DISCIPLINA DE TOPOGRAFIA I - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

Prof. Dr. Luis Augusto Koenig Veiga

Profa. Dra. Maria Aparecida Z. Zanetti

**Definição e materialização dos pontos de apoio da Poligonal de campo**

**Objetivo**: Documentar os pontos a serem utilizados na poligonal

A equipe deverá fazer o reconhecimento da área designada pelos professores e identificar os pontos fornecidos. Embora os pontos já tenham uma codificação (número), cada 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 à sua posição na sequencia da poligonal estabelecida.

O número de pontos deverá ser igual ou superior ao número de estudantes 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 os e-mails [cidazzanetti@gmail.com](mailto:cidazzanetti@gmail.com) e [kngveiga@gmail.com](mailto:kngveiga@gmail.com) seguindo o padrão para o nome do assunto do e-mail 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 as coordenadas determinadas, 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 os pontos de Ré e de 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: 23/04/2019.**

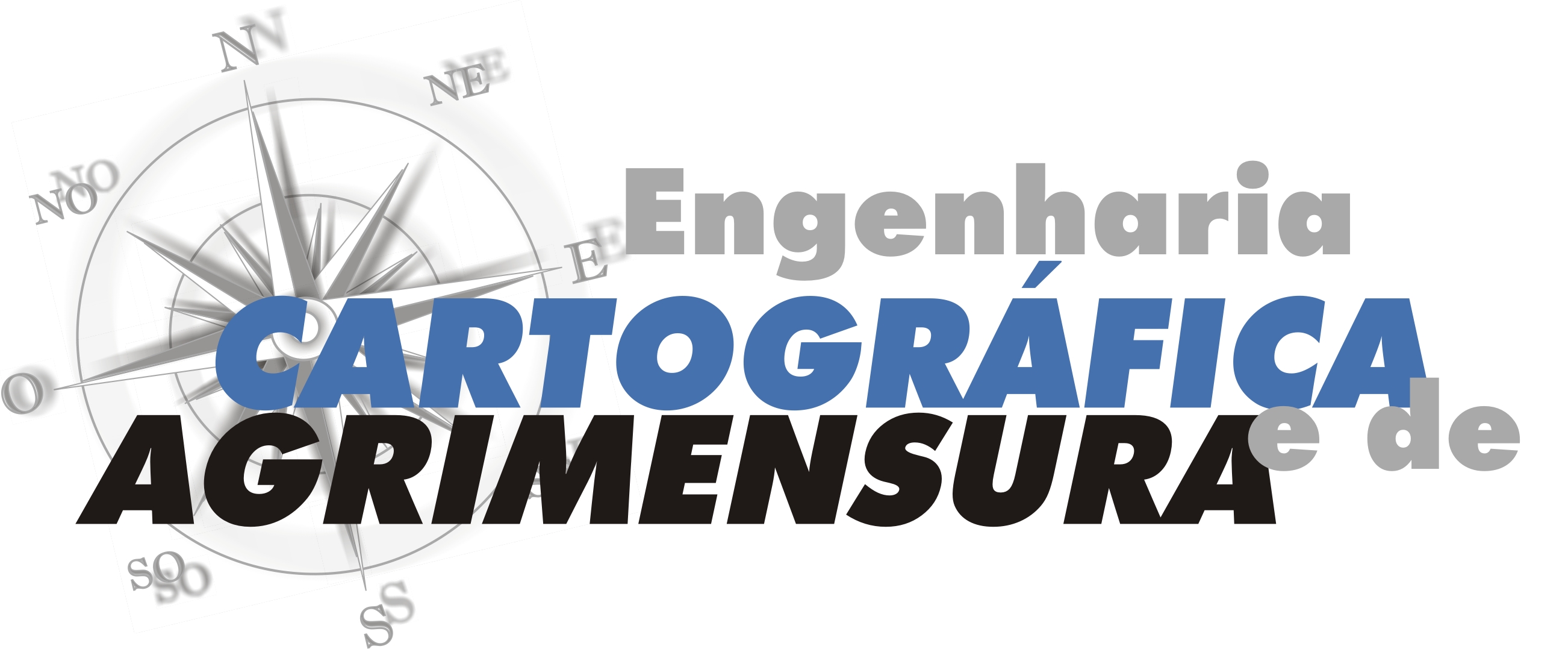
CROQUI (IMAGEM) DA ÁREA DE ESTUDO

Local:

Descrição da área de trabalho:

Fonte da Imagem: data:

Croqui Poligonal



**MONOGRAFIA DO PONTO TOPOGRÁFICO**

**Identificação do Ponto (Nome):**  **Data de determinação:**

**Descrição e Localização do Ponto:**

**Coordenadas**

X = Y= Z=

x= y= z=

**Responsáveis Técnicos:**

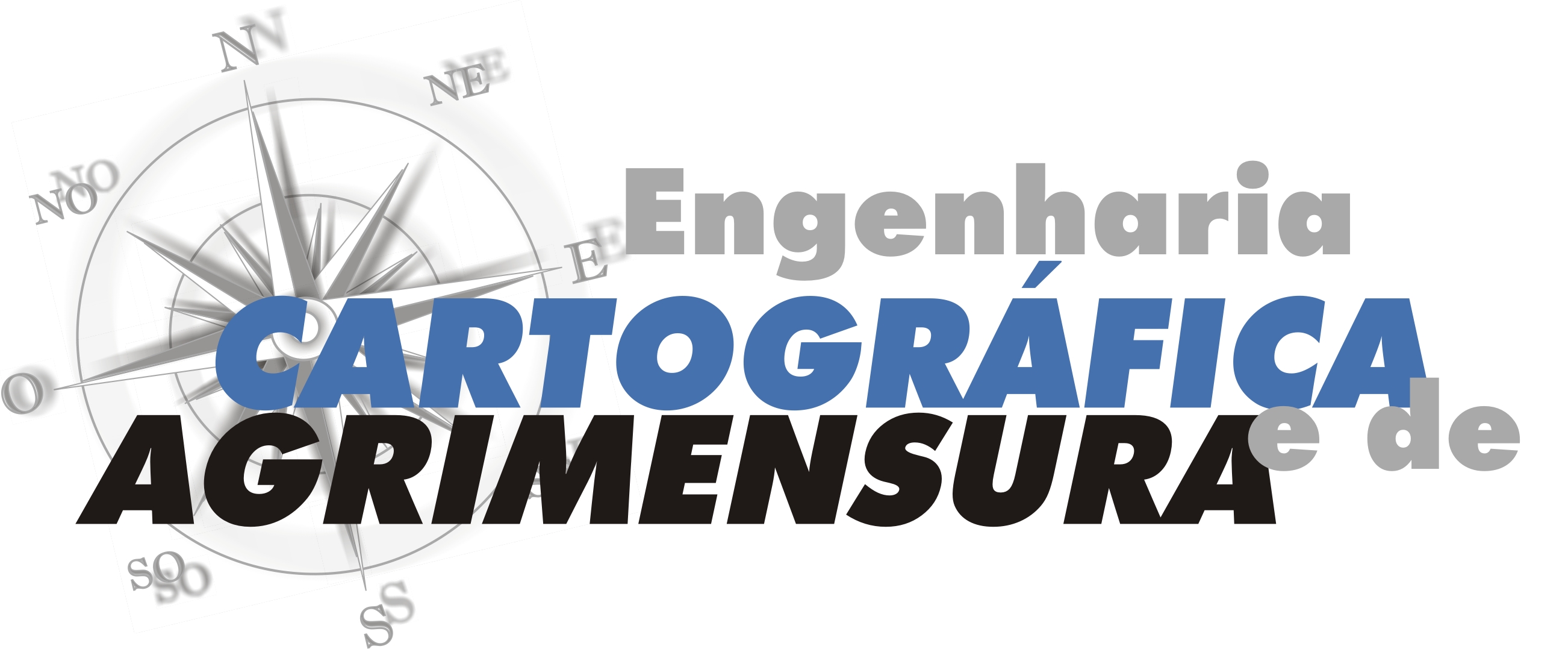
**Disciplina:**

CROQUI DO PONTO

FOTO DO PONTO

Itinerário:





**INDICADOR DE VISADA DO PONTO TOPOGRÁFICO**

**Identificação do Ponto OCUPADO (Nome):**

**Nome Ponto de RE: Nome Ponto de VANTE:**

**Responsáveis Técnicos:**

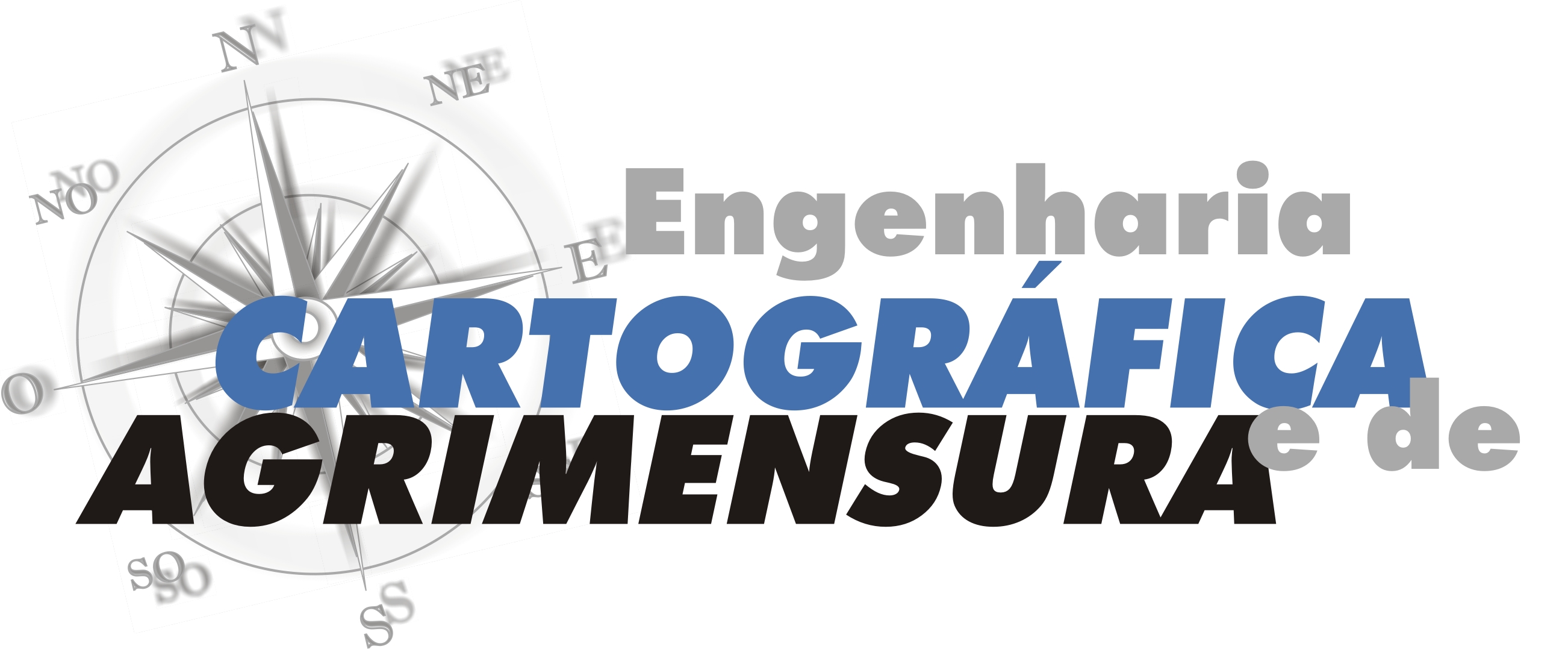
**Disciplina:**

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 aproximadas entre os pontos:**