


| | | | | | |
|---|--|-------------------|----------------------|------------------|----|
|  CATÓLICA | UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO RECONHECIDA EM 18 DE JANEIRO DE 1952 PELO DECRETO Nº 30.417 | CÓDIGO | ENG1162 | | |
| | PRÓ-REITORIA ACADÊMICA DIVISÃO DE PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DIRETORIA DE GESTÃO ESCOLAR | DISCIPLINA | TOPOGRAFIA II | | |
| | | VIGÊNCIA | a partir de 2013.2 | | |
| | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA | | |
| | SEMANAL | | | SEMESTRAL | |
| PROGRAMAÇÃO ACADÊMICA DE DISCIPLINA | | TEORIA | EXERCÍCIO | LAB / PRÁTICA | |
| | 04 | 03 | 00 | 01 | 60 |

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

Representação do relevo: planos cotados; curvas de nível; levantamentos planialtimétricos; modelo digital do terreno; atividades de campo; topografia informatizada. **Fotogrametria básica e fotointerpretação:** conceitos básicos; fotointerpretação de produtos sub-orbitais. **Sensoreamento remoto:** conceitos básicos; principais sensores em operação. **Sistemas de informação geográfica:** conceitos básicos; níveis de informação; dados vetoriais e matriciais; georeferenciamento; etapas para implementação de um SIG; estudo de casos. **A metodologia** utilizada levará em conta as experiências do aluno e será estruturada através de aulas expositivas, dialogadas e práticas de laboratório e campo. É previsto também a realização de trabalhos de campo e de pesquisa individual com a socialização dos resultados através de seminários com o uso de recursos áudio visuais (quadro branco e lápis, retroprojeto, projetor 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 a engenharia civil**. São Paulo: Edgard Blucher, 1997. 2 v.

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

NOVO, Evelyn Márcia Leão de M. **Sensoreamento remoto:** princípios e aplicações . 4.ed. rev., reimp. 2012. São Paulo: Blücher, 2010.

Complementar

COMASTRI, J. A. **Topografia:** planimetria. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1992.

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

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

LOCH, C. **Noções básicas para interpretação de imagens aéreas**. 3.ed. Florianópolis: UFSC, 1993.

OLIVEIRA, C. **Curso de cartografia moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988. 152 p.

----- FIM DA IMPRESSÃO -----