

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: ENGN88 - CARTOGRAFIA GERAL							Instância de alocação: ALTERAÇÃO							Pré-requisito: --						
Modalidade: DISCIPLINA							Submodalidade: TEÓRICO							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	45						
Ementa: Conceituação de cartografia e mapas. Mapeamento sistemático. Uso das cartas topográficas. Legislação cartográfica. Introdução a: projeções cartográficas, cartografia de referência, generalização cartográfica.																				
Natureza: Obrigatória																				



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	DISCIPLINA/ TEÓRICA	---						
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	45							

EMENTA

Conceituação de cartografia e mapas. Mapeamento sistemático. Uso das cartas topográficas. Legislação cartográfica. Introdução a: projeções cartográficas, cartografia de referência, generalização cartográfica

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Conhecer a cartografia topográfica, seus produtos, processos, relações e a dependência com outras ciências e tecnologias relacionadas à cartografia, suas aplicações e tendências.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONCEITOS BÁSICOS DE CARTOGRAFIA

1.1 Definição de Cartografia

1.2 Características e definições das Representações Cartográficas mais usuais: globo terrestre, mapas, cartas e plantas

1.3 Classificação das cartas e mapas

1.4 Escala

2. INTRODUÇÃO A PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS E SISTEMA UTM

Conceitos e classificação das projeções cartográficas

Superfície de referência

Superfície de projeção

Propriedades

Tipo de contato entre a superfície de projeção e a superfície de referência

Método de projeção

Sistema UTM

3. CARTA DO MUNDO AO MILIONÉSIMO E ARTICULAÇÃO DAS CARTAS

Especificações da CIM

Carta do Brasil ao Milionésimo

Desdobramento das cartas topográficas do sistema cartográfico brasileiro

Sistema de coordenadas

Mapa índice

4. LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE CARTAS TOPOGRÁFICAS

Convenções da representação cartográfica (planimetria, altimetria, hidrografia, vegetação, unidades político-administrativas, sistema viário, etc)

Leitura e interpretação de mapas topográficos (curvas de nível, ponto cotado, equidistância, declividade, perfil topográfico, etc.)

5. CARTOGRAFIA EM ESCALA GRANDE – CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA DE MUNICÍPIOS

Características

Processos atuais para produção de cartografia em escala grande

Base contínua x Base sistemática

Cartografia para o cadastro territorial

6. INTRODUÇÃO A CARTOGRAFIA TEMÁTICA

6.1 Definição de mapa temático

6.2 Os usos de mapas temáticos

7. INTRODUÇÃO A GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA

7.1 Conceito e modelos

7.2 Operadores de generalização

8. LEGISLAÇÃO CARTOGRÁFICA:

8.1 Normas da cartografia nacional (decreto nº 89.817 de 20 de junho de 1984 e suas atualizações)

8.2 Infraestrutura nacional de dados espaciais (decreto lei nº 6.666 de 27 de novembro de 2008)

8.3 Especificações técnicas em cartografia.

9. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE

10. ATUALIDADES E TENDÊNCIAS EM CARTOGRAFIA

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, 201.

MENEZES, P. M. L.; FERNANDES, M. C. **Roteiro de Cartografia**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2013.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ROBINSON, A. H.; MORRISON, J. L.; MUEHRCKE, P. C.; KIMERLING, A. J.; GUPTILL, S. C. *Elements of Cartography*. 6th edition. 1995.
- PETERSON, G. N. *GIS Cartography. A guide to effective map design*. CRC Press. Taylor & Francis Group. New York: 2009.
- BLACHUT, T; CHRZANOWSKI, A; SAASTAMOINEN, J. *Cartografia e levantamientos urbanos*. México: Dirección general de Geografía del Territorio Nacional, 1980.
- SAMPAIO, Tony Vinicius Moreira; BRANDALIZE, Maria Cecilia Bonato. *Cartografia geral, digital e temática*. Curitiba: UFPR. Programa de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, 2018. Disponível

em:<http://www.prppg.ufpr.br/site/ppgeografia/wp-content/uploads/sites/71/2018/03/cartografia-geral-digital-e-tecnica-b.pdf>. Acesso em: 21 de agosto de 2020.

- CARVALHO, A. C; ARAÚJO, P. C. Leituras Cartográficas e interpretação estatísticas. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Natal, 2008. Disponível em: http://www.ead.uepb.edu.br/ava/arquivos/cursos/geografia/leituras_cartograficas/Le_Ca_A11_J_GR_260508.pdf. Acesso em: agosto de 2020.

OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

- FITZ, Paulo Roberto. Cartografia Básica. La Salle, Centro Universitário, Canoas, 2000.
- IBGE. Noções Básicas de Cartografia. Manuais Técnicos em Geociências. Rio de Janeiro, 1999. Disponível em: <http://www.cartografica.ufpr.br/portal/wp-content/uploads/2013/09/Nocoos-Basicas-Cartografia.pdf>. Acesso em: 21 de agosto de 2020.
- SEABRA, Vinicius da Silva, LEÃO, Otávio Rocha. Apostila de Cartografia, 2008. Disponível em: <https://www.dageop.com.br/apostila> Acesso em: 21 de agosto de 2020.
- SANTOS, A. R. Elementos de Cartografia. Universidade Federal do Espírito Santo. 2013. http://www.mundogeomatica.com.br/EC/ApostilaTeoricaEC/Apostila_Elementos-Cartografia.pdf Acesso em: agosto de 2020.
- Vieira, Antônio José Berutti; Sluter, Claudia Robbi; Firkowski, Henrique; Delazari, Luciene Stamato. Cartografia. Universidade Federal do Paraná. 2004. https://docs.ufpr.br/~aberutti/recursos_didaticos/textos/cartografia_apostila.pdf Acesso em agosto de 2020.

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 74/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 02/08/2023 10:43)

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: **74**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **01/08/2023** e o código de verificação: **8b197588e7**