



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA DE MINAS E INDUSTRIAL

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO: Quinto

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:
60

30

30

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Topografia Numérica

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Realizar levantamentos topográficos industriais e subterrâneos, utilizando equipamentos, métodos e convenções.

EMENTA

Introdução; Topografia subterrânea. Topografia de Minas; Topografia Industrial;

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1- INTRODUÇÃO

- Definições de Topografia Subterrânea
- Normas técnicas de topografia mineira
- Definições de Topografia Industrial

2 – TOPOGRAFIA SUBTERRÂNEA

- levantamento topográfico na superfície e no subsolo

- Levantamentos batimétricos;
- Integração batimetria/GPS.

3 – TOPOGRAFIA DE MINAS

- Aspectos técnicos da legislação mineral;
- Overlay - Controle de áreas para mineração;
- Transporte de coordenadas e azimute para sub-solo;
- Implantação de pontos para poligonais subterrâneas;
- Levantamento de galerias e blocos de lavra em minas subterrâneas;
- O uso do LASER na topografia subterrânea;
- Projeto geométrico e controle da traçagem de rampas.

4 - TOPOGRAFIA INDUSTRIAL

- Erros nas medidas eletrônicas de direções e distâncias.
- Aplicação da Topografia Industrial
- Determinação de dimensões de produtos
- Monitoramento industrial

BIBLIOGRAFIA

ANDERSON, J.M.; MIKHAIL, E.M. Surveying: theory and practice. New York: McGraw-Hill, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 13.133; NBR 14.166.

CUOMO, P.A. Surveying principles for civil engineers. Professional Publications, 1998.

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

NETTO, N.P. Aplicações da teoria dos erros na topografia. São Paulo: EPUSP/PTR, 1995.

SILVEIRA, L.C. Topografia de minas e túneis. Editora e Livraria Luana.

WOLF, P.R.; GHILANI, C.D. Elementary surveying: an introduction to geomatics. New Jersey: Prentice-Hall, 2002.

APROVAÇÃO

16/01/2023
 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

08/10/19

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 0360/05 - SIAPE 04 1152