



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Ecologia Florestal (Natureza: Obrigatória)			Período: 1º	Currículo: 2019	
Docente: Aderbal Gomes da Silva			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Ecologia Geral e Dendrologia			Co-requisito: não se aplica		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 18 ha	C. H. Teórica: 54 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2021/1

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 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana/data	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1 17/05/2021	- Apresentação do Plano de Ensino; Introdução à Ecologia Florestal; (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₁ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
19/05/2021	Classificação da Vegetação brasileira (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
2 24/05/2021	Classificação da Vegetação brasileira – aula 2 (Atividade síncrona: aula expositiva; apresentação = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₂ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
26/05/2021	- Fragmentação Florestal (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
3 31/05/2021	- Fragmentação Florestal II (Atividade síncrona: tira dúvidas; discussão de artigo = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₃ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
02/06/2021	- O bioma cerrado, ambiente e flora. (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. Atividade assíncrona (1 h.a.).
4 07/06/2021	- Sucessão vegetal; Grupos ecológicos (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₄ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
09/06/2021	Autoecologia: fatores bióticos e abióticos (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)

5 14/06/2021	- Análise da vegetação I – aula 1; (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₅ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
16/06/2021	- Análise da vegetação I – aula 2; (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
6 21/06/2021	- Aula de exercícios (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₆ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
23/06/2021	- Análise da vegetação II – aula 1 (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
7 28/06/2021	- Análise da vegetação II – aula 2 (Atividade síncrona: aula de exercícios; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₇ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
30/06/2021	- Ciclagem de nutrientes (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas; exercícios = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
8 05/07/2021	- Ciclagem de nutrientes (Atividade síncrona: aula expositiva; discussão artigo = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - A ₈ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
07/07/2021	Ciclagem de nutrientes (Atividade síncrona: discussão artigos = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
9 12/07/2021	- Seminário – aula 1: Biomas brasileiros (Atividade síncrona = 2 h.a.). Início às 10:00 horas. Valor = 25,00 (vinte e cinco). - A ₉ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
14/07/2021	- Seminário – aula 2: Biomas brasileiros (Atividade síncrona = 2 h.a.). Início às 8:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
10 19/07/2021	- Aula de revisão (Atividade síncrona = 2 h.a.; aula de revisão - fitossociologia). Início às 10:00 horas. - A ₁₀ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
21/07/2021	- Uso de software 1 (Atividade síncrona = 2 h.a.; - fitossociologia – uso de software). Início às 8:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.)
11 26/07/2021	- Uso de software 2 (Atividade síncrona = 2 h.a.; - fitossociologia – uso de software). Início às 10:00 horas. - A ₁₁ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
28/07/2021	- Entrega do Trabalho Final (Atividade assíncrona = 1 h.a.). Início às 08:00 horas. Valor = 27,00 (Vinte e sete) - Atividade assíncrona (1 h.a.)
12 02/08/2021	Aula de revisão (Atividade síncrona = 2 h.a.; aula de revisão geral). Início às 10:00 horas. - A ₁₂ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
04/08/2021	- Prova Escrita - 1 (Atividade síncrona = 3 horas). Início às 8:00 horas. Valor = 30,0 (Trinta).
13 09/08/2021	- Aula de revisão (Atividade síncrona = 2 h.a.; aula de revisão geral para a prova substitutiva). Início às 10:00 horas - A ₁₃ : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
11/08/2021	- Avaliação substitutiva – Prova escrita (Atividade Síncrona = 3 horas). Início às 8:00 horas.

14 16/08/2021	- Atividade assíncrona (2 h.a.)
------------------	---------------------------------

*h.a. = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos e questões) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e atividades síncronas, utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/kmv-zpxm-npa>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução Nº 004, de 25 de março de 2021 do CONEP: " Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência." Considerando as 13 (treze) atividades complementares propostas (A₁ a A₁₃), será aprovado por frequência o discente que entregar pelo menos 10 (dez) atividades complementares.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A₁ a A₁₃: **Atividades complementares no Portal Didático** – 13(treze) atividades 1 a 13, valendo 2,0 (dois) pontos cada. O prazo de entrega de cada atividade é de uma semana, sendo até às 23 horas do dia anterior à próxima atividade síncrona que completaria a semana. Valor = 26,0 (vinte e seis).

- **Apresentação de seminário.** Valor: 20,0 (vinte).
- **Entrega do Trabalho Final.** Valor: 24,0 (vinte e quatro)
- **Prova Escrita.** Valor: 30,0 (trinta).

Critérios para avaliação das apresentações de seminários	Nota máxima	Nota atribuída
O uso do tempo (30-40 minutos).	4	
O coerencia do conteúdo com o tema proposto.	4	
Qualidade dos slides e organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).	4	
Clareza e objetividade da apresentação	4	
Conhecimento do tema abordado	4	
Total	20	

A **nota final** (NF) da unidade curricular compreenderá a soma das seguintes avaliações:

NF= (A₁ + A₂ + A₃ + A₄ + A₅ + A₆ + A₇ + A₈ + A₉ + A₁₀ + A₁₁ + A₁₂ + A₁₃ + seminário + trabalho final + prova escrita)

A **avaliação 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 (quatro) e menor do que 60,0 (seis).

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 Mamiurá, 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.

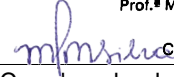
NEWTON, A.C. Forest Ecology and Conservation. Oxford University Press, 2007. 454p.



Prof. Aderbal Gomes da Silva

Aprovado pelo Colegiado em 20/04/2021 .

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenadora



Curso de Eng.ª Florestal

UFSJ/CSL
Coordenador do Curso