

 CATÓLICA	UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO RECONHECIDA EM 18 DE JANEIRO DE 1952 PELO DECRETO Nº 30.417	CÓDIGO	ENG1161		
	PRÓ-REITORIA ACADÊMICA DIVISÃO DE PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DIRETORIA DE GESTÃO ESCOLAR	DISCIPLINA	TOPOGRAFIA I		
		VIGÊNCIA	a partir de 2013.2		
		CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL			SEMESTRAL	
	TEORIA	EXERCÍCIO	LAB / PRÁTICA		
PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DE DISCIPLINA	06	04	00	02	90

1. EMENTA

Capacitar o aluno dentro de conteúdos avançados de Topografia para realizar trabalhos de levantamento topográfico planialtimétricos e uso dos dados obtidos, com ênfase nas aplicações dentro da elaboração de projetos de engenharia, Além de interpretar trabalhos cartográficos e identificar as técnicas de aquisição de dados geográficos fazendo uso dos conceitos básicos dos sistemas de informação geográfica.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E METODOLOGIA

Introdução a topografia: objetivo, definição e divisão. **Introdução a geodésia e cartografia:** conceitos básicos; sistemas de coordenadas: geográficas e UTM; projeções cartográficas, escalas; erros; sistema GPS; trabalhos com plantas / cartas / mapas. **Planimetria:** conceitos e métodos; medição de distâncias e ângulos; cálculo de coordenadas e áreas; levantamento e locação; controle geométrico de edificações; atividades de campo; topografia informatizada. **Altimetria:** conceitos e métodos; medição de distâncias e ângulos verticais; nivelamento geométrico trigonométrico; taqueometria ; atividades de campo; topografia informatizada. **A metodologia** utilizada levará em conta as experiências do aluno e será estruturada através de aulas expositivas, dialogadas e práticas de laboratório e campo. Também serão realizados trabalhos de campo e de pesquisa individual e a socialização dos resultados através de seminários utilizando recursos áudio visuais (quadro branco e lápis, retroprojeter de slides, data show), e equipamentos de laboratório e de campo, além do uso de softwares aplicativos.

3. BIBLIOGRAFIA

Básica

BORGES, A. de C. **Topografia aplicada à engenharia civil**. São Paulo: E. Blucher, 1997. 2 v.

COMASTRI, J. A. **Topografia:** altimetria. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1999.

_____. **Topografia:** planimetria. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1992.

Complementar

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

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

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

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

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

----- FIM DA IMPRESSÃO -----