



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> 2020	<b>Semestre:</b> Emergencial

### 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 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (14/09/2020 a 05/12/2020):

Semana/data	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1 14/09/2020	- Apresentação do Plano de Ensino; Introdução a Ecologia Florestal; Classificação da Vegetação brasileira (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>1</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
2 21/09/2020	- Fragmentação Florestal (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>2</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
3 28/09/2020	- O bioma cerrado, ambiente e flora. (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>3</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
4 05/10/2020	- Sucessão vegetal; Grupos ecológicos (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (3 h.a.) - A <sub>4</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 1 h.a.).
5 17/10/2020	- Autoecologia: fatores bióticos e abióticos (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>5</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
6 19/10/2020	- Análise da vegetação I; (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>6</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
7 26/10/2020	- Amostragem da vegetação (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas; exercícios = 2 h.a.). Início às 9:00 horas.

	- Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>7</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
<b>8</b> 07/11/2020	- Análise da vegetação II (Atividade síncrona: aula expositiva; tira dúvidas; exercícios = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>8</sub> : Atividade complementar no Portal Didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
<b>9</b> 09/11/2020	- Aula de exercícios (Atividade síncrona = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona – Aula gravada: Cálculo de parâmetros fitossociológicos no Excel (2 h.a.) - A <sub>9</sub> : Atividade no Portal Didático sobre o tema da aula (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
<b>10</b> 16/11/2020	- A <sub>10</sub> : Seminário : Biomas brasileiros (Atividade síncrona = 4 h.a.). Início às 8:00 horas. Valor = 25,00 (vinte e cinco). - Atividade assíncrona (1 h.a.) - A <sub>11</sub> : Entrega do Trabalho Final (Atividade assíncrona = 1 h.a.). Valor = 27,00 (Vinte e sete)
<b>11</b> 23/11/2020	- A <sub>12</sub> : Prova oral (Atividade síncrona 4 horas= 2 h.a.). Início às 8:00 horas. Valor = 30,0 (Trinta). - Atividade assíncrona (2 h.a.)
<b>12</b> 30/10/2020	- Avaliação substitutiva (Atividade Síncrona Oral = 4 horas). Início às 8:00 horas. - 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](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas, utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

##### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Considerando as 12 (doze) atividades propostas (A<sub>1</sub> a A<sub>12</sub>), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 9 (nove) atividades.

##### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A<sub>1</sub> a A<sub>9</sub>: **Atividades no Portal Didático** – 9(nove) atividades 1 a 9, valendo 2,0 (dois) cada. O prazo de entrega de cada atividade será até o dia anterior à próxima atividade síncrona às 23 horas. Valor = 18,0 (dezoito).

A<sub>10</sub>: **Apresentação de seminário.** Valor: 25,0 (vinte e cinco).

A<sub>11</sub>: **Entrega do Trabalho Final.** Valor: 27,0 (vinte e sete)

A<sub>12</sub>: **Prova oral.** Valor: 30,0 (trinta).

Crítérios para avaliação das apresentações de seminários	Nota máxima	Nota atribuída
O uso do tempo (30-40 minutos).	5	
O coerencia do conteúdo com o tema proposto.	5	
Qualidade dos slides e organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).	5	
Clareza e objetividade da apresentação	5	
Conhecimento do tema abordado	5	
<b>Total</b>	<b>25</b>	

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

$$NF = (A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6 + A_7 + A_8 + A_9 + A_{10} + A_{11} + A_{12})$$

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 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 19/08/2020 .



Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva  
Engenharia Florestal  
UFSJ/CSL

Coordenador do Curso