



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



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA I

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FECIV

PERÍODO/SÉRIE: 2º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

30

60

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres pares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Conceitos fundamentais de geodésia e topografia; Instrumentos de Topografia; Levantamentos planialtimétricos: métodos e procedimentos; Avaliação de Áreas e Volumes; Representação do Relevo Topográfico: Perfis de Terreno e Curvas de Nível; Projeções Cotadas; Estudos Sobre a Planta Topográfica.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Determinar o contorno, as dimensões, cotas, perfis e o relevo de uma porção limitada da superfície da terra, utilizando princípios, métodos, aparelhos e convenções.

Objetivos Específicos: Representar o relevo topográfico de uma gleba de terras – Efetuar estudos na planta topográfica – Medir ângulos e distâncias – Efetuar levantamentos topográficos e apresentá-los através de plantas – Determinar áreas – Determinar coordenadas dos vértices de um polígono – Determinar cotas altimétricas e representá-las através de desenhos altimétricos – Desenhar perfis de terrenos, curvas de nível. Projeções cotadas – Aplicações da Topografia na Arquitetura e Urbanismo.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Conceitos fundamentais de geodésia e topografia;
Topografia e arquitetura;
Instrumentos topográficos;
Medição de distâncias: métodos e procedimentos;
Planimetria: levantamento e cálculo de poligonais e detalhes;
Avaliação de áreas;

Desenho topográfico: escalas de representação;

Altimetria: Instrumentos de nivelamento e tipos de nivelamento;

Formas de representação do relevo topográfico: pontos cotados, perfis e seções transversais e curvas de nível;

Projeções cotadas;

Avaliação de volumes: cortes e aterros.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. *Topografia*. Vols. 1 e 2. São Paulo, Ed. Edgard Blücher. 1977.

CHAGAS, Carlos Braga. *Manual do Agrimensor*. Oficina Gráfica da DSG.

DOMINGUES, Felipe Augusto Aranha. *Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos*. São Paulo, Ed. McGraw-Hill do Brasil. 1979.

ESPARTEL, Lelis. *Curso de topografia*. 9ª ed. Porto Alegre, Ed. Globo. 1969.

GARCIA, Gilberto e Piedade, Gertrudes. *Topografia*. Nobel Editora. São Paulo.

CINTRA, Jorge Pimentel. *Notas de Aulas: Topografia*, 1999 EPUSP – PTR – São Paulo.

PACILÉO NETO, Nicola. *Aplicação da Teoria dos Erros na Topografia*, 1995 EPUSP – PTR -São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 13133 e NBR 14166.

BORGES, Alberto de Campos. *Exercícios de topografia*. São Paulo, Ed. Edgard Blücher. 1981.

COMASTRI, José Aníbal e Tuler, José Cláudio. *Topografia – Altimetria*. Editora UFV – Universidade Federal de Viçosa, MG. 3ª ed. 1999. 200p.

RANGEL, Alcyr Pinheiro. *Projeções cotadas. Desenho projetivo*. 4ª ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1979. 229p.

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 N° 641/10

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 N° 0360/05 - SIAPE 04 1152