



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: Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento			
DISCIPLINA: SIG-Web		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO:5	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:	PRÁTICA: Sim	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcello Benigno Borges de Barros Filho			

EMENTA
--------

SIG-Web: uma abordagem geral. Servidores de Mapas: GeoServer. Publicação de Dados Vetoriais. Criação de Mapas Temáticos na Web. Estudo de linguagens front-end para o desenvolvimento de aplicações. Conhecer as bibliotecas de disponibilização de dados espaciais na Web. Integração entre aplicações SIG-Web e Banco de Dados Geográficos.

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

Geral: Formar profissionais com a capacidade de desenvolver competências e habilidades sobre os principais aspectos relacionados criação de aplicações SIG-Web.

Específicos:

- Revisar conceitos e principais características sobre SIG;
- Conhecer linguagens front-end: HTML, CSS e Javascript;
- Conhecer uma linguagem backend: Python ou PHP;
- Conhecer as bibliotecas de disponibilização de dados espaciais na Web;
- Estudar os padrões de interoperabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

- SIG-Web: uma abordagem geral (4 horas)
- Estudo de linguagens front-end para o desenvolvimento de aplicações SIG-Web (12 horas);

- Estudo de uma linguagem back-end para o desenvolvimento de aplicações SIG-Web (12 horas);
- Práticas de SIG-Web utilizando softwares de código fonte aberto (14 horas)
- Integração entre aplicações SIG-Web e Banco de Dados Geográficos (8 horas)

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Práticas em laboratório;
- Realização de exercícios;
- Vídeos Explicativos

#### RECURSOS DIDÁTICOS

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

- Avaliações práticas apresentadas ao final das Unidades

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

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

Bibliografia Básica:

- SILVA, Maurício Samy. Construindo sites com CSS e (X)HTML sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2007. 446 p. il. ISBN 9788575221396.
- BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p. il. ISBN 9788575222102.
- RAMALHO, Luciano. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz. São Paulo: Novatec, 2015. 798 p.

Bibliografia Complementar:

- CASANOVA, M. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; CÂMARA, G. (orgs.). Bancos de dados geográficos. Curitiba: MundoGeo, 2005. 506 p. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados>>.
- Boundlessgeo Workshops, 2014, disponível em: <<http://workshops.boundlessgeo.com/>>
- Oficial Mapserver Documentation, 2016, disponível em <<http://mapserver.org/>>
- Oficial Geoserver Documentation, 2016, disponível em: <<http://geoserver.org/>>

## 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:

- **Marcello Benigno Borges de Barros Filho**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/02/2026 08:07:14.

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 834582  
Verificador: 63e5758d33  
Código de Autenticação:



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