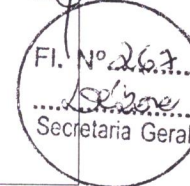




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL - FACIP
CURSO DE GEOGRAFIA



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE POSICIONAMENTO GEOGRÁFICO, VIA SATÉLITE

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE:

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

45

15

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Entender os princípios e o funcionamento dos distintos de sistemas de localização geográfica via satélite: GPS, GLONAS, GALILEU.

Objetivos Específicos:

- Aplicar conhecimentos de cartografia
- Ter noções de Geodésia;
- Ter noções sobre o funcionamento do Sistema de posicionamento Global – GPS
- Ter noções sobre o funcionamento do Sistema GLONAS
- Ter noções sobre o funcionamento do Sistema Galileu
- Configurar e operar de receptores GPS
- Levantar de dados de campo



- Operar softwares para tratamento de dados GPS
- Mapear utilizando GPS

EMENTA

Fl. Nº 262
Secretaria Ge

Cartografia básica. Noções de Geodésia. Introdução aos sistemas de posicionamento geográfico via satélite. Utilização de receptores GPS.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Cartografia básica.
 - 1.1. Geometria da Terra.
 - 1.2. Linhas de latitude e longitude.
 - 1.3. Sistema de Coordenadas.
 - 1.3.1. Ajuste de coordenadas.
 - 1.3.2. Transformação de coordenadas.
 - 1.4. Cartas topográficas.
2. Noções de Geodésia.
3. Sistemas de Posicionamento Global – GPS.
 - 3.1. Sistema NAVSTAR.
4. Sistema GLONAS.
5. Sistema Galileu

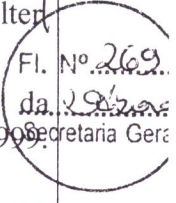
REFERÊNCIAS

BLITZKOW, D. Navstar/GPS: um desafio tornado realidade. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOPROCESSAMENTO, 3, 1995, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 1995.

HOFMANN-WELLENHOF, B., LICHTENEGGER, H. e COLLINS, J. **Global positioning system: theory and practice.** Springer Wien New York, 1997. p.386.

LETHAM, L. **GPS made easy: using global positioning systems in the outdoors.** Seattle: Published by The Mountaineers, 1996. p 112.

MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações.** São



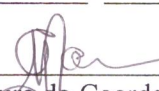
Paulo: Editora UNESP, 2000. 287 p..

SEEBER, G. **Satellite geodesy: foundations, methods and applications**. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 1993. p 356.

SEGANTINE, P. C. L. **GPS – Sistema de Posicionamento Global**. Apostila didática da Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Transportes. 1998. p 181.

APROVAÇÃO

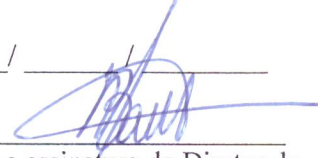
____ / ____ / ____



Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
 Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
 Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 369/09

____ / ____ / ____



Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 (que oferece a disciplina)

Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Odaléa Aparecida Viana
 Diretora-Portaria R nº 10/09