



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

| Unidade Curricular: Industrialização da madeira II (prática) | | | Períodos: 7º e 8º | | Currículo: 2019 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Docente: Maíra Reis de Assis | | | Unidade acadêmica: DEFLO | | |
| Pré-requisito: Industrialização da Madeira I (teórica) | | | Co-requisito: não se aplica | | |
| C.H. Total: 36 ha | C.H. Prática: 36 ha | C.H. Teórica: 0 ha | Grau: Bacharelado | Ano: 2021 | Semestre: 2021/1 |
| EMENTA | | | | | |
| Qualidade e defeitos da madeira. Serraria. Secagem da madeira. Usinagem da madeira. Tecnologia de Celulose e Papel. Painéis de materiais lignocelulósicos. Preservação da Madeira. | | | | | |
| OBJETIVOS | | | | | |
| 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. | | | | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | | | |
| O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas, totalizando 36 horas-aula no Período Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021): | | | | | |
| SEMANA | DATA | ATIVIDADES | | | |
| 1 | 18/05/2021 | - Apresentação do Plano de Ensino; Detalhamento das atividades assíncronas e avaliativas (Atividade Síncrona – 1,5 ha) - início às 13:15h; | | | |
| | | - <u>Videoaula 1</u> - Introdução à Industrialização da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático; | | | |
| | | - <u>Atividade 1</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 24/05/2021. | | | |
| 2 | 25/05/2021 | - Dúvidas sobre a videoaula 1 e sobre a atividade avaliativa 1 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h; | | | |
| | | - Preparação para os seminários; | | | |
| | | - <u>Videoaula 2</u> - Qualidade da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático; | | | |
| | | - <u>Atividade 2</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 31/05/2021. | | | |
| 3 | 01/06/2021 | - Dúvidas sobre a videoaula 2 e sobre a atividade avaliativa 2 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h; | | | |
| | | - Preparação para seminário; | | | |
| | | - <u>Videoaula 3</u> - Defeitos da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático; | | | |
| | | - <u>Atividade 3</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 07/06/2021. | | | |
| 4 | 08/06/2021 | - Dúvidas sobre a videoaula 3 e sobre a atividade avaliativa 3 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h; | | | |

| | | |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>- Preparação para seminário;</p> <p>- <u>Videoaula 4</u> – Processamento mecânico da madeira – Serraria (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 4</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 14/06/2021.</p> |
| 5 | 15/06/2021 | <p>- Dúvidas sobre a videoaula 4 e sobre a atividade avaliativa 4 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h;</p> <p>- Preparação para seminário;</p> <p>- <u>Videoaula 5</u> - Usinagem da madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 5</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 21/06/2021.</p> |
| 6 | 22/06/2021 | <p>- Dúvidas sobre a videoaula 5 e sobre a atividade avaliativa 5 (Atividade Síncrona – 1 ha) – início às 13:15h;</p> <p>- Preparação para seminário;</p> <p>- <u>Videoaula 6</u> - Indústria 4.0 - (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 6</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 28/06/2021.</p> |
| 7 | 29/06/2021 | <p>- Dúvidas sobre a videoaula 6 e sobre a atividade avaliativa 6 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h;</p> <p>- Preparação para seminário;</p> |
| 8 | 06/07/2021 | <p>- Apresentação de seminário - (Atividade síncrona ou assíncrona - 2 ha) - início às 13:15h.</p> |
| 9 | 13/07/2021 | <p>- Apresentação de seminário - (Atividade síncrona ou assíncrona - 2 ha) – início às 13:15h.</p> |
| 10 | 20/07/2021 | <p>- Considerações sobre os seminários (Atividade Síncrona – 1,5 ha) - início às 13:15h;</p> <p>- <u>Videoaula 7</u> - Deterioração da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 7</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 26/07/2021.</p> |
| 11 | 27/07/2021 | <p>- Dúvidas sobre a videoaula 7 e sobre a atividade avaliativa 7 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h;</p> <p>- <u>Videoaula 8</u> – Preservação da Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 02/08/2021.</p> |
| 12 | 03/08/2021 | <p>- Dúvidas sobre a videoaula 7 e sobre a atividade avaliativa 7 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h;</p> <p>- <u>Videoaula 8</u> - Tecnologia de Celulose e Papel (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático;</p> <p>- <u>Atividade 8</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 09/08/2021.</p> |

| | | |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 10/08/2021 | - Dúvidas sobre a videoaula 8 e sobre a atividade avaliativa 8 (Atividade Síncrona – 1 ha) - início às 13:15h; |
| | | - <u>Videoaula 9</u> – Painéis de Madeira (Atividade Assíncrona – 1 ha) – Portal Didático; |
| | | - <u>Atividade 9</u> – Atividade avaliativa disponibilizada no Portal Didático (Atividade Assíncrona – 1 ha) – data de entrega: até 16/08/2021. |
| 14 | 17/08/2021 | - Avaliação substitutiva (atividade assíncrona). |

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (videoaulas, vídeos, webinars, textos, exercícios, metodologias ativas de ensino, atividades extras) disponibilizadas no Portal Didático (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 FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021 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 (9 atividades avaliativas e 1 Seminário), 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 9: Exercícios no Portal Didático (81%) – 9 (nove) atividades da semana 1 a 13, valendo 9,0 (nove) pontos cada. O prazo de entrega de cada atividade será até o dia anterior à próxima aula síncrona, conforme previsto no conteúdo programático.

- Seminário: Apresentação de seminário (19%), sendo distribuídos da seguinte forma:

- 15,0 (quinze) pontos: apresentação de seminário individual. 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 a docente responsável).

- 4,0 (quatro) pontos: os discentes deverão elaborar uma questão sobre os seminários apresentados para ser discutida na atividade síncrona da semana seguinte à apresentação dos seminários (**20/07/2021**). As perguntas deverão ser anexadas no Portal Didático até o dia **19/07/2021**.

As datas previstas para apresentação dos seminários são **06/07/2021 e 13/07/2021, de 13:15 às 16:10h.**

| Critérios para avaliação das apresentações dos seminários | Nota máxima | Nota Atribuída |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Uso do tempo (20 - 25 minutos) foi adequado? | 2 | |
| Conteúdo foi coerente com o tema proposto? | 3 | |
| Houve organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão)? | 3 | |
| Apresentação foi clara e objetiva? | 3 | |
| O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado? | 4 | |
| Total | 15 | |

Temas dos seminários:

- Gerenciamento de resíduos da indústria madeireira
- Secagem da madeira

* Qualquer imprevisto que o discente tiver ao longo do semestre, este deverá informar à docente responsável pela disciplina (maira.rassis@ufsj.edu.br), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (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@ufsj.edu.br), com até 24 horas úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet e/ou via portal didático.

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 (infrequências) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

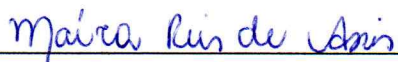
Conforme Resolução N° 007 de 25 de março de 2021 do CONEP: "Estão assegurados os direitos de imagem, de voz e autorais dos materiais de ensino elaborados pelos servidores e/ou convidados, bem como aulas gravadas, conforme legislação vigente".

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.
- FIRST 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.


Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 20/04 /2021


Coordenadora do Curso

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenadora
Curso de Eng.ª Florestal
UFSJ/CSL