



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

PLANO DE ENSINO 2023-2

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7514	Poluição Ambiental	3 créditos (54 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 1 crédito E = 0 crédito
Professore responsável: Joni Stolberg		

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

Não possui.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida na forma de aulas expositivas, atividades orientadas em sala e materiais disponibilizados na plataforma *Moodle*.

Nas aulas teóricas será exposto e discutido o estado da arte quanto aos principais poluentes, sua dinâmica e impactos sobre o ambiente e a saúde dos seres vivos, com especial interesse aqueles associados as atividades agroflorestais. As práticas serão realizadas em laboratório com o propósito de instrumentalizar os estudantes na produção de indicadores relacionados a avaliação da qualidade ambiental.



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

Todos os relatórios e material textual produzidos na disciplina deverão ser normalizados conforme a ABNT.

Atendimento ao aluno: o professor estará disponível em sua sala as quartas-feiras entre 08h e 12h; alternativamente, o estudante poderá receber atendimento em outro dia e horário mediante prévio agendamento.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada com a aplicação de 2 (duas) avaliações de caráter individual (**AI**), atividades e relatórios (**AR**) referentes as atividades de campo e aulas práticas. 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:

$$\text{Média final} = [(m\acute{e}dia \text{ AI}) \times (0,4) + (\sum n \text{ AR}) / n) \times (0,6)]$$

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	Conteúdo / Atividade
1	Poluição ambiental e o Antropoceno.
2	Energia, desenvolvimento e poluição.
3	Poluição do ar. Quimiodinâmica dos poluentes atmosféricos.
4	Poluentes atmosféricos da cadeia agroflorestal. Padrões de qualidade do ar.
5	Avaliação da qualidade do ar de ambientes interiores
6	Primeira avaliação individual
7	Quimiodinâmica dos poluentes dos ambientes aquáticos.



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

8	Poluentes da água associados as atividades agroflorestais.
9	Autodepuração da água de rios.
10	Poluentes orgânicos persistentes e pesticidas.
11	Determinação de parâmetros de qualidade para águas de fontes de abastecimento do meio rural.
12	Padrões e índices de qualidade da água
13	Segunda avaliação individual
14	Determinação de fósforo e nitrato em amostra de águas naturais e relação com processos de eutrofização.
15	Determinação de OD e DBO em amostra de água superficial e relação com autodepuração de corpos de água naturais.
16	Ensaio de toxicidade de águas/efluentes.
17	Remoção de cor de um efluente com carvão ativado
18	Entrega de relatórios de aulas práticas.

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Vigilância e controle da qualidade da água para consumo humano**. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. Livro eletrônico disponível em

https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigilancia_controle_qualidade_agua.pdf

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

HESS, S. C. (Org.) **Ensaio sobre poluição e doenças no Brasil**. São Paulo: *Outras Expressões*, 2018. Livro eletrônico disponível em

<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/187660/LIVRO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

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

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



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

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.