

**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