



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	ECOLOGIA FLORESTAL								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG32604	Período/Série:	6º			Turma:	ENGF A		
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	( X )	Optativa:	( )
Professor(A):	MILTON SERPA DE MEIRA JUNIOR					Ano/Semestre:	2024-2		
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: <a href="mailto:miltonmeira@ufu.br">miltonmeira@ufu.br</a> . b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: <a href="#">Resolução nº 46/2022 - CONGRAD</a> - Das Normas de Graduação; <a href="#">Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2</a> - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e <a href="#">Resolução nº 30/2011 - CONGRAD</a> 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 ( <a href="https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf">https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf</a> ), 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 <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a> . g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a> . h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o o parágrafo 1º do Art. 132 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a> . 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 <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a> . j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a> .								

### 2. EMENTA

Histórico da ecologia florestal. Divisões da ecologia. Florestas no mundo: distribuição e ecologia. Comunidades florestais, savânicas e herbáceas. Ecossistema Florestal e suas principais características. Produtividade em florestas e formações savânicas. Influência dos fatores ambientais e biológicos na produtividade. Ciclagem de nutrientes e ciclos biogeoquímicos. Os solos e o relevo em ambientes florestais. Classificação de sítios e sua aplicação.

### 3. JUSTIFICATIVA

Introduzir o estudo da Ecologia florestal para que o engenheiro florestal tenha competência ao desempenhar o manejo e o uso dos recursos florestais.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Capacitar o aluno de Engenharia Florestal para desenvolver estudos de ecologia básica e aplicada em ecossistemas florestais e para relacionar a matéria ministrada com o desenvolvimento das práticas do bom manejo florestal.

#### Objetivos Específicos:

Contextualizar com os alunos os fundamentos da ecologia florestal, sucessão florestal e os grupos ecológicos. Expor noções básicas sobre o equilíbrio ecológico e o desenvolvimento sustentabilidade. Descrever e exemplificar os métodos e classificação das formações florestais e as formas de manejo e uso dos recursos florestais.

### 5. PROGRAMA

Fundamentos de ecologia. Breve História da Ecologia. Divisões da Ecologia. Ecossistema Florestal e suas Principais Características. Noção de Equilíbrio Ecológico. Sustentabilidade Ecológica de Ecossistemas Florestais. Autoecologia florestal. Ambiente Climático da Floresta. Ambiente Edáfico da Floresta: Características de Solos Florestais, Substâncias Orgânicas do Solo, Tipologia do Húmus, relações ecofisiológicas da floresta e Relações Hídricas. Ambiente Fisiográfico da Floresta: Características Topográficas (Altitude, Inclinação, Exposição), Configuração e Forma do Relevo, Interação Relevo, Clima e Solo. Sinecologia florestal. Comunidades Florestais, savânicas e herbáceas: Critérios de Avaliação, Fatores de Formação e de Distribuição. Princípios de Desenvolvimento de Biocenoses. Sucessão e Grupos! Ecológicos de espécies arbóreas. Classificação de sítios florestais. Definição de sítios florestais. Finalidades da classificação de sítios florestais. Métodos para classificação de sítios florestais. Método multifatorial para classificação de sítios. Trabalho prático sobre sítios florestais. Mapeamento e descrição de uso atual da área de estudo. Instrumentos e equipamentos para levantamento de sítios. Sondagem levantamento de dados sobre clima, relevo, solos e vegetação

## 6. METODOLOGIA

### 6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
ENGF A	Terça-Feira	14:50 às 17:40	Unidade Araras Sala 1B406

Observações:

*Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.*

### 6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Quarta-feira	10:00 às 12:00	Unidade Araras Sala 1A406

Observações:

### 6.3) Técnicas de ensino utilizadas

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input type="checkbox"/> Seminário	<input type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input checked="" type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Pesquisa	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input type="checkbox"/> Exposição dialogada	<input type="checkbox"/> Outro

Observações:

### 6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Não se aplica

### 6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
1) As Aulas teóricas serão apresentadas de forma expositiva, utilizando-se recursos audiovisuais, como data-show, além de quadro e giz quando necessários. Artigos científicos ou textos de divulgação científica também poderão ser apresentados, ao final da aula teórica, para complementar o conteúdo visto em sala de aula.
2) As aulas práticas serão conduzidas na Unidade Araras. Parte das aulas serão ministradas no Laboratório de Informática da UFU Monte Carmelo.

### 6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
--	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

<https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=10703>  
A senha para ter acesso é: ECOFLOR-2024-2

### 6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático
1	09/12 a 14/12	Não haverá aula
2	16/12 a 21/12	Não haverá aula
3	03/02 a 08/02	Apresentação e Teorias ecológicas
4	10/02 a 15/02	Ciclagem de nutrientes
5	17/02 a 22/02	Biomass Brasileiros – Parte 01
6	24/02 a 01/03	Biomass Brasileiros – Parte 02 (25/02) e Avaliação 01 (01/03)
7	03/03 a 08/03	Mapeamento da vegetação
8	10/03 a 15/03	Saída de campo (11/03)
9	17/03 a 22/03	Sucessão Florestal
10	24/03 a 29/03	Dinâmica Florestal
11	31/03 a 05/04	Biodiversidade (01/04) e Avaliação 02 (05/04)
12	07/04 a 12/04	Análise da vegetação – Florística e diversidade

13	14/04 a 19/04	Análise da vegetação – Estrutura Horizontal
14	21/04 a 26/04	Análise da vegetação – Estrutura vertical
15	28/04 a 03/05	Seminário e relatório
16	05/05 a 10/05	Avaliação de Recuperação
17	12/05 a 17/05	Outras Atividades Acadêmicas
18	19/05 a 24/05	Outras Atividades Acadêmicas

## 7. AVALIAÇÃO

### 7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
01/03/2025	Regular	Avaliação escrita	Unidade Araras Sala 1B406	25,0
05/04/2025	Regular	Avaliação escrita	Unidade Araras Sala 1B406	25,0
29/04/2025	Regular	Seminário	Unidade Araras Sala 1B406	15,0
29/04/2025	Regular	Relatório	Entregue via e-mail	15,0
Semanal	Regular	Atividades	Entregue via Moodle	20,0
Soma:				100,0
06/05/2025	Recuperação	Avaliação escrita		100,0

### 7.2) Avaliações regulares e fora de época

A avaliação de reposição será realizada apenas por aqueles estudantes que não apresentarem o seminário e/ou responderem aos questionários nos horários determinados e que justificarem, por meio de documentos, a impossibilidade de cumprir a atividade. Essa avaliação ocorrerá na última semana de aula, pelo Moodle, e abrangerá todo o conteúdo ministrado no semestre.

Serão aprovados na disciplina aqueles estudantes que apresentarem aproveitamento igual ou superior a 60% dos pontos distribuídos na disciplina (total distribuído = 100 pontos) e que frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina que será computada pelas atividades entregues. Não será admitido o envio de atividades após as datas pré-estabelecidas.

### 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. Descrever sobre a avaliação de recuperação, o conteúdo, a pontuação e a forma de cálculo da nota final

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. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

### 7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados no ambiente Moodle.

### 7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas em até 10 dias úteis após a divulgação do resultado.

### 7.6) Frequência

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

RICKLEFS, E. A. A Economia da Natureza. 3ed. Rio de Janeiro. 1996

ODUM, E. P.; G. W. BARRETT. **Fundamentos de ecologia**. 5.ed. São Paulo: Thompson Learning, 2007.

SCARIOT, A.; SOUSA-SILVA, J.C.; FELFILI, J.M. **Cerrado: ecologia, biodiversidade e conservação**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2005. 439p.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina, PR: Rodrigues, 2001.

## **Complementar**

COELHO, R.M.P. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre. 2000

AYRES, J.M.; FONSECA, G.A.B; RYLANDS, A.B.; QUEIROZ, H.L.; PINTO, L.P.; MASTERTSON, D.;CAVALCANTI, R.B. Os corredores ecológicos das florestas tropicais do Brasil, Belém, PA :Sociedade Civil Mimirauá, 2005. 256p.

LEIGH, E.G. Tropical forest ecology: a view from Barro Colorado Island. Oxford University Press, USA, 1999. 264p.

CARVALHO, C.T.R.L.C. – Coordenação. Economia Verde: Desenvolvimento, meio ambiente e qualidade de vida no Estado de São Paulo. São Paulo. 2010. Em:

<http://www.ambiente.sp.gov.br/etanolverde/economiaVerdeCompleta.pdf>

NEWTON, A.C. Forest Ecology and Conservation. Oxford University Press, 2007. 454p.

### 9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Milton Serpa de Meira Junior, Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 10:42, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5957868** e o código CRC **AD6B81B8**.