



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
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 / 2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50H	PRÁTICA:	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3H			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: MELLYNE PALMEIRA MEDEIROS			

EMENTA

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.

OBJETIVOS

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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. Geração de resíduos sólidos
 1. Fontes geradoras;
 2. Destinação;
 3. Responsabilidades.
3. Classificação dos resíduos sólidos
 1. Resíduos perigosos – Classe I;
 2. Resíduos não perigosos não inertes – Classe IIA;
 3. Resíduos não perigosos inertes – Classe IIB.
4. Caracterização dos Resíduos Sólidos
 1. Características Físicas
 2. Características Químicas
 3. Características Biológicas
5. Política Nacional de Resíduos Sólidos PNRS Lei 12.305
 1. Finalidade;
 2. Aplicação.
6. Resíduos Eletroeletrônicos (REE), Obsolescência e Valor dos Resíduos Sólidos e seus componentes
 1. Aprender sobre o conceito dos Resíduos Eletroeletrônicos.
 2. Conhecer a geração brasileira de REE.
 3. Conhecer sobre a obsolescência.
 4. Conhecer o valor dos Resíduos Sólidos Urbanos.
 5. Conhecer os componentes dos resíduos sólidos Urbanos.
7. 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
8. Mar Territorial Brasileiro
 1. Conhecer sobre o mar territorial brasileiro e suas riquezas.
 2. Conhecer a Política Nacional para os Recursos do Mar.
 3. Conhecer a nossa Amazonia Azul.
9. Bacias hidrográficas e Hidrologia
 1. Conhecer sobre as Bacias Hidrográficas.
 2. Distribuição das Principais Bacias Hidrográficas.
 3. Conhecer sobre Hidrologia e reserva hídrica
10. 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 ambientalL
 5. Política Nacional do Meio Ambiente – Lei 6.938/81
 6. Resolução CONAMA 237/97
 7. Lei de Crimes Ambientais – Lei 9.605/98
11. 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.
12. 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.

METODOLOGIA DE ENSINO

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.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
 Projetor
 Vídeos/DVDs
 Periódicos/Livros/Revistas/Links
 Equipamento de Som
 Laboratório: Informática
 Software²
 Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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).

BIBLIOGRAFIA⁴

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 18/10/2024 18:17:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/10/2024. 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 622286
Verificador: 2c8c2fa4fd
Código de Autenticação:



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