



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 2512-6700 - www.ciag.ufu.br - ciag@ufu.br

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Ecologia Geral						
Unidade Ofertante:	Instituto de ciências agrárias						
Código:	ICIAG32103	Período/Série:		1º	Turma:	ENGF	
Carga Horária:					Natureza:		
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(x)
Professor(A):	Aline Gonçalves Spletozer				Ano/Semestre:	2025-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: aline.spletozer@ufu.br . b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução C ONGRAD nº 158/2025 que aprova o Calendário Acadêmico dos Cursos de Graduação, referente aos semestres letivos 2025/1, 2025/2, 2026/1, 2026/2, 2027/1 e 2027/2, 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 ufu.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 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 .						

2. EMENTA

A disciplina abordará temas relacionados ao estudo dos organismos, comunidades e ecossistemas. Caracterização dos principais biomas naturais. Produtividade nos diferentes ecossistemas. Sucessão Ecológica. Interações Ecológicas e Biodiversidade. Relações entre as comunidades e os fatores físicos. Ecologia do fogo. Efeitos antrópicos nos ecossistemas.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina abordará os conceitos ecológicos que são utilizados para subsidiar ações de conservação e manejo de recursos naturais pelos engenheiros(as) florestais em diferentes ecossistemas. Além disso, esses conceitos são de conhecimento básico para a silvicultura, manejo e conservação das espécies e dos ecossistemas naturais e artificiais.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

O ensino da ecologia geral é importante para o subsídio da compreensão acerca das populações e comunidades e das interferências antrópicas nos ecossistemas naturais e sistemas biológicos

Objetivos Específicos:

Apresentar os conceitos ecológicos e a sua aplicação na vida acadêmica e profissional dos discentes.

Estimular visão prática, estrutural e processual dos ecossistemas aquáticos e terrestres, equatoriais, tropicais e temperados, conservados e impactados, naturais ou cultivados.

5. PROGRAMA

Introdução. Objetivo da disciplina, História da ecologia. Ecologia e relações entre áreas do conhecimento. Elementos básicos da Ecologia. Conceitos básicos (organismo, população, comunidade, habitat e nicho ecológico). Ecossistemas. Componentes e tipos de ecossistemas. Fluxo de energia. Produtividade primária e secundária. Ciclos biogeoquímicos e ciclagem de nutrientes. Principais biomas terrestres. Fatores limitantes. Conceituação e principais fatores. Tolerância ecológica. Importância dos fatores físicos (climáticos, edáficos, fogo). Populações e padrões em comunidades naturais. Características populacionais e estimativas. Dinâmica e controle das populações. Interações ecológicas entre organismos. Recursos renováveis e não renováveis. Conservação dos recursos naturais. Fatores climáticos e biogeografia. Tópicos especiais. Tendências e paradigmas.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
Teórica	Quarta-feira	13:10 às 14:50	1B404
Prática	Quarta-feira	14:50 às 15:40	1B404
Observações: A aula prática será no arboreto do campus.			

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Terça-feira	08:00 às 12:00	Laboratório - 1B 410 na Unidade Araras;
Observações: Atendimentos fora do horário estipulado será realizado mediante agendamento prévio por e-mail.		

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input checked="" type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Pesquisa	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input checked="" type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição dialogada	<input type="checkbox"/> Outro
Observações: As aulas serão expositivas dialogadas para a construção do conhecimento com participação dos alunos. Nas aulas práticas terá momentos de coleta de dados, preparação e apresentação de seminário em grupo. Estudos dirigidos serão aplicados nas atividades acadêmicas.					

6.4) Material adicional

Repasso de Arquivos
Serão disponibilizadas, via Moodle, notas de aula, slides com lista de exercícios e indicação do roteiro de estudos na bibliografia básica.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Nas aulas serão usados computador portátil, projetor multimídia, quadro, giz para quadro, laser pointer, slides em Powerpoint e folhas de ofício. Necessário o uso do Moodle UFU. Na aula prática os (as) discentes aprenderão a aplicabilidade dos conceitos ecológicos a ser realizada no campus da UFU e serão necessários: Equipamento de Proteção Individual (EPI) e prancheta para anotação e computador. A avaliação prática exigirá que o aluno tenha Microsoft PowerPoint, Excel e Word.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
A disciplina estará hospedada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - Moodle UFU (http://www.moodle.ufu.br/). Senha: ECOG20252						

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	22/10/2025	Introdução à ecologia geral; Apresentação do plano de ensino; História da ecologia.
2	29/10/2025	Indivíduos; Populações.
3	05/11/2025	Comunidades; Componentes e tipos de ecossistemas.
4	12/11/2025	Biomas mundiais e brasileiros.
5	19/11/2025	Condições, recursos e nicho ecológico; Tolerância ecológica.
6	26/11/2025	Biodiversidade: conceitos e padrões.
7	03/12/2025	Avaliação 1.
8	10/12/2025	Evolução biológica.
9	17/12/2025	Interações ecológicas.
10	04/01/2026	Ciclagem de nutrientes; Ciclos biogeoquímicos.
11	11/01/2026	Produtividade primária e secundária. Conservação dos recursos naturais renováveis e não renováveis; Biogeografia de ilhas.
12	25/01/2026	Avaliação 2.
13	04/02/2026	Aula prática (P).
14	11/02/2026	Avaliação prática: apresentação e entrega do relatório (P).
15	18/02/2026	Avaliação de recuperação de aprendizagem.
16	Semana 6	Exercício de fixação do conteúdo antes da avaliação.

17	Semana 11	Exercício de fixação do conteúdo antes da avaliação.
18	Semana 14	Elaboração do relatório e da apresentação.

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
03/12/2025	Regular	Manuscrita, individual, sem consulta e presencial	Sala 1B404	30
25/02/2026	Regular	Manuscrita, individual, sem consulta e presencial	Sala 1B404	30
11/03/2026	Regular	Apresentação oral e entrega de relatório	Sala 1B404	30
Durante o semestre	Regular	Entrega de atividades dissertativas	Sala 1B404	10
				Soma: 100
18/03/2026	Recuperação	Manuscrita, individual, sem consulta e presencial	Sala 1B404	100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

- Avaliações regulares

O aproveitamento acadêmico será avaliado em duas avaliações teóricas, no valor de 30 pontos cada (total de 60 pontos); uma avaliação prática, no valor de 30 pontos; estudos dirigidos, no valor de 10 pontos no total.

Pela Resolução 46/2022 CONGRAD, em seu Art. 127. para ser aprovado, o estudante deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas.

- Avaliação fora de época

O discente que necessitar de avaliação fora de época ou reposição de avaliação deverá encaminhar um e-mail com a justificativa de ausência com prazo de até três dias úteis ao professor. O discente será respondido em até 2 dias úteis. O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso no prazo de 7 dias úteis. A data de realização da avaliação fora de época será combinada com o (a) aluno (a).

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 do docente responsável pela disciplina 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.

7.4) Divulgação dos resultados

O resultado será disponibilizado na página da disciplina no Moodle e via e-mail no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data de sua realização.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre em até 5 dias úteis após entrega das notas das atividades, em datas e horários estabelecidos pelo docente, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

O estudante será aprovado se obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas (Resolução 46/2022 CONGRAD em seu Art. 127).

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
<input type="checkbox"/> Chamada em sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de presença	<input type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> 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

AGUIAR, L.S.; CAMARGOS, AJ.A. Cerrado: ecologia e caracterização. Planaltina: Embrapa Cerrados 2004.
 BEGON, M.; TOWNSEND, CR.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Artmed: Porto Alegre, 2007.
 CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D.; HACKER, S.D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.

Complementar

EDWARDS, P. J. Ecologia das interfaces entre insetos e plantas. São Paulo: EPU, 1981.
 HUECK, K. As florestas da América do Sul. São Paulo: Polígono, 1972.
 ODUM, E.P.; BARRET, G.W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

JORGENSEN, S.E. Ecosystem ecology. Netherlands: Elsevier,2009.

RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Aline Gonçalves Spletozer, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/11/2025, às 15:48, 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 **6775631** e o código CRC **10E2F6E3**.