



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL		ENG028, (CSTTT)	ENGA50,	ENGJ61			
45		15				60	Disciplina						
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO Número mínimo de vagas por turma (Cf. Resolução CONSEPE/UFBA n. 02/2009)	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL		T	T/P	P	PP	Ext	E
45		15				60	45						

EMENTA

Noções de Geodésia e Cartografia. Mapeamento georreferenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro. Introdução ao Sistema de Informações Geográficas (GIS) utilizando tecnologias de geoprocessamento. Aplicação do GIS como ferramenta de análise em projetos de engenharia com ênfase em transportes e trânsito.

OBJETIVOS

Oferecer conhecimentos sobre o papel dos sistemas de informação geográfica na solução de problemas de mobilidade urbana visando facilitar mediante o uso do SIG, uma visão integrada da Dinâmica Urbana e da participação dos padrões de Mobilidade nesse processo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. NOÇÕES DE GEODÉSIA - modelos da forma da Terra, sistemas de coordenadas, sistema geodésico brasileiro (planimétrico e altimétrico)
2. NOÇÕES DE CARTOGRAFIA - mapeamento e precisão posicional, sistemas de projeções cartográficas, projeção UTM.
3. NOÇÕES DE SENSORIAMENTO REMOTO - sistemas de mapeamento por fotografias aéreas e por imagens orbitais.
4. POSICIONAMENTO POR SATÉLITES - sistema GPS, métodos de posicionamento, precisões, erros, vantagens e restrições.
5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - estrutura de um SIG, base de dados espaciais, coleta, armazenamento e gerenciamento dos dados, modelos digitais das informações espaciais, principais softwares aplicativos.
6. APLICAÇÕES DE SIG para gestão de sistemas de transportes e trânsito.

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILVA, A. de B., 1999, Sistemas de Informações Georeferenciadas: Conceitos e Fundamentos, Ed. Unicamp, Campinas, SP, Brasil
2. CÂMARA, Gilberto, et al. Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. Editora UNICAMP. Campinas.
3. BURROUGH, P. A., 1989, Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment, Oxford University Press, Oxford.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): 460ª em 28/04/2023

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 28/04/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1287/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 18/05/2023 21:53)

DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO

CHEFE - TITULAR

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###460#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1287**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **18/05/2023** e o código de verificação: **fa4156b84f**