



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Produtos Florestais Não Madeireiros			Período: 3° ou 4°	Currículo: 2019	
Docente: Ana Flávia Neves Mendes Castro			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Anatomia Vegetal			Co-requisito: Não se aplica		
C. H. Total: 72h	C.H. Prática: 0h	C. H. Teórica: 72h	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2021/2

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 (ha*) por semana (Semanas 1 a 5 e 8 a 12) e 03 horas-aula (Semanas 06, 07, 13 e 14), totalizando 72 horas-aula no Semestre 2021/2 - Remoto Emergencial (13/09/2021 a 17/12/2021):

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1	- Introdução sobre PFNM'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) – 16/09/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A1</u> ** – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 23/09/2021. - Trabalho: T1 ** – 14/10/2021 (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) – 23/09/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 30/09/2021.
3	- Cadeia produtiva: <u>VA3</u> + <u>MC3</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Manejo PFNM's: <u>VA4</u> + <u>MC4</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – 30/09/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 07/10/2021.
4	- Resinagem de pinus: <u>VA5</u> + <u>MC5</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – 07/10/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 13/10/2021. - Entrega do Trabalho T1 - Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 14/10/2021.
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) – 14/10/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 28/10/2021.
6	P1 **: Prova 1 – 20/10/2021 - 07:05h às 09:00h. 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) – 28/10/2021 às 09:00h.

	- Atividade <u>A6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 04/11/2021.
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) – 04/11/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 10/11/2021.
9	- S1**: Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona) – 11/11/2021 a partir de 07:05h.
10	- S1**: Apresentação dos seminários (Atividade síncrona ou assíncrona) – 18/11/2021 a partir de 07:05h. - Perguntas sobre os seminários – data de entrega 24/11/2021.
11	- Cascas: <u>VA11</u> + <u>MC11</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático; - Seringueira: <u>VA12</u> + <u>MC12</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático. - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (Atividade Síncrona) – 25/11/2021 às 09:00h - Atividade <u>A8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 02/12/2021.
12	- Principais Produtos do Cerrado: <u>VA13</u> + <u>MC13</u> (Atividade Assíncrona) – Portal Didático. - Dúvidas e discussões sobre o conteúdo (discussão das perguntas realizadas pelos discentes) (Atividade Síncrona) – 02/12/2021 às 09:00h. - Atividade <u>A9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona) – data de entrega 06/12/2021.
13	P2**: Prova 2 - 09/12/2021 às 07:05h às 12:00h. (1 hora e meia de prova)
14	Avaliação substitutiva - 16/12/2021 - 07:05h às 12:00h. (1 hora e meia de prova)

*ha = hora-aula; **VA (vídeo-aula); MC (material complementar); A1 a A9 (atividades avaliativas); S1 (Seminário); P1 e P2 (Provas); T1 (Trabalho)

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeo-aulas, vídeos, textos, exercícios, metodologias ativas de ensino, atividades extras, trabalhos diversos) disponibilizadas no Portal Didático (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 FREQUÊNCIA

Conforme **Resolução N° 017 de 07 de julho de 2021/CONEP/UFES** "(...) 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% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades propostas será reprovado por infrequência.

§ 1º - Será estabelecido, pelo responsável da UC, o prazo máximo para a entrega de cada atividade, considerando questões que podem resultar no atraso do processo de entrega e limitações impostas pelas condições sanitárias decorrentes da Pandemia provocada pela COVID-19.

§ 2º - As supracitadas atividades podem ser consideradas como avaliações.

§ 3º - Para fins do registro de frequência, não deve ser considerado qualquer percentual mínimo de completude ou correção das atividades, considerando somente a entrega destas.

Art. 12º - Os procedimentos avaliativos devem estar em conformidade com os limites e possibilidades de acesso às TDIC pelos discentes e docentes e as resoluções vigentes na UFESJ.

Considerando **as 13 (treze) atividades propostas (A1 a A19; S1, T1, P1 e P2), 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 e nota zero na atividade. É de responsabilidade do discente o acompanhamento de sua frequência na disciplina.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **A1 a A9: Exercícios avaliativos no Portal Didático (30%) – 9 (nove) atividades distribuídas da semana 1 a 14, valendo 3,3 (três pontos e três décimos) cada.** As atividades deverão ser enviadas em PDF ou Word, pelo Portal Didático. O prazo de entrega de cada exercício (A1 a A9) está descrito no conteúdo programático do presente Plano de Ensino (datas em destaque). As atividades serão avaliadas em relação ao seu conteúdo, verificando se foi realizada respondendo ao proposto para a atividade. Será avaliada também a redação, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento. Os discentes deverão se atentar para a questão do plágio em todas as atividades, e deverão apresentar as referências bibliográficas de maneira correta, seguindo as orientações da **Norma ABNT NBR 6023**. Além disso, as atividades devem conter o nome do discente no arquivo encaminhado, bem como no nome do arquivo (ex. A1-ANAFLAVIA.doc ou A1-ANAFLAVIA.pdf). Os arquivos que não vierem identificados corretamente, não serão avaliados.

- **T1: Trabalho (15%) – valendo 15,0 (quinze) pontos:** Atividade a ser realizada em duplas. O trabalho deverá ser enviado em PDF ou Word (pelo Portal Didático). O prazo de entrega do trabalho está destacado no conteúdo programático, e na respectiva semana de entrega. O trabalho será avaliado em relação ao seu conteúdo verificando se foi realizada respondendo ao proposto para a atividade. Será avaliada também a redação, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento. Os discentes deverão se atentar para a questão do plágio em todas as atividades, e deverão apresentar as referências bibliográficas de maneira correta, seguindo as orientações da **Norma ABNT NBR 6023**. Além disso, as atividades devem conter o nome do discente no arquivo encaminhado, bem como no nome do arquivo (ex. A1-ANAFLAVIA.doc ou A1-ANAFLAVIA.pdf). Os arquivos que não vierem identificados corretamente, não serão avaliados.

- **P1 e P2: Provas (30%) – valendo 15,0 (quinze) pontos cada:** Atividade Individual. A prova 1 (P1) versará sobre o conteúdo estudado até a semana anterior à data da prova 1, e a prova 2 (P2) versará sobre os demais conteúdos estudados na disciplina. As provas deverão ser realizadas nas datas e horários definidos no conteúdo programático.

- **S1: Apresentação de seminário (25%) – valendo 20,0 (vinte) 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:** Atividade Individual. 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 (25/11/2021). As perguntas deverão ser anexadas no Portal Didático até o dia 24/11/2021. O arquivo com as perguntas sobre os seminários deve conter o nome do discente no arquivo encaminhado, bem como no nome do arquivo (ex. PS-ANAFLAVIA.doc ou PS-ANAFLAVIA.pdf). Os arquivos que não vierem identificados corretamente, não serão avaliados.

As datas previstas para apresentação dos seminários são **11/11/2021** e **18/11/2021**, a partir de 07:05h.

Critérios 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	
Total	10	

- 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:

$$NF = (A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 + A8 + A9 + P1 + P2 + S1 + T1)/13$$

- **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). Essa avaliação compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá a menor nota dentre as provas. A nota final (NF) será limitada à 6 pontos, e será computada pela média entre a nota atual (NA) e a nota da avaliação substitutiva (NS): $NF=(NA+NS)/2$.

A avaliação substitutiva ocorrerá no dia **16/12/201**, no **horário destinado à disciplina**.

Demais informações a respeito da Avaliação Substitutiva estarão disponíveis no Portal Didático.

- Conforme **RESOLUÇÃO Nº 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFESJ: Art. 14º**. *“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”.*

“§ 1º O usuário, que ingressar na plataforma, compromete-se a resguardar os direitos à imagem do servidor, discente e/ou convidados, por meio de termo de compromisso, bem como os direitos autorais relativos ao material de ensino por ele elaborado, inclusive aulas. O usuário, também, se compromete a não utilizar o material, seja parcial ou integralmente, fotos, imagens, nomes ou trechos, para promover insultos pessoais, comentários depreciativos, adotar apelidos pejorativos, criar “memes” e/ou expressões preconceituosas, ameaças por quaisquer meios seja contra colegas ou docentes”.

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 anaflaviacastro@ufsj.edu.br, com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (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.

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Ana Flávia Nunes Mendes Castro

Docente Responsável

Coordenador do Curso



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1125/2021 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/08/2021 09:26)

ANA FLAVIA NEVES MENDES CASTRO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 2246500

(Assinado digitalmente em 20/08/2021 12:06)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1125**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/08/2021** e o código de verificação: **5fd4a222b6**