



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cabedelo			
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas			
DISCIPLINA: Ecologia da Paisagem		CÓDIGO DA DISCIPLINA: LIC.0336	
PRÉ-REQUISITO: Projeto interdisciplinar II: Estudos em ecologia terrestre.			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2023.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 13	PRÁTICA: 20	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ana Lígia Chaves Silva			

EMENTA
--------

Introdução à ecologia da paisagem. Estrutura da paisagem - manchas (fragmentos), corredores e matriz. Noções de efeito de borda, fragmentação, conectividade e permeabilidade. Métodos de análise da estrutura da paisagem: abordagens estruturais e estatísticas. Noção de escala. Cálculo e significado de índices de fragmentação, isolamento, conectividade, permeabilidade, complexidade de bordas e diversidade da paisagem. Influência da estrutura da paisagem sobre fluxos abióticos e bióticos. Noções de dinâmica de metapopulações. Dinâmica da paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Métodos de análise da dinâmica da paisagem: matrizes de transição, principais tipos de modelos. Utilização de conceitos de ecologia da paisagem em conservação. Estudos em Ecologia da Paisagem por meio de SIG.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral

- Compreender os principais conceitos da Ecologia da Paisagem.

Específicos

- Identificar e delimitar diferentes tipos de paisagens;
- Compreender como os contextos espaciais de distribuição de paisagens atuam sobre os processos ecológicos;

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução: Definição e conceitos; Teoria dos Sistemas; Diversidade, Estrutura; Composição (fatores abióticos e bióticos); Funcionamento (fluxos energéticos e de matéria) - Processos. Ecologia de Sistemas (comunidades, ecossistemas, paisagens). Noções sobre a caracterização das paisagens; Correlações bioclimáticas.
2. Histórico - Teoria da Paisagem: O que é uma Paisagem? - Termos e conceitos; contexto -dimensão social, econômica, política, ideológica, cultural, tecnológica e ecológica dos ambientes e das paisagens. Disciplina integradora (geologia, geografia, biologia, antropologia, sociologia, ciência política, outras) holística e mais próxima da ecologia humana.
3. Paisagem horizontal e paisagem vertical - Introdução ao Sensoriamento Remoto; Interpretação de fotografias aéreas, imagens de satélite; imagens de radar; GPS; varreduras termais. Sistema de Informações Geográficas – SIG; Aplicações. Montagem de legendas matriciais.
4. Estrutura, Função - Elementos da paisagem: manchas (patches), corredores, e matrizes. Modelos e Causas de padrões de paisagens - Classes de padrões de paisagem (pontos espaciais, redes lineares, superfície, mapa categórico); Causas abióticas; Interações bióticas; Biodiversidade nos níveis de comunidade e Paisagem; Relação entre estrutura da paisagem e padrões biológicos.
5. Análise da Paisagem: Constituição da superfície terrestre – Geomorfologia, Influência na formação das paisagens. Quantificando padrões de paisagens: Por que quantificar? Dados usados na análise da paisagem – A importância da Escala.
6. Métricas de Paisagem: Níveis; métricas da paisagem; Métricas estruturais vs métricas funcionais. Limitações no uso e interpretação das métricas. Geo-estatísticas ou Estatísticas Espaciais. Outras aplicações, Simulações.
7. Comunidades Vegetais e Paisagem - Avaliação e manejo de ecossistemas e paisagens: Domínios morfoambientais e paisagens. Métodos para estudos fitossociológicos.
8. Organismos e padrão de paisagem Desenvolvimento Conceitual de Interações Espaciais dos Organismos. Natureza de Respostas dos Organismos dependente de Escala. Efeito do Padrão Espacial sobre os Organismos. Medidas no nível da paisagem (diversidade, contágio, retalhamento).
9. Modelos populacionais: Biogeografia de ilhas, Metapopulações, Fonte-Poço, Paisagem; Escala espaço-temporal; Geometria da paisagem; Uso – agrícola, urbano, Fragmentação; Fogo. Ecologia Regional, Ecologia Global.
10. Processos de Ecossistemas na Paisagem. Heterogeneidade Espacial em Processos de Ecossistemas. Efeitos da localização da Paisagem sobre ecossistemas de Lago e sobre outros ecossistemas. Interações Terra-Água. Ligações entre Espécies e Ecossistemas.
11. Dinâmica da paisagem e Mudança da Paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Heterogeneidade das Paisagens no Estado e Região; Ecotonos; Efeitos de borda.
12. Modificações da Paisagem: Dinâmicas de distúrbio da paisagem; Distúrbio e Regimes de distúrbio. Influência da Paisagem sobre o Padrão de Distúrbio. Influência do Distúrbio sobre o Padrão de Paisagem. Conceitos de Equilíbrio de Paisagem, Resiliência.
13. Planejamento de território. Utilização de conceitos de ecologia da paisagem em conservação. O planejamento da paisagem. Uso de território. Manejo florestal. Determinação de riscos regionais. Monitoramento a Escala Continental. Planejamento de Reservas e Unidades de Conservação.
14. Gestão das Paisagens& Conservação. Áreas protegidas; Princípios de Conservação e Restauração das Paisagens; Sustentabilidade da paisagem; Paisagens domesticadas. Paisagismo e Urbanismo. Leituras.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas. Aulas práticas de laboratório

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: Qgis e Google Earth
- Outros<sup>3</sup>

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Frequência, participação em sala de aula, trabalhos individuais, trabalhos em equipe, provas, seminários e relatórios das práticas de campo.

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

BESSE, J. M. **Ver a terra: seis ensaios sobre a paisagem e a geografia.** São Paulo: Perspectiva, 2006.

CAUQUELIN, A. **A invenção da paisagem.** São Paulo: Martins Fontes, 2007. 196p.

LANG, S.; BLASCHKE, T. **Análise da paisagem com SIG.** São Paulo: Oficina de textos, 2009. 424p.

*Bibliografia Complementar:*

*FARINA, A. Principles and methods in landscape ecology, towards a science of landscape.* 2 ed., Springer, New York, 2006.

FRANCO, M. A. R. **Desenho ambiental: uma introdução à arquitetura da paisagem com o paradigma ecológico.** 2 ed. São Paulo: Annablume, 2008. 224p.

GERGEL, S. E., TURNER, M. G. (Ed). ***Learning landscape ecology: a practical guide to concepts and techniques*** Springer, New York, 2003.

PASSOS, M. M. **Biogeografia e paisagem.** 2 ed. Maringá, 2003.

PONTILI, R. M.; COLAVITE, A. P. **Estudos regionais: enfoques socioeconômico, ambiental, educacional e paisagem** Campo Mourão: Ed. Fecilcam, 2009. 335p.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Ana Lígia Chaves Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/03/2023 10:28:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/03/2023. 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 397427  
Verificador: b439c0e6cb  
Código de Autenticação:



Rua Santa Rita de Cássia, 1900, Jardim Cambinha, CABELO / PB, CEP 58103-772

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3248-5400