



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA II

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FECIV

PERÍODO/SÉRIE: 3º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

15

45

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Noções de Cartografia, Aerofotogrametria e Sensoriamento Remoto; Fundamentos de Geodésia por Satélites e GNSS; Sistema de Projeção UTM; Noções de Astronomia de Posição para Insolação; Leitura, interpretação e utilização de plantas topográficas em projetos urbanos e de arquitetura; Insolação; Implantação de projetos; Locação de áreas demarcadas; Características físicas do espaço urbano; Zoneamento; Plano topográfico local e suas aplicações no monitoramento do espaço urbano.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Utilizar os conceitos básicos sobre Geodésia, Cartografia, Sensoriamento Remoto, Aerofotogrametria e Posicionamento por Satélite com especial atenção às aplicações na Arquitetura e Urbanismo.

Objetivos Específicos: Apresentar os métodos da Geodésia por satélite no posicionamento geodésico e na implantação e controle de obras – Locação de obras – Insolação – Monitoramento do Espaço Urbano - Aplicações do GNSS na Arquitetura e Urbanismo.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Noções de cartografia, aerofotogrametria e sensoriamento remoto;
Fundamentos de Geodésia por satélites: introdução e histórico do sistema GPS.
Sistema de projeção UTM;
Gráficos de insolação;
Plantas topográficas: leitura e interpretação;

Implantação de projetos;

Locação de áreas demarcadas: instrumentos e planilhas de locação;

Espaço urbano;

Zoneamento;

Plano topográfico local e suas aplicações no monitoramento do espaço urbano.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABNT, NBR 13.133 – Norma de Levantamento Topográfico, ABNT, Rio de Janeiro, 1994.

ABNT, NBR 14.166 – Rede de Referência Cadastral Municipal, ABNT, Rio de Janeiro, 1998.

BLITZKOW, D. Apostila Posicionamento por Satélites – NVSTAR-GPS-EPUSP/PTR, 1995.

GALERA MONICO, J. F. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS – Editora UNESP, 2000.

IBGE – Tabelas para Cálculos no Sistema de Projeção UTM. Editora do IBGE, Rio de Janeiro, 1986.

SEEBER, G. Satélite Geodesy. Editora Walter de Gruyter, 1993.

WOLF, P. R. Elementary Surveying. 10th ed., 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Notas de Aulas.

APROVAÇÃO

14 / 10 / 2010

Themis L.F. Martins

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Themis Lima Fernandes Martins
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo-Portaria R Nº 641110

13 / 10 / 10

Mauro Prudente

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0380/05 - SIAPE 04 1152