



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E  
AMBIENTAL**



**Programa de Disciplina**

<b>DISCIPLINA</b> <b>Código:</b> ENS6122 <b>Nome:</b> Elementos da Engenharia Ambiental	<b>Carga Horária: 36H</b>
<b>EMENTA:</b> Fundamentos de processos ambientais. Controle da poluição nos meios aquático, terrestre e atmosférico. Sistema de gestão ambiental. Normas ambientais e Legislação ambiental. A variável ambiental na concepção de materiais e produtos. Prevenção da poluição. Economia e meio ambiente. ESG e ODS	

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Apresentação do curso. Noção de Resíduos
2. Tratamento de Resíduos Sólidos
3. Tratamento de água e efluentes líquidos
4. Controle de Poluição do ar
5. Gestão Ambiental – SGA
6. Análise de Riscos Ambientais
7. Indicadores Ambientais
8. ACV
9. EIA/RIMA e licenciamento ambiental
10. Apoio à decisão
11. Eco concepção de produtos
12. Economia circular
13. Produção mais limpa
14. ESG e ODS
15. Mudanças climáticas

**BIBLIOGRAFIA**

1. Barbieri, J. C. Gestão Ambiental Empresarial - 5ª edição 202. Saraiva Uni; 5ª edição, 2023.
2. Normas da série NBR ISO 14000.
3. Weetman, C. Economia Circular: conceitos e estratégias para fazer negócios de forma mais inteligente, sustentável e lucrativa. Autêntica Business; 1ª edição, 2019.
4. Ramos, W *et alii*. Estratégias ESG e os objetivos de desenvolvimento sustentável: Framework conceitual e de gestão. CRV; 1ª edição, 2023.