

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Topografia II

Código da Disciplina: ECV039

Curso: Engenharia Civil

Semestre de oferta da disciplina: 5º p

Faculdade responsável: Engenharia Civil

Programa em vigência a partir de: 2015/1

Número de créditos: 03

Carga Horária total: 45

Horas aula: 50min:54

EMENTA:

Altimetria, Nivelamentos e instrumentos utilizados. Perfis, Representação de relevo, Taqueométrica e Taqueômetros, Noções de Curva de nível, Perfis Topográficos e Levantamentos planialtimétricos.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Proporcionar os alunos conhecimentos necessários acerca de interpretações de projetos, proporcioná-los conhecimentos a cerca de levantamentos de dados em campo contemplando toda a superfície terrestres, capacitando-os solucionar possíveis problemas práticos relacionados a topografia do local. Proporcionar aos alunos conhecimentos e uso de diversos aparelhos de medição e técnicas de medição (direta e indireta) e orientar os alunos a trabalharem sempre com os instrumentos mais adequados de acordo com o trabalho a ser realizado

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fundamentos básicos da Altimetria;
- Nivelamento Altimétrico;
- Métodos e procedimentos para representação de relevo
- Representação de curvas de nível
- Levantamento dos pontos do terreno pelo método de Taqueometria;
- Efetuar levantamento de dados em campo;
- Levantamento de campo através de Estação Total e outros instrumentos;
- Realizar a planta topográfica
- Descrever o memorial e relatório descritivo.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

Fundamentos básicos da Altimetria: Representação do terreno, Representação por pontos cotados, formas de terreno representado pelas curvas de nível,

- Nivelamento e instrumentos utilizados:

- Perfis:

- Representação de relevo:

- Taqueométrica e Taqueômetros:

- Noção de Curva de Nível:

-Perfis Topográficos:

-Levantamento planialtimétricos:

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes

- motivação com leituras, charges, situações problemas ou pequenos vídeos

- Exposição oral / dialogada

- Discussões, debates e questionamentos

- Leituras e estudos dirigidos

- Atividades escritas individuais e em grupos

- Apresentações por parte dos alunos de: plenárias, painéis, mini aulas etc.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Trabalhos escritos individuais

Trabalho prático individual

Trabalhos práticos em grupo;

Prova escrita.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

COMASTRI, José Aníbal. Topografia: Altimetria. Viçosa: UFV – MG, Imprensa Universitária, 1977.



UniRV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-
www.unirv.br

McCormac, Jack C., Topografia. Editora LTC, 5a Edição 2007.

Erba, Diego Alfonso. Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia. Unisinos, Porto Alegre, 2003.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade