



## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Produtos Florestais Não Madeireiros			<b>Período:</b> 3º ou 4º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Ana Flávia Neves Mendes Castro			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Anatomia Vegetal		<b>Co-requisito:</b> Não se aplica			
<b>C.H.Total:</b> 72h	<b>C.H. Prática:</b> 0h	<b>C. H. Teórica:</b> 72h	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2021/1

#### EMENTA

Conceituação de produtos florestais não madeireiros. Importância econômica, ambiental e cultural dos produtos florestais não madeireiros. Cadeia produtiva. Manejo dos produtos florestais não madeireiros. Principais produtos florestais não madeireiros produzidos e comercializados no Brasil: resina de pinus, látex de seringueira, óleo de copaíba, frutos, sementes, folhas, flores, casca, palmitos, cipós, raízes, fibras, corantes, entre outros. Produção e beneficiamento dos principais produtos florestais não madeireiros produzidos e comercializados no Brasil.

#### OBJETIVOS

Conhecer e analisar aspectos botânicos, culturais e econômicos dos principais produtos florestais não madeireiros, dando enfoque às espécies do cerrado. Entender e executar processos de produção, extração e beneficiamento de produtos florestais não madeireiros.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 06 horas-aula (Semanas 1 a 5 e 8 a 12) e 03 horas-aula (Semanas 06, 07, 13 e 14), totalizando 72 horas-aula no Semestre 2021/1 - Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana	Atividades
1	- Introdução sobre PFMN's: Vídeo-aula <u>VA1*</u> + Material Complementar <u>MC1*</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Direcionamento da disciplina; apresentação do Plano de Ensino; detalhamento das atividades avaliativas (Atividade Síncrona) – <b>19/05/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A1*</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 26/05/2021.</b> - Trabalho: <b>T1*</b> – <b>16/06/2021</b> (será disponibilizados no Portal Didático).
2	- Biomas brasileiros: <u>VA2</u> + <u>MC2</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>26/05/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 02/06/2021.</b>
3	- Cadeia produtiva: <u>VA3</u> + <u>MC3</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Manejo PFMN's: <u>VA4</u> + <u>MC4</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>02/06/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 09/06/2021.</b>
4	- Resinagem de pinus: <u>VA5</u> + <u>MC5</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>09/06/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 19/06/2021.</b> - <b>Entrega do Trabalho T1</b> - Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 16/06/2021.</b>
5	- Folhas e Flores: <u>VA6</u> + <u>MC6</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Frutos e Sementes: <u>VA7</u> + <u>MC7</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>16/06/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 25/06/2021.</b>
6	<b>P1*: Prova 1 – 23/06/2021 - 09:00h às 10:00h.</b> Orientações sobre a prova serão disponibilizadas no Portal Didático.
7	- Cipós: <u>VA8</u> + <u>MC8</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas sobre e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>30/06/2021 às 10:00h.</b>

	- Atividade <u>A6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 07/07/2021.</b>
8	- Taninos: <u>VA9</u> + <u>MC9</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Óleos essenciais: <u>VA10</u> + <u>MC10</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>07/07/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 16/07/2021.</b>
9	- S1*: Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona) – <b>14/07/2021 a partir de 07:05h.</b>
10	- S1*: Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona) – <b>21/07/2021 a partir de 07:05h.</b> - Perguntas sobre os seminários – <b>data de entrega 27/07/2021.</b>
11	- Cascas: <u>VA11</u> + <u>MC11</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – <b>28/07/2021 às 10:00h</b> - Atividade <u>A8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 04/08/2021.</b>
12	- Seringueira: <u>VA12</u> + <u>MC12</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático. - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (discussão das perguntas realizadas pelos discentes) (Atividade Síncrona) – <b>04/08/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 11/08/2021.</b>
13	- Principais Produtos do Cerrado: <u>VA13</u> + <u>MC13</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático. - Dúvidas, discussões sobre o conteúdo conclusão da disciplina (Atividade Síncrona) – <b>11/08/2021 às 10:00h.</b> - Atividade <u>A10</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – <b>data de entrega 19/08/2021.</b>
14	<b>P2*: Prova 2 - 18/08/2021 - 09:00h às 10:00h.</b>

\*VA (vídeo-aula); MC (material complementar); A1 a A10 (atividades avaliativas); T1 (Trabalho); P1 e P2 (Provas); S1 (Seminário)

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeo-aulas, vídeos, textos, exercícios, metodologias ativas de ensino, atividades extras) 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>), ou outra plataforma que esteja disponível, sendo disponibilizado o link por meio do Portal Didático. Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

##### CONTROLE DE PRESENÇA

Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFES, o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Considerando as 14 (quatorze) atividades propostas (A1 a A10; S1, T1, P1 e P2), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 11 (onze) atividades. Se o professor identificar similaridade entre os exercícios dos alunos, os envolvidos receberão nota zero e ausência naquela aula. Caso o exercício esteja em branco, o aluno receberá ausência naquela aula.

##### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **A1 a A10: Exercícios no Portal Didático (30%)** – 10 (dez) atividades distribuídas da semana 1 a 14, valendo 3,0 (três) pontos cada. O prazo de entrega de cada exercício (A1 a A10) será até a próxima semana, conforme previsto no conteúdo programático (datas em destaque). As atividades serão avaliadas em relação ao seu conteúdo, como também a redação, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento.

- **T1: Trabalho (10%)** – valendo 10,0 (dez) pontos: envio do trabalho em PDF (pelo Portal Didático). O prazo de entrega do trabalho está destacado no conteúdo programático (Semana 1), e na respectiva semana de entrega. O trabalho será avaliado em relação ao seu conteúdo, como também a redação, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento.

- **P1 e P2: Provas (30%)** – valendo 15,0 (quinze) pontos cada: avaliação teórica, compreenderá todo o conteúdo da disciplina ministrado até a semana da prova. Deverão ser realizadas nas datas e horários definidos no conteúdo programático.

- **S1: Apresentação de seminário (30%)** – valendo 25,0 (vinte e cinco) pontos: apresentação de seminário em grupos. Os seminários poderão ser realizados de forma síncrona (“Live”) no horário reservado para a disciplina e deverá ser gravado e disponibilizado para os discentes da disciplina e para o docente responsável; ou de forma assíncrona (gravação de vídeo e disponibilização do mesmo para os discentes e para o docente responsável).

- Perguntas sobre os seminários - valendo 5,0 (cinco) pontos: os discentes deverão elaborar pelo menos uma questão sobre cada um dos seminários apresentados, para serem discutidas na atividade síncrona da semana seguinte à apresentação dos seminários (28/07/2021). As perguntas deverão ser anexadas no Portal Didático até o dia 27/07/2021. As datas previstas para apresentação dos seminários são 14/07/2021 e 21/07/2021, à partir de 07:05h.

<b>Crítérios para avaliação das apresentações de seminários</b>	<b>Nota máxima</b>	<b>Nota Atribuída</b>
Uso do tempo (20 - 25 minutos) foi adequado?	1	
Conteúdo foi coerente com o tema proposto?	2	
Houve organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão)?	2	
Apresentação foi clara e objetiva?	2	
O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado?	3	
<b>Total</b>	<b>10</b>	

- Os temas dos seminários serão definidos no primeiro dia de aula síncrona, bem como a definição dos grupos para a elaboração dos trabalhos e atividades que deverão ser realizadas em equipe. Os trabalhos em grupo não poderão ser realizados individualmente.

A **nota final** (NF) da unidade curricular compreenderá a média aritmética de todas as avaliações, ou seja:

$$NF = (A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 + A8 + A9 + A10 + T1 + S1 + P1 + P2)/10$$

A Avaliação Substitutiva compreenderá toda o conteúdo do período. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis). Também, para aquele aluno que deixar de fazer a P1 ou a P2. Essa avaliação compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá a menor nota dentre as provas.

- Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFESJ: “Art. 14. Estão assegurados os direitos de imagem, de voz e autorais dos materiais de ensino elaborados pelos servidores e/ou convidados, bem como aulas gravadas, conforme legislação vigente.”. Desta forma a gravação da aula, obtenção de imagem ou áudio durante as atividades síncronas deve ser previamente solicitada ao docente, e, somente poderá ocorrer com a permissão do mesmo. Os materiais disponibilizados de forma assíncrona são para utilização dos discentes matriculados na unidade curricular, não sendo permitido o repasse das mesmas a terceiros. Qualquer imprevisto que o discente tiver ao longo do semestre, este deverá informar à docente responsável pela disciplina pelo e-mail [anaflaviacaastro@ufsj.edu.br](mailto:anaflaviacaastro@ufsj.edu.br), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal ([ceflo@ufsj.edu.br](mailto:ceflo@ufsj.edu.br)).

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALMEIDA, S.P.; PROENÇA, C.E.B.; SANO, S.M. & RIBEIRO, J.F. **Cerrado: espécies vegetais úteis**. EMBRAPA: Planaltina. 1998.

MACHADO, F. S. **Manejo de produtos florestais não madeireiros**: um manual com sugestões para o manejo participativo em comunidades da Amazônia. Rio Branco, Acre: PESACRE e CIFOR, 2008.

PROENÇA, C.; OLIVEIRA, R.S.; SILVA, A.P. **Flores e frutos do cerrado**. Editora Universidade de Brasília, Brasília; Imprensa Oficial do Estado, São Paulo, 226 p. 2000.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

AFONSO, S. R.; ÂNGELO, H. Mercado dos produtos florestais não madeireiros do cerrado brasileiro. **Ciência Florestal**, v. 19, n. 3, p. 317-328, 2009. Santa Maria: UFSM, Brasil.

ALVARENGA, A. P.; DO CARMO, C. A. F. S. **Seringueira**. Epamig. 2014.

LORENZI, H.; Matos, F.J.A. **Plantas medicinais do Brasil: nativas e exóticas**. Instituto Plantarum, Nova Odessa, 512 p. 2002.

SHIMIZU, J. Y. **Pinus na silvicultura brasileira**. Embrapa. 2008.

SILVA, D.B.; et al. **Frutas do Cerrado**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica. UFLA, Lavras, 180 p. 2001.

*Ana Flávia Nunes Mendes Castro*

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 20/04 / 2021.

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva  
Coordenadora  
Curso de Eng.ª Florestal  
UFES/CCST

*mlms*

Coordenador do Curso