



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOMÁTICA 2

CÓDIGO: GAG018

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO/SÉRIE: 3º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Geomática 1

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Georreferenciar uma porção limitada da superfície da terra, utilizando princípios, métodos, aparelhos e convenções.

Objetivos Específicos: Georreferenciar um imóvel rural, segundo a Norma 13.133 da ABNT.

EMENTA

Noções de Geodésia, Sistemas de Coordenadas, Sistemas de Referência, Transformação entre Sistemas de Coordenadas, Introdução à Cartografia, Sistemas de Projeção: UTM, LTM e RTM, Geodésia por Satélites.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

1 – Geodésia

2 – Sistemas de coordenadas: cartesianas, geodésicas astronômicas

- 3 – Sistemas de referência: referencial cartesiano, sistema geodésico brasileiro
- 4 – Transformação entre sistemas de coordenadas
- 5 – Cartografia e projeções cartográficas
- 6 – Sistema de projeção UTM, LTM e RTM
- 7 – Geodésia por satélites
- 8 – Ajustamentos, métodos e medidas de posicionamento geodésico

Prático:

Exercícios sobre georeferenciamento e vetorização de informação de base; sistematização de informação cartográfica de base, produção e validação de topologia, avaliação da qualidade posicional e temática de bases de dados geográficas, classificação de ortomagens, planejamento, execução, correção e edição de informação recolhida pelo sistema GPS.

BIBLIOGRAFIA

- ABNT, NBR 13.133 Norma de Levantamento Topográfico, ABNT, Rio de Janeiro, 1994
ABNT, NBR 14.166 Rede de Referência Cadastral Municipal, Agosto, 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

APROVAÇÃO

20/02/2022

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juan Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

20/02/2022

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021