

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Überlândia-MG, CEP 38400-902 Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Ecologia Gera	I								
Unidade Ofertante:	Instituto de ciências agrárias									
Código:	ICIAG32103		Período/Série	e:		1º	Turma:	EN	ENGF	
	Ca	arga Horária:				Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(x)	Optativa:	()	
Professor(A):		Aline	Gonçalves Sple	etozer		Ano/Semestr	e:	202	25-1	
Observações:	Aline Gonçalves Spletozer 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 CO nº 158/2025 que aprova o Calendário Acadêmico dos Cursos de Graduação, referente aos semestres letivos 2025/1, 2025/6/1, 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/filesa/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento vados 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 CONGg) 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, atendentarágrafo 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 olução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 ONGRAD.						2025/2, 202 no. as r/files/medi ulento, obser CONGRAD. endendo o p e 139 da Res			

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.

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	Sala 1B404
Prática	Quarta-feira	14:50 às 15:40	Sala 1B404

Observações:	
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

[x] Expositiva	[x] Seminário	[x] Estudo dirigido	[] Debates	[] Desenvolvimento de Pesquisa	[] Demonstração
[] Oficinas] Realização de experimentos	[x] Dinâmica de grupos	[] Painéis	[x] Exposição dialogada	[] 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

Repasse 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

[x] Moodle	[x] WhatsApp	[] Telegram	[] Teams	[] Instagram	[] Outro	[] Nenhum	
A disciplina estará hospedada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - Moodle UFU (http://www.moodle.ufu.br/). Senha: ECOG20251							

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	11/06/2025	Introdução à ecologia geral; Apresentação do plano de ensino; História da ecologia.
2	18/06/2025	Indivíduos; Populações.
3	25/06/2025	Comunidades; Componentes e tipos de ecossistemas.
4	02/07/2025	Biomas mundiais e brasileiros.
5	09/07/2025	Condições, recursos e nicho ecológico; Tolerância ecológica.
6	23/07/2025	Biodiversidade: conceitos e padrões.
7	30/07/2025	Avaliação 1.
8	06/08/2025	Ecologia e evolução biológica.
9	13/08/2025	Interações ecológicas.
10	20/08/2025	Ciclagem de nutrientes; Ciclos biogeoquímicos.
11	27/08/2025	Produtividade primária e secundária. Conservação dos recursos naturais renováveis e não renováveis; Biogeografia de ilhas e colonização.
12	03/09/2025	Avaliação 2.
13	10/09/2025	Aula prática (P).
14	17/09/2025	Avaliação prática: apresentação e entrega do relatório (P).
15	24/09/2025	Avaliação de recuperação de aprendizagem.
16		Período destinado a outras atividades acadêmicas.
17		Período destinado a outras atividades acadêmicas.
18		Período destinado a outras atividades acadêmicas.

^{*} 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	

30/07/2025	Regular	Manuscrita, individual, sem consulta e presencial	Sala 1B404	30
03/09/2025	Regular	Manuscrita, individual, sem consulta e presencial	Sala 1B404	30
17/09/202530	Prática	Apresentação oral e entrega de relatório	Sala 1B404	30
Durante o semestre	Estudo dirigido	Entrega de atividades dissertativas	Sala 1B404	10
Soma:				100
24/09/2025	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

resultado será disponibilizado na página da disciplina no Moodle.

7.5) Vista das avaliações

Os critérios de correção poderão ser solicitados no momento da vista de provas que deverá ser preferencialmente ji no horário de atendimento.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)							
[] 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

<u>Básica</u>

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. Aeconomia 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 04/07/2025, às 17:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do <u>Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



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 **6415737** e o código CRC **19E15F78**.