

DISCIPLINA DE TOPOGRAFIA II - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

Profa. Dra.. Maria Aparecida Z. Zanetti
Prof. Dr. Luis Augusto Koenig Veiga
Profa. Dra. Regiane Dalazoana

Definição e materialização dos Pontos de apoio da Poligonal de campo.

Objetivo: Materializar a poligonal de apoio ao levantamento topográfico e documentar os pontos definidos;

Materiais necessários:

- piquetes (mínimo de cinco pontos).
- marreta;
- uma baliza;
- máquina fotográfica

A equipe deverá fazer o reconhecimento da área designada pelos professores e definir os pontos a serem utilizados para a materialização da poligonal de apoio ao levantamento de detalhes. Podem ser utilizados pontos já existentes e/ou pontos novos, materializados com piquete. A equipe deverá estabelecer uma **NUMERAÇÃO SEQUENCIAL** para os pontos. A numeração deverá respeitar o sentido **HORÁRIO** para o levantamento. Cada piquete implantado deverá ser marcado com o número e ter a indicação do ponto topográfico em seu topo. Pontos já implantados em campo e que serão utilizados **NÃO PRECISAM SER NUMERADOS FISICAMENTE**, uma vez que não se pode danificar ou alterar pontos já existentes, porém terão o número relativo a sua posição na sequência da poligonal estabelecida.

O número de pontos deverá ser igual ou superior ao número de indivíduos da equipe. A equipe deverá entregar:

- Croqui da área, elaborado sobre imagem obtida em algum provedor de informações espaciais. Devem estar indicados na imagem os pontos selecionados. Deve-se indicar também uma escala **APROXIMADA** do croqui realizado.
- Gerar um arquivo no padrão KMZ do Google Earth indicando os pontos da poligonal. Os arquivos deverão ser enviados para o e-mail kngveiga@gmail.com, seguindo o padrão para o nome do assunto do mesmo conforme exemplo:

EQUIPEXX_KMZ

onde XX é o número da equipe. E-mails que não tenham este padrão correto no campo assunto serão **DELETADOS** e considerados **COMO NÃO ENTREGUES**.

- Para cada ponto deverá ser elaborada uma monografia com as informações básicas do mesmo. Como ainda não terão determinado as coordenadas, deixar este campo em branco; Na monografia deverá constar um QR code com o link para o local do ponto no Google maps.

- Para cada ponto da poligonal deverá ser elaborado o formulário **Indicador de visada do ponto**. Deve-se posicionar sobre cada um dos vértices da poligonal e fotografar o ponto de Ré e Vante (os quais estarão sinalizados com uma baliza).
- Fazer o relatório parcial da poligonal. Usando o Google Earth, estimar o perímetro e área da poligonal, bem como as distâncias entre os pontos.
- Entregar relatório com as informações solicitadas.

DATA DE ENTREGA: a ser definida pelos professores.

CROQUI (IMAGEM) DA ÁREA DE ESTUDO

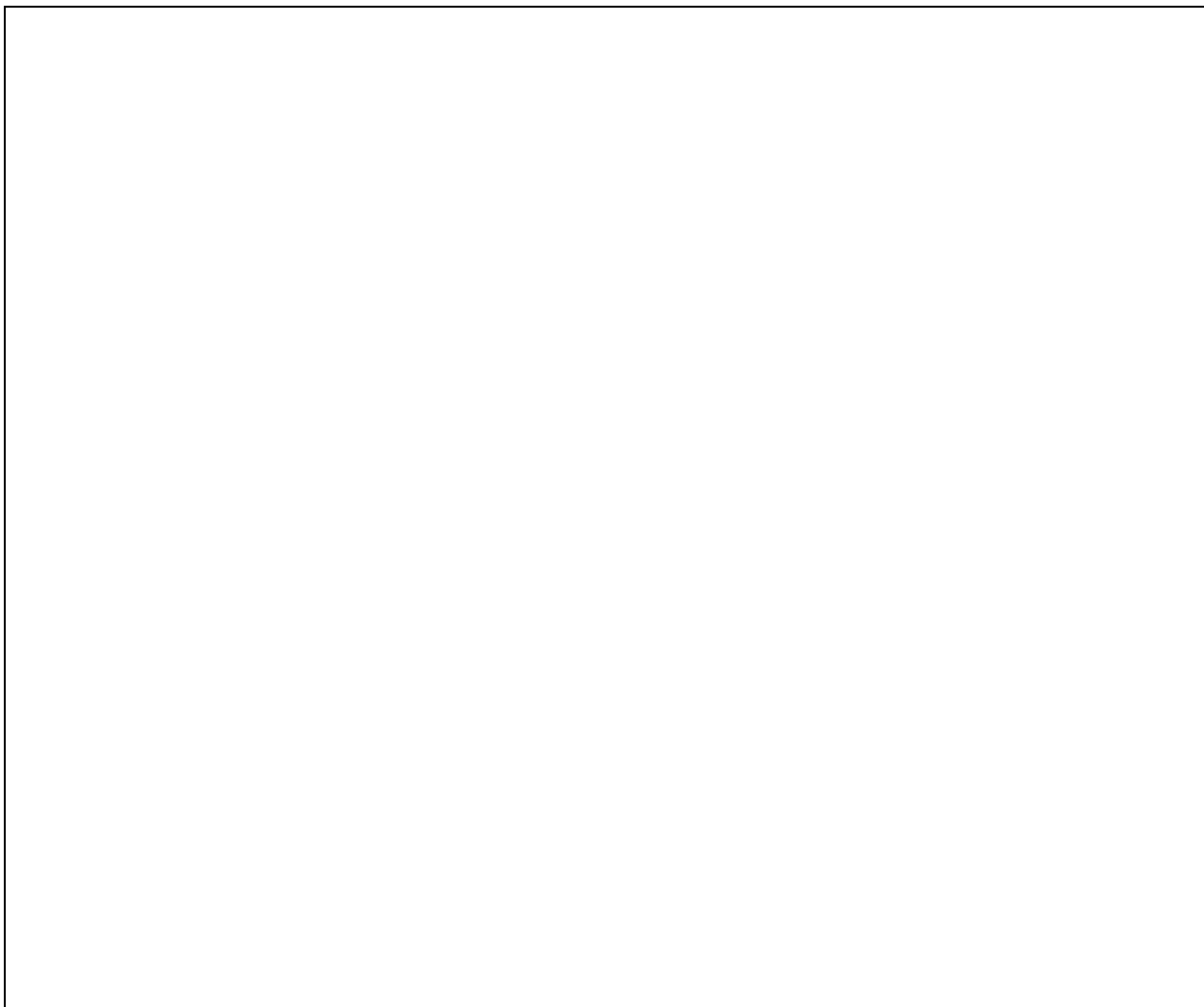
Local:

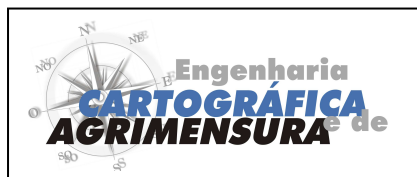
Descrição da área de trabalho:

Fonte da Imagem:

data:

Croqui Poligonal





MONOGRAFIA DO PONTO TOPOGRÁFICO

Responsáveis Técnicos:

Disciplina:

Identificação do Ponto (Nome):

Data de determinação:

Descrição e Localização do Ponto:

Coordenadas

X =

Y =

Z =

σ_x =

σ_y =

σ_z =

CROQUI DO PONTO

FOTO DO PONTO

Itinerário:





INDICADOR DE VISADA DO PONTO TOPOGRÁFICO

Responsáveis Técnicos:

Disciplina:

Identificação do Ponto OCUPADO (Nome):

Nome Ponto de RÉ:

Nome Ponto de VANTE:

FOTO DA VISTA DO PONTO DE RÉ A PARTIR
DO PONTO OCUPADO

FOTO DA VISTA DO PONTO DE VANTE A
PARTIR DO PONTO OCUPADO

Observação: usar uma baliza para a indicação dos pontos de ré e vante nas fotos.



RELATÓRIO PARCIAL DA POLIGONAL

Responsáveis Técnicos:

Disciplina:

Perímetro:

Área:

Distâncias aproximada entre os pontos: