



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Topografia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Obter formação básica referente a especificações e metodologias para o levantamento de dados espaciais de pontos na superfície da Terra, implantação e locação de obras e projetos de arquitetura e engenharia.

2. EMENTA

Conceitos fundamentais. Representação plana. Métodos de levantamento e tratamento de dados planimétricos e altimétricos. Coletas de posições e atributos: irradiações. NBR 13.133 e NBR 14.166. Representação do Relevo Topográfico: pontos cotados, curvas de nível, seções e perfis de terreno. Avaliação de áreas e volumes. Aplicações na arquitetura. Implantação e locação de projetos.

3. PROGRAMA

1 CONCEITOS INICIAIS

1.1 Topografia e Geodésia.

1.2 Escalas

1.3 Teoria dos erros

1.4 Medição de distâncias (método direto e indireto)

1.5 Medição de direções (Ângulos Verticais, Horizontais, Azimute e Rumos)

2 PLANIMETRIA

2.1 Poligonais

2.2 Irradiação

3 ALTIMETRIA

3.1 Nivelamento Geométrico

3.2 Nivelamento Trigonométrico

4 REPRESENTAÇÃO DO RELEVO

4.1 Pontos cotados

4.2 Curvas de nível

4.3 Perfil

4.4 Seções transversais

4.5 Cálculo de volumes

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de topografia**. 3. ed. São Paulo: E. Blucher, 1975. 192p.DOMINGUES, Felipe Augusto Aranha. **Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1979.SILVA, Irineu; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. **Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil**. São Paulo: E. Blucher, c1977. 2 v.
CARDÃO, Celso. **Topografia**. 4. ed. Belo Horizonte: Ed. Arquitetura e Engenharia, 1970.
COMASTRI, Jose Anibal. **Topografia: altimetria**. 3. ed. Viçosa: UFV, 1999.
COMASTRI, Jose Anibal. **Topografia: planimetria**. 2. ed. Viçosa: UFV, 1992. 336p.
COMASTRI, Jose Anibal. **Topografia aplicada**. Viçosa: UFV, 1990.
GHILANI, Charles D. **Elementary surveying: an introduction to geomatics**. 12th ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2008.

6. **APROVAÇÃO**

CLAUDIA DOS REIS E CUNHA
Coordenadora do Curso Arquitetura e Urbanismo

PAULO ROBERTO CABANA GUTERRES
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Claudia dos Reis e Cunha, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 28/02/2023, às 08:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4090383** e o código CRC **7E045333**.