



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>			
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Ciências do Ambiente		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 0203	
PRÉ-REQUISITO: Química aplicada à engenharia			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 5º / 2025.2	
<b>CARGA HORÁRIA</b>			
TEÓRICA: 50H	PRÁTICA:	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3H			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: MELLYNE PALMEIRA MEDEIROS			

<b>EMENTA</b>
---------------

Conceito gerais. Noção de ecologia. Degradação e conservação do meio ambiente. Energia e meio ambiente. Bases de desenvolvimento sustentável. Aspectos legais e institucionais. Sistema de gestão ambiental.

<b>OBJETIVOS</b>
------------------

Geral:

- Compreender as questões ambientais contemporâneas decorrentes das inter-relações entre a sociedade, a tecnologia e a natureza, bem como a necessidade do cumprimento da legislação ambiental e dos princípios da gestão ambiental.

Específicos:

- Compreender o equilíbrio do meio ambiente, através do estudo da estrutura e organização dos sistemas ecológicos.
- Estudar formas de degradação do meio ambiente.
- Conhecer a Política Nacional do Meio Ambiente e a regulamentação pertinente aos padrões de qualidade ambiental.
- Identificar os procedimentos necessários ao licenciamento ambiental.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
------------------------------

1. Problemas Ambientais e Educação Ambiental
  1. Conhecer o conceito de poluição e problemas ambientais.

2. Conhecer os principais desastres ambientais.
3. Conhecer as principais conferências ambientais.
4. Conhecer os Princípios e Objetivos da Educação Ambiental.
2. Poluição Atmosférica, Sonora, Visual, Luminosa, solo e águas
  1. Estudar o conceito básico poluição.
  2. Conhecer os principais poluentes na atmosfera e suas fontes emissoras.
  3. Conhecer os fundamentos básicos da poluição sonora
  4. Estudar NBR 151, NBR 152 e NR 15
  5. Estudar sobre poluição visual e luminosa
  6. Estudar sobre a poluição dos solos e da água
3. Aspectos legais e institucionais da gestão ambiental
  1. Estudar Legislação Ambiental
  2. Conhecer as Resoluções CONAMA.
  3. Conhecer as Instituições responsáveis pela legislação ambiental.
  4. Aprender sobre o SISNAMA.
4. Licenciamento Ambiental
  1. Conhecer as etapas do Processo de Licenciamento Ambiental.
  2. Estudar sobre o Estudo de Impacto Ambiental - EIA
  3. Estudar sobre o Relatório de Impacto de Meio Ambiente/RIMA.
  4. Conhecer os órgãos de licenciamento ambiental
  5. Política Nacional do Meio Ambiente – Lei 6.938/81
  6. Resolução CONAMA 237/97
  7. Lei de Crimes Ambientais – Lei 9.605/98
5. Tecnologias Limpas, SGA, Selo verde
  1. Conhecer as Tecnologias Limpas.
  2. Conhecer o Sistema de Gestão Ambiental SGA.
  3. Aprender sobre a Série ISO 14.000.
  4. Aprender sobre a gestão do meio ambiente e o crescimento econômico, preservação e conservação.
  5. Conhecer os selos verdes.
6. Política Nacional de Resíduos Sólidos PNRS Lei 12.305
  1. Finalidade;
  2. Aplicação.
  3. Geração de resíduos sólidos
    1. Fontes geradoras;
    2. Destinação;
    3. Responsabilidades.
    4. Conhecer o valor dos Resíduos Sólidos Urbanos.
    5. Conhecer os componentes dos resíduos sólidos Urbanos.
    6. Classificação dos resíduos sólidos
    7. Caracterização dos Resíduos Sólidos

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
------------------------------

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Há aplicação de exercícios individuais e em grupo, bem como apresentação de seminários.

<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>
---------------------------

- ☒ Quadro  
☒ Projetor  
☒ Vídeos/DVDs  
☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links  
☒ Equipamento de Som  
☒ Laboratório: Informática  
☐ Software<sup>2</sup>  
☐ Outros:

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
-------------------------------

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será contínua, mediante acompanhamento do desempenho do discente nas atividades propostas. Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários, produção de artigo científico).

#### **BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>**

##### **Bibliografia Básica:**

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2010.

BRAGA, B. (org.). Introdução à Engenharia Ambiental. 2ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

NOGUEIRA, L.A.H. CAPAZ, R. S. org. Ciências ambientais para engenharia. 1ª edição, Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

##### **Bibliografia Complementar:**

MEIDA, J. R. Ciências ambientais. São Paulo: Thex 2010.

MILLER, G. Tyler. Ciência Ambiental. 1ª edição: Cengage Learning. São Paulo, 2008.

PORTILHO, F. Sustentabilidade ambiental, consumo e cidadania. Editora Cortez, São Paulo, 2005.

TRIGUEIRO, A.; SIRKIS, A., [et al.]. Meio ambiente no século 21. 4ª edição. Editora Armazém do Ipê, Campinas – SP, 2005.

VALLE, C. E. LAGE, H. Meio Ambiente: acidentes, lições, soluções. 2ª edição. Editora SENAC São Paulo, 2004.

#### **OBSERVAÇÕES**

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Mellyne Palmeira Medeiros**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/08/2025 10:25:32.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 748023  
Verificador: f37e447efe  
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200