



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: Superior de Tecnologia em Geoprocessamento			
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 16	
PRÉ-REQUISITO: Não há.			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 18 h	PRÁTICA: 15	EaD <sup>1</sup> : 0	EXTENSÃO: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h (40h/a)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Lidiane Cristina Félix Gomes			

### EMENTA

Informações gerais do Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento e do campo de atuação do profissional em geoprocessamento. Conceitos fundamentais de Geoprocessamento, de dados geográficos, de sistemas de informações geográficas, de Cartografia, de Geodésia, de Topografia, de Sensoriamento Remoto, de Posicionamento por Satélites. Fases de um projeto de geoprocessamento. Aplicações em geoprocessamento.

--

## OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

### Geral:

Proporcionar aos discentes conhecimentos sobre sua formação profissional e área de atuação, como também dos conceitos básicos das técnicas e métodos para o processamento de dados em geoprocessamento, proporcionando uma visão mais ampla dos recursos tecnológicos.

### Específicos:

- Apresentar o perfil profissional de formação do geotecnólogo e campo de atuação.
- Apresentar a infraestrutura do CST em Geoprocessamento
- Discutir os conceitos básicos das principais técnicas e tecnologias utilizadas em geoprocessamento
- Analisar o potencial e as possibilidades de utilização dos sistemas de informações geográficas.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Perfil profissional do Tecnólogo em Geoprocessamento.
- Atribuições do Tecnólogo em Geoprocessamento.
- Estrutura organizacional do Curso de Geoprocessamento.
- Infraestrutura do CST de Geoprocessamento.
- Conceitos de Geoprocessamento.
- Conceitos de Geodésia e Topografia.
- Conceitos de Cartografia.
- Tipos de dados geográficos ou espaciais.
- Fases de coleta de dados em geoprocessamento.
- Técnicas e tecnologias de coleta de dados geográficos.
- Sistema de Informações Geográficas (SIG): conceitos e composição.
- Aplicações diversas em Geoprocessamento, levando em consideração os componentes de análise do espaço geográfico.

## METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas.
- Leituras programadas.
- Trabalhos escritos.
- Seminários

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão desenvolvidas duas verificações de aprendizagem, sendo uma avaliação escrita, com questões objetivas e subjetivas, e outra avaliação por meio de seminário. A avaliação final será escrita, com questões objetivas e subjetivas.

### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

Não se aplica.

### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

CAVALCANTI, P. T. Geoprocessamento aplicado à auditoria de obras públicas. Belo Horizonte: Fórum, 2013. 145 p. il.

ROCHA, C.H.B. Geoprocessamento – Tecnologia Transdisciplinar. Universidade Federal de Juiz de Fora. Edição do Autor.

SILVA, A. de B. *Sistemas de Informações Geo-Referenciadas: Conceitos e Fundamentos*. Editora da UNICAMP –Campinas – SP; 1999. 2ª Edição Ampliada e Revisada

Bibliografia Complementar:

DUARTE, P.A. Fundamentos de Cartografia. Editora da UFSC. Florianópolis, 2002.

ERBA, D.A. (organizador), et al: Topografia para estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia, 9a, Reimpressão, São Leopoldo/RS, Editora UNISINOS, 2009.

MENDES, C. A. B.; CIRILO, J. A. Geoprocessamento em recursos hídricos: princípios, integração e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 2001. 533 p. il. (Coleção Geoprocessamento ; v. 1).

Revistas INFOGEO. Editora e Livraria Mundogeo.

SILVA, Jorge Xavier da ; ZAIDAN, Ricardo Tavares (Org.) . Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 363 p.

### OBSERVAÇÕES

*(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Lidiane Cristina Felix Gomes**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 05/02/2024 21:18:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/02/2024. 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 528608

Verificador: 84ab5c501e

Código de Autenticação:



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