

 CATÓLICA	UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO RECONHECIDA EM 18 DE JANEIRO DE 1952 PELO DECRETO Nº 30.417	CÓDIGO	ENG1163			
	PRÓ-REITORIA ACADÊMICA DIVISÃO DE PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DIRETORIA DE GESTÃO ESCOLAR	DISCIPLINA	GEOPROCESSAMENTO NA ENGENHARIA			
		VIGÊNCIA	a partir de 2013.2			
		CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			SEMESTRAL
	SEMANAL					
PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DE DISCIPLINA		TEORIA	EXERCÍCIO	LAB / PRÁTICA		
	04	03	00	01	60	

1. EMENTA

Capacitar os alunos na identificação de conceitos básicos sobre os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e os elementos necessários a obtenção de um SIG. Ao final do curso o aluno será capaz de preparar dados para entrada em SIG e o entendimento de análise espacial em engenharia.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E METODOLOGIA

Conceitos básicos: Níveis de informação; dados vetoriais e matriciais. **Cartografia aplicada:** Aquisição de dados: Topografia convencional; GPS; Fotogrametria; Sensoriamento remoto; Trabalhos com mapas; Georeferenciamento. **Sistemas de informações geográficas:** conceitos; Elementos fundamentais; Bancos de dados; Equipamentos para SIGS; Programas para SIGS; Um projeto de SIG; Áreas de aplicação de um SIG na Engenharia; Custos x Benefícios de um SIG. **A metodologia** utilizada tem por base as experiências do aluno, através de aulas expositivas, dialogadas e práticas de computação. Realização de trabalho individual e socialização dos resultados, seminários, utilizando áudio visuais (quadro branco e lápis, retroprojetor, projetor de slides, data show), e equipamentos de laboratório na utilização de softwares aplicativos.

3. BIBLIOGRAFIA

Básica

CÂMARA, Gilberto; DAVIS, Clodoveu; MONTEIRO, Antonio M. V. **Introdução à ciência da geoinformação**. São José dos Campos: INPE: 2001. Disponível em: <<<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>>. Acesso em: 13 dez. 2016.

MCCORMAC, Jack C. **Topografia**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. Reimpressão.

NOVO, Evelyn Márcia Leão de M. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. 4.ed. rev. São Paulo: Blücher, 2010.

Complementar

ANDERSON, Paul S. **Fundamentos para fotointerpretação**. Rio de Janeiro: Sociedade brasileira de cartografia, 1982.

LOCH, Carlos; LAPOLLI, Edis Mafrá. **Elementos básicos da fotogrametria e sua utilização prática**. 2.ed. Florianópolis: UFSC, 1989.

LOCH, C. **Topografia contemporânea: planimetria**. Florianópolis: UFSC, 1995.

LOCH, Carlos. **Noções básicas para interpretação de imagens aéreas, bem como alguma de suas aplicações nos campos profissionais**. 3.ed. Florianópolis: UFSC, 1993.

OLIVEIRA, C. **Curso de cartografia moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988.

----- FIM DA IMPRESSÃO -----