



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## 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> Emergencial

### 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 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021):

Semana	Atividades
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução sobre PFM's: Vídeo-aula <u>VA1*</u> + Material Complementar <u>MC1*</u> (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;</li><li>- Direcionamento da disciplina; apresentação do Plano de Ensino; detalhamento das atividades avaliativas (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>26/01/2021 às 10:00h.</b></li><li>- Atividade <u>A1*</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 02/02/2021.</b></li><li>- Preparação dos seminários (divisão dos grupos e definição dos temas) (Atividade Assíncrona - 1ha)</li><li>- Trabalhos: <b>T1 – 26/02/2021; T2 – 12/03/2021</b> (serão disponibilizados no Portal Didático).</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Biomass brasileiros: <u>VA2</u> + <u>MC2</u> (Atividade Assíncrona - 2ha) – Portal Didático;</li><li>- Dúvidas sobre <u>VA1</u>, <u>MC1</u>, <u>A1</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>02/02/2021 às 10:00h.</b></li><li>- Atividade <u>A2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 09/02/2021.</b></li><li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cadeia produtiva: <u>VA3</u> + <u>MC3</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li><li>- Manejo PFM's: <u>VA4</u> + <u>MC4</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li><li>- Dúvidas sobre <u>VA2</u>, <u>MC2</u>, <u>A2</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>09/02/2021 às 10:00h.</b></li><li>- Atividade <u>A3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2ha) – <b>data de entrega 16/02/2021.</b></li><li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Resinagem de pinus: <u>VA5</u> + <u>MC5</u> (Atividade Assíncrona - 3ha) – Portal Didático - <b>16/02/2020;</b></li><li>- Atividade <u>A4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 23/02/2021.</b></li><li>- <b>Entrega do Trabalho T1</b> - Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 26/02/2021.</b></li><li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cipós: <u>VA6</u> + <u>MC6</u> (Atividade Assíncrona - 2ha) – Portal Didático;</li><li>- Dúvidas sobre <u>VA3</u>, <u>MC3</u>, <u>VA4</u>, <u>MC4</u>, <u>VA5</u>, <u>MC5</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>23/02/2021 às 10:00h.</b></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atividade <u>A5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 02/03/2021.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Folhas e Flores: <u>VA7</u> + <u>MC7</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Frutos e Sementes: <u>VA8</u> + <u>MC8</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA6</u>, <u>MC6</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>02/03/2021 às 10:00h.</b></li> <li>- Atividade <u>A6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 09/03/2021.</b></li> <li>- <b>Entrega do Trabalho T2</b> - Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 12/03/2021.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taninos: <u>VA9</u> + <u>MC9</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Óleos essenciais: <u>VA10</u> + <u>MC10</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA7</u>, <u>MC7</u>, <u>VA8</u>, <u>MC8</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>09/03/2021 às 10:00h.</b></li> <li>- Atividade <u>A7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 16/03/2021.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cascas: <u>VA11</u> + <u>MC11</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA9</u>, <u>MC9</u>, <u>VA10</u>, <u>MC10</u> (Atividade síncrona 1 ha) – <b>16/03/2021 às 10:00h</b></li> <li>- Atividade <u>A8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 30/03/2021.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 1ha)</li> </ul>
9	- Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona - 6 ha) - <b>23/03/2021 a partir de 07:05h.</b>
10	- Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona - 6 ha) - <b>30/03/2021 a partir de 07:05h.</b>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seringueira: <u>VA12</u> + <u>MC12</u> (Atividade Assíncrona - 3ha) – Portal Didático.</li> <li>- Dúvidas <u>VA11</u>, <u>MC1</u> e considerações sobre Seminários (discussão das perguntas realizadas pelos discentes) (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>06/04/2021 às 10:00h.</b></li> <li>- Atividade <u>A9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 13/04/2021.</b></li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principais produtos do Cerrado: <u>VA13</u> + <u>MC13</u> (Atividade Assíncrona - 2ha) – Portal Didático.</li> <li>- Dúvidas <u>VA12</u>, <u>MC12</u> e conclusão da disciplina (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>13/04/2021 às 10:00h.</b></li> <li>- Atividade <u>A10</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 3ha) – <b>data de entrega 15/04/2021.</b></li> </ul>

\*ha = hora-aula

\*VA (vídeo-aula ou conteúdo em vídeo); MC (material complementar para leitura); A1 a A10(atividades avaliativas)

#### 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° 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 13 (treze) atividades propostas (A1 a A10; Seminário, T1 e T2), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 10 (dez) 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 (40%)** – 10 (dez) atividades da semana 1 a 12, valendo 4,0 (quatro) pontos cada. O prazo de entrega de cada exercício (A1 a A10) será até a próxima aula síncrona, conforme previsto no conteúdo programático (datas em destaque).

- T1 e T2: **Trabalhos (20%)** – valendo 10,0 (dez) pontos cada: envio dos trabalhos em Word ou PDF (pelo Portal Didático). O prazo de entrega de cada trabalho está destacado no conteúdo programático (Semana 1).

- Seminário (S1): **Apresentação de seminário (40%)** – valendo 35,0 (trinta e cinco) pontos: apresentação de seminário em grupos. Os seminários poderão ser realizados de forma síncrona (“Live”) no horário reservado para a disciplina; ou de forma assíncrona (gravação de vídeo e disponibilização do mesmo para os discentes e para o docente responsável).

- Valendo 5,0 (cinco) pontos: os discentes deverão elaborar uma questão sobre os seminários apresentados, para ser discutida na atividade síncrona da semana seguinte a apresentação dos seminários (**06/04/2021**). As perguntas deverão ser anexadas no Portal Didático até o dia **02/04/2021**.

As datas previstas para apresentação dos seminários são **23/03/2021 e 30/03/2021**, de **07:05 às 11:50h**.

<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>	

**\*Temas dos seminários:**

- Piaçava; - Uxi; - Mangaba; - Candeia; - Babaçu; - Guaraná; - Jatobá; Andiroba; Cupuaçu.

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

$$NF = (A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 + A8 + A9 + A1 + T1 + T2 + S1)/10$$

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).

**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.

  
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .

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