

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO OU ALTERAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR -
 GRADUAÇÃO**
 (Resolução CAE/UFBA 3/2019)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|---|--------------|--|-----|---|----|-----|--------------------------------------|--------------|---|-----|---|----|-----|---|
| Código e nome do componente curricular: ENGJ50 - VISUALIZAÇÃO E GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA | | | | | | | Instância de alocação: ALTERAÇÃO | | | | | Pré-requisito: GEOA17 | | | | | | | |
| Modalidade: DISCIPLINA | | | | | | | Submodalidade: TEÓRICO-PRÁTICA | | | | | Sistema de avaliação: NOTA | | | | | | | |
| Carga Horária (estudante) | | | | | | | Carga Horária Docente/Turma | | | | | Módulo de estudantes | | | | | | | |
| T | T/P | P | PP | Ext | E | Total | T | T/P | P | PP | Ext | E | Total | T | T/P | P | PP | Ext | E |
| | 60 | | | | | 60 | | 60 | | | | | 60 | | 30 | | | | |
| Ementa: Projeto e produção de atlas. Mapas interativos. Cartografia e Internet. Visualização cartográfica. Prática de generalização cartográfica. Generalização cartográfica automatizada. Algoritmos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Natureza: Optativa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

| CARGA HORÁRIA (estudante) | | | | | | | MODALIDADE/ SUBMODALIDADE | PRÉ-REQUISITO (POR CURSO) | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|----|-----|---|-------|--------------------------------|---------------------------|---|----|-----|---|-----------------------------------|--|
| T | T/P | P | PP | Ext | E | TOTAL | DISCIPLINA/ TEÓRICO-PRÁTICA | GEOA17 | | | | | | |
| | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | |
| CARGA HORÁRIA (docente/turma) | | | | | | | MÓDULO | | | | | | SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA | |
| T | T/P | P | PP | Ext | E | TOTAL | T | T/P | P | PP | Ext | E | 2023-1 | |
| | 60 | | | | | 60 | | 30 | | | | | | |

EMENTA

Projeto e produção de atlas. Mapas interativos. Cartografia e Internet. Visualização cartográfica. Prática de generalização cartográfica. Generalização cartográfica automatizada. Algoritmos de programação aplicado a implementação de aplicações de geoinformática.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Habilitar o estudante a desenvolver projetos de geovisualização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Representação cartográfica: modo de implantação, escala de mensuração e níveis de organização, variáveis visuais;
2. Representação cartográfica: fenômenos contínuos x fenômenos discretos; representações temáticas;
3. Cartografia de referência x cartografia temática x mapeamento topográfico x cartografia em escala grande; Mapas analógicos x mapas digitais;
4. Projeto cartográfico;
5. Semiótica na leitura de mapas;
6. Linguagem cartográfica;
7. Cores em Cartografia;
8. Revisão de métodos de cartografia temática;
9. Visualização e visualização científica;
10. Visualização cartográfica;
11. Multimídia, diferentes tipos de multimídia, possibilidades de aplicação; meio eletrônico como forma de comunicação; sistemas multimídia; SIG e multimídia; direitos autorais;
12. Arquitetura da informação e elementos da multimídia;
13. Desenvolvimento de sistemas multimídia;
14. Meios de distribuição de aplicações multimídia;
15. Cartografia Digital; Layout em diferentes mídias;
16. Cartografia e Internet. Produção de mapas para internet;
17. Interfaces e interatividade. Mapas Interativos. Conceito de interatividade;
18. Animações;

-
19. Produção de mapas para internet. Padrões de dados para dados espaciais na WEB. Estrutura de software para aplicações na WEB. Aplicações. Desenvolvimento de aplicação web. Desenvolvimento de aplicação web;
 20. Interface. Planejamento de interface;
 21. Usabilidade. Testes de usabilidade;
 22. Generalização cartográfica: conceitos, automatização, modelos conceituais;
 23. Necessidade de generalização cartográfica em ambiente digital;
 24. Transformações espaciais em generalização;
 25. Modelos de generalização cartográfica;
 26. Aplicação e análise dos algoritmos de generalização.
 27. Análise de artigos sobre projetos de generalização cartográfica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LONGLEY, P. A.; MAGUIRE, D.; GOODCHILD, M.F.; RHIND, D.W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Tradução Schneider, A et al. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

MENEZES, Paulo Márcio Leal, FERNANDES. Roteiro de Cartografia, Manoel do Couto. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2013.

NOGUEIRA, R. E. Cartografia, representação, comunicação, e visualização de dados espaciais. Florianópolis: Ed. UFSC, 2009.

ROBINSON, A. H. **Elements of cartography**. 6th ed. New York, USA: John Wiley & Sons, c1995. 674 p. ISBN 0471555797 (enc.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARTWRIGHT, W.; PETERSON, M.P. e GARTNER, G. Multimedia Cartography. 1ª ed. Berlim: Springer-Verlag, 1999, 343p. p. 11-30.

HEARNshaw, H. UNWIN, D. Visualization in Geographical Information Systems. London: John Wiley & Sons, 1994.

KEATES, J.S. Cartographic Design and Production. 3ª ed. New York: Longman Group Limited, 1980. 240p.

KRAAK, M.J.; ORMELING, F.J. Cartography: Visualization of Spatial Data.

MACEACHREN, A.M. Some truth with maps: a primer on symbolization and design. 1ª ed. AAG, 1994. 129p

LONGMAN, 1996. SLOCUM, T. Thematic Cartography and Visualization. 1ª ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1999. 293p

PETERSON, M. P. **Interactive and animated cartography**. Englewood Cliffs, N.J.: Universidade de São Paulo, c1995. 257 p. (Prentice Hall series in geographic information science). ISBN 0130791040(enc.).

RAMOS, C. da S. Visualização cartográfica e cartografia multimídia. Conceitos e tecnologias. Ed Unesp. São Paulo, 2005.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): _____ em __/__/__
Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ em __/__/__
Assinatura do Coordenador

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ em __/__/__
Assinatura do Coordenador



Emitido em 01/08/2023

FORMULÁRIO DE PROGRAMA Nº 113/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 07/08/2023 10:59)

MAURO JOSE ALIXANDRINI JUNIOR

CHEFE - SUBSTITUTO

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###666#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **113**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **04/08/2023** e o código de verificação: **fdac0191a7**