



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Ecologia Agrícola									
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias									
Código:	ICIAG33305		Período/Série:		3ºP		Turma:		G	
Carga Horária:						Natureza:				
Teórica:	30		Prática:		15		Total:		45	
Professor(A):	Elias de Sá Farias						Obrigatória:		(X)	
							Optativa:		()	
							Ano/Semestre:		2025-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: elias.farias@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 158/2025 - CONGRAD - que aprova o calendário acadêmico da Graduação e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD - que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_uvu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução nº 46/2022 do CONGRAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. k) Disciplina livre, sem pré-requisito.									

2. EMENTA

Conceitos básicos em ecologia. Base evolutiva da ecologia. Indivíduos. Populações. Comunidades. Ecossistemas. Biosfera. Sustentabilidade. Degradação ambiental. Conservação. Bases teóricas da ecologia agrícola. Educação ambiental.

3. JUSTIFICATIVA

As atividades relacionadas à produção agrícola estão intimamente ligadas à ecologia e meio ambiente, obedecendo em grande parte ao ritmo ditado pelas condições naturais, estando dependente de disponibilidade de certos recursos naturais e tendo seus resultados afetados pela ação de diversos tipos de organismos. Sendo assim, a compreensão adequada dos conhecimentos que compõem a ecologia (ciência que estuda as relações dos organismos entre si e com o seu meio ambiente) é essencial para o desenvolvimento de uma agricultura produtiva, equilibrada e sustentável.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de utilizar os conceitos ecológicos em sistemas agrícolas buscando a manutenção do funcionamento desses ecossistemas de forma mais produtiva e sustentável.

Objetivos Específicos:

Diferenciar os aspectos funcionais dos ecossistemas naturais e de agroecossistemas;

Compreender os impactos no manejo agrícola na biodiversidade;

Entender a importância e aplicabilidade dos princípios e das técnicas aplicados aos sistemas agroecológicos.

5. PROGRAMA

Conceitos básicos da Ecologia; Ecossistemas; Interações ecológicas entre organismos; Princípios da Agroecologia; Sistemas alternativos de produção agrícola; Manejo ecológico do solo e da água em sistemas agrícolas; Impactos da agricultura nos recursos naturais; Uso racional de recursos; Agricultura e biodiversidade.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia	Horário	Local
Teórica-prática	quarta-feira	13h10 às 15h40	Sala 1B405
Observações:			
*Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.			
*Algumas aulas práticas serão marcadas fora do ambiente da sala de aula (local a combinar)			
*As atividades para complementação da carga horária serão realizadas na forma de atividades acadêmicas. Serão disponibilizadas bases de dados e matérias bibliográficos referentes aos temas estabelecidos no programa.			

6.2) Atendimento ao aluno

Dia	Horário	Local
-----	---------	-------

Quarta-feira	9h00	Sala 1B410: Laboratório de Dendrometria e Inventário Florestal (LADIN)
Observações: O atendimento será presencial. Dúvidas pontuais podem ser sanadas a qualquer momento, conforme disponibilidade do docente.		

6.3) Técnicas de ensino

☒ Expositiva	☒ Seminário	☐ Estudo dirigido	☒ Debates	☐ Desenvolvimento de Pesquisa	☐ Demonstração
☐ Oficinas	☐ Realização de experimentos	☐ Dinâmica de grupos	☐ Painéis	☒ Exposição dialogada	☐ Outro
Observações: * O conteúdo das aulas teóricas será apresentado de forma expositiva, utilizando-se recursos computacionais, projetor e quadro. * Diferentes temáticas serão abordadas em sala de aula, sendo também apresentados exemplos práticos.					

6.4) Material adicional

Repassé de Arquivos
Serão disponibilizados via Moodle todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina como: apostilas, artigos, slides, livros digitais, vídeos etc

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
*Nas aulas práticas, bases de dados simulados e reais serão repassados aos discentes para o aprendizado de temáticas abordadas na disciplina. *Para as aulas de campo os alunos necessitarão de vestimenta (calça comprida, calçado fechado, etc) e EPIs individuais apropriados.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

☒ Moodle	☐ WhatsApp	☐ Telegram	☐ Teams	☐ Instagram	☐ Outro	☐ Nenhum
Procurar no Moodle pela Disciplina "ICIAG33305 Ecologia Agrícola 2025-2" ou o link: https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13086 . A senha para acesso é "Ecologia 2025"						

6.7) Agenda do semestre para desenvolvimento do conteúdo proposto

Aula	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	22/out	Apresentação da disciplina, alunos e professor
2	29/out	Conceitos Básicos em Ecologia
3	05/nov	Diversidade Biológica - Parte 01 - SICAA- Não haverá aula
4	12/nov	Diversidade Biológica - Parte 02
5	19/nov	Aula prática - Diversidade biológica
6	26/nov	Interações ecológicas entre organismos
7	03/dez	Sistemas alternativos de produção e Manejo do solo e água
8	10/dez	Aula Prática - Interações Ecológicas - Monocultivo e sistemas integrados
9	17/dez	1ª Avaliação
10	04/fev	Nicho Ecológico e Ecologia da Paisagem
11	11/fev	Aula prática - nicho ecológico e ecologia da paisagem
	18/fev	Feriado: Quarta-feira de cinzas
12	25/fev	Código Florestal Brasileiro e sua aplicação na agricultura
13	04/mar	Atividade Prática - Ecologia da Paisagem e Código Florestal
14	11/mar	Seminários
15	18/mar	2ª Avaliação
16	25/mar	Avaliação de Recuperação Final
17	-	Atividade Acadêmica: Visualização das interações ecológicas no campo
18	-	Atividade Acadêmica: Visualização das interações ecológicas no campo

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre, o conteúdo deve seguir o programa da disciplina.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
17/12/2025	Regular	1ª Avaliação – Presencial – questões de múltipla escolha e discursivas	Sala 1B405	30
11/03/2026	Regular	Seminário – Apresentação Presencial	Sala 1B405	40
18/03/2026	Regular	2ª Avaliação – Presencial – questões de múltipla escolha e discursivas	Sala 1B405	30
Soma:				100
25/03/2026	Recuperação	Avaliação – Presencial – questões envolvendo todo o conteúdo da disciplina	Sala 1B405	100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

Provas: serão questões discursivas, múltipla escolha e, ou verdadeiro/falso. As avaliações serão sem consultas, as quais, a nota atribuída será zero para o não cumprimento desse item.

- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, deverá encaminhar para o e-mail elias.farias@ufu.br o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até **3 dias úteis**, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação).

O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente.

O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de **75%** na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.

Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail elias.farias@ufu.br uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação.

A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. A média simples obtida será lançada como nota final no sistema.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados até **7 dias** após a aplicação das atividades avaliativas. Os resultados serão divulgados no Moodle em uma planilha compartilhada.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após a divulgação das notas via Moodle em sala de aula, após o término da aula seguinte à divulgação das notas, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
☐ [X] Chamada em sala de aula	☐ [X] Lista de presença	☐ [] Entrega de trabalhos	☐ [] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

ALTIERI, M. A. **Agroecologia: bases científicas da agricultura sustentável**. São Paulo: Expressão Popular, 2012. 400p.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**, 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em Ecologia**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p.

Complementar

AMARAL, A. A. **Fundamentos de agroecologia**. Curitiba: LTC. 2012. 160p.

DIAS, N. S.; BRIGIDO, A. R.; SOUZA, A. C. N. **Manejo e conservação dos solos e da água**. São Paulo: Livraria da Física. 2013. 292p.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2012. 434p.

RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. **A economia da natureza**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 606 p.

THEODORO, S. H. et al. **Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável**. Rio de Janeiro: Garamong, 2009. 234p.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: 31/10/2025

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Elias de Sá Farias, Professor(a) do Magistério Superior**, em 10/11/2025, às 10:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6789893** e o código CRC **BBAE5633**.