



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Patos			
CURSO: Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Ciências do Ambiente		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 86694	
PRÉ-REQUISITO: *****			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 44	PRÁTICA: ***	EaD ¹ :***	EXTENSÃO: 06
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Susana Cristina Batista Lucena			

EMENTA

Ecologia geral. Degradação e conservação do meio ambiente. Impacto Ambiental. Relação entre a construção Civil e os impactos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Gestão do meio ambiente. Legislação ambiental.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
Geral: Conhecer informações necessárias às atitudes e valores sobre a questão ambiental, despertando a consciência preservadora e a gestão sustentável dos recursos naturais.
Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Desenvolver a concepção do aluno em relação a estrutura e funcionamento dos sistemas ecológicos;• Conhecer a importância da conservação dos recursos naturais;• Estudar formas de degradação do meio ambiente, decorrentes das atividades humanas, procurando identificar soluções, através de medidas preventivas e corretivas;• Conhecer a Política Nacional do Meio Ambiente e a legislação ambiental pertinente;• Avaliar impactos ambientais e elaborar Relatórios de Impactos ao Meio Ambiente (RIMA);• Organizar a gestão ambiental sustentável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I. Ecologia Geral Introdução à Ecologia. Noções de Biosfera. Necessidades Básicas dos Seres Vivos. Fatores Ecológicos. Ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. Distribuição dos Ecossistemas. Ecossistemas Humanos.
- II. Degradação e Conservação do Meio Ambiente Introdução à Poluição. Crescimento Populacional e Desenvolvimento Sustentável. Poluição da Água, do Solo, do Ar e Sonora.
- III. Gestão do Meio Ambiente Legislação Ambiental Brasileira. Avaliação de Impacto Ambiental. Metodologias de Avaliação de Impactos Ambientais. Gerenciamento Ambiental (ISO 14000).

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Aulas em campo (atividades extensionistas). Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais e/ou em grupos. Seminários interdisciplinares.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³: visitas técnicas e atividades extensionistas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações individuais e coletivas considerando o domínio do conteúdo, capacidade de análise crítica, raciocínio lógico e participação do aluno na integração e apresentação de seminários.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2. ed. Editora Pearson, 2005.
DIAS, Genebaldo Freire. Educação ambiental: princípios e práticas. 9. ed. Editora Gaia, 2010. SANCHEZ, L. H. Avaliação de impacto ambiental. 2. ed. Editora Oficina de Textos, 2013.

Bibliografia Complementar:

ABNT. NBR 5674: Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção. 2012. KUPSTAS, Marcia. Ecologia em debate. Editora Moderna. ROAF, Sue; FUENTES, Manuel; THOMAS, Stephanie. Ecohouse: a casa ambientalmente sustentável. 4. ed. Editora Bookman, 2014 SARRIEGO, Jose Carlos Lopes. Educação ambiental: as ameaças ao planeta azul. Editora Scipione, 1994. TOWNSEND, Colin R. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Editora Artmed, 2009.

OBSERVAÇÕES

Sem necessidade de informações complementares.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Susana Cristina Batista Lucena**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 20/02/2024 08:51:51.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 20/02/2024. 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 534404
Verificador: 419276faf9
Código de Autenticação:



Br 110, S/N, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534