



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Industrialização da madeira			Período: 7º e 8º	Currículo: 2019	
Docente: Maíra Reis de Assis			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Tecnologia da Madeira		Correquisito: não se aplica			
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 2022/1
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 18 semanas com atividades presenciais com carga horária de 4 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):					
DATA	CONTEÚDO E ATIVIDADES				
23/03/2022	- Apresentação do Plano de Ensino; Detalhamento do conteúdo das atividades avaliativas - início às 13:15h ; - Introdução à Industrialização da Madeira				
30/03/2022	- Qualidade da Madeira - início às 13:15h.				
06/04/2022	- Defeitos da Madeira - início às 13:15h.				
13/04/2022	- Serraria - início às 13:15h.				
20/04/2022	- Usinagem da madeira - início às 13:15h.				
27/04/2022	- Avaliação teórica 1 - início às 13:15h.				
04/05/2022	- Apresentação de seminários - início às 13:15h.				
11/05/2022	- Apresentação de seminários - início às 13:15h.				
18/05/2022	- Apresentação de seminários - início às 13:15h.				
25/05/2022	- Secagem da Madeira - início às 13:15h.				
01/06/2022	- Deterioração da Madeira – início às 13:15h.				
08/06/2022	- Preservação da Madeira - início às 13:15h.				

15/06/2022	- Avaliação teórica 2 - início às 13:15h.
22/06/2022	- Painéis de Madeira - início às 13:15h.
29/06/2022	- Tecnologia de Celulose e Papel - início às 13:15h.
06/07/2022	- Gerenciamento de resíduos da indústria madeireira - início às 13:15h.
13/07/2022	- Avaliação teórica 3 - início às 13:15h.
20/07/2022	- Avaliação substitutiva - início às 13:15h.

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades presenciais e assíncronas (videoaulas, vídeos, webinars, textos, exercícios, metodologias ativas de ensino, atividades extras) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br). Materiais complementares serão postados no Portal Didático para apoio aos estudos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação teórica: **Avaliações teóricas individuais** - Serão realizadas 3 (três) avaliações individuais teóricas com peso unitário de 25,0 (vinte e cinco) pontos.

As datas previstas para as avaliações são **27/04/2022, 22/06/2022 e 13/07/2022**, de **13:15 às 16:10h**.

- Seminário: **Apresentação de seminário (25%)** - apresentação de seminário individual ou em grupos valendo 25,0 (vinte e cinco) pontos. Os seminários serão realizados de forma presencial no horário reservado para a disciplina.

As datas previstas para as apresentações dos seminários são **04/05/2022, 11/05/2022 e 18/05/2022**, de **13:15 às 16:10h**.

Crítérios para avaliação das apresentações dos seminários	Nota máxima
Uso do tempo (20 - 25 minutos) foi adequado?	4
Conteúdo foi coerente com o tema proposto?	5
Houve organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão)?	5
Apresentação foi clara e objetiva?	5
O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado?	6
Total	25

*Temas dos seminários:

- Indústria 4.0 aplicada à industrialização da madeira
- Indústria de móveis
- Aproveitamento de resíduos madeireiros

A **Avaliação Substitutiva** compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com valor de 20,0 (vinte) pontos. 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 40,0 (quarenta) pontos e menor do que 60,0 (sessenta) pontos.

A data prevista para a avaliação substitutiva é **20/07/2022**, de **13:15 às 16:10h**.

* A detecção de acima de 10% de plágio de todo o texto em qualquer prova ou trabalho entregue, automaticamente a atividade avaliativa receberá nota zero (0).

* 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 presencial aos discentes às terças-feiras, de 9:00 às 12:00 e de 13:00 às 16:00, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail (maira.rassis@ufsj.edu.br).

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.

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Docente Responsável

Coordenador do Curso



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 313/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/03/2022 17:07)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 09/03/2022 10:40)

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: **313**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/03/2022** e o código de verificação: **fe4290a383**