

*PLANO DE DISCIPLINA*

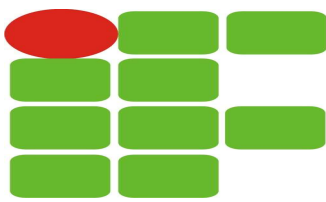
<i>CURSOS</i>	<i>DISCIPLINA</i>
TEC. EM AGROPECUÁRIA	TOPOGRAFIA E DESENHO TÉCNICO

<i>C.H.</i>	<i>C.H. SEMANAL</i>	<i>SÉRIE</i>	<i>ANO/EXERCÍCIO</i>
80	2	EM agro 2012	2018

*EMENTA*

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS
2. GRANDEZAS TOPOGRÁFICAS
3. INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS
4. LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
5. LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO
6. CURVAS DE NÍVEL
7. SISTEMA GPS
8. COORDENADAS PLANAS
9. USO DE GPS NA MEDIÇÃO DE IMÓVEIS RURAIS
10. INSTRUMENTOS E MATERIAIS DE DESENHO
11. NORMAS E CONVENÇÕES DE DESENHO TÉCNICO E TOPOGRÁFICOS
12. DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR CAD (COMPUTER AIDED DESIGN)
13. PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR CAD (COMPUTER AIDED DESIGN)

*OBJETIVO*



***PLANO DE DISCIPLINA***

**GERAL:** Proporcionar ao aluno o conhecimento sobre: instrumentos topográficos, gradezas efetuadas em um levantamento topográfico, levantamento planialtimétrico, sistema GPS, interpretação de carta, mapas topográfica, planta baixa (representações cartográficas e desenhos técnicos).

**ESPECÍFICOS:**

1. Identificar a situação topográfica do relevo.
2. Identificar as parte constituintes de um equipamento topográfico.
3. Identificar e diferenciar os instrumentos auxiliares necessários em um levantamento topográfico.
4. Estudar os diferentes métodos de levantamento.
5. Capacitar o aluno para o uso do instrumento topográfico.
6. Capacitar o aluno para efetuar o levantamento topográfico.
7. Capacitar o aluno na interpretação das representações cartográficas.
8. Capacitar o aluno na confecção de planta baixas, corte e faixadas.

***PROGRAMA***

**1.GRANDEZAS TOPOGRÁFICAS**

- a) Grandezas lineares
- b) Grandezas Angulares

**2.INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

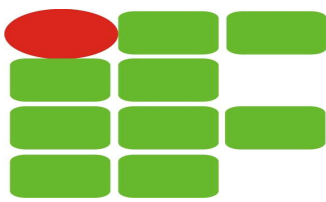
- a) Teodolitos, Nível Optico, Estação Total, GPS, Mira,Nível de Cantoneira, Prisma, Tripé, Baliza, correntes etc.

**3.LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**

- 3.1 Instalação do equipamento
  - a) Instalando o tripé e retirando o instrumento da caixa
  - b) Centragem e nivelamento
- 3.2 Focalização
- 3.3 Leitura da direção

**4. SISTEMA GPS**

- a) Seguimento terrestre
- b) seguimento espacial
- c) seguimento de controle



***PLANO DE DISCIPLINA***

***OBJETIVO***

GERAL: Proporcionar ao aluno o conhecimento sobre: instrumentos topográficos, gradezas efetuadas em um levantamento topográfico, levantamento planialtimétrico, sistema GPS, interpretação de carta, mapas topográfica, planta baixa (representações cartográficas e desenhos técnicos).

**ESPECÍFICOS:**

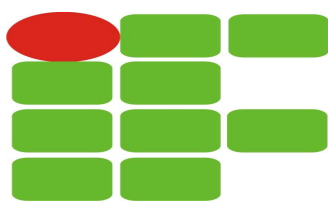
1. Identificar a situação topográfica do relevo.
2. Identificar as parte constituintes de um equipamento topográfico.
3. Identificar e diferenciar os instrumentos auxiliares necessários em um levantamento topográfico.
4. Estudar os diferentes métodos de levantamento.
5. Capacitar o aluno para o uso do instrumento topográfico.
6. Capacitar o aluno para efetuar o levantamento topográfico.
7. Capacitar o aluno na interpretação das representações cartográficas.
8. Capacitar o aluno na confecção de planta baixas, corte e faixadas.

***METODOLOGIA***

1. AULA EXPOSITIVA E DIALOGADA;
2. AULA PRÁTICA EM CAMPO;
3. PRÁTICA DE LABORATÓRIO;

***RECURSOS DIDÁTICOS***

1. QUADRO BRANCO;
2. MARCADOR PARA QUADRO BRANCO;
3. PROJETOR DE SLIDE;



***PLANO DE DISCIPLINA***

***RECURSOS DIDÁTICOS***

4. APAGADOR;
5. VÍDEO;
6. EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.
7. MAQUETE

***INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO***

1. AVALIAÇÃO FORMATIVA ESCRITA E ORAL;
2. SEMINÁRIO;
3. TRABALHO COM COLETA DE DADOS EM CAMPO.
4. AUTOAVALIAÇÃO

***BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR***

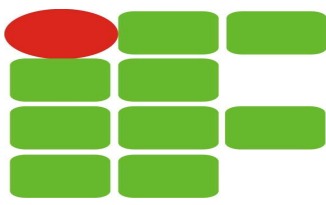
McCORMAR, J. Topografia. Tradução: Silva, D.C da. Rio de Janeiro, LTC, 2007.391p

DAGOSTINO, F.R. Desenho arquitetônico contemporâneo. Tradução: Lima, N.de p.;LEME,L.T.;VIDAL; J.R.deG. São Paulo, Hemus, S/D. 434p.

FEREIRA, P. Desenho de arquitetura. Rio de Janeiro,ao livro técnico, 2004.134p

BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. São Paulo. V2. 1992. 232 p

JOÃO MARTINS CASACA, JOÃO LUIS DE MATOS, JOSÉ MIGUEL BAIO DIAS. Topografia Geral. Rio de Janeiro. LTC, 2011. 208p



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SERTÃO PERNAMBUCANO**

*PLANO DE DISCIPLINA*

***BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR***

IBGE – instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Noções Básicas de Cartografia. 1999, 130p.  
(Manual técnico em Geociência, 8)

Brandalize, M.C.B. Topografia. PUC/PR, 62p (apostila)