



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: CST em Geoprocessamento			
DISCIPLINA: SIG Livre		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO:	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:	PRÁTICA: SIM	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcello Benigno Borges de Barros Filho			

EMENTA

Introdução ao Linux, Softwares livres e Geoprocessamento: uma abordagem geral. Padrões de Interoperabilidade de Dados. Práticas de SIG utilizando softwares de código fonte aberto. Banco de Dados Geográficos e SIG Livre. Tratamento Digital de Imagens utilizando Softwares Livres

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

Geral: Habilitar o aluno a utilizar Sistemas de Informações Geográficas de código fonte aberto, como forma de prover instrumentação para o desenvolvimento de atividades em Geoprocessamento.

Específicos:

- Revisar conceitos e principais características sobre SIG;
- Conhecer o Sistema Operacional Linux;
- Aprender a instalar e gerenciar bibliotecas e softwares de SIG no Linux;
- Aprender a manusear softwares livres de SIG;
- Aprender a implementar um banco de dados geográficos utilizando SIG Livre;
- Aprender a realizar tratamentos digitais de imagens em ambiente Linux, utilizando bibliotecas de código fonte aberto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao Linux

- Softwares livres e Geoprocessamento: uma abordagem geral
- Padrões de Interoperabilidade de Dados
- Práticas de SIG utilizando softwares de código fonte aberto
- Banco de Dados Geográficos e SIG Livre
- Tratamento Digital de Imagens utilizando Softwares Livres

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Práticas em laboratório;
- Realização de exercícios;
- Trabalhos de pesquisa e estudos de casos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

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.)

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

- Avaliações práticas apresentadas ao final das Unidades

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

- DANESH, Arman. Dominando o linux a bíblia. São Paulo: São Paulo, 2000. 574 p. il.
- ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento tecnologia transdisciplinar. 2. ed. Juiz de Fora, MG: Edição do Autor, 2002. 220 p. il.
- BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p. il. ISBN 9788575222102.

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>>.
- SHERMAN E. *The Geospatial Desktop, 2012*. Toronto Public Library.
- M. Neteler, H. Mitasova, 2004. *Open Source GIS: A GRASS GIS Approach. Second Edition* 424 pages, Kluwer Academic Publishers, Boston, Dordrecht, ISBN 1-4020-8064-6 (Also published as eBook, ISBN 1-4020-8065-4).
With [Online supplement](#) (book data sets, errata etc) and [GRASS 6 updates](#) Disponível em: <<https://grass.osgeo.org/documentation/books/>>

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 item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item 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 08:07:58.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/08/2025. 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 747941

Verificador: 893912a37c

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200