



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: GEOPROCESSAMENTO                                      |            |                          |           |
| DISCIPLINA: REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA                       |            | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 35 |           |
| PRÉ-REQUISITO: MATEMÁTICA BÁSICA (cod. 12)                   |            |                          |           |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ] |            | SEMESTRE/ANO: 2026_1.    |           |
| CARGA HORÁRIA  |            |                          |           |
| TEÓRICA: 67  | PRÁTICA: 0 | EaD <sup>1</sup> :       | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a                                  |            |                          |           |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67                                      |            |                          |           |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: MARCONI ANTÃO DOS SANTOS                |            |                          |           |

| EMENTA |
|--------|
|--------|

Cartografia – Introdução, Importância para o Geoprocessamento, Evolução histórica. Sistema Geodésico de Referência. Sistema de Coordenadas Geográficas. Geometria do Elipsóide. Sistema de Projeção. Superfícies de Referência. Projeções Planas, Cônicas e Cilíndricas. Projeção UTM. Estudo de Cartas. Precisão Cartográfica. Produtos Cartográficos. Cartografia Temática. Mapeamento Sistemático Nacional.

| OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR<br>(Geral e Específicos) |
|--|
|--|

Geral:

Conhecer conceitos básicos de cartografia, visando ao emprego adequado de sistemas de projeção cartográfica, empregar as transformações de coordenadas, conhecer e empregar corretamente os produtos cartográficos básicos e temáticos.

Específico:

Entender o emprego das Projeções Cartográficas e dos produtos cartográficos.

Empregar corretamente as transformações de coordenadas.

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|-----------------------|
|-----------------------|

1 Conceito e definição de Cartografia;

2 História da Cartografia;

3 Classificação da Cartografia e de produtos cartográficos;

4 Escalas: conceito e tipos;

5 Modelos e Dimensões da Terra;

6 Sistema de Referência Geodésico: Sistema Geodésico Brasileiro;

7 Sistemas de Coordenadas: Coordenadas Geodésicas Curvilíneas e Coordenadas Geodésicas Cartesianas;

8 Noções de projeções cartográficas;

9 Projeções mais utilizadas e Sistema UTM;

10 Produtos Cartográficos e Padrão de Exatidão Cartográfica – PEC;

11 Mapeamento Sistemático Brasileiro.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas com exercícios; trabalhos individuais ou em grupo. Visita a órgãos que trabalham com cartografia

### RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares<sup>2</sup> - TerraView; GeoCalculator.

Outros<sup>3</sup>

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

*(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

Serão aplicadas 3 avaliações teóricas e 6 Trabalhos Práticos e 5 Atividades com software.

Avaliação final teórica.

### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

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

Bibliografia Básica:

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

FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p. il.

JOLY, Fernand. A cartografia. 5. ed. Campinas, SP: Papirus, 2003. 136 p. il.

MARTINELLI, Marcelo. Mapas da geografia e cartografia temática. São Paulo: Contexto, 2003. 112 p. il.

Bibliografia Complementar:

MARTINELLI, Marcelo. Cartografia temática: caderno de mapas. São Paulo: Contexto, 2003. 160 p. il.

MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. Espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2006. 240 p. il. TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de Geodésia e cartografia. Porto Alegre: Bookman, 2016. 227 p. il. (Tekne).

VAN SICKLE, Jan. Basic GIS coordinates. 2. ed. Boca Raton, USA: CRC Press, 2010. 188 p. il. ISBN 9781420092318

ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. Cartografia geotécnica. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 190 p. il.

## 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:

- **Marconi Antao dos Santos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/02/2026 09:17:37.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/02/2026. 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 834668  
Verificador: 7e96500431  
Código de Autenticação:



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