

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: ENGJ36-LABORATÓRIO DE SIG E SENSORIAMENTO REMOTO							Instância de alocação: ALTERAÇÃO							Pré-requisito: 194: ENGJ29 - Sistema de Informação Geográfica ENGJ33 - Processamento Digital de Imagens						
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: Desenvolvimento de projetos de Engenharia utilizando técnicas e ferramentas específicas de Sistema de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto.																				
Natureza: Optativa																				



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
ENGJ36	LABORATÓRIO DE SIG E SENSORIAMENTO REMOTO	DETG

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	DISCIPLINA/ TEÓRICO-PRÁTICA	194: ENGJ29 - Sistema de Informação Geográfica ENGJ33 - Processamento Digital de Imagens
	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					

EMENTA

Desenvolvimento de projetos de engenharia utilizando técnicas e ferramentas específicas de Sistema de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Desenvolver o conhecimento prático aplicado através de ferramentas de sensoriamento remoto e sistema de informação geográfica, permitindo a produção e análise de dados espaciais a partir dos conceitos teóricos desenvolvidos em outras disciplinas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de gerência de projeto (requisitos e funcionalidades de sistema).
2. Processamento de dados de sensoriamento remoto.
3. Projeto e implementação de uma solução utilizando SIG e contemplando pessoas, equipamentos, métodos, dados e software.
4. Propor a aquisição, armazenamento, gerenciamento, análise e disseminação de dados espaciais.
5. Práticas de análise espacial.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AITCHISON, Alastair; HORNER, Jason. **Pro spatial with SQL server 2012**. Apress, 2012.

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. Oficina de textos, 2008.

LONGLEY, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2009). **Sistemas e ciência da informação geográfica**. Bookman Editora.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento remoto do ambiente**: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos, SP: 2009. 598p.

NOVO, E. M. L. M. **Sensoriamento remoto**: princípios e aplicações. 3. ed. rev. ampl. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2008. 363 p. ISBN 9788521204411 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORENGASSER, M; Hungate, W. S.; Watkins, R. **Hyperspectral Remote Sensing: Principles and Applications**. 2010.

CANTY, J. M. **Image Analysis, Classification and Change Detection in Remote Sensing, with Algorithms for ENVI/IDL, Second Edition**. CRC Press. 2010.

CHEIN-I C., John W. & Sons. **Hyperspectral Data Processing: Algorithm Design and Analysis**. 2013.

MEER, F. D. D.; JONG, S. M. . **Imaging spectrometry: basic principles and prospective applications**. Springer Science & Business Media, 2011.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma perspectiva em recursos terrestres**. Editora Parênteses. 2009.

PONZONI, F. J; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. **Sensoriamento remoto da vegetação**. Oficina de Textos, 2015.

THENKABAIL, P. S.; LYON, J. G.. **Hyperspectral remote sensing of vegetation**. CRC press, 2016.

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 118/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 07/08/2023 10:57)

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: **118**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **04/08/2023** e o código de verificação: **9cf4d7d28f**