

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: ENGJ49 - FOTOGRAMETRIA TERRESTRE							Instância de alocação: ALTERAÇÃO							Pré-requisito: ENGXXX Fotogrametria II						
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: Introdução. Instrumentação. Restituição. O projeto de fotogrametria terrestre. Aplicações de fotogrametria terrestre em arquitetura. Geração de modelos tridimensionais. Aplicações na indústria.																				
Natureza: Optativa																				



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

**PROGRAMA DO
 COMPONENTE CURRICULAR**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
ENGJ49	FOTOGAMETRIA TERRESTRE	DETG

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	DISCIPLINA/ TEÓRICO-PRÁTICA	ENGXXX Fotogrametria II
	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	
	60					60		30					

SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA
2023-1

EMENTA

Introdução. Instrumentação. Restituição. O projeto de fotogrametria terrestre. Aplicações de fotogrametria terrestre em arquitetura. Geração de modelos tridimensionais. Aplicações na indústria.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Permitir ao estudante desenvolver habilidades necessárias para execução de um projeto fotogramétrico terrestre, do seu planejamento à sua execução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Métodos fundamentais de fotogrametria
2. Sistemas de Coordenadas
3. Transformações de Coordenadas
4. Técnicas de Ajustamento
5. Elementos de Geometria 3D
6. Elementos de Câmeras digitais
7. Técnicas de Sinalização
8. Técnicas de Iluminação
9. Reconstrução de Objetos
10. Fotogrametria Multimídia
11. Fotogrametria panorâmica

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY (ASF). **Manual of photogrammetry**. 2nd ed. Washington, USA: 1952. 876 p.

CARVER, A. J. **Fotografia aérea para planejadores de uso da terra**. Brasília, DF: MA, SNAP, SRN, CCSA, 1985. 77f.

COSTA, J. J. S. **Teoria e aplicações do ajustamento e correlações**. Petrópolis, RJ: Vozes, 1972. 72 p. (Matemática aplicada 3).

MARCHETTI, D A. B.; GARCIA, G. J. **Princípios de fotogrametria e fotointerpretação**. 1. ed. [São Paulo]: Nobel, c1977. 257 p.

RUBE, K.; CUBILLO F., J. **Fotogrametria**. Barcelona, ES. Gustavo Gili, 1943. 124p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRONE, D. R. **Elementary photogrammetry**. London: Eduard Arnold, 1963. 191 p

KRAUS, K. **Photogrammetry - Fundamentals and Standard Processes** - Volume 1. Ferd. Dummlers Verlag: Bonn, 1993. 397p.

MIKHAIL, E. M.; BETHEL, J. S.; McGLONE, J. C. **Introduction to Modern Photogrammetry**. John Wiley & Sons, Inc., 479p, 2001.

SANTOS, D. OLIVEIRA, H. C. **Princípios de aquisição e processamento de dados espaciais**. São Paulo: Blucher, 2022. 366 p.

SCHENK, T. **Digital Photogrammetry**, Volume I. Ohio: TerraScience, 428p, 1999.

WOLF, Paul R.; DEWITT, Bon A.; WILKINSON, Benjamin E. **Elements of Photogrammetry with Applications in GIS**. McGraw-Hill Education, 2014.

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 112/2023 - 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: **112**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **04/08/2023** e o código de verificação: **882b743cd5**