UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900 Recife - PE.
Fone: 0xx-81-3320-6000 www.ufrpe.br

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 034/2015 DO CEPE)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: AUTOMAÇÃO TOPOGRAFIA II **CÓDIGO:**
DEPARTAMENTO: Tecnologia Rural **ÁREA: Geotecnologias**
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 **NÚMERO DE CRÉDITOS: 04**
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TOTAL: 04 horas
PRÉ-REQUISITOS: Topografia e Topografia Aplicada A
CURSO DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL
CURSO DE AGRONOMIA

EMENTA

Geodésia. Sistemas de Coordenadas. GNSS (Global Navegation Satelitte System. Levantamento topográfico por satélites. Locação topográfica por satélites. Georrefenciamento de imóveis rurais. Confecção de plantas e Memorial descritivo.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Introdução à Geodésia
   1.1. Conceitos introdutórios.
   1.2. Os modelos da Terra.
   1.3. Instrumentação topográfica e geodésica.
   1.4. O campo de gravidade da Terra.
   1.5. Coordenadas geodésicas.
   1.6. Sistemas de referência.
   1.7. Sistemas geodésicos.
2. Coordenadas Geográficas e UTM
3. Introdução ao GNSS
   3.1. Histórico
   3.2. Portadoras, códigos
   3.3. Tipos de GNSS quanto a constelação (Glonass, GPS, Galileo, Compass)
   3.4. Tipos de GNSS quanto a precisão (Navegação e Geodésico)
4. Levantamento topográfico planialtimétrico por satélites
   4.1. Peças, cuidados e Instalação do equipamento
   4.2. Levantamento por receptor de GNSS de Navegação
   4.3. Levantamento por receptor de GNSS de Precisão
5. Locação topográfica planialtimétrico por satélites
   5.1. Locação por receptor de GNSS de Navegação
   5.2. Locação por receptor de GNSS de Precisão
6. Georreferenciamento de imóveis rurais
   6.1. Legislação pertinente ao levantamento de imóveis rurais,
   6.2. Cadastro
   6.3. Registro.
7. Confecção de plantas e Memorial descritivo

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 034/2015 DO CEPE)

BIBLIOGRAFIA

1. BERALDO, A.L. Topografia. FEAGRI/PRONI, 1987. 67p.
2. BERALDO, A.L. Softwares para cálculos topográficos. LABIN, 1988.
3. BORGES, A.C. Topografia. Vol I. Edgard Blucher Ltda, 1977, 187 p.
4. COMASTRI, J.A. Topografia planimétrica. Viçosa, UFV, 1986, 335 p.
5. COMASTRI, J.A. & TULER, J.C. Topografia altimétrica. 3 ed. Viçosa, UFV, 1999, 199 p.
6. ESPARTEL, L. Curso de Topografia. Porto Alegre. 5ed. Globo, 1977, 576p.
7. GARCIA, G.J. & PIEDADE, G.C.R. Topografia aplicada às ciências agrárias 5 ed. Nobel, 1984, 256 p.
8. McCORMAC, JACK. Topografia. Rio de Janeiro. LTC, 2007. Tradução da 5ª edição por Daniel Carneiro da Silva. 388 p.
9. MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS. Descrição, fundamentos e aplicações. 2ªed. Editora UNESP. 2001, 287 p.
10.

Emissão:
Data: Responsável: Prof.