



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Industrialização da madeira II (prática)			<b>Períodos:</b> 7º e 8º		<b>Currículo:</b> 2019
<b>Docente:</b> Maíra Reis de Assis			<b>Unidade acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Industrialização da madeira I (teórica)			<b>Co-requisito:</b> não se aplica		
<b>C.H. Total:</b> 36 ha	<b>C.H. Prática:</b> 36 ha	<b>C.H. Teórica:</b> 0 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> Emergencial
<b>EMENTA</b>					
Qualidade e defeitos da madeira. Serraria. Secagem da madeira. Usinagem da madeira. Tecnologia de Celulose e Papel. Painéis de materiais lignocelulósicos. Preservação da Madeira.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Apresentar ao discente as diversas atividades aplicadas na indústria madeireira. Espera-se, ao final desta disciplina, que os discentes do curso de Engenharia Florestal estejam preparados e capacitados a utilizar a madeira ou produtos à base de madeira de acordo com as especificações de qualidade no uso pretendido, atendendo aos princípios da sustentabilidade.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades assíncronas, totalizando 36 horas-aula no Período Remoto Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021):					
SEMANA	DATA	ATIVIDADES			
1	27/01/2021	- Direcionamento da disciplina; apresentação do plano de ensino; detalhamento das atividades assíncronas e avaliativas (Atividade Síncrona – 1,5 ha) - <b>início às 13:15h;</b>			
2	03/02/2021	- <u>Videoaula 1</u> – Qualidade da madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;			
		- <u>Atividade 1</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 09/02/2021.</b>			
3	10/02/2021	- <u>Videoaula 2</u> - Defeitos da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;			
		- <u>Atividade 2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 16/02/2021.</b>			
4	17/02/2021	- <u>Videoaula 3</u> – Serraria (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;			

		- <u>Atividade 3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 23/02/2021.</b>
5	24/02/2021	- <u>Videoaula 4</u> – Usinagem da madeira (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 02/03/2021.</b>
6	03/03/2021	- <u>Videoaula 5</u> - Indústria 4.0 - (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 09/03/2021.</b>
7	10/03/2021	- <u>Videoaula 6</u> – Secagem da madeira - (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 16/03/2021.</b>
8	17/03/2021	- <u>Videoaula 7</u> - Deterioração e preservação da Madeira (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – <b>data de entrega: até 23/03/2021.</b>
9	24/03/2021	- <u>Videoaula 8</u> - Tecnologia de papel e celulose (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 30/03/2021.</b>
10	31/03/2021	- <u>Videoaula 9</u> - Painéis de Madeira (Atividade Assíncrona – 2 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 06/04/2021.</b>
11	07/04/2021	- <u>Videoaula 10</u> – Indústria moveleira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;
		- <u>Atividade 10</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 2 ha) – <b>data de entrega: até 13/04/2021.</b>
12	14/04/2021	- Avaliação substitutiva (atividade assíncrona – 1,5 ha)

\*ha = hora-aula

## METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (videoaulas, 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 pela plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com>), ou outra plataforma que esteja disponível, sendo disponibilizado o link no Portal Didático. Materiais complementares serão postados no Portal Didático para apoio aos estudos.

## 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 10 (dez) atividades propostas (atividades avaliativas 1 a 10), será aprovado por frequência o discente que cumprir pelo menos 8 (oito) 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

Atividades 1 a 10: **Exercícios no Portal Didático (100%)** – 10 (dez) atividades da semana 2 a 11, valendo 10 (dez) pontos cada. O prazo de entrega de cada atividade será até o dia anterior à próxima aula síncrona, conforme previsto no conteúdo programático.

\* Qualquer imprevisto que o discente tiver ao longo do semestre, este deverá informar à docente responsável pela disciplina ([maira.rassis@gmail.com](mailto:maira.rassis@gmail.com)), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal ([ceflo@ufsj.edu.br](mailto:ceflo@ufsj.edu.br)).

\* A docente estará disponível para atendimento aos discentes às segundas-feiras, de 14:00 às 17:00, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail ([maira.rassis@gmail.com](mailto:maira.rassis@gmail.com)) com até 24 horas úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet e/ou via portal didático.

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

$$NF = \frac{A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 + A8 + A9 + A10}{10}$$

A **Avaliação Substitutiva** compreenderá todo o conteúdo do período. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva o aluno que não tiver sido reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: “Art. 14. Estão assegurados os direitos de imagem, de voz e autorais dos materiais de ensino elaborados pelos docentes, bem como aulas gravadas, conforme legislação vigente”.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOLLMAN, F.F.P., CÔTÉ, W.A. **Principles of wood science and technology**. I: Solid wood. New York, Springer – Verlag, 1968. 592p.

PANSHIN, A.J. & DE ZEEUW, C. **Textbook of Wood Technology**. McGraw-Hill New York. 1980.

WALKER, J. C. F. **Primary Wood Processing: Principles and Practice**. 2. ed. Berlin: Springer-Verlag, 2006. 596 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOWNES, G. M.; HUDSON, I. L.; RAYMOND, C. A.; DEAN, G. H.; MICHELL, A. J.; SCHIMLECK, L. R.; EVANS, R.; MUNERI, A. **Sampling Plantation Eucalyptus for wood and fibre properties**. Collingwood: CSIRO, 1997. 132 p.

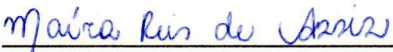
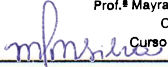
DESCH, H. E. **Timbers, it's structure and properties**. London, MacMillan, 1962. 350 pg.

FOREST PRODUCTS LABORATORY. **Wood handbook** - wood as an engineering material. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 1999. 463p.

IWAKIRI, S., KEINERT JR; ALBUQUERQUE, C. E. C. de; LATORRACA, J. V. F.; MENDES, L. M. **Painéis de madeira reconstituída**. 1. ed. Curitiba-PR: Ajir Gráfica e Editora Ltda., 2005. v. 1. 247 p.

JANKOWSKY, I. P. **Fundamentos de preservação de madeiras**. Documentos Florestais. Piracicaba v.11, p.1-12, jun. 1990.

SENAI, SP. **Celulose: Área Celulose e Papel**. 1 ed. Editora Senai, 2013, 352 p.

<p> _____ Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em 01/12/2020</p> <p> _____ Coordenador do Curso</p> <p><small>Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva Coordenadora Curso de Eng.ª Florestal UFSJ/CSL</small></p>
--	--