



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA 2

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO: Terceiro

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

30

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Topografia 1

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Determinar as cotas, perfis e o relevo de uma porção limitada da superfície da Terra, utilizando métodos, princípios, equipamentos e convenções.

EMENTA

Altimetria. Nivelamento. Métodos de Levantamento Planialtimétrico. Topologia. Plantas Topográficas. Cortes e Aterros.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. ALTIMETRIA
 - 1.1 Plano de Referência – Superfícies de Nível
 - 1.2 Tipos de níveis
2. NIVELAMENTO
 - 2.1 Nivelamento – Barométrico
 - 2.2 Nivelamento – Geométrico
 - 2.3 Nivelamento – Trigonométrico
 - 2.4 Nivelamento – Taqueométrico

2.5 Nivelamento - Batimétrico

3 – MÉTODOS DE LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICO

3.1 Malha nivelada geometricamente (Secções)

3.2 irradiação com pontos cotados por estadimetria

3.3 Poligonal de base e secções transversais

3.4 Caminhamento topográfico

4 – TOPOLOGIA

4.1 Estudo do Relevo e convenções topográficas

4.2 Topometria. Cálculo de cadernetas e planilhas

5- PLANTAS TOPOGRÁFICAS

5.1 Desenho-Normas: Especificações e recomendações

5.2 Métodos de traçados das curvas de nível

6- CORTES E ATERROS.

6.1 Cálculo de volumes de terra.

BIBLIOGRAFIA

COMASTRI, José A., TULER, José C. Topografia – Altimetria. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 1977. 36 p.

ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre, Editora Globo, 1965. 655 p.

FONSECA, Rômulo Soares. Elementos de Desenho Topográfico. Ed McGraw-Hill do Brasil, 1977.

FREITAS, José Carlos F., MACHADO, Maria Márcia M., ALMEIDA, Ariclo P. P. Topografia:

GARCIA, Gilberto J. Topografia aplicada às ciências agrárias. Ed. Nobel, 1978.

GODOY, Reinaldo. Topografia Básica, FEALQ, 1988.

SILVEIRA, Álvaro A. Topografia. 4 ed. São Paulo, Edição Melhoramentos, 1950. 437 p.

LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea. Florianópolis: Editora UFSC, 1995.

McCORMAC, J.C. Surveying. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.

APROVAÇÃO

16/01/2023

[Handwritten Signature]

Universidade Federal de Uberlândia
 Fernando Luiz de Paula Santil
 Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
 Agrimensura e Cartográfica - Campus Monte Carmelo

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

08/10/10

[Handwritten Signature]

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Dr. Mauro Prodeute
 Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
 Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152