



BACHARELADO EM AGRONOMIA

ATIVIDADES DE CONSULTORIA AGRONÔMICA NA EMPRESA TERRAM

JAMYLE CARDOSO DE SOUZA

Rio Verde, GO

2026

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA -GOIANO –
CÂMPUS RIO VERDE**

BACHARELADO EM AGRONOMIA

ATIVIDADES DE CONSULTORIA AGRONÔMICA NA EMPRESA TERRAM

JAMYLE CARDOSO DE SOUZA

Relatório de Estágio Curricular apresentado ao Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, como requisito parcial para a obtenção de grau de Bacharel em Engenharia Agronômica.

Orientador: Prof. Dr. Marconi Batista Teixeira

Rio Verde – GO

Fevereiro 2026



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

Formulário 16/2026 - DPGPI-RV/CMPRV/IFGOIANO



Repositório Institucional do IF Goiano - RIIF Goiano

Sistema Integrado de Bibliotecas

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

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

Identificação da Produção Técnico-Científica

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

Nome Completo do Autor: **Jamyle Cardoso de Souza**

Matrícula: 2022102200240402

Título do Trabalho: **Atividades de consultoria agronômica na empresa TERRAM**

Restrições de Acesso ao Documento

Documento confidencial: Não Sim, justifique:

Informe a data que poderá ser disponibilizado no RIIF Goiano: 23/02/2026

O documento está sujeito a registro de patente? Sim Não

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

DECLARAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO NÃO-EXCLUSIVA

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

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

Rio Verde, 09/02/2026.

Assinado eletronicamente

Jamyle Cardoso de Souza
Assinatura do Autor e/ou Detentor dos Direitos Autorais

Ciente e de acordo:

Assinado eletronicamente
Marconi Batista Teixeira
Assinatura do orientador

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marconi Batista Teixeira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 09/02/2026 15:35:37.
- **Jamyle Cardoso de Souza, 2022102200240402 - Discente**, em 09/02/2026 15:37:55.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/02/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 787146

Código de Autenticação: 5587fdcaa18



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Rio Verde

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, 01, Zona Rural, RIO VERDE / GO, CEP 75901-970

(64) 3624-1000



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

Ata nº 8/2026 - DPGPI-RV/CMPRV/IFGOIANO

ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CURSO

Aos 02 dias do mês de fevereiro de 2026, às 09:30 horas e 00 minutos, na sala 18 do Prédio Pedagógico I do Instituto Federal Goiano - Campus Rio Verde, reuniu-se a banca examinadora composta pelos docentes: Marconi Batista Teixeira (orientador), Renata Pereira Marques (Membro), e o Eng. Agrônomo Mizael Nazar Junior (Membro externo), para examinar o Trabalho de Curso intitulado "**Atividades de consultoria agronômica na empresa TERRAM**" da estudante Jamyle Cardoso de Souza, Matrícula nº 20221022200240402 do Curso de Bacharelado em Agronomia do IF Goiano – Campus Rio Verde. A palavra foi concedida a estudante para a apresentação oral do TC, houve arguição da candidata pelos membros da banca examinadora. Após tal etapa, a banca examinadora decidiu pela **APROVAÇÃO** da estudante. Ao final da sessão pública de defesa foi lavrada a presente ata que segue assinada pelos membros da Banca Examinadora.

(Assinado Eletronicamente)

Marconi Batista Teixeira

Orientador

(Assinado Eletronicamente)

Renata Pereira Marques

Membro

(Assinado Eletronicamente)

Mizael Nazar Junior

Membro

Observação:

() O(a) estudante não compareceu à defesa do TC.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marconi Batista Teixeira, COORDENADOR(A) DE CURSO - FUC1 - CCMDAGRO-R**, em 03/02/2026 17:18:47.
- **Renata Pereira Marques, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/02/2026 17:20:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/02/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 784908

Código de Autenticação: 018e6416f2



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Rio Verde

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, 01, Zona Rural, RIO VERDE / GO, CEP 75901-970

(64) 3624-1000

DEDICATÓRIA

Dedico a Deus e agradeço por todas as bençãos que tem me permitido viver. Josué 1:9

Ao meu pai Sebastião, por ter sido meu espelho e por todo amor. A minha mãe Vanuza pela força e suporte, sem eles nada seria possível.

Ao meu irmão Samuel pela alegria semanal. Ao meu noivo João Antônio por ter sido meu porto seguro e incentivador em todos os momentos, pelo carinho, companheirismo e força. E ao meu amado sobrinho Davi.

AGRADECIMENTO

“Aos amigos e familiares, pelo suporte em minha trajetória acadêmica. Aos mestres, pela ajuda e paciência com os quais guiaram o meu aprendizado. A todos colaboradores da Terram, que proporcionaram a experiência para a realização deste trabalho.”

RESUMO

SOUZA, Jamyle Cardoso. **Atividades de consultoria agronômica na empresa Terram** 2026. 27p. Trabalho de Conclusão de Curso (Curso de bacharelado em agronomia). Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, GO, 2026.

Este Trabalho de Conclusão de Curso apresenta as principais atividades realizadas durante o estágio obrigatório, desenvolvido no período de 08 de agosto de 2025 a 20 de dezembro de 2025, sendo conduzido e supervisionado pela empresa Terram. O estágio foi desenvolvido por meio de visitas técnicas e atividades em campo as quais foram essenciais para o meu aprimoramento profissional visando correlacionar o conhecimento teórico adquirido durante a graduação e a prática de vivência no campo, contando com a supervisão e adição dos conhecimentos técnicos e práticos de um especialista na área de fitotecnia. O objetivo do estágio consistiu em aprimorar a minha capacidade de atuação em consultoria agronômica, com ênfase no atendimento direto ao produtor rural e na avaliação contínua das condições da lavoura, com foco na área de fitotecnia e consultoria agronômica. Ao longo do acompanhamento foi realizado visitas técnicas em propriedades rurais visando fortalecer o relacionamento com os produtores, entre as atividades desenvolvidas, foi executado o monitoramento de áreas agrícolas na entressafra. No início da implantação da cultura da soja, as observações se concentraram na eficiência da plantabilidade. Conforme o desenvolvimento da cultura foram realizados monitoramentos ao longo do ciclo produtivo, contribuindo para a tomada de decisões técnicas mais assertivas. A experiência do estágio contribuiu de forma significativa para minha trajetória acadêmica, profissional e intelectual.

Palavras-chave: entressafra, soja, nutrição de plantas.

LISTA DE FIGURAS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 - Logo Terram..... | 11 |
| Figura 2 - Agro Next..... | 12 |
| Figura 3 - Compact Check. | 13 |
| Figura 4 - Nema Scan..... | 13 |
| Figura 5 - Pesquisa e Desenvolvimento. | 14 |
| Figura 6 - Otimize. | 14 |
| Figura 7 - Soma Alliance Agro..... | 15 |
| Figura 8 - Matriz Jataí – GO. | 17 |
| Figura 9 - Filial Rio Verde – GO. | 18 |
| Figura 10 - Monitoramento de plantas daninhas..... | 20 |
| Figura 11 - Capina manual do capim Andropogon. | 20 |
| Figura 12 - Avaliações de plantabilidade, e distribuição de sementes..... | 21 |
| Figura 13 - Avaliação de emergência de plântulas..... | 21 |
| Figura 14 - Monitoramento de pragas..... | 22 |
| Figura 15 – Presença de Cascudinho-da-soja..... | 22 |
| Figura 16 - Monitoramento de deficiência nutricional nas folhas de soja | 23 |
| Figura 17 - Avaliação do desenvolvimento da nodulação na cultura da soja | 23 |
| Figura 18 - Avaliação de estágio fenológico na cultura da soja..... | 24 |
| Figura 19 - Visita técnica com especialista e consultor. | 24 |
| Figura 20 - Rodada técnica com consultor..... | 25 |

SUMÁRIO

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUÇÃO | 8 |
| 2. OBJETIVOS | 10 |
| 3. REVISÃO DE LITERATURA | 11 |
| 3.1 História da Terram | 11 |
| 3.2 Áreas de atuação da Terram..... | 12 |
| 3.3 Importância da assistência técnica e consultoria agronômica | 15 |
| 4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS | 17 |
| 4.1 Caracterização do estágio..... | 17 |
| 4.2 Fitotecnia..... | 18 |
| 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS..... | 26 |
| REFERÊNCIAS..... | 27 |

1. INTRODUÇÃO

A agricultura se caracteriza por seu destaque na economia mundial e brasileira. Segundo dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) na safra 2024/2025 a produção de grãos no país foi registrada em cerca de 350,2 milhões de toneladas. No levantamento divulgado pela CONAB em setembro de 2025 Goiás encerrou a safra com produção de cerca de 37 milhões de toneladas de grãos. O estado tem um papel importante neste cenário, se destaca principalmente pela produção de soja e milho, em sistema de sucessão de plantio e se consolidou entre os líderes do agronegócio nacional (BRASIL, 2025).

As mudanças no mercado agrícola e nos diversos segmentos de produção, fomenta a competitividade nacional e internacional e aumenta o nível de exigência do consumidor. As diversas mudanças nas últimas décadas geram ao produtor a necessidade de atualização técnica e gerencial por meio da incorporação da agricultura digital e da modernização do agronegócio. Proporcionando aos produtores acesso a ferramentas que permitem maior controle e eficiência das operações no campo.

O avanço tecnológico tem provocado profundas transformações na forma como a atividade agrícola é conduzida no meio rural. Utilizando ferramentas como monitoramento digital, análise de dados, automação dos processos de plantio, pulverização e colheita e uso de biotecnologias é possível obter aumento na produtividade e garantir sustentabilidade dos sistemas produtivos (Embrapa, 2018). Nesse contexto, a fitotecnia assume papel de extrema relevância, sendo responsável pelo aprimoramento e desenvolvimento das técnicas de cultivo e manejo das culturas agrícolas (AGRICULTURA AZ, 2025).

A fitotecnia representa um conjunto de práticas no ramo da agronomia, que se objetiva em estudar o cultivo de plantas buscando maximizar a produção e aumentar a qualidade do produto de forma econômica e sustentável. Diante desse cenário, empresas voltadas ao Agro Conhecimento agrícola, como a Terram, desempenham papel fundamental no apoio ao produtor rural, auxiliando na tomada de decisões estratégicas que visam à redução de custos sem comprometer a qualidade produtiva.

A Terram se destaca por sua trajetória de evolução no setor, contando com um de seus sócios-fundadores, engenheiro agrônomo com sólido conhecimento técnico e profissional em fitotecnia, além de uma equipe composta por especialistas na área. (TERRAM, 2025). No

decorrer da experiência prática, foi possível acompanhar atividades de consultoria fitotécnica relacionadas ao monitoramento e à avaliação da pressão de pragas, doenças, plantas daninhas e deficiências nutricionais em diferentes áreas produtivas no estado de Goiás.

2. OBJETIVOS

O objetivo do presente Trabalho de Conclusão de Curso foi analisar e descrever as práticas de assistência técnica desenvolvidas no contexto do agronegócio, especificamente na empresa Terram. O trabalho demonstra a aplicação prática dos conhecimentos teóricos de Engenharia Agronômica em situações reais com ênfase na área de fitotecnia e consultoria agronômica, contemplando o acompanhamento das condições fitossanitárias como pragas e deficiências nutricionais das lavouras, o monitoramento das áreas agrícolas ao longo do ciclo produtivo da cultura da soja, a avaliação da eficiência da plantabilidade e o suporte técnico ao produtor rural.

3. REVISÃO DE LITERATURA

3.1 História da Terram

A Terram é uma empresa do segmento agrícola voltada a atuação de serviços em consultoria às atividades agrícolas. Fundada em 2014, pelos irmãos Cláudio e Diemerson Regagnin na cidade de Jataí, localizada no sudoeste de Goiás, atualmente se destaca como um “ecossistema” de soluções técnicas e inteligência agronômica. O serviço prestado pela empresa busca oferecer aos produtores rurais da região serviços personalizados às suas necessidades, com foco em produtividade e rentabilidade por meio de atividades sustentáveis (Terram, 2024). Cláudio Regagnin, engenheiro agrônomo, possui cerca de 20 anos de experiência nas áreas de fertilidade do solo e nutrição de plantas, é reconhecido por aplicar técnicas de manejo de perfis com doses altas de corretivos e técnicas modernas de adubação. Diemerson Regagnin, também engenheiro agrônomo, atua na área de fitotecnia e é reconhecido por sua experiência em gestão empresarial (Terram, 2024).

Atualmente a empresa possui um portfólio amplo de serviços que serão descritos a seguir, destaca-se o plano estratégico que visa gerar um diagnóstico e o plano de ação personalizado ao produtor, definindo as características do meio físico-biótico (tipo de solo, compactação, interpretação de análise de solo, presença de nematoides, índices pluviométricos) das propriedades e suas limitações.



Figura 1 - Logo Terram.

3.2 Áreas de atuação da Terram

Diante das constantes transformações do mercado agrícola, a Terram atua de forma estratégica na pesquisa, compreensão e análise desses cenários, auxiliando os agricultores a direcionarem seus esforços para o que é essencial a eficiência e o sucesso da produção. A seguir, apresentam-se as principais áreas de atuação da empresa.

A MENTORIA EM MANEJO FITOTÉCNICO foi criada para atender produtores que buscam apoio técnico qualificado e estratégico ao longo dos estádios fenológicos da cultura, priorizando o planejamento das atividades como o momento ideal de aplicação, o uso consciente de defensivos agrícolas e a condução adequada das lavouras. Ao longo da safra o produtor recebe suporte técnico na definição das melhores estratégias para o manejo fitossanitário eficiente.

A CONSULTORIA EM SOLOS E FERTILIDADE foca em análises químicas de solo com metodologia confiável, garantindo uma visão clara das condições da área. A partir desses dados, a Terram orienta o uso racional de fertilizantes e corretivos, promovendo a construção equilibrada da fertilidade e desenvolvendo recomendações personalizadas para cada negócio, com base na experiência e no know-how técnico da equipe, ou seja, com base no conjunto de conhecimentos técnicos e práticos.

O AGRONEXT é um programa que atua na formação de sucessores, ajudando-os a compreender os desafios atuais do setor agrícola e a identificar seu papel estratégico no fortalecimento e na continuidade dos negócios familiares. Preparando-os para lidar com tecnologias, gestão de pessoas, planejamento estratégico e tomada de decisões.



Figura 2 - Agro Next.

A TAXA VARIÁVEL DE SEMENTES é uma inovação que foca na tecnologia da agricultura moderna que ajusta a população de plantas conforme o potencial produtivo de cada área, em vez de adotar uma densidade única. Na prática, isso garante o plantio na população ideal, melhor aproveitamento do investimento em sementes e um estande mais adequado às diferentes condições do solo, fazendo a tecnologia atuar a favor da produtividade real, e não da média.

A COMPACT CHECK avalia o grau de compactação ao longo do perfil do solo, transformando essas informações em orientações práticas para a correção e prevenção.



Figura 3 - Compact Check.

O NEMASCAN é o serviço da Terram dedicado ao diagnóstico e manejo de nematoides do solo. Por meio de análises laboratoriais e interpretação técnica especializada, são identificados os gêneros e o nível de infestação, permitindo a definição de estratégias eficazes para um controle assertivo.



Figura 4 - Nema Scan.

A PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D) é um projeto da Terram que conta com estações de pesquisa próprias para validar produtos, tecnologias e manejos em diferentes regiões produtivas do Brasil.



Figura 5 - Pesquisa e Desenvolvimento.

O OTIMIZE trata-se de um serviço da Terram voltado ao planejamento preciso das linhas de plantio, com foco na eliminação de sobreposições, remontes e desperdício de sementes. A partir de um projeto técnico georreferenciado, são definidos o melhor sentido de plantio, os rastros de pulverização e o posicionamento das linhas, garantindo maior eficiência e fluidez na operação. O Otimize desliga automaticamente as linhas de plantio nas regiões de tráfego de máquinas, aumentando a eficiência.

Cada etapa é planejada com base em mapas de solo, relevo, características dos equipamentos e rotas operacionais, possibilitando melhor aproveitamento da área cultivada, redução de custos com insumos e otimização do tempo de máquina.



Figura 6 - Otimize.

O SOMA é um grupo de gestão de compras da Terram, com foco em utilizar os recursos de maneira eficiente, por meio de uma metodologia que integra avaliação agronômica, análise

de mercado e estratégias de negociação. O Soma auxilia na escolha de soluções que preservam a produtividade, otimizam investimentos e aumentam o retorno por área. Utilizando dados técnicos e condições comerciais diferenciadas, o grupo realiza uma seleção criteriosa de produtos e fornecedores, garantindo segurança, qualidade e economia em cada etapa de compra.



Figura 7 - Soma Alliance Agro.

A Terram mantém seu compromisso com a qualidade e a constante evolução técnica, oferecendo soluções ajustadas às necessidades dos produtores rurais, com foco na melhoria dos resultados produtivos e na adoção de práticas sustentáveis no agronegócio.

3.3 Importância da assistência técnica e consultoria agronômica.

A assistência técnica consiste em um conjunto de estratégias de orientação e acompanhamento aos produtores rurais, com objetivo de otimizar os processos produtivos e garantir o uso eficiente dos recursos. Surge no Brasil por volta do século XX impulsionado pela necessidade de modernizar os sistemas de produção. O objetivo da assistência técnica é adaptar as tecnologias à realidade de cada produtor, profissionalizar a gestão rural e incentivar a adoção de práticas mais eficazes e ambientalmente seguras (Simões, 2021).

O serviço de assistência técnica e extensão rural se define em um conjunto de ações que visa não apenas a transferência de informações ao produtor, mas contribui para a melhoria da qualidade de vida na área rural. Pode ser realizado por instituições distintas, públicas ou privadas, dentre elas, EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), EMATER (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural) e ANATER (Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural), além das instituições de pesquisa, universidades, cooperativas e empresas privadas (Freitas et. al, 2025).

Em uma pesquisa realizada por (Khan e Silva 1997) os autores investigam se a assistência técnica realmente favorece o desempenho produtivo das propriedades rurais. O estudo foi conduzido no município de Limoeiro do Norte (CE) em entrevistas realizadas com produtores assistidos e não assistidos pela EMATER – CE. Os resultados mostram que a assistência técnica não altera de maneira significativa o grau de resposta parcial dos fatores de produção utilizados, ou seja, os produtores que recebem assistência técnica não utilizam mais insumos para a produção, mas os utilizam com mais eficiência.

São diversos serviços oferecidos por empresas de consultoria, de tal maneira que se pode destacar o planejamento agrícola, fundamental para a organização dos sistemas produtivos, permite o produtor antecipar decisões e utilizar os recursos da melhor forma possível para reduzir o nível de danos e incertezas. Por meio do planejamento agrícola é possível considerar antecipadamente fatores como clima, solo, mercado, custos de produção e disponibilidade de insumos.

Diante o desenvolvimento e da constante modernização do setor agrícola o uso de dados quantitativos é importante para o planejamento estratégico. É necessário que os produtores utilizem indicadores para fundamentar as decisões de operação, desta forma o planejamento deixa de ser algo empírico e passa ter bases sólidas. O estudo publicado por Vasconcelos e Santos (2024) apresenta modelos analíticos que permitem interpretar dados do histórico das propriedades, possibilita estimar cenários futuros e mensurar o uso de insumos relacionado a produtividade.

É possível concluir que a consultoria agrícola surge como uma ferramenta estratégica de modernização, que profissionaliza o setor e fortalece a gestão rural. As análises realizadas evidenciam que o sucesso da produção rural não está apenas relacionado a quantidade de insumos disponíveis em uma propriedade, mas sim da maneira como são gerenciados, os serviços de orientação técnica permitem a tomada de decisões mais consciente e estratégicas.

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1 Caracterização do estágio

O presente estágio teve vigência do dia 08 de agosto de 2025 a 20 de dezembro de 2025 como estágio obrigatório. Com atividades concentradas na prestação de atendimento aos clientes, com foco na assistência técnica em campo na área de fitotecnia.



Figura 8 - Matriz Jataí – GO.



Figura 9 - Filial Rio Verde – GO.

4.2 Fitotecnia

Fitotecnia é a área das ciências agrárias dedicada ao desenvolvimento e aplicação de técnicas voltadas ao cultivo agrícola. O objetivo desta área é maximizar o potencial produtivo das culturas, considerando fatores genéticos, ambientais e o manejo realizado, envolve a escolha da cultivar ideal para cada região, preparo e manejo de solo, janela de plantio, e manejo de nutrição, pragas, plantas daninhas e doenças. Assim, a fitotecnia atua vinculando a ciência com a prática em campo, contribui para uma produção relativamente maior, econômica e sustentável (Fernandes, 2025). Dentre as práticas desenvolvidas no estágio, parte do período foi dedicado a consultoria fitotécnica, acompanhando os agrônomos Mizael Nazar, Raoan Galvão, e Rângelis Figueiredo em monitoramento e avaliações de campo no estado de Goiás, realizando as seguintes atividades:

- Monitoramento e identificação de plantas daninhas remanescentes da entressafra (Figura 10).
- Catação manual de plantas daninhas (Figura 11);

- Avaliações de plantabilidade, e distribuição de sementes (Figura 12);
- Avaliação de emergência de plântulas (Figura 13);
- Monitoramento de doenças, plantas daninhas e pressão de pragas nas culturas da soja;
- Monitoramento de deficiência nutricional na cultura da soja;
- Discussão de manejo recomendado junto aos produtores;
- Monitoramento do estágio fenológico na cultura da soja;
- Avaliação do desenvolvimento da nodulação radicular na cultura da soja (*Glycine max* L);
- Lançamento de pedidos de compra.
- Organização de planilhas.

Durante a realização das atividades práticas desenvolvidas ao longo do estágio, foi possível vivenciar de forma direta a rotina do campo e as principais demandas enfrentadas pelos produtores rurais. No decorrer das atividades, participei das tomadas de decisões relacionadas ao uso de defensivos agrícolas, como dessecantes, herbicidas, inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares, que permitiu entender a importância do posicionamento correto desses produtos para o controle eficiente de pragas, doenças, deficiência nutricional e plantas daninhas. Neste ínterim, a identificação e o monitoramento do inseto cascudinho na cultura da soja permitiu a compreensão de como eles afetam a produtividade das lavouras e como contribuíram para o meu desenvolvimento da capacidade de análise e tomada de decisão para o manejo mais assertivo. A observação do funcionamento operacional de cada propriedade possibilitou uma visão mais realista do sistema produtivo. Essas atividades tiveram grande impacto na minha formação, pois fortaleceram meus conhecimentos práticos, aumentaram minha segurança profissional e contribuíram para a construção de uma atuação mais responsável e preparada como futura engenheira agrônoma.



Figura 10 - Monitoramento de plantas daninhas.



Figura 11 - Capina manual do capim Andropogon.



Figura 12 - Avaliações de plantabilidade, e distribuição de sementes.



Figura 13 - Avaliação de emergência de plântulas.



Figura 14 - Monitoramento de pragas.



Figura 15 – Presença de Cascudinho-da-soja.



Figura 16 - Monitoramento de deficiência nutricional nas folhas de soja.

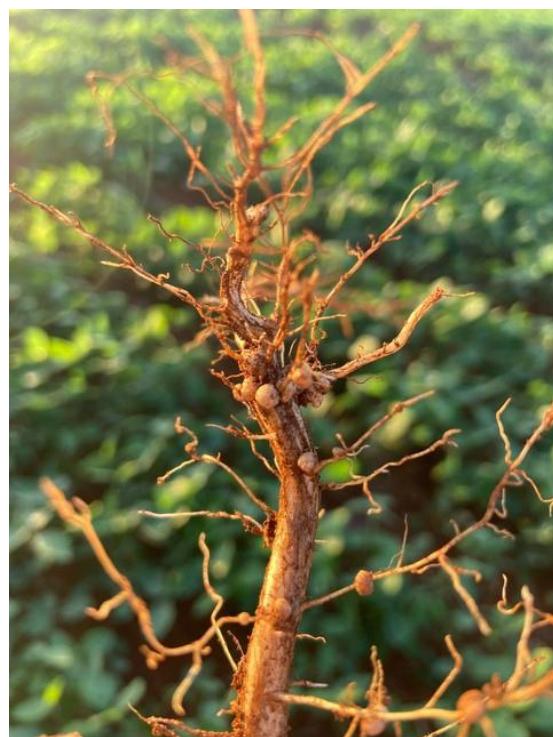


Figura 17 - Avaliação do desenvolvimento da nodulação na cultura da soja.



Figura 18 - Avaliação de estágio fenológico na cultura da soja.



Figura 19 - Visita técnica com especialista e consultor.



Figura 20 - Rodada técnica com consultor.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A experiência do estágio realizado na empresa Terram representou uma vivência profissional transformadora, contribuindo de forma significativa para a consolidação dos conhecimentos técnicos e práticos adquiridos ao longo da graduação em Engenharia Agronômica. Durante esse período, foi possível aprofundar o entendimento sobre o manejo e a fenologia da cultura da soja, uma das principais cadeias produtivas do agronegócio goiano. A atuação em diferentes frentes da consultoria agronômica possibilitou o contato direto com atividades essenciais da assistência técnica, como avaliações fitossanitárias, diagnóstico nutricional em campo e monitoramentos constantes das lavouras. Essas práticas permitiram compreender a dinâmica do sistema produtivo e a importância do acompanhamento técnico ao longo de todo o ciclo da cultura. Vivenciar a consultoria agronômica evidenciou que amar o que se faz é um fator determinante para a construção de um elo sólido e de confiança com os produtores rurais, garantindo uma relação baseada no respeito, na credibilidade e na transparência. O acompanhamento dos consultores em campo demonstrou que o posicionamento técnico seguro, aliado à prática e à assertividade das recomendações, constitui o alicerce para o fortalecimento de relacionamentos duradouros no meio rural. Essa imersão prática reforçou a relevância da consultoria e da assistência técnica como ferramentas fundamentais para a promoção da inovação, da sustentabilidade e da otimização do tempo e dos recursos no sistema produtivo. A utilização de dados técnicos, observações de campo e estratégias bem fundamentadas mostrou-se essencial para embasar a tomada de decisão e elevar a eficiência das atividades agrícolas. Em síntese, sou extremamente grata pela oportunidade de crescimento profissional e pessoal proporcionada pelo estágio. Essa experiência foi determinante para consolidar os aprendizados da graduação, fornecendo a base técnica, prática e relacional necessária para enfrentar os desafios do setor e trilhar uma trajetória sólida e bem-sucedida como engenheira agrônoma.

REFERÊNCIAS

AGRICULTURA AZ (2025). Disponível em: <https://agriculturaaz.com.br/>.

EMBRAPA INFORMÁTICA AGROPECUÁRIA. Relatório de Gestão 2015-2018: pesquisa e inovação em tecnologia da informação e comunicação para a agricultura / Embrapa Informática Agropecuária. - Campinas, 2018. 67 p. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/informatica-agropecuaria/busca-de-publicacoes/publicacao/1110042/relatorio-de-gestao-2015-2018-pesquisa-e-inovacao-em-tecnologia-da-informacao-e-comunicacao-para-a-agricultura>>. Acesso em: 13 jan. 2026.

FERNANDES, Temistocles. Fitotecnia I 1º AGP. Morro do Chapéu, 2025. Apresentação (PPT/PDF) sobre fitotecnia, abordando técnicas de preparo do solo, plantio, manejo de pragas e doenças, colheita e comercialização de culturas, e definindo a fitotecnia como ciência que estuda o desenvolvimento e manejo de plantas agrícolas visando otimizar a produção. Disponível em: <https://pt.scribd.com/presentation/842324845/FITOTECNIA-I-1%C2%BA-AGP>. Acesso em: 14 jan. 2026

FREITAS C. et.al., Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural: revisão de escopo sobre resultados e impactos. In: ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. Relatório de pesquisa, Evidência Express. Brasília: Enap, 2025. Disponível em: [Repositório Institucional da ENAP: Política nacional de assistência técnica e extensão rural : revisão de escopo sobre resultados e impactos](#). Acesso em: 12 jan. 2026.

KHAN, A. S.; SILVA, L. M. R. Assistência técnica, eficiência na utilização dos fatores de produção e da produtividade diferencial em propriedades rurais. Revista de Economia e Sociologia Rural, Brasília, v. 35, n. 2, p. 95–114, 1997

SIMÕES, Michele da Rosa Scholant. A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL A PRODUTORES DE BASE FAMILIAR. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, [S. l.], v. 7, n. 2, p. 1058– 1076, 2021. DOI: 10.51891/rease.v7i2.4003. Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/4003>. Acesso em: 14 jan. 2026.