



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 <sup>1</sup> :***	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
<b>Geral:</b>  Conhecer informações necessárias às atitudes e valores sobre a questão ambiental, despertando a consciência preservadora e a gestão sustentável dos recursos naturais.
<b>Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver a concepção do aluno em relação a estrutura e funcionamento dos sistemas ecológicos;</li><li>• Conhecer a importância da conservação dos recursos naturais;</li><li>• Estudar formas de degradação do meio ambiente, decorrentes das atividades humanas, procurando identificar soluções, através de medidas preventivas e corretivas;</li><li>• Conhecer a Política Nacional do Meio Ambiente e a legislação ambiental pertinente;</li><li>• Avaliar impactos ambientais e elaborar Relatórios de Impactos ao Meio Ambiente (RIMA);</li><li>• Organizar a gestão ambiental sustentável.</li></ul>

## 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  
 Softwares<sup>2</sup>  
 Outros<sup>3</sup>: 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 EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

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