estudo, **Portal Embrapa**, 2021. Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/62619259/brasil-e-o-quarto-maior-produtor-de-graos-e-o-maior-exportador-de-carne-bovina-do-mundo-diz-estudo#:~:text=dos%20Estados%20Unidos.-,Brasil%20tem%20o%20maior%20rebanho%20bovino%20do%20mundo,com%2019 0%20milh%C3%B5es%20de%20cabe%C3%A7as. Acesso em: 22 de fevereiro de 2023.

BRAUM, Loreni Maria dos Santos; MARTINI, Odair Jose; BRAUN, Ruan Santos. Gerenciamento de custos nas propriedades rurais: uma pesquisa sobre o uso dos conceitos da contabilidade de custos pelos produtores. **Anais do Congresso Brasileiro de Custos - ABC**, 2013.

BRESSAN, Aureliano. Tomada de decisão em futuros agropecuários com modelos de previsão de séries temporais. **RAE eletrônica**, v. 3, n. 1, 2004.
CAMPANHOLA, Clayton. Avanços na pesquisa agropecuária brasileira. **Revista USP**, n. 64, p. 68-75, 2005.

CAVALCANTI, N. de B. **Marcos determinantes da pesquisa agropecuária brasileira**. 1994.

CLAUDIO, Junior. O processo de transição de empreendimentos rurais tradicionais para as agroindústrias associativas no estado de Pernambuco: desafios para construir competências empreendedoras. **Ufrpe.br**, 2012

CREPALDI, Silvio Aparecido. **Contabilidade rural: uma abordagem decisorial**. 7ª ed., São Paulo: ATLAS, 2012.

DANTAS, Marinara. **Produtos tocantinenses conquistam mercados nacionais e internacionais**. Portal Dia Rural, 2021.

DE CASTILHO ROSSONI, Renata Luiza; ROSSONI, André Luís; DE SOUZA MAIA, João Carlos. A Internet das Coisas e o Agronegócio no Brasil: um olhar sobre a produção científica brasileira na base Scopus. **Cadernos de Prospecção**, v. 12, n. 5, p. 1320-1320, 2019.

DE LIMA, Magda Aparecida. Agropecuária brasileira e as mudanças climáticas globais: caracterização do problema, oportunidades e desafios. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, v. 19, n. 3, p. 451-472, 2002.

DENARDIN, Valdir Frigo; SULZBACH, Mayra T. Os possíveis caminhos da sustentabilidade para a agropecuária da região Oeste de Santa Catarina. **Desenvolvimento em Questão**, v. 3, n. 6, p. 87-115, 2005.

DIAS, Eric Mateus Soares et al. Mudanças climáticas e agropecuária: vulnerabilidades da região semiárida do Rio Grande do Norte, Brasil. COLÓQUIO-Revista do Desenvolvimento Regional, v. 18, n. 3, jul/set, p. 20-39, 2021. Disponível em: https://doi.org/10.26767/2118. Acesso em 22 de nov. de 2023.

DOMINGUES, Edson Paulo; MAGALHÃES, Aline Souza; RUIZ, Ricardo Machado. Cenários de mudanças climáticas e agricultura no Brasil: impactos econômicos na região Nordeste. **Revista Econômica do Nordeste**, v. 42, n. 2, p. 229-246, 2011. Disponível em: https://www.bnb.gov.br/revista/index.php/ren/article/view/147. Acesso em: 22 de nov. de 2023.

DOS SANTOS, Tabatha Caroline Bonafin; WALTER, Silvana Anita; BERTOLINI, Geysler Rogis Flor. Práticas de sustentabilidade como estratégia de legitimidade organizacional em uma cooperativa agropecuária. **Revista Metropolitana de Sustentabilidade (ISSN 2318-3233)**, v. 9, n. 3, p. 36-36, 2019.

EMBRAPA. **Observatório das Mulheres Rurais do Brasil**, 2022. Disponível em: <https://www.embrapa.br/observatorio-das-mulheres-rurais-do-brasil>. Acesso em: 20 de novembro de 2023.

FORNAZIER, Armando; DE SOUZA, Paulo Marcelo; PONCIANO, Niraldo José. A importância do seguro rural na redução de riscos da agropecuária. **Revista de Estudos Sociais**, v. 14, n. 28, p. 39-52, 2012.

GUIMARÃES, Lúcie Nara Dias; TEIXEIRA, Sônia Milagres. **Gestão do risco de preços na comercialização agropecuária**. 2005.

GUITARRARA, Paloma. Pecuária, **Rede OMNIA**, 2023. Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/brasil/pecuaria.htm#:~:text=espa%C3%A7o%20do%20campo-,Pecu%C3%A1ria%20no%20Brasil,%25%2C%20ambas%20cifras%20muito%20expressivas. Acesso em: 22 de fev. de 2023.

KNOREK, Reinaldo et al. **Elementos fundamentais para o desenvolvimento e sustentabilidade na agropecuária**. 2000.

KRÜGER, Cristiane; MACHADO, Fernanda Souto; CEOLIN, Árthur Fagundes; *et al*. Evidências da contabilidade e capacidades de absorção no processo de sucessão familiar e continuidade da atividade rural. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 61, p. e263003, 2022.

KRUGER, Silvana Dalmutt; MAZZIONI, Sady ; BOETTCHER, Simoni Francieli. A importância da contabilidade para a gestão das propriedades rurais. **Anais do Congresso Brasileiro de Custos - ABC**, 2009.

LOPES, Maurício. **Gestão de propriedades rurais: uma atividade complexa que requer conhecimentos multidisciplinares e habilidades gerenciais específicas**. Embrapa, 2019.

MACHADO, Joao Armando Dessimon; DE OLIVEIRA, Lessandra Medeiros; SCHNORRENBERGER, Adalberto. **COMPREENDENDO A TOMADA DE DECISÃO DO PRODUTOR RURAL**. [s.l.: s.n.], 2006.

MAGRO, Cristian Bau Dal; DOMENICO, Daniela Di; KLANN, Roberto Carlos; *et al*. **Contabilidade rural:** em: <https://anaiscbc.emnuvens.com.br/anais/article/view/574>. Acesso em: 12 maio 2023.

MARTINS SAMPAIO, Renata et al. **Tecnologias Biológicas: a importância da pesquisa pública agropecuária para os bioinsumos no Brasil**. 2021.

Massruhá, Silvia Maria Fonseca Silveira et al. **Tecnologias da informação e comunicação e suas relações com a agricultura**. 2014.

MOREIRA, Gustavo Carvalho; TEIXEIRA, Erly Cardoso. Política pública de pesquisa agropecuária no Brasil. **Revista de Política Agrícola**, v. 23, n. 3, p. 5-17, 2014.

MOREIRA, Vilmar Rodrigues; BARREIROS, Reginaldo Ferreira; PROTIL, Roberto Max. P**ortfolio de produção agropecuária e gestão de riscos de mercado nas cooperativas do agronegócio paranaense**. **Revista de Administração**, v. 46, n. 4, p. 325-341, 2011.

**Mulheres na agricultura: representatividade crescente e muito trabalho**, Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), disponível em: <https://www.cnabrasil.org.br/noticias/mulheres-na-agricultura-representatividade-crescente-e-muito-trabalho>. acesso em: 7 nov. 2023.

OAIGEN, Ricardo Pedroso. Utilização do método dos centros de custos na pecuária de cria. **www.lume.ufrgs.br**, 2007. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/10671>. Acesso em: 22 maio 2023.

OLIVEIRA, Lessandra Medeiros de. A informação como instrumento para tomada de decisão do agricultor de Giruá no Estado do Rio Grande do Sul - Brasil. **www.lume.ufrgs.br**, 2007. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/10587>. Acesso em: 28 maio 2023.

OLIVEIRA, Michele Nunes Ferreira de. Análise dos custos variáveis e da margem de contribuição nas capitais do centro oeste da atividade pecuária. **repositorio.ufgd.edu.br**, 2014.

PEDROSO, Maria Thereza Macedo. **Instituições e inovação tecnológica agropecuária: o caso de produtos biotecnológicos no Brasil e nos Estados Unidos**. 2017. Disponível em http://repositorio2.unb.br/jspui/handle/10482/23531. Acesso em: 10 de nov. de 2023.

PIMENTA, Luciana Gontijo. **Do Proagro ao seguro rural: uma análise da evolução da política agrícola de gestão de riscos climáticos na agropecuária brasileira**. 2020. Disponível em: *http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/6184. Acesso em 10 de nov. de 2023.*

PONCIANO, Niraldo Jose; SOUZA, Paulo Marcelo de; MATA, Henrique Tome Da Costa. **Análise das externalidades negativas no meio ambiente e sustentabilidade na agropecuária**. 2008. Disponível em: https://ageconsearch.umn.edu/record/107855/. Acesso em: 09 de nov. de 2023.

PROJETO ACADÊMICO. **Pesquisa Exploratória: exemplos, dicas, entenda o que é e como fazer**. Projeto Acadêmico. Disponível em: <https://projetoacademico.com.br/pesquisa-exploratoria/>. Acesso em: 19 abr. 2023.

**Que é Pesquisa Descritiva? | Conforme Gil e outros Autores | Exemplos**. Metodologia Científica. Disponível em: <https://www.metodologiacientifica.org/tipos-de-pesquisa/pesquisa-descritiva/>. Acesso em: 19 abr. 2023.

**Que é Pesquisa Exploratória? | Objetivos | Técnicas | Exemplos**. Metodologia Científica. Disponível em: <https://www.metodologiacientifica.org/tipos-de-pesquisa/pesquisa-exploratoria/>. Acesso em: 19 abr. 2023.

ROMMINGER, Alfredo Eric. **Inovação agropecuária: a Embrapa e o Sistema Setorial de Inovação**. 2017. Disponível em: http://repositorio2.unb.br/jspui/handle/10482/24031. Acesso em: 10 de nov. de 2023.

SALLES, Augusto Borsu de. Análise dos custos e indicadores da pecuária em uma empresa familiar visando o aumento da rentabilidade. **www.lume.ufrgs.br**, 2013. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/97348>. Acesso em: 22 maio 2023.

SAMBUICHI, Regina Helena Rosa et al. **A sustentabilidade ambiental da agropecuária brasileira: impactos, políticas públicas e desafios**. Texto para Discussão, 2012. Disponível em: https://www.econstor.eu/handle/10419/91310. Acesso em 10 de nov. de 2023.

SAMBUICHI, Regina Helena Rosa Organizadora et al. **Políticas agroambientais e sustentabilidade: desafios, oportunidades e lições aprendidas**. 2014. Disponível em: https://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/3100. Acesso em: 09 de nov. de 2023

SANTOS, Ian Oliveira. Integração operacional e administrativa nos controles de inventario de bovinos para efeito de atendimento as exigências fiscais e contábeis em atividade agropecuária: um estudo multicaso. **repositorio.ufgd.edu.br**, 2017. Disponível em: <https://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/handle/prefix/3125>. Acesso em: 23 maio 2023.

SANTOS, Rayssa Fernanda dos. **Todas as dicas para fazer a contabilidade de custos da fazenda sem mistérios!** Blog da Aegro. Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/contabilidade-de-custos-no-agronegocio/>. Acesso em: 9 jun. 2023.

SCOLARI, Dante Daniel Giacomelli. Inovação tecnológica e desenvolvimento do agronegócio. **Revista de Política Agrícola**, v. 15, n. 4, p. 59-73, 2006.

SILVA, Felipe Gustavo Pavan; ALMEIDA, Jéssika Cristina; GOUVEIA, Nayara Flavia; *et al*. A CONTABILIDADE RURAL PARA MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS. **Diálogos em Contabilidade: Teoria e Prática**, v. 1, n. 1, 2013.

Silva, Maria Do Rosário da, et al. **"Desafios E Perspectivas Da Contabilidade Agrícola: Um Olhar Sobre Os Pequenos Produtores Rurais Do Município de Tanque D'Arca**." *Cadernos de Ciências Sociais Aplicadas*, 4 Dec. 2019.

STUMPF JUNIOR, Waldir; BALSADI, Otavio Valentim. **Políticas públicas e pesquisa para o desenvolvimento rural no Brasil**. 2015.

TerraMagna. (2021). **Contabilidade do agronegócio: especificidades e benefícios**. Disponível em: https://terramagna.com.br/blog/contabilidade-do-agronegocio/. Acesso em: 07 nov. 2023.

TORRES, DAP et al. Bioeconomia: oportunidades para o setor agropecuário. 2022.
TOTVS, Equipe. **Contabilidade rural: o que é, importância, objetivos e benefícios**, 2021.

TRENTO, Anielli; CASTRO, Jessica; SILVA, Manoel Carlos Ferreira. Relato técnico sobre análise de custos em cultura pecuária. **Revista Capital Científico - Eletrônica (RCCe) - ISSN 2177-4153**, v. 12, n. 3, p. 120–130, 2014.

VIEIRA FILHO, José Eustáquio Ribeiro. Políticas públicas de inovação no setor agropecuário: uma avaliação dos fundos setoriais. **Revista brasileira de inovação**, v. 13, n. 1, p. 109-132, 2014.

VIEIRA, Tatiane do Carmo; VALDISSER, Cassio Raimundo. RECONHECENDO COMPETÊNCIAS EMPREENDEDORAS: UMA ANÁLISE DOS PRODUTORES RURAIS ASSOCIADOS DA COOPERATIVA SICOOB MONTECREDI DE MONTE CARMELO. **Revista GeTeC**, v. 8, n. 21, 2019.

**ANEXO A - DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DO PESQUISADOR RESPONSÁVEL**

Eu, Raquel Batista dos Santos, abaixo assinado, pesquisador responsável pelo projeto, CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO, declaro ter conhecimento de todos os procedimentos inerentes à referida pesquisa e comprometo-me a desenvolvê-la de acordo com o que prescreve a Norma Operacional CNS n º 001/13, a Resolução do Conselho Nacional de Saúde – CNS nº 510/16 e suas complementares, especialmente, no que se refere à integridade e proteção dos participantes da pesquisa. Declaro ainda, que as informações obtidas serão utilizadas exclusivamente para atender aos objetivos fins da pesquisa, garantindo o sigilo relativo à privacidade dos participantes e às propriedades intelectuais e patentes industriais. Comprometo-me também com o retorno dos benefícios resultantes do projeto aos participantes da pesquisa, seja em termos de retorno social, acesso aos procedimentos, produtos ou agentes da pesquisa. Por fim, asseguro que anexarei os resultados da pesquisa à Plataforma Brasil.

Augustinópolis - TO, 06 de junho de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
RAQUEL BATISTA DOS SANTOS
Data: 07/06/2023 17:17:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Raquel Batista dos Santos Mestra em

Ciências Ambientais

Matrícula Funcional: 820879

## ANEXO B - TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE)

Prezado (a) Senhor (a)_____.

Para fins de subsidiar a pesquisa intitulada - **CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE**

**SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO**, sob a supervisão da pesquisadora responsável Prof. Ms. RaquelBatista dos Santos e pelo pesquisador assistente acadêmico Dynael da Silva Santos.

Diante disso, cabe convidá-lo(a) para participar dessa pesquisa como voluntário (a). Para tanto,apresento-lhe as informações relevantes sobre a pesquisa, sendo elas:

TEMA DA PESQUISA: CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO.

OBJETIVO GERAL: Verificar se os pecuaristas do Munícipio do Sitio Novo do Tocantins – TO conhecem o quanto a contabilidade aplicada ao agronegócio pode contribuir para o gerenciamento rural.

PROCEDIMENTO METODOLOGICO: A pesquisa buscará identificar o nível de conhecimento dospecuaristas sobre os benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio para o gerenciamento rural, utilizando os métodos exploratórios e descritivos com abordagem qualitativa, e quanto aos procedimentos serão utilizados métodos bibliográficos e estudo de caso único pela pesquisa de campo.

A colaboração será anônima e controlada por meio de um questionário de forma presencial, contendo11 questões. Você também poderá solicitar informações adicionais sobre o estudo em todas as fases da pesquisa, incluindo após a sua publicação.

Caso aceite contribuir com este estudo, a sua assinatura deverá constar por extenso na última páginadeste documento, sendo as demais vias rubricadas, o mesmo será apresentado em duas vias, cujo documentonão será divulgado.

Os pesquisadores envolvidos na pesquisa se comprometem a resguardar a identidade e imagem do participante, assim como trabalhar cientificamente com os dados coletados. Estes ainda terão o cuidado de aplicar o questionário em ambiente reservado com condições satisfatórias ao conforto e bem-estar dos participantes da pesquisa.

Os benefícios da seguinte pesquisa, tem como princípio evidenciar com base em caráter

cientifico, oconhecimento referente a contabilidade rural no apoio do gerenciamento do agronegócio. Vão tomar conhecimento por conta do questionário e a finalização da pesquisa que por sua vez dará mais ênfase ao problema de pesquisa e aos próximos pesquisadores que poderão dar prosseguimento e aclarar mais os cenários no que se refere a gerenciamento agropecuário. No que refere aos riscos de participar da presente pesquisa, estes serão minimizados ao máximo, entretanto, pode-se mencionar que o participante poderá se sentir constrangido (a) ao expor a fragilidade que envolvem a situação.

Faz-se necessário esclarecer que será assegurado aos participantes da pesquisa que os dados referentes ao estudo serão sigilosos e privados, mantendo-se e preservando-se a identidade dos participantes,uma vez que o direito a indenização em caso de dano decorrente desta pesquisa nos termos da lei, todas as informações oferecidas estão submetidas às normas éticas destinadas à pesquisa envolvendo seres humanos,da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP) e do Conselho Nacional de Saúde (CNS), do Ministério da Saúde estabelecidos pela Resolução de Nº 510/2016, de acordo com o Art. 9.

Em caso de recusa o(a) Senhor(a) não será penalizado de forma alguma e poderá desistir de participardeste estudo a qualquer momento, inclusive sem nenhum motivo, bastando para isso informar a decisão de desistência, da maneira mais conveniente.

Em caso de dúvidas, estas poderão ser esclarecidas pelo pesquisador responsável com endereço na Universidade Estadual do Tocantins (UNITINS) Rua Planalto, 601, Setor Augustinópolis, Augustinópolis/Tocantins para maiores esclarecimentos sobre pesquisas envolvendo seres humanos, pode-se buscar a Resolução de Nº 510/2016 ou, sobre quaisquer aspectos relacionados a essa pesquisa, pode-se buscarao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP).

Endereço: Quadra 108 Sul, Alameda 11, Lote 03, Bloco B, Sala 01-F, Cx.

Postal 173, CEP 77020-122, Palmas-TO. E-mail: cep@unitins.br Telefone: (63) 3218 – 2929.

Augustinópolis, Tocantins,_de_____de 2023.

| | |
|---|---|
| Raquel Batista dos Santos | Dynael da Silva Santos |
| Pesquisador Responsável | Pesquisador Assistente |
| Cel.: (63)98436-1208 | Cel.: (63)99272-7668 |
| E-mail: Raquel.bd@unitins.br | E-mail: santosdynael@unitins.br |

Consinto em participar desta pesquisa e declaro ter recebido uma cópia deste termo de consentimentoque foi lavrado em duas vias.

Nome e assinatura do participante

**ANEXO C**

ADAPEC TOCANTINS
Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Tocantins

## DECLARAÇÃO DE INSTITUIÇÃO E INFRAESTRUTURA

Eu, **ADRIANA COSTA MATIAS,** abaixo assinado, responsável pela Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Tocantins (**ADAPEC**) localizada em Sítio Novo do Tocantins, declaro ter conhecimento da proposta CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO, apresentada por RAQUEL BATISTA DOS SANTOS E DYNAEL DA SILVA SANTOS, vinculado à instituição Universidade Estadual do Tocantins - UNITINS. Asseguro que esta instituição dispõe da infraestrutura necessária para desenvolver as ações previstas no referido projeto, estando ciente da corresponsabilidade inerente à participação na pesquisa, especialmente no que respeito à integridade e proteção dos sujeitos envolvidos, comprometo-me com o estabelecido na Norma Operacional do Conselho Nacional de Saúde CNS nº 001/13, na Resolução CNS nº 510/16 e suas complementares, reguladoras de pesquisas que evolvem seres humanos.

Augustinópolis, 05 de Junho de 2023.

Adriana Costa Matias
Inspetora de Defesa Agropecuária
CRMV - TO 1327
Mat. 11216999-1

ADRIANA COSTA MATIAS
INSPETORA DE DEFESA AGROPECUÁRIA ( ADAPEC )

Universidade Estadual do Tocantins – UNITINS
Pró-Reitoria de Graduação
Diretoria de Administração Acadêmica

## ANEXO J - MODELO DE FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO

**ORIENTADOR:** Raquel Batista dos Santos
**Curso:** Ciências Contábeis **Início e término do TCC:** 16 / 08 /2023; 24/11/2023 **Linha de pesquisa:** Contabilidade para a Tomada de decisão.
**Local e horário de orientação:** Câmpus, Augustinópolis das 16hs até 17hs.
**ORIENTANDO:** Dynael da Silva Santos
**Endereço:** Rua Travessa Avelino 1269 - Centro **telefone:** (63) 99272-7668
**E mail:** santosdynael@unitins.br

| ENCONTRO | ATIVIDADE REALIZADA | TAREFA A SER CUMPRIDA NO PRÓXIMO ENCONTRO | OBSERVAÇÕES | ASSINATURA DO ORIENTADOR |
|---|---|---|---|---|
| **1º** 16/08/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Primera reunião Via Google Meet, definição do dia e horário das orientações semanais.** | **Organizar o trabalho conforme modelo do TCC II** | **OK** | |
| **2º** 24/08/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | Correção da atividade anterior. | Continuidade a Organização o trabalho conforme modelo do TCC II | **OK** | |
| **3º** 05/09/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | Análise da revisão de literatura | continuação da Análise da revisão de literatura**.** | **OK** | |
| **4º** 12/09/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Correção da** revisão de literária. | **Correção da revisão de literária.** | **OK** | |
| **5º** 19/09/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Contextualização Do referencial literário.** | **Contextualização Do referencial literário.** | **OK** | |
| **6º** 26/09/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Correção da produção anterior.** | **Correções das sugestões.** | **OK** | |
| **7º** 03/10/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Correção da produção anterior.** | **Fazer as alterações sugeridas.** | **OK** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8º** 12/10/2023 DAS 15hs ÀS 17hs. | **Correção Introdução.** | **Fazer as alterações sugeridas** | **OK** | |

Universidade Estadual do Tocantins – UNITINS
Pró-Reitoria de Graduação
Diretoria de Administração Acadêmica

**ANEXO K - TERMO DE FORMALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO**

Eu, professor (a) **RAQUEL BATISTA DOS SANTOS**, vinculado (a) ao Curso de Ciências Contábeis com habilidade na linha de pesquisa Contabilidade para Tomada de Decisão e Impactos da Contabilidade na Sociedade, declaro-me orientador (a) **do Trabalho de Conclusão de Curso II**, que tem como tema: CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS – TO a ser

realizado pelo (a) discente **DYNAEL DA SILVA SANTOS**, no semestre 2023/2, no Curso de Ciências Contábeis

Por ser verdade, firmo o presente.

Augustinópolis –TO; 15 de agosto de 2023.

Assinatura do Professor

UNITINS TOCANTINS

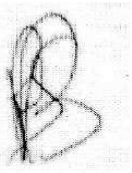
Universidade Estadual do Tocantins – UNITINS
Pró-Reitoria de Graduação
Diretoria de Administração Acadêmica

**ANEXO L**

## ANEXO L – TERMO DE AUTORIZAÇÃO DO ORIENTADOR E PROFESSOR DA DISCIPLINA DE TCC PARA DEFESA PERANTE A BANCA EXAMINADORA

Eu **Raquel Batista dos Santos**, Professor Mestre, vinculado ao curso de Graduação em Ciências Contábeis Campus de Augustinópolis, na qualidade de orientador do TCC, realizado pelo acadêmico **Dynael da Silva Santos** sobre o tema "CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO" autorizo a apresentação do trabalho perante banca examinadora, considerando que reúne as condições necessárias para sua defesa. No entanto, solicito a autorização do professor da disciplina de TCC que se favorável for, assinará o termo abaixo.

Augustinópolis - TO, em 21 de novembro de 2023.



Raquel Batista dos Santos
Assinatura do Professora

Jucieléia Teodoro de Lima Izidoro
Professora de TCC

## APÊNDICE A – QUESTIONÁRIO DA PESQUISA

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS – UNITINS**
**CAMPUS AUGUSTINOPOLIS -TO**
**CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

### QUESTIONÁRIO

**Observação:** Escolha somente uma alternativa de cada questão a que melhor lhe defina.

1. Sexo:

a) Homem

b) Mulher

2. Você conhece os benefícios da contabilidade aplicada ao agronegócio para o gerenciamento da sua propriedade rural?

a) Sim

b) Não

Se respondeu "**Sim**," vá para as questões 4 a 8. Se respondeu "**Não**," continue com as questões 3, 9, 10 e 11.

3. Como você toma decisões para sua propriedade rural?

a) Com base em informações financeiras e contábeis

b) Com base em experiência e intuição

c) Com ajuda de consultores ou especialistas externos

d) Outro método

4. Você utiliza alguma ferramenta contábil para o gerenciamento da sua propriedade rural?

a) Sim, uma ferramenta específica para o agronegócio

b) Sim, uma ferramenta contábil genérica

c) Não utilizo nenhuma ferramenta contábil

d) Não sei o que é uma ferramenta contábil

5. Se utiliza uma ferramenta contábil, percebeu benefícios na gestão financeira?

a) Sim, uma ferramenta específica para o agronegócio trouxe benefícios significativos

b) Sim, uma ferramenta contábil genérica trouxe benefícios significativos

c) Não percebi benefícios significativos, independentemente do tipo de ferramenta contábil utilizada

6. Você acredita que ferramentas contábeis podem melhorar a gestão financeira em geral?

a) Sim, acredito que as ferramentas contábeis podem trazer melhorias significativas

b) Não vejo como as ferramentas contábeis podem contribuir para a melhoria da gestão financeira

c) Não tenho certeza se as ferramentas contábeis podem efetivamente melhorar a gestão financeira

d) Não tenho opinião formada sobre o assunto

7. Busca ajuda profissional de um contador ou empresa contábil para auxiliar na gestão financeira da sua propriedade rural?

a) Sim, utilizo serviços de um contador ou empresa contábil

b) Não, faço a gestão financeira por conta própria

c) Não vejo necessidade de buscar ajuda profissional

d) Não, mas pretendo buscar ajuda profissional no futuro

8. Você considera importante utilizar ferramentas ou conhecimento contábeis para uma gestão eficiente da sua propriedade rural?

a) Sim, é muito importante

b) É importante, mas não essencial

c) Não tenho certeza

d) Não considero importante

9. Busca capacitação ou treinamento para melhorar suas habilidades de gerenciamento na propriedade rural?

a) Sim, participo regularmente de cursos, workshops ou eventos relacionados

b) Sim, busco informações e orientações em jornais ou no mercado da região

c) Não vejo necessidade de capacitação adicional

d) Não, mas estou aberto a oportunidades de aprendizado

10. Como mantém registros e documentação das atividades e operações da sua propriedade rural?

a) Não mantenho registros formais, apenas informações básicas

b) Utilizo cadernos ou diários para anotar informações importantes

c) Utilizo planilhas ou sistemas simples de registro

d) Utilizo softwares ou aplicativos especializados para registros

11. Principais desafios no gerenciamento de sua propriedade rural?

a) Falta de conhecimento técnico

b) Acesso limitado a recursos financeiros

c) Escassez de mão de obra qualificada

d) Condições climáticas adversas

UNITINS
Universidade Estadual do Tocantins

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS**
**Sistema Integrado de Bibliotecas da Universidade Estadual do Tocantins (SIBUNI)**
**Repositório Digital de Trabalhos de Conclusão de Curso**

## TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

Eu, Dynael da Silva Santos, Nacionalidade brasileiro, Documento de Identidade, RG, Nº 1256315, órgãoemissor: SSP-TO, CPF: 052.319.751-92, Matrícula: 2020101600500257, na qualidade de titular dos direitos morais e patrimoniais de autor que recaem sobre o meu Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, com o título: CONTABILIDADE APLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO, com fundamento nas disposições da Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, autorizo a Universidade Estadual do Tocantins - UNITINS, publicar, em ambiente digital institucional, sem ressarcimento dos direitos autorais, o texto integral da obra acima citada, em formato PDF, atítulo de divulgação da produção acadêmica para fins de leitura, impressão ou *download*.

O autor(a) do trabalho acadêmico:

a) Declara que o documento é trabalho original e detém o direito de conceder os direitos contidos nesta autorização. Declara que a entrega do documento, bem como os termos nele contidos não infringem os direitos de qualquer pessoa, entidade, Instituição ou órgão público.

b) Declara que obteve autorização do detentor dos direitos de autor para conceder à Universidade Estadual do Tocantins os direitos requeridos por esta licença, e que esse material cujos direitos são de terceiros está claramente identificado e reconhecido no texto ou conteúdo do documento entregue, no caso do documento entregue conter material do qual não detém os direitos de autor.

Augustinópolis, 04 / 12 /2023.
Local Data

Dynael da Silva Santos
Assinatura do(a) Autor(a)

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS**
**Sistema Integrado de Bibliotecas da Universidade Estadual do Tocantins (SIBUNI)**
**Repositório Digital de Trabalhos de Conclusão de Curso**

## TERMO DE RESPONSABILIDADE DE ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

Eu, Raquel Batista dos Santos, matrícula funcional nº: 820879, lotado no curso de Ciências Contábeis, declara que atuou na condição de professor orientador do acadêmico Dynael da Silva Santos, no semestre letivo 2023, que culminou no Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, intitulado: CONTABILIDADE PLICADA AO AGRONEGÓCIO NO APOIO AO GERENCIAMENTO DOS PECUARISTAS DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO.

O professor orientador declara que:

a) Promoveu o acompanhamento, orientação, correção, revisão, auxílio quanto à formatação, indicação de títulos bibliográficos durante a execução do trabalho acadêmico, assegurando, tanto quanto lhe é possível saber, que se trata de obra original, da qual detém o autor/acadêmico os direitos legítimos para publicação digital no Repositório Digital de Trabalhos de Conclusão de Curso desta Instituição.

b) O Trabalho de Conclusão de Curso – TCC observou o cumprimento de todos os requisitos e regras presentes definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, naquilo que couber, e pelo Manual de Trabalhos de Conclusão de Cursos da Universidade Estadual do Tocantins, de modo que o documento encontra-se apto à publicação no Repositório Digital da Instituição.

Augustinópolis, 04 / 12 / 2023.
Local Data

Assinatura do(a) Orientador(a)