
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROJETO PEDAGÓGICO

CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

CARGA HORÁRIA: 480 horas

COORDENAÇÃO

Ma. JOSSIMARA FERREIRA
DAMASCENA
CPF: 603.908.573-86

2024

1 – CURSO E ÁREA DO CONHECIMENTO

Curso: Pós-Graduação Lato Sensu em Fitotecnia

Área do Conhecimento:

- **Grande Área:** Ciências Agrárias
- **Área:** Agronomia

2 – JUSTIFICATIVA

Em um cenário global marcado por questões como a escassez de recursos naturais, as mudanças climáticas e a crescente demanda por alimentos de qualidade, a formação especializada se torna um diferencial competitivo para os profissionais que buscam impactar positivamente o agronegócio. Esta especialização visa não apenas o aprofundamento técnico, mas também a capacidade de inovar e adaptar-se às transformações do mercado agrícola.

Com um currículo que abrange desde as práticas mais tradicionais de manejo até as tecnologias de ponta, como a agricultura de precisão e a biotecnologia, o curso prepara os alunos para atuar em diversas áreas da agronomia. A integração de disciplinas como Consultoria Agronômica, Empreendedorismo e Inovação no Agronegócio e Economia e Mercado Agrícola garante uma formação abrangente, que capacita o profissional a atuar tanto em questões técnicas quanto na gestão estratégica de propriedades rurais, otimização de processos e implementação de soluções inovadoras.

O setor agrícola brasileiro, um dos maiores e mais relevantes do mundo, exige profissionais com uma visão holística e multifacetada. A pós-graduação oferece uma sólida base de conhecimentos, com foco na sustentabilidade, uso eficiente de recursos, manejo integrado de pragas e doenças, e adaptação às mudanças climáticas. Através de uma abordagem prática e teórica, os alunos serão capacitados para identificar e resolver problemas reais no campo, com um forte compromisso com a preservação ambiental e a eficiência produtiva.

Outro aspecto fundamental da formação é a ênfase em empreendedorismo e inovação, áreas que têm se tornado essenciais no desenvolvimento do agronegócio. O curso prepara os profissionais para identificar oportunidades de negócio, implementar novas tecnologias e práticas agrícolas e se destacar como líderes na transformação digital do campo. A abordagem de Consultoria Agronômica permite que os alunos adquiram habilidades para atuar diretamente com produtores, oferecendo consultoria técnica especializada que visa melhorar o rendimento das culturas e a sustentabilidade das propriedades.

Por fim, o mercado está cada vez mais demandando profissionais altamente qualificados, capazes de transformar os desafios do agronegócio em oportunidades. Com o foco em soluções inovadoras, práticas de gestão eficiente e uso inteligente dos recursos, a pós-graduação em Agronomia prepara os profissionais para se destacar no mercado, impulsionar o desenvolvimento do setor agrícola e contribuir de forma significativa para a segurança alimentar e sustentabilidade do planeta.

3 – OBJETIVOS GERAIS DO CURSO

Capacitar profissionais das áreas agrícolas a atuarem de forma estratégica e inovadora no setor agrônomo, proporcionando uma formação sólida e atualizada em técnicas de manejo, gestão de recursos naturais, empreendedorismo e inovação, com foco na sustentabilidade, eficiência produtiva e adaptação às mudanças climáticas, para promover o desenvolvimento do agronegócio e contribuir com a segurança alimentar global.

3.1 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO CURSO

- Desenvolver habilidades técnicas e práticas em manejo agrícola, capacitando os alunos a aplicar estratégias eficientes para otimizar a produção e o uso sustentável de recursos naturais.
- Aprimorar a gestão de propriedades rurais, com ênfase em planejamento estratégico, gestão financeira e soluções inovadoras para aumentar a competitividade e a sustentabilidade no agronegócio.
- Formar consultores agrônomicos capacitados, capazes de identificar problemas e propor soluções práticas e sustentáveis para os diferentes desafios enfrentados pelos produtores rurais.
- Fomentar o empreendedorismo e a inovação no agronegócio, preparando os alunos para identificar oportunidades de negócio, implementar novas tecnologias e contribuir para a transformação digital do campo.
- Aprofundar o conhecimento sobre as tecnologias aplicadas à agricultura de precisão, permitindo aos alunos a utilização de ferramentas avançadas para o monitoramento e otimização das práticas agrícolas.
- Capacitar os alunos a atuar em conformidade com a legislação e a ética no agronegócio, garantindo o desenvolvimento de soluções que respeitem as normas ambientais e a sustentabilidade, promovendo práticas agrícolas responsáveis.

4 - PÚBLICO-ALVO

O curso de Pós-Graduação em Agronomia é direcionado a profissionais das áreas de Ciências Agrárias e campos correlatos, que buscam aprimorar seus conhecimentos técnicos e científicos, com ênfase na aplicação de práticas inovadoras e sustentáveis no agronegócio. Este programa é ideal para aqueles que desejam especializar-se em gestão agrícola, tecnologias de produção, irrigação, drenagem, empreendedorismo e consultoria. Os principais públicos incluem:

- Engenheiros Agrônomos
- Biólogos
- Engenheiros Florestais
- Técnicos Agrícolas
- Engenheiros Ambientais
- Tecnólogos em Agronegócio
- Profissionais de Ciências Naturais
- Gestores de Sistemas Agrícolas
- Consultores e Pesquisadores do Agronegócio

Perfil do Aluno:

Este curso é voltado para profissionais que atuam ou desejam atuar na gestão e otimização da produção agrícola, com foco em práticas sustentáveis e tecnologias avançadas. São pessoas interessadas em aprofundar seus conhecimentos em gestão de recursos, inovação no campo, consultoria agrônoma, e adaptação às novas demandas do mercado agrícola. Buscam, ainda, especialização nas áreas de sustentabilidade agrícola, empreendedorismo e desenvolvimento de sistemas produtivos eficientes.

5 – PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo para o curso de Pós-Graduação em **Agronomia** será realizado de forma simples e objetiva, com etapas que garantem a seleção de candidatos alinhados ao perfil do curso.

1. Inscrição

- **Período:** Será definido pela instituição e amplamente divulgado.
- **Documentos Necessários:** Formulário de inscrição online preenchido.
 - o Cópia do diploma de graduação ou certificado de conclusão de curso superior.
 - o Histórico acadêmico.
 - o Currículo atualizado.
 - o Documento de identidade e CPF.

2. Análise de Documentos

- **Objetivo:** Verificação da documentação apresentada para comprovação dos pré-requisitos mínimos exigidos.

3. Critérios de Seleção

- Formação acadêmica em áreas relacionadas às **Ciências Agrárias** e afins.
- Experiência profissional no setor agrícola, embora não seja obrigatória.
- Motivação e alinhamento com os objetivos do curso, avaliados por meio de carta de intenção ou entrevista (opcional).

4. Resultados

- Os candidatos selecionados serão informados por e-mail e por meio da plataforma online da instituição.
- As instruções para matrícula, incluindo prazos e valores, serão enviadas juntamente com o comunicado de aprovação.

5. Vagas

- **Número de vagas:** O número máximo de vagas será limitado para garantir a qualidade do acompanhamento e suporte aos alunos.
- **Preenchimento das Vagas:** As vagas serão preenchidas por ordem de inscrição e aprovação no processo seletivo, respeitando o limite definido pela coordenação do curso.

Observação:

A instituição reserva o direito de não abrir turmas caso o número mínimo de alunos não seja progressivo.

6 – DOCUMENTAÇÃO

1. Documentos para Inscrição

Os candidatos deverão enviar, no ato da inscrição, os seguintes documentos em formato digital por meio da plataforma online da instituição:

- Formulário de inscrição devidamente preenchido.
- Cópia do diploma de graduação ou certificado de conclusão de curso superior.
- Histórico acadêmico da graduação.
- Currículo atualizado.
- Documento de identidade (RG ou equivalente) e CPF.
- Comprovante de residência atualizado (últimos 3 meses).

2. Documentos para Matrícula

Após aprovação no processo seletivo, os candidatos deverão apresentar os seguintes documentos (originais ou especificamente autenticados), presencialmente ou por envio digital, conforme orientações

da instituição:

- Diploma de graduação (frente e verso).
- Histórico acadêmico da graduação.
- Certidão de nascimento ou casamento.
- Foto 3x4 recente.
- Contrato de prestação de serviços educacionais contratados (fornecido pela instituição).

3. Observações

- Toda a documentação deverá ser entregue dentro dos prazos estabelecidos pela instituição.
- Documentos em língua estrangeira deverão ser acompanhados de tradução juramentada e devidamente reconhecida pelo órgão competente.
- A não apresentação da documentação poderá resultar no cancelamento da inscrição ou matrícula.

Validação e Conferência

A equipe de secretariado acadêmico da instituição realizará a validação e conferência dos documentos, garantindo que todos os requisitos formais sejam atendidos.

7 – MODALIDADE

O curso de Pós-Graduação em Agronomia será oferecido na modalidade Educação a Distância (EAD), proporcionando conforto e conveniência aos alunos. A modalidade EAD permite que os profissionais conciliem seus estudos com outras atividades, garantindo o acesso ao conteúdo de qualquer lugar.

Características da Modalidade EAD

- **Plataforma Virtual de Aprendizagem (AVA):**

Todo o conteúdo do curso será disponibilizado em um ambiente virtual moderno e interativo, incluindo videoaulas, e-books, artigos científicos e atividades práticas.

- **Aulas Gravadas e ao Vivo:**

As aulas serão disponibilizadas em dois formatos:

- o **Aulas gravadas** para acesso flexível, permitindo que os alunos estudem no horário que melhor se adaptem às suas rotinas.
- o **Aulas ao vivo** em momentos programados, proporcionando interação em tempo real com professores e colegas.

- **Atividades Interativas:**

Estudos de caso, projetos aplicados e fóruns de discussão ativa, permitindo aos alunos aplicar os conceitos aprendidos e trocar experiências.

- **Mentoria e Suporte:**

Suporte contínuo por meio de tutoria online, com acompanhamento individualizado e feedback constante.

Benefícios da Modalidade EAD

- **Flexibilidade de horários:** Estude no seu ritmo e de acordo com a sua disponibilidade.
- **Acesso a Conteúdo Exclusivo:** Material didático atualizado e disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- **Interação com Especialistas:** Participação em webinars e palestras com profissionais renomados da área de Agronomia.

- **Redução de Custos:** Eliminação de despesas com hospedagem e hospedagem, garantindo um investimento acessível e eficiente.

Essa modalidade assegura uma experiência de aprendizado dinâmica e de alta qualidade,

preparada para atender às demandas do mercado agrícola moderno.

7.1 – ESPECIALIZAÇÃO

O curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Agronomia é uma especialização voltada para profissionais das áreas de Ciências Agrárias, com foco em gestão agrícola, tecnologias inovadoras e práticas sustentáveis. Este programa oferece uma formação avançada, que integra teoria e prática, preparando os alunos para atuar de forma eficiente, estratégica e sustentável no agronegócio, atendendo às demandas atuais e futuras do setor agrícola.

7.2 - CONDIÇÕES DE OFERTA E REGISTRO NO E-MEC

Condições de Oferta

O curso de Pós-Graduação Lato Sensu em **Agronomia** será oferecido de acordo com as normas e diretrizes previstas pela instituição, garantindo a qualidade acadêmica e pedagógica. A especialização será ministrada na **modalidade a distância (EAD)**, utilizando um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) moderno e interativo.

Aspectos principais da oferta:

- **Duração:** 12 meses.
- **Carga Horária Total:** 480 horas.
- **Acompanhamento:** Corpo docente composto por especialistas, mestres e doutores com ampla experiência acadêmica e prática.
- **Certificação:** O certificado de decisão emitido estará em conformidade com a exigência legislativa vigente, conferindo o título de **Especialista em Agronomia**.

Cadastro no e-MEC

Por se tratar de um curso de Pós-Graduação Lato Sensu, a legislação brasileira **não exige registro no e-MEC** para cursos dessa modalidade, desde que sejam oferecidos por instituições de ensino superior devidamente credenciadas pelo Ministério da Educação (MEC).

Apesar da não obrigatoriedade de registro específico no e-MEC, o curso:

- **Seguem todas as normativas vigentes do MEC**, especialmente as orientações da Resolução CNE/CES nº 1, de 6 de abril de 2018, que regulamenta a oferta de cursos de especialização.
- **Assegurar a validade nacional do certificado de especialização**, reconhecido em todo o território brasileiro, para fins acadêmicos e profissionais.

Compromisso com a Qualidade

A instituição adota práticas rigorosas de controle e avaliação interna para garantir a excelência do curso, incluindo:

- Atualização constante do conteúdo programático.
- Avaliação contínua do corpo docente.
- Monitoramento da experiência do aluno, assegurando suporte pedagógico e técnico.

Dessa forma, o curso mantém a conformidade com os padrões de qualidade exigidos pelo MEC, fornecendo profissionais altamente elaborados para o mercado agrícola.

8 – CONDIÇÕES PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO

Para a nomeação do título de Especialista em Agronomia, o aluno deverá atender aos

seguintes requisitos acadêmicos e administrativos:

1. Cumprimento da Carga Horária Total

- O aluno deverá completar 480 horas de carga horária, distribuídas ao longo dos 12 módulos do curso.

2. Realização e Aprovação nas Avaliações

- **Provas Online:** Realização de avaliações periódicas, com nota mínima de aprovação definida pela instituição (geralmente 70%).
- **Trabalhos Escritos e Relatórios Técnicos:** Produção de relatórios técnicos e trabalhos acadêmicos ao longo dos módulos.
- **Projetos Aplicados:** Desenvolvimento de projetos práticos que integram os conhecimentos adquiridos em diferentes módulos.

3. Participação em Atividades Obrigatórias

- **Atividades Práticas e Fóruns:** Participação em estudos de caso, divulgação temática e atividades interativas propostas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).

4. Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – Opcional

- O aluno poderá optar por elaborar um TCC, que pode ser um artigo científico, uma monografia ou um projeto aplicado, com apresentação e defesa online perante uma banca avaliada.
- O TCC é recomendado para aqueles que desejam aprofundar seus conhecimentos em uma área específica ou seguir carreira acadêmica.

5. Frequência e Participação Mínima

- O aluno deverá cumprir a frequência mínima de 75% nas atividades síncronas e assíncronas, conforme exigido pela legislação.

6. Regularização Financeira

- Estar em dia com o pagamento das mensalidades e taxas administrativas do curso.

7. Entrega de Documentação Completa

- Apresentação de todos os documentos exigidos pela instituição, como diploma de graduação, histórico acadêmico, e outros solicitados no momento da matrícula.

Certificação

Após o cumprimento de todos os requisitos, a instituição emitirá o Certificado de Conclusão

de Curso, conferindo ao aluno o título de Especialista em Agronomia, com validade nacional e reconhecimento para fins acadêmicos e profissionais.

8.1 – ESTÁGIO

Natureza do Estágio

A **etapa** não é um requisito obrigatório para a obtenção do título de Especialista em **Agronomia**. No entanto, a instituição **recomenda fortemente** que os alunos realizem atualizações para complementar a sua formação acadêmica com experiências práticas no campo da produção vegetal.

Objetivos do Estágio

- Aplicação prática dos conhecimentos teóricos adquiridos ao longo do curso em contextos reais de gestão agrícola e agronegócio.
- Desenvolvimento de competências em áreas-chave como manejo agrícola, nutrição de plantas, tecnologias de produção e estratégias de controle fitossanitário.
-
- Expansão da rede de contatos profissionais no setor agrícola, promovendo novas oportunidades de atuação em consultoria, empreendedorismo e inovação no agronegócio.

Orientação e Suporte

A instituição disponibilizará suporte aos alunos específicos na realização do estágio, por meio de:

- **Orientação sobre possíveis locais de estágio:** Fazendas, empresas agrícolas, institutos de pesquisa e cooperativas.
- **Acompanhamento e supervisão:** Os alunos poderão ser acompanhados por um tutor ou supervisor técnico durante o período de estágio.

Estágio Supervisionado Opcional

- **Carga Horária Recomendada:** 60 horas.
- **Atividades:**
 - o Diagnóstico de problemas em cultivos agrícolas.
 - o Desenvolvimento de planos de manejo.
 - o Acompanhamento de práticas de colheita e pós-colheita.

Relatório de Estágio

Ao final da etapa, o aluno deverá elaborar um **relatório técnico** detalhando as atividades realizadas, os conhecimentos aplicados e os resultados obtidos. O relatório será avaliado por um

professor ou tutor do curso, podendo ser considerado como uma atividade complementar.

Benefícios do Estágio

- Fortalecimento das competências técnicas e práticas dos alunos, com enfoque em soluções inovadoras e sustentáveis.
- Preparação para os desafios do mercado agrícola, com atividades realizadas em cenários reais de produção e gestão no agronegócio.
- Experiência prática que agrega valor ao currículo profissional e amplia as possibilidades de atuação no setor.

9 - CERTIFICAÇÃO

Título Conferido

Após a conclusão de todos os requisitos acadêmicos e administrativos, o aluno receberá o título de Especialista em Fitotecnia, com validade nacional.

Condições para Certificação

Para a emissão do certificado, o aluno deverá:

1. Cumprir a carga horária total do curso (480 horas), distribuídas em 12 módulos.
2. Obter aprovação em todas as disciplinas, com nota mínima conforme regulamento institucional (geralmente 70%).
3. Realizar e ser aprovados nos projetos aplicados, relatórios técnicos e provas online.
4. Participe das atividades obrigatórias, como fóruns de discussão e estudos de caso.
5. Estar em dia com o pagamento das mensalidades e taxas administrativas.
6. Entregar toda a documentação relevante pela instituição, incluindo cópias do diploma de graduação e histórico escolar.

Descrição do Certificado

O certificado será emitido pela instituição, contendo as seguintes informações:

- Nome do aluno.
- Nome do curso: Pós-Graduação Lato Sensu em Fitotecnia.
- Carga horária total.
- Período de realização do curso.
- Assinaturas do coordenador do curso e do responsável pela instituição.
- Declaração de conformidade com a Resolução CNE/CES nº 1, de 6 de abril de 2018, que regulamenta a oferta de cursos de especialização no Brasil.

Validade e Reconhecimento

O certificado:

- Possui validade nacional, sendo aceito para fins acadêmicos e profissionais.

- Atende às exigências do MEC para cursos de pós-graduação Lato Sensu, podendo ser utilizado para progressão na carreira, concursos públicos e credenciamento em órgãos reguladores.

Essa certificação garante que o profissional adquiriu competências técnicas e científicas avançadas, habilitando-o a atuar de maneira eficiente no campo da Agronomia.

10 – CARGA HORÁRIA DO CURSO

O curso de Pós-Graduação Lato Sensu em **Agronomia** possui uma **carga horária total de 480 horas**, distribuídas ao longo de **12 meses**. A carga horária foi cuidadosamente planejada para garantir uma formação completa e alinhada às demandas do mercado agrícola.

Disciplinas	Carga Horária
Módulo 1: Consultoria Agronômica	40h
Módulo 2: Empreendedorismo e Inovação no Agronegócio	40h
Módulo 3: Gestão de Propriedades Rurais	40h
Módulo 4: Tecnologias Aplicadas à Agricultura de Precisão	40h
Módulo 5: Manejo Integrado de Pragas e Doenças	40h
Módulo 6: Sistemas Agroflorestais e Sustentabilidade	40h
Módulo 7: Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	40h
Módulo 8: Irrigação e Drenagem	40h
Módulo 9: Agrometeorologia e Mudanças Climáticas	40h
Módulo 10: Economia e Mercado Agrícola	40h
Módulo 11: Biotecnologia Aplicada à Agricultura	40h
Módulo 12: Ética e Legislação Agrícola	40h

Observações

- **Duração Total:** 12 meses, com aulas e atividades distribuídas ao longo do período.
- **Flexibilidade:** As aulas são oferecidas no formato EAD, permitindo que os alunos avancem conforme sua disponibilidade.

- **Carga Horária Total:** 480 horas, em conformidade com as diretrizes do MEC para cursos de especialização.

Essa estrutura assegura aos alunos uma formação ampla e integrada, abrangendo aspectos teóricos e práticos da Agronomia, com foco em gestão agrícola, tecnologias inovadoras e sustentabilidade no agronegócio.

11 – PERÍODO E PERIODICIDADE

O curso de Especialização em Agronomia será realizado ao longo de 12 meses, com cada módulo sendo concluído em um mês. Esse formato permite que os alunos se dediquem de maneira intensiva a um tema específico por vez, proporcionando uma compreensão aprofundada e contínua dos conteúdos envolvidos.

A estrutura da periodicidade do curso inclui uma duração total de 12 meses, com 12 módulos ao todo, cada um com a duração de um mês.

A organização mensal dos módulos assegura uma progressão lógica e estruturada dos tópicos descritos, facilitando a assimilação do conhecimento e a aplicação prática dos conceitos aprendidos. Esse formato também oferece flexibilidade aos alunos, possibilitando um equilíbrio entre estudos, trabalho e outras responsabilidades.

Ao final de cada mês, os alunos deverão concluir um módulo completo, avançando sistematicamente até a conclusão do curso.

12 – COMPOSIÇÃO DO MATERIAL DIDÁTICO

O curso de Pós-Graduação em **Agronomia** disponibiliza um material didático e atualizado, garantindo que os alunos tenham acesso a conteúdo teóricos e práticos essenciais para a especialização.

1. Livros Didáticos e de Referência

Os livros recomendados abordam os principais temas da Agronomia, como gestão agrícola, nutrição de plantas, manejo sustentável, irrigação e inovação no agronegócio. Os alunos terão acesso a uma bibliografia básica e complementar, composta por obras de referência e literatura técnica atualizada, que apoiam o aprendizado e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

2. E-books e Artigos Científicos

Uma ampla seleção de **e-books** e **artigos científicos** atualizados será disponibilizada, permitindo acesso digital a conteúdo específicos. Esses materiais complementam o estudo dos tópicos abordados em cada módulo, trazendo as últimas inovações e descobertas científicas.

3. Videoaulas e Webinars

As **videoaulas** serão produzidas por professores e especialistas, abordando temas relevantes de maneira dinâmica e prática. Além disso, **webinars** com profissionais convidados serão realizados periodicamente para discutir avanços e desafios na agronomia.

4. Estudos de Caso e Projetos Aplicados

Materiais específicos para **estudos de caso** e **projetos aplicados** serão fornecidos, permitindo que os alunos apliquem os conceitos teóricos a situações reais. Esses recursos ajudam a consolidar o

aprendizado e desenvolver habilidades práticas.

5. Ferramentas e Simuladores Virtuais

Para aprimorar a experiência prática, os alunos terão acesso a ferramentas e simuladores virtuais voltados para áreas como manejo agrícola, nutrição de plantas, irrigação eficiente e controle de pragas e doenças, promovendo o aprendizado aplicado e interativo.

6. Fóruns de Discussão e Atividades Colaborativas

Fóruns temáticos serão utilizados para promover a interação entre alunos e professores, proporcionando a troca de experiências e a discussão de tópicos relevantes. As **atividades colaborativas** incentivam o aprendizado em grupo e o desenvolvimento de soluções integradas.

7. Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)

Todo o material didático será centralizado em um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), onde os alunos terão acesso a:

- Videoaulas e apresentações.
- Documentos e apostilas.
- Ferramentas de interação, como fóruns e chats.
- Atividades avaliativas e acompanhamento do desempenho acadêmico.

8. Sugestão de Bibliografia

A bibliografia inclui obras clássicas e atualizadas, essenciais para o aprofundamento nos temas envolvidos:

Bibliografia Básica

1. ANDRADE, R. R. **Consultoria no Agronegócio: Um Guia Prático**. São Paulo: Agroeditor, 2015.
2. SOUZA, G. S. **Gestão e Consultoria em Agronegócios**. Belo Horizonte: UFMG, 2018.
3. DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo: Transformando Ideias em Negócios**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.
4. ALVES, E. **Inovação no Agronegócio Brasileiro**. Brasília: Embrapa, 2020.
5. BATALHA, M. O. **Gestão Agroindustrial**. São Paulo: Atlas, 2013.
6. MALAVOLTA, M. **Gestão Rural: Planejamento e Controle**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2017.
7. PIERCE, F. J.; CLAY, D. E. **GIS Applications in Agriculture**. Boca Raton: CRC Press, 2007.
8. BERNARDI, A. C. C. et al. **Agricultura de Precisão: Resultados de um Novo Olhar**. São Carlos: Embrapa, 2014.
9. GULLINO, M. L.; KUHNEN, F. **Integrated Pest Management in Crops**. Cham: Springer, 2020.
10. LARA, F. M. **Pragas Agrícolas e seu Manejo Integrado**. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1999.
11. NAIK, R. et al. **Agroforestry Systems: A Sustainable Approach**. New York: Springer, 2021.
12. PENEIREIRO, F. M. **Sistemas Agroflorestais no Brasil**. Brasília: Embrapa, 2016.
13. MALAVOLTA, E. **Manual de Nutrição Mineral de Plantas**. São Paulo:

Agronômica Ceres, 2006.

14. NOVAIS, R. F.; ALVAREZ, V. H.; BARROS, N. F. **Fertilidade do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.
15. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: Princípios e Métodos**. Viçosa: UFV, 2014.
16. SKAGGS, R. W.; SCHILFGAARDE, J. van. **Drainage for Agriculture**. Madison: ASA, 1999.
17. PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas**. Guaíba: Agropecuária, 2002.
18. ROSENZWEIG, C.; HILLEL, D. **Climate Change and the Global Harvest**. Oxford: Oxford University Press, 2005.
19. BARROS, G. S. C.; BACHA, C. J. C. **Agronegócio no Brasil**. São Paulo: Atlas, 2015.
20. ALMEIDA, M. E.; ZYLBERSZTAJN, D. **Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares**. São Paulo: Atlas, 2011.
21. PESSOA FILHO, P. A.; TURNES, G. E. **Biotecnologia na Agricultura**. Brasília: Embrapa, 2019.
22. THOMAS, J. A.; FANNING, A. G. **Biotechnology and Sustainable Agriculture**. New York: CRC Press, 2011.
23. FREITAS, M. A. V.; FREITAS, R. R. **Direito Agrário e Ambiental Brasileiro**. São Paulo: Atlas, 2017.
24. SAES, M. S. M.; SPEROTTO, F. C. **Ética e Sustentabilidade no Agronegócio**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.

Atualização Contínua

A bibliografia e os materiais didáticos poderão ser atualizados periodicamente, garantindo que os alunos tenham acesso às informações mais recentes e relevantes no campo da **Agronomia**.

13 – DISCIPLINAS, CARGA HORÁRIA, PROFESSOR(A) E TITULAÇÃO
--

Disciplina	Carga Horária	Professor(a)	Titulação
Módulo 1: Consultoria Agronômica	40h	João Pedro Chacon Pereira	Mestre
Módulo 2: Empreendedorismo e Inovação no Agronegócio	40h	Sara Freitas de Sousa Ramos	Doutora
Módulo 3: Gestão de Propriedades Rurais	40h	João Pedro Chacon Pereira	Mestre
Módulo 4: Tecnologias Aplicadas à Agricultura de Precisão	40h	Adão Batista de Araújo	Doutor
Módulo 5: Manejo Integrado de Pragas e Doenças	40h	Sara Freitas de Sousa Ramos	Doutora
Módulo 6: Sistemas Agroflorestais e Sustentabilidade	40h	Jossimara Ferreira Damascena	Mestre
Módulo 7: Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	40h	Elton Ferreira	Mestre
Módulo 8: Irrigação e Drenagem	40h	Elton Ferreira	Mestre
Módulo 9: Agrometeorologia e Mudanças Climáticas	40h	Jossimara Ferreira Damascena	Mestre
Módulo 10: Economia e Mercado Agrícola	40h	Jossimara Ferreira Damascena	Mestre
Módulo 11: Biotecnologia Aplicada à Agricultura	40h	Adão Batista de Araújo	Doutor
Módulo 12: Ética e Legislação Agrícola	40h	Adão Batista de Araújo	

14 - METODOLOGIA

O curso de Pós-Graduação em **Agronomia** será oferecido na modalidade **Educação a Distância (EAD)**, utilizando uma abordagem metodológica que combina recursos tecnológicos e práticas pedagógicas modernas para garantir uma formação sólida e interativa.

1. Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)

- **Plataforma Online:** Todo o conteúdo será disponibilizado em um AVA moderno, permitindo acesso a materiais didáticos, videoaulas, fóruns de discussão e atividades interativas.
- **Disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana:** Os alunos poderão acessar o ambiente virtual a qualquer momento, garantindo aprendizagem gratuita.

2. Aulas

- **Aulas Gravadas:** Disponíveis semanalmente, confortável para que os alunos estudem no seu próprio ritmo.
- **Aulas ao Vivo:** Realizadas mensalmente, permitindo interação direta com os professores e discussão em tempo real sobre os conteúdos.

3. Atividades Práticas e Projetos Aplicados

- **Estudos de Caso:** Análise de situações reais relacionadas à agronomia.
- **Projetos Aplicados:** Desenvolvimento de projetos práticos que integram os conhecimentos adquiridos ao longo dos módulos.
- **Simulações Virtuais:** Uso de ferramentas e simuladores para aplicar conceitos práticos, como o manejo de nutrientes e o controle de pragas e doenças.

4. Fóruns de Discussão e Interação Colaborativa

- **Fóruns Temáticos:** Promovem uma troca de experiências entre alunos e professores sobre temas específicos.
- **Atividades Colaborativas:** Trabalhos em grupo e discussão para estimular o pensamento crítico e a solução de problemas.

5. Avaliações

- **Provas Online:** Aplicadas ao final de cada módulo para avaliação do aprendizado.
- **Trabalhos e Relatórios Técnicos:** Desenvolvimento de relatórios e estudos baseados em conteúdo treinados.
- **Participação em Fóruns e Atividades Práticas:** A participação nas discussões e atividades práticas também será considerada para avaliação.

6. Mentoria e Suporte

- **Tutoria Online:** Acompanhamento contínuo dos alunos por tutores, que estará disponível para dúvidas específicas e oferta de orientação.
- **Feedback Personalizado:** Os alunos recebem retorno individualizado sobre seu desempenho em trabalhos, avaliações e projetos.

7. Webinars e Palestras com Especialistas

- **Convidados Renomados:** Sessões online com especialistas do agronegócio para debater tendências emergentes e temas relevantes em agronomia e gestão agrícola.
- **Interação em Tempo Real:** Oportunidade de fazer perguntas e participar de discussão com os palestrantes.

8. Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – Opcional

- **Orientação Individualizada:** Alunos que optarem por desenvolver um TCC terão acompanhamento de orientadores especializados.
- **Defesa Online:** O TCC poderá ser defendido de forma remota perante uma banca avaliada.

Diferenciais da Metodologia

- **Flexibilidade e Autonomia:** Os alunos têm a liberdade de organizar seus horários de estudo, conciliando o curso com suas atividades pessoais e profissionais.
- **Aprendizado Prático:** Foco em atividades que conectam teoria e prática, preparando os alunos para desafios reais no campo da agronomia.
- **Interatividade e Colaboração:** Uso de ferramentas digitais para fomentar a interação entre alunos e professores, proporcionando um ambiente de aprendizagem colaborativo.

Essa metodologia foi desenvolvida para garantir uma experiência de aprendizado eficaz, dinâmica e prática, alinhada às demandas do mercado agrícola moderno.

15 – ATIVIDADES, TRABALHOS E SISTEMA DE AVALIAÇÃO

O curso de Pós-Graduação em **Agronomia** adota um sistema de avaliação contínua, que visa acompanhar o desenvolvimento dos alunos ao longo dos módulos e garantir a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

Atividades Acadêmicas

1. Aulas e Atividades Práticas

- **Participação em Fóruns de Discussão:** Discussões temáticas em fóruns virtuais sobre tópicos abordados nos módulos.
- **Estudos de Caso:** Análise de situações reais, incentivando a aplicação prática dos conceitos treinados.

- **Simulações Virtuais:** Atividades práticas com ferramentas e simuladores para aprimorar conhecimentos em manejo agrônomo, nutrição de plantas e controle de pragas e doenças.

2. Trabalhos e Relatórios Técnicos

- **Trabalhos Escritos:** Desenvolvimento de relatórios e artigos técnicos baseados em conteúdo dos módulos.

- **Projetos Aplicados:** Elaboração de projetos práticos que integram os temas treinados, como planos de manejo e estratégias de produção agrícola sustentável.

3. Webinars e Palestras Interativas

- Participação em sessões online com especialistas convidados, com atividades complementares nos temas discutidos.

Sistema de Avaliação

1. Provas Online

- **Provas Objetivas e Discursivas:** Avaliações periódicas realizadas ao final de cada módulo, com peso específico na composição da nota final.

- **Nota Mínima:** O aluno deverá obter nota mínima de **70%** em cada avaliação para aprovação.

2. Trabalhos e Projetos

- **Avaliação de Relatórios Técnicos e Projetos Práticos:** Cada trabalho será avaliado com base na qualidade técnica, profundidade de análise e aplicabilidade das soluções.

3. Participação nas Atividades Virtuais

- **Fóruns e Debates:** A participação ativa nas discussões e fóruns temáticos será considerada para compor a nota final.

4. Avaliação Global

- **Média Ponderada:** Uma nota final do curso composta pela média ponderada das avaliações realizadas em cada módulo, considerando o peso de cada tipo de atividade.

5. Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – Opcional

- **Desenvolvimento e Defesa:** O TCC poderá ser desenvolvido como artigo científico, monografia ou projeto aplicado.

- **Avaliação da Banca:** A apresentação e defesa do TCC serão realizadas de forma remota, avaliadas por uma banca examinadora composta por professores e especialistas.

CrITÉRIOS de Aprovação

Para ser aprovado e obter o título de **Especialista em Agronomia** o aluno deverá:

- Obter média mínima de **70%** em cada módulo e no curso como um todo.
- Cumprir uma **frequência mínima de 75%** nas atividades síncronas e assíncronas.
- Estar com toda a documentação e situação financeira regularizada.

Diferenciais do Sistema de Avaliação

- **Avaliação Contínua e Individualizada:** Feedback constante sobre o desempenho acadêmico, possibilitando o aprimoramento contínuo do aluno.

- **Foco na Aplicabilidade Prática:** Os trabalhos e projetos aplicados são avaliados com ênfase na resolução de problemas reais do campo da agronomia.

16 – EMENTÁRIO

Módulo	Objetivo	Ementa
Módulo 1: Consultoria Agrônômica	Capacitar os alunos a atuar como consultores agrônômicos, oferecendo soluções técnicas e práticas para otimizar a produção agrícola, com foco em sustentabilidade, gestão	Estudo das principais ferramentas e métodos utilizados na consultoria agrônômica. Análise de problemas agrícolas e desenvolvimento de soluções técnicas. Aplicação de

Módulo	Objetivo	Ementa
	eficiente e inovação no campo.	técnicas de manejo sustentável, gestão de riscos e otimização de processos produtivos. Discussão de estudos de caso reais e preparação para atuação no mercado de consultoria.
Módulo 2: Empreendedorismo e Inovação no Agronegócio	Desenvolver habilidades empreendedoras nos alunos, com ênfase em inovação, estratégias de negócios e transformação digital no agronegócio.	Exploração das novas tendências no agronegócio e como elas podem ser aplicadas no desenvolvimento de novos negócios. Estudo sobre a implementação de tecnologias inovadoras, modelos de negócios sustentáveis e práticas de empreendedorismo. Análise de casos de sucesso e desenvolvimento de projetos inovadores.
Módulo 3: Gestão de Propriedades Rurais	Ensinar a gestão eficiente de propriedades rurais, abordando planejamento estratégico, finanças e sustentabilidade no campo.	Análise e planejamento de propriedades rurais com foco em eficiência econômica e sustentabilidade. Estudo de gestão financeira, elaboração de orçamentos e controle de custos de produção. Implementação de práticas sustentáveis e técnicas de avaliação de desempenho na propriedade rural.
Módulo 4: Tecnologias Aplicadas à Agricultura de Precisão	Estudar as tecnologias emergentes aplicadas à agricultura de precisão, como sensores, drones e GPS, para otimizar a produção agrícola.	Introdução às tecnologias de ponta utilizadas na agricultura de precisão, incluindo sensores de solo e climáticos, drones e sistemas de GPS. Aplicação de tecnologias para otimização de irrigação, controle de pragas e monitoramento de safras. Desenvolvimento de projetos utilizando essas tecnologias para aumentar a produtividade e sustentabilidade.
Módulo 5: Manejo Integrado de Pragas e Doenças	Fornecer aos alunos conhecimentos sobre manejo integrado de pragas e doenças, com foco em práticas sustentáveis e redução do uso de produtos químicos.	Estudo de métodos integrados para o controle de pragas e doenças nas culturas agrícolas. Análise de alternativas biológicas, químicas e culturais para o manejo de pragas. Aplicação de princípios de manejo sustentável e redução de impactos ambientais.
Módulo 6: Sistemas Agroflorestais e Sustentabilidade	Explorar os sistemas agroflorestais como alternativa sustentável para a produção agrícola, abordando benefícios ambientais e econômicos.	Estudo dos conceitos de sistemas agroflorestais e sua aplicação no Brasil e no mundo. Análise dos benefícios econômicos, sociais e ambientais dessa prática. Desenvolvimento de projetos que integrem agricultura e floresta, promovendo a sustentabilidade e

Módulo	Objetivo	Ementa
		diversificação da produção.
Módulo 7: Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	Aprofundar o conhecimento sobre a dinâmica dos nutrientes no solo e a nutrição das plantas para otimizar a fertilização e melhorar a qualidade do solo.	Estudo dos principais nutrientes essenciais para o desenvolvimento das plantas e sua dinâmica no solo. Técnicas de análise de solo, recomendação de fertilizantes e manejo de fertilidade. Discussão de práticas agrícolas para a manutenção da saúde do solo e otimização da produtividade das culturas.
Módulo 8: Irrigação e Drenagem	Ensinar técnicas eficientes de irrigação e drenagem para otimizar o uso da água na agricultura, considerando aspectos técnicos e econômicos.	Estudo dos sistemas de irrigação e drenagem, com foco na eficiência do uso da água. Análise de diferentes tipos de sistemas (aspersão, localizada, por superfície) e suas aplicações práticas. Discussão de aspectos econômicos, ambientais e técnicos relacionados à gestão da água na agricultura.
Módulo 9: Agrometeorologia e Mudanças Climáticas	Analisar os impactos das mudanças climáticas nas práticas agrícolas, com ênfase em estratégias de adaptação e mitigação de efeitos adversos.	Estudo dos efeitos das mudanças climáticas sobre a agricultura e a produção de alimentos. Análise de dados meteorológicos e estratégias para mitigar os efeitos climáticos adversos. Desenvolvimento de técnicas e práticas agrícolas adaptativas, com foco na resiliência das culturas frente às mudanças climáticas.
Módulo 10: Economia e Mercado Agrícola	Oferecer uma compreensão detalhada dos princípios econômicos aplicados ao agronegócio, com foco em mercados agrícolas e políticas públicas.	Estudo das dinâmicas econômicas do setor agrícola, com foco em mercados e políticas públicas. Análise de fatores que influenciam a oferta e demanda de produtos agrícolas. Discussão sobre globalização, comércio internacional e os impactos econômicos sobre a produção e comercialização de alimentos.
Módulo 11: Biotecnologia Aplicada à Agricultura	Explorar as técnicas de biotecnologia aplicadas para melhorar a produtividade agrícola, incluindo modificações genéticas, cultura de tecidos e biopesticidas.	Introdução à biotecnologia agrícola e suas aplicações na melhoria das culturas. Estudo de técnicas como engenharia genética, cultura de tecidos e desenvolvimento de biopesticidas. Discussão sobre os benefícios e os impactos ambientais dessas tecnologias na agricultura.
Módulo 12: Ética e Legislação Agrícola	Abordar as principais normas e legislações que regulamentam o setor	Estudo da legislação agrária e ambiental no Brasil, com foco em

Módulo	Objetivo	Ementa
	agrícola, discutindo questões éticas relacionadas à produção e comercialização de produtos agrícolas.	regulamentações sobre uso de recursos naturais e práticas agrícolas. Discussão sobre as questões éticas envolvendo a produção e comercialização de alimentos. Análise de casos de conformidade legal e ética nas atividades agrícolas.

17 – CURRÍCULUM LATTES DOS PROFESSORES E COORDENAÇÃO

Professor(a)	Titulação	Resumo do Currículo	Currículo Lattes
Sara Freitas de Sousa Ramos	Doutora	Doutora em Ciências Ambientais (PPGSND/UFOPA). Mestre em Ciências Florestais (UFES). Experiência e prática em manejo florestal, fitopatologia e ensino de química de produtos naturais.	Link
Adão Batista de Araújo	Doutor	Doutor em Ciências Florestais (UFRPE). Experiência em recursos florestais, silvicultura e fitossociologia. Sócio fundador da GTC Florestal e Ambiental Jr.	Link
Jossimara Ferreira Damascena	Mestre	Mestre em Produção Vegetal (UFT). Doutoranda em Agronomia (UEL). Experiência em docência e pesquisa na área de agronegócio e produção vegetal.	Link
Elton Ferreira Lima	Especialista	Mestre em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Doutorando em produção Vegetal pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). Experiência nas atividades de pesquisa tem vivência na área de Agronomia e Engenharia Agrícola, trabalhando principalmente com manejo da irrigação das culturas agrícolas especificamente, Gladiolo, Café, Girassol, Canola e Feijão.	Link
João Pedro Chacon Pereira	Mestre	Mestre em Agronomia com área de concentração em Fitotecnia (UEL). Especialista em bioinsumos, com foco na mitigação de estresse em grandes culturas como soja, milho e trigo. Atua como consultor em pesquisa agrícola, com experiência prática e científica em produção vegetal e fisiologia de plantas.	Link