



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Prática de ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0069	GEOPROCESSAMENTO APLICADO À ENGENHARIA CIVIL	01	02	02	45	

Pré-requisitos	CIVL0107 – Topografia 2	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

- Conceitos básicos relacionados com Topografia e com Geodésia.
 - Sistema de Informação Geográficas.
 - Modelos Digitais de Terreno.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos básicos relacionados com Topografia e com Geodésia.
Modelos terrestres. Grandezas, Medidas e Erros. Instrumentos de medição. Noções cartográficas necessárias ao trabalho com Geoprocessamento. Atualização de bases cartográficas.
- Sistemas de Informações Geográficas
Conceitos. Componentes de um SIG. Estratégias de desenvolvimento e implantação de SIGs. Entrada e Conversão de Dados. Gerenciadores de Banco de Dados. Processamento de Imagens. Avaliação de SIGs, cadastramento, integração GPS/GIS. Aplicação ao planejamento urbano, meio ambiente e recursos hídricos, saneamento, transporte e habitação.
- Modelos Digitais de Terreno.
Conceitos e aplicações.
- Introdução ao Sensoriamento Remoto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MENDES, C.A.B.; CIRILO, J.A. (2001). Geoprocessamento em Recursos Hídricos – princípios, integração e aplicação. ABRH: Porto Alegre. 553p.
 SILVA, J.X.; ZAIDAN, R.T. (2004). Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações. Editora Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 368p.
 CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M.; e DAVIS, C. (2001). Geoprocessamento: Teoria e Aplicações. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FLORENZANO, T.G. (2007). Iniciação em sensoriamento remoto. São Paulo: Oficina de Textos.
 NOVO, E.M.L.M. (2008). Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 3.ed., rev. e ampl. São Paulo: Blucher.
 BLASCHKE, T.; KUX, H. (Org.) (2007). Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores, métodos inovadores. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 03/09/2020

EMENTA Nº 568/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
568, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **8073b1b423**