



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

PLANO DE ENSINO 2023-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária	Turmas
CNS7514	Poluição Ambiental	T = 2 créditos P = 1 crédito E = 0 crédito	07553A: Quinta-feira, 13h30min – 16h00min

Professores responsáveis: Joni Stolberg

II. PROGRAMA DA DISCIPLINA

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

III. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Não possui.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Carga horária presencial nas aulas	51 horas-aula
---	----------------------

Carga horária de reposição em atividades	03 horas-aula
---	----------------------

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 agrofloretais. As práticas serão realizadas em laboratório com o propósito de instrumentalizar os estudantes na produção de indicadores relacionados a avaliação da qualidade ambiental.

Todos os relatórios e material textual produzidos na disciplina deverão ser normalizados conforme a ABNT. A reposição de aulas (08/06) será feita com atividades extraclasse na



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

forma de exercícios e leituras disponibilizadas na página da disciplina no sistema *Moodle*.

Atendimento ao aluno: sala dos professores as quartas-feiras entre 08h e 12h.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada com a aplicação de 2 (duas) avaliações de caráter individual, atividades e relatórios referentes as atividades de campo e aulas práticas. As atividades dirigidas e os relatórios serão elaboradas em grupos de 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 tenha frequência, no mínimo, 75 % das atividades da disciplina.

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

Média final = $[(\text{médias das avaliações individuais}) \times (0,4) + (\Sigma \text{ n relatórios ou atividades}) / \text{n}] \times (0,6)$

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

VI. CRONOGRAMA

Aula (Componente)	Data	Conteúdo / Atividade
1	09-03	Poluição ambiental e o Antropoceno.
2	16-03	Energia, desenvolvimento e poluição.
3	23-03	Poluição do ar. Quimiodinâmica dos poluentes atmosféricos.
4	30-03	Poluentes atmosféricos da cadeia agroflorestal. Padrões de qualidade do ar.
5	06-04	Avaliação da qualidade do ar de ambientes interiores.
6	13-04	Primeira avaliação individual
7	20-04	Quimiodinâmica dos poluentes dos ambientes aquáticos. Poluentes da água associados as atividades agroflorestais.
8	27-04	Autodepuração da água de rios.



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

9	04-05	Poluentes orgânicos persistentes e pesticidas.
10	11-05	Padrões e índices de qualidade da água.
11	18-05	Determinação de parâmetros de qualidade para águas de fontes de abastecimento do meio rural.
12	25-05	Segunda avaliação individual
13	01-06	Determinação de fósforo e nitrato em amostra de águas naturais e relação com processos de eutrofização.
14	08-06	<u>Dia não letivo</u> (atividade extraclasse)
15	15-06	Determinação de OD e DBO em amostra de água superficial e relação com autodepuração de corpos de água naturais.
16	22-06	Ensaio de toxicidade de águas/efluentes.
17	29-06	Remoção de cor de um efluente com carvão ativado
18	06/07	Entrega de relatórios de aulas práticas.

VII. 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://bvsmis.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**

VIII. 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.