



1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Topografia II

Curso: Agronomia

Carga Horária:

80

Turma:

Agronomia 2012

Período Letivo:

2013/2

Professor(a):

César Antônio da Silva

2) EMENTA

- Levantamento planimétrico por caminhamento
- Erro tolerável no levantamento por caminhamento
- Altimetria
- Levantamento planialtimétrico: determinação de distâncias e cotas
- Instrumentos de nivelamento: nível de mangueira, nível óptico, teodolito
- Diferença de nível e declividade
- Curvas de nível ou isolinhas: locação de terraços
- Software AutoCAD
- Sistematização de terreno

3) OBJETIVOS:

Proporcionar ao aluno o conhecimento dos instrumentos de levantamento planialtimétrico e capacitá-lo a realizar nivelamentos, sistematização da superfície do terreno, locação de curvas de nível no campo, assim como representá-las em papel ou no software AutoCAD.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (unidades e subunidades)

- 1 - Levantamento planimétrico por caminhamento: pelos ângulos internos, pelos ângulos externos, pelo ângulo de deflexão
- 2 - Erro tolerável no levantamento por caminhamento
- 3 - Altimetria: referência de nível, altitude e cota, nivelamento geométrico simples, nivelamento geométrico composto
- 4 - Levantamento planialtimétrico: determinação de distâncias e cotas
- 5 - Instrumentos de nivelamento: nível de mangueira, nível óptico, teodolito
- 6 - Diferença de nível (DN) e declividade: DN em visada ascendente e descendente
- 7 - Locação de curvas de nível no campo: terraços em nível e em gradiente
- 8 - Software AutoCAD: coordenadas cartesianas, coordenadas polares, desenho de plantas topográficas, interpolação de curvas de nível, hachura de plantas topográficas
- 9 - Sistematização de terreno: cortes e aterros, demarcação no campo, cálculo de volume de terra

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Aula expositiva dialogada, com uso de quadro branco e pincel, computador (software AutoCAD), projetor datashow, exercícios em sala, aulas práticas de manuseio de equipamentos topográficos

6) RECURSOS

Projeto datashow, computador, quadro branco, pincel, régua, transferidor, calculadora, trena, bússola, teodolito, software AutoCAD

7) ATIVIDADES EXTRACLASSE

- Levantamento planimétrico e planialtimétrico em áreas do IFMT Campus Confresa
- Medição diferença de nível utilizando nível de mangueira e teodolito
- Medição de volume em projeto de reservatório de água
- Locação de terraços em nível e em gradiente

8) INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos, exercícios, frequência e participação do aluno

Prova 1 (**Valor 30%**), Prova 2 (**Valor 30%**), Trabalhos (**Valor 30%**), frequência e participação do aluno (**Valor 10%**),

9) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COMASTRI, J. A.; GRIPP JUNIOR, J. **Topografia aplicada:** medição, divisão e demarcação. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1990. 203 p.

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia: altimetria.** 3. ed. Viçosa: Imprensa Universitária, 2005. 200 p.

10) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 13133: Execução de levantamento topográfico.** Rio de Janeiro, 1994. 35p.

CASACA, J. M.; MATOS, J. L. de; DIAS, J. M. B. **Topografia geral.** Tradução de SILVA, L.F.C.F. da.; CORRÊA, D.C. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 208p.

GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias.** Livraria Nobel S.A., São Paulo. 1987, 256 p.

GODOY, R. **Topografia básica.** Piracicaba, Ed. Luiz de Queiroz, 1988, 349 p.

MCCORMAC, J. C. **Topografia.** 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 391p.

LOCAL, DATA E ASSINATURA

Confresa, Mato Grosso

30 de setembro de 2013

Dr. César Antônio da Silva

Prof. de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico