



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>Unidade Curricular:</b> Ecologia Florestal (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 1°	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Aderbal Gomes da Silva			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Ecologia Geral e Dendrologia		<b>Co-requisito:</b> não se aplica			
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 54 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 2022/1

**EMENTA**

Introdução à ecologia florestal: conceitos e importância; Fitogeografia e vegetação brasileira; Formas de vida; Fragmentação florestal: causas e consequências; Sucessão florestal; Fatores ambientais e microclimáticos: luz, temperatura, água, vento, solo e microorganismos do solo; Temas atuais em ecologia de florestas tropicais; Análise da vegetação: descrição, distribuição, estrutura horizontal e vertical, composição e diversidade; Procedimentos e métodos de amostragem da vegetação; Suficiência amostral em inventários fitossociológicos; Ciclagem de nutrientes no ecossistema florestal.

**OBJETIVOS**

Entender a dinâmica do comportamento de biomas, quando a sua diversidade de espécies no sistema associados a fatores edafoclimáticos, além dos processos biológicos associados aos biomas. Entender o cerrado brasileiro de forma plena para compreender as relações entre as espécies que compõem esse bioma.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com carga horária de 4 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

<b>Semana/data</b>	<b>Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas</b>
23/03/2022	Apresentação do Plano de Ensino; Introdução a Ecologia Florestal.
24/03/2022	Classificação da Vegetação brasileira
30/03/2022	Classificação da Vegetação brasileira
31/03/2022	Fragmentação Florestal
06/04/2022	Fragmentação Florestal
07/04/2022	Formas de vida; espectro biológico de Raunkiaer
13/04/2022	O bioma cerrado: ambiente e flora.
**14/04/2022	O bioma cerrado: ambiente e flora.
20/04/2022	Sucessão vegetal; Grupos ecológicos.
**21/04/2022	Sucessão vegetal; Grupos ecológicos.
27/04/2022	Autoecologia: fatores bióticos e abióticos
28/05/2022	Autoecologia: fatores bióticos e abióticos
04/05/2022	Análise da vegetação I
05/05/2022	Análise da vegetação I
11/05/2022	Análise da vegetação I

12/05/2022	Análise da vegetação I
18/05/2022	Aula de exercícios
19/05/2022	Discussão de artigos para fixação de conteúdo sobre fitossociologia; Revisão
25/05/2022	Prova 1
26/05/2022	Análise da vegetação II
01/06/2022	Análise da vegetação II
02/06/2022	Aula de exercícios
08/06/2022	Discussão de artigos para fixação de conteúdo sobre fitossociologia; Revisão
09/06/2022	Ciclagem de nutrientes
15/06/2022	Ciclagem de nutrientes
**16/06/2022	Aula prática
22/06/2022	Aula prática
23/06/2022	Uso de software
29/06/2022	Uso de software
30/06/2022	Uso de software
06/07/2022	Aula de revisão para a prova escrita
07/07/2022	Prova 2
13/07/2022	Entrega do Trabalho Final
14/07/2022	Prova substitutiva
20/07/2022	Leitura e discussão de artigos
21/07/2022	Leitura e discussão de artigos

\*h.a. = hora-aula; \*\*Feriado: Será repostado em data a combinar com os discentes.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala; aulas práticas em campo e laboratório; exercícios para fixação de conteúdo; leitura e discussão de artigos, trabalho prático.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

##### - Prova escrita

- 1ª prova – 30,0 (trinta)
- 2ª prova – 30,0 (trinta)

##### - Apresentação de seminário. Valor: 15,0 (trinta)

Critérios para avaliação das apresentações de seminários	Nota máxima	Nota atribuída
--	-------------	----------------

O uso do tempo (30-40 minutos).	3	
O coerencia do conteúdo com o tema proposto.	3	
Qualidade dos slides e organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).	3	
Clareza, linguagem e objetividade da apresentação	3	
Conhecimento do tema abordado	3	
<b>Total</b>	<b>15</b>	

- **Trabalho Prático.** Valor: 25,0 (vinte)

**NOTA FINAL = Nota Prova 1 + Nota Prova 2 + Nota seminário + Nota Trabalho Prático**

- **Prova substitutiva** - compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que **não estiver reprovado por faltas** (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a **40,0** (quarenta %) e menor do que **60,0** (sessenta %).

**Observação:** Não é permitido gravar ou filmar as aulas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. Guanabara Koogan, 2003. 503p.  
 SCARIOT, A.; SOUSA-SILVA, J.C.; FELFILI, J.M. Cerrado: ecologia, biodiversidade e conservação. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2005. 439p.  
 ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. Cengage Learning, 2008. 612p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AYRES, J.M.; FONSECA, G.A.B; RYLANDS, A.B.; QUEIROZ, H.L.; PINTO, L.P.; MASTERSON, D.;CAVALCANTI, R.B. Os corredores ecológicos das florestas tropicais do Brasil, Belém, PA :Sociedade Civil Mamiarauá, 2005. 256p.  
 LEIGH, E.G. Tropical Forest ecology: a view from Barro Colorado Island. Oxford University Press, USA, 1999. 264p.  
 MONTAGNINI, F.; JORDAN, C.F. Tropical Forest Ecology: the basis for conservation and management. Berlin: Springer, 2005. 316p.  
 NEWTON, A.C. Biodiversity Loss and conservation in fragmented forest landscapes: The Forests of Montane Mexico and Temperate South America. CABI, 2007. 416p.  
 NEWTON, A.C. Forest Ecology and Conservation. Oxford University Press, 2007. 454p.



Prof. Aderbal Gomes da Silva

Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .

\_\_\_\_\_  
 Coordenador do Curso



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 358/2022 - CEFLO (12.54)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 18:01 )*

**ADERBAL GOMES DA SILVA**

*VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO*

*CEFLO (12.54)*

*Matrícula: 1490041*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 16:22 )*

**JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*CEFLO (12.54)*

*Matrícula: 1048532*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **358**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/03/2022** e o código de verificação: **fe41b768ab**