



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ Instituída pela
Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Industrialização da Madeira **ANO/SEMESTRE:** 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72 ha **TEÓRICA:** 36 ha **PRÁTICA:** 36 ha **PPC - 2019**

PROFESSOR: Máira Reis de Assis **DEPARTAMENTO:** DEFLO

PRÉ-REQUISITO: Tecnologia da Madeira **CORREQUISITO:** não se aplica

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 13 semanas com atividades presenciais e assíncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana (Semanas 1, 2, 3, 7, 9, 10 e 11), 4 horas-aula (Semanas 5, 9, 12 e 13), 7 horas-aula por semana (Semanas 4 e 8) totalizando 72 horas-aula no Semestre 2022/2 (**15/08/2022 a 10/11/2022**):

Data	Conteúdo e Atividades
19/08/2022	- Apresentação do Plano de Ensino; Detalhamento das atividades assíncronas e avaliativas (2 ha) - Introdução à Industrialização da Madeira (2 ha) + Material Complementar MC1** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
26/08/2022	- Qualidade da madeira (2 ha) - Defeitos da madeira (2 ha) + Material Complementar MC2** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
02/09/2022	- Processamento mecânico primário da madeira – Serraria (4 ha) + Material Complementar MC3** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
09/09/2022	- Usinagem da Madeira (4 ha)
10/09/2022	- Avaliação 1 (3 ha) (Sábado)***
16/09/2022	- Apresentação dos seminários (4 ha)
23/09/2022	- Apresentação dos seminários (4 ha)
30/09/2022	- Deterioração da Madeira (4 ha) + Material Complementar MC4** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
07/10/2022	- Preservação da Madeira (4 ha)
08/10/2022	- Avaliação 2 (3 ha) – Sábado***

14/10/2022	- Secagem da madeira (4 ha) + Material Complementar MC5** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
21/10/2022	- Tecnologia de Celulose e Papel (4 ha) + Material Complementar MC6** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
28/10/2022	- Painéis de Materiais Lignocelulósicos (4 ha) + Material Complementar MC7** (Atividade Assíncrona) – Portal Didático (2 ha)
04/11/2022	- Avaliação 3 (4 ha)
09/11/2022	- Avaliação substitutiva (4 ha)

*ha = hora-aula; MC** = Material Complementar

***Considerando os dias letivos determinados no Calendário de 2022, a complementação da carga horária será discutida em sala de aula com os estudantes. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

A docente estará disponível para atendimento presencial aos discentes às terças-feiras, de 13:15 às 12:00 e quartas-feiras de 9:00 às 12:00, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail (maira.rassis@ufsj.edu.br).

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).

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

A unidade curricular será ministrada presencialmente e com atividades assíncronas (videoaulas, vídeos, webinars, textos, exercícios, metodologias ativas de ensino, atividades extras) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).

Estão previstas atividades extracurriculares, como aula prática em campo (derrubada de uma árvore no campus CSL para cubagem e obtenção de amostras de madeira) e uma visita técnica. As datas para esta complementação serão marcadas em dias da semana.

AVALIAÇÕES:

- Avaliação teórica: **Avaliações teóricas individuais (75%)** - Serão realizadas 3 (três) avaliações individuais teóricas com peso unitário de 25% (vinte e cinco por cento).

As datas previstas para as avaliações são 10/09/22, 08/10/22 e 04/11/22.

- Seminário: **Apresentação de seminário (25%)** - Apresentação de seminário individual ou em grupos valendo 25% (vinte e cinco por cento). Os seminários serão realizados de forma presencial no horário reservado para a disciplina.

Crítérios para avaliação das apresentações dos seminários	Nota máxima	Nota Atribuída
Uso do tempo (20 - 25 minutos) foi adequado?	3	
Conteúdo foi coerente com o tema proposto?	4	
Houve organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão)?	4	
Apresentação foi clara e objetiva?	4	

O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado?	5	
Parte escrita (introdução, desenvolvimento e considerações finais).	5	
Total	25	

Temas dos seminários:

- Indústria 4.0 aplicada à indústria madeireira
- Gerenciamento de resíduos da indústria madeireira
- Reciclagem de papel
- Lutheria: indústria de instrumentos musicais
- Indústria de móveis
- Indústria de pisos laminados
- Biorefinaria integrada à indústria de celulose

As datas previstas para os seminários são 16/09/22 e 23/09/22.

NOTA FINAL:

- Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60% (sessenta por cento).
- É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).
- Haverá uma **avaliação substitutiva** que compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com valor de 25% (vinte e cinco por cento). 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 40% (quarenta por cento) e menor do que 59% (cinquenta e nove por cento).

- A data prevista para a avaliação substitutiva é 09/11/22, de 10:00 às 11:50.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- A detecção de acima de 10% (dez por cento) de plágio de todo o texto em qualquer prova ou trabalho entregue, automaticamente a atividade avaliativa receberá nota zero (0).
- Não é permitido ao aluno realizar a gravação das aulas, seja por vídeo ou áudio.
- A presença será contabilizada por meio de lista de presença ou chamada. Lembrando que assinar a lista de presença para algum colega ou responder à chamada para outra pessoa é considerado crime.
- Realização das avaliações - os alunos que atrasarem mais de 15 minutos não poderão realizar a prova. Somente será permitido ao aluno deixar o local de prova após 20 minutos do seu início.

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.

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.

Responsável pela Disciplina
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Florestal
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1146/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 16:27)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 15:15)

MAIRA REIS DE ASSIS

PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO

DEFLO (12.31)

Matrícula: 3211962

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1146**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **c2528ab886**