



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> 2020 |                              |
| <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> 2020       | <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 (14/09/2020 a 05/12/2020):

| 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>15/09/2020 às 08:55h.</b></li><li>- Atividade <u>A1*</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 22/09/2020.</b></li><li>- Preparação dos seminários (divisão dos grupos e definição dos temas) (Atividade Assíncrona - 1ha)</li><li>- Trabalhos: <b>T1 – 06/10/2020; T2 – 17/11/2020; T3 – 24/11/2020</b> (serão disponibilizados no Portal Didático).</li></ul>           |
| 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Biomas 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> e introdução <u>VA3</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>22/09/2020 às 10:00h.</b></li><li>- Atividade <u>A2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 29/09/2020.</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> e introdução <u>VA5</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>29/09/2020 às 10:00h.</b></li><li>- Atividade <u>A3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 06/10/2020.</b></li><li>- Atividade <u>A4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 13/10/2020.</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 - 2ha) – Portal Didático;</li><li>- Atividade <u>A5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 20/10/2020.</b></li><li>- Dúvidas sobre <u>VA3</u>, <u>MC3</u>, <u>VA4</u>, <u>MC4</u> e introdução <u>VA6</u> e <u>VA7</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>06/10/2020 às 10:00h.</b></li></ul>  |

|    |   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 2ha)</li> <li>- Entrega T1 – <b>06/10/2020</b></li> </ul>  |
| 5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cipós: <u>VA6</u> + <u>MC6</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Cascas: <u>VA7</u> + <u>MC7</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Atividade <u>A6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 27/10/2020.</b></li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA5</u>, <u>MC5</u>, <u>T1</u> e introdução <u>VA8</u> e <u>VA9</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>13/10/2020 às 10:00h.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 2ha)</li> </ul>  |
| 6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Folhas e Flores: <u>VA8</u> + <u>MC8</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Frutos e Sementes: <u>VA9</u> + <u>MC9</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Atividade <u>A7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 17/11/2020.</b></li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA6</u>, <u>MC6</u>, <u>VA7</u>, <u>MC7</u> e introdução <u>VA10</u> e <u>V11</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>20/10/2020 às 10:00h.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 2ha)</li> </ul>       |
| 7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taninos: <u>VA10</u> + <u>MC10</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Óleos essenciais: <u>VA11</u> + <u>MC11</u> (Atividade Assíncrona - 1ha) – Portal Didático;</li> <li>- Atividade <u>A8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 1ha) – <b>data de entrega 24/11/2020.</b></li> <li>- Dúvidas sobre <u>VA8</u>, <u>MC8</u>, <u>VA9</u>, <u>MC9</u> e introdução <u>VA12</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>27/10/2020 às 10:00h.</b></li> <li>- Preparação para seminário (Atividade Assíncrona - 2ha)</li> </ul>                         |
| 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparação para seminário (Atividade assíncrona - 5 ha)</li> <li>- Dúvidas sobre os seminários (Atividade síncrona 1 ha) – <b>03/10/2020 às 10:00h</b></li> <li>- Entrega T2 – <b>03/10/2020</b></li> </ul>  |
| 9  | - Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona - 6 ha) - <b>10/11/2010 às 07:05h.</b>  |
| 10 | - Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona - 6 ha) - <b>17/11/2010 às 07:05h.</b>  |
| 11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seringueira: <u>VA12</u> + <u>MC12</u> (Atividade Assíncrona - 2ha) – Portal Didático.</li> <li>- Atividade <u>A9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 2ha) – <b>data de entrega 01/12/2020.</b></li> <li>- Considerações sobre Seminários (discussão das perguntas realizadas pelos discentes) (Atividade Síncrona – 1ha) - <b>24/11/2020 às 10:00h.</b></li> <li>- Dúvidas <u>VA10</u>, <u>MC10</u>, <u>T2</u>, <u>T3</u> e introdução <u>VA13</u> (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>24/11/2020 às 10:55h.</b></li> <li>- Entrega T3 – <b>24/11/2020</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>- Atividade <u>A10</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona - 3ha) – <b>data de entrega 04/12/2020.</b></li> <li>- Conclusão da disciplina (Atividade Síncrona – 1ha) – <b>01/11/2020 às 10:00h.</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 14 (quatorze) atividades propostas (A1 a A10; T1 a T3; Seminário), 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 da semana 1 a 12, valendo 3,0 (três) 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 a T3: **Trabalhos (30%)** – valendo 10,0 (dez) pontos cada: envio dos trabalhos em Word e PDF (pelo Portal Didático). O prazo de entrega de cada trabalho está destacado no conteúdo programático (Semana 1), e nas respectivas semanas de entrega.

- 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 (**24/11/2020**). As perguntas deverão ser anexadas no Portal Didático até o dia **23/11/2020**.

As datas previstas para apresentação dos seminários são **10/11/2020 e 17/11/2020**, de **07:05 às 11:50h**.

| Créritos para avaliação das apresentações de seminários                      | Nota máxima | Nota Atribuída |
|--|-------------|----------------|
| 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; - Carnaúba; - Castanha de caju; - Pau-rosa; - Mangaba; - Candeia; - Babaçu; - Palmitos.

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

$$NF = (A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 + A8 + A9 + A10 + T1 + T2 + T3 + S1)/10$$

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 19/08/2020

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