



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

PLANO DE ENSINO
Semestre 2025-2

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7606	Química da Madeira	3 créditos (54 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 1 crédito E = 0 crédito
Professor responsável: Natalia Carolina Moraes Ehrhardt Brocardo (<e.brocardo@ufsc.br>)		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

553 – Engenharia Florestal

III. PROGRAMA DA DISCIPLINA

Requisitos, ementa, objetivos, conteúdo programático e bibliografia podem ser consultados no Programa da Disciplina.

IV. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

A disciplina não possui curricularização da extensão.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida na forma de aulas expositivas, atividades orientadas em sala e materiais disponibilizados na plataforma *Moodle*. Todos os relatórios e material textual produzidos na disciplina deverão ser normalizados conforme a ABNT.

Atendimento ao aluno: a professora estará disponível na biblioteca nas quintas-feiras das 16h às 17h; alternativamente, o estudante poderá receber atendimento em outro dia e horário mediante prévio agendamento.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada com a aplicação de 2 (duas) avaliações de caráter individual (AI), atividades e relatórios (AR) referentes a atividades dirigidas. As atividades dirigidas e os relatórios poderão ser elaboradas em equipes com no máximo 3 (três) alunos.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo abaixo, e que possua frequência, no mínimo, 75 % das atividades da disciplina.

Para o cálculo da média final a seguinte ponderação entre as avaliações será considerada:

$$\text{Média final} = [(m\acute{e}dia\ AI) \times (0,5) + (\Sigma\ n\ AR) / n \times (0,5)]$$

Os alunos que faltarem a qualquer das avaliações deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC para viabilizar segunda avaliação.

VII. CRONOGRAMA

Aula	Tipo	Conteúdo / Atividade
1	T	Composição elementar e macromolecular da madeira.
2	T	Ultraestrutura da madeira.
3	T	Carboidratos e isomeria em compostos orgânicos.
4	T	Noções sobre polímeros e caracterização.
5	T	Reações químicas da madeira.
6	T	Primeira Avaliação Individual
7	T	Estrutura e propriedades da hemicelulose.
8	T	Estrutura e propriedades da celulose.
9	T	Reações da celulose.
10	T	Estrutura e propriedades da lignina. Reações da lignina.
11	T	Extrativos e resinas. Aspectos químicos de produtos não-madeireiros.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

12	T	Pirólise, gaseificação e carbonização da madeira. Polpa de celulose e papel.
13	P	Preparo da madeira para análise química.
14	P	Determinação de composição de amostras de madeira: etapa 1
15	P	Determinação de composição de amostras de madeira: etapa 2
16	P	Determinação de composição de amostras de madeira: etapa 3
17	P	Determinação de composição de amostras de madeira: etapa 4
18	T	Segunda Avaliação Individual

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

BU/UFSC. **Tutorial trabalho acadêmico - formato A4**. Biblioteca Universitária, 2019. Disponível em:
https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/180829/TrabalhoAcademico_A4_23-09-2020.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Portal de Periódicos da CAPES/MEC: <https://www.periodicos.capes.gov.br>

Repositório Institucional da UFSC: <https://repositorio.ufsc.br>

IX. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Recuperação: não haverá recuperação final em disciplinas de caráter prático que envolva atividade de laboratório ou clínica definidas pelo Colegiado, para as quais a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado.

Assinatura digital do(s) docente(s)