

Trabalho de Topografia 1- Especificações do levantamento Planimétrico / Altimétrico - 2016.2

- 1- **Objetivo:** Realizar o levantamento topográfico planimétrico através da leitura dos ângulos horizontais e distâncias horizontais da Poligonal fechada na mesma base, e posteriormente realizar a irradiação dos pontos a serem levantados.
- 2- **Equipamentos:** 1 Teodolito ou 1 Estação total, 1 Trena e 2 Balizas, nível, mira falante.
- 3- **Divisão dos Grupos:** Os levantamentos deverão ser realizados com grupos de no máximo 6 componentes.

4- Tarefas

- 4.1- Apresentar a caderneta do levantamento planimétrico realizado em campo.

CADERNETA DE CAMPO - PLANIMETRIA						
ESTAÇÃO	PONTO VISADO	DESCRIÇÃO DO PONTO	ÂNGULO HORIZONTAL		DISTÂNCIA HORIZONTAL (m)	OBSERVAÇÕES
			RE	VANTE		

- 4.2- Apresentar os cálculos dos Rumos e Azimutes dos vértices da Poligonal fechada na mesma base levantada campo.
- 4.4- Fazer os cálculos de fechamento angular e Linear da Poligonal levantada, fazer a verificação quando a conformidade com a Norma, e realizar a distribuição dos erros.
- 4.3- Realizar o desenho de uma planta da poligonal levantada em um papel A3 ou A4, em uma escala adequada ao tamanho da área a ser levantada.
- 4.4- Realizar o transporte de cota (partindo do RN em frente a livraria da SBS no térreo do Bloco "A") para a poligonal e determinar as cotas de todos os marcos topográficos da poligonal, com a apresentação da caderneta de nivelamento.

5- Entrega

- 5.1 - O trabalho deverá ser entregue individualmente (Planta Topográfica, Caderneta de Planimetria, cálculos de fechamento dos erros da poligonal e caderneta de altimetria do transporte de cota para os marcos da poligonal implantada e determinação das cotas dos pontos irradiados no levantamento).
- 5.2 – O aluno só terá direito de entregar o trabalho, se o mesmo tiver presença efetiva em aulas práticas de campo.

- 6 - **Avaliação:** O trabalho terá avaliação como parte integrante da nota do 2ºGQ, sendo validado por uma questão na prova do 2ºGQ.

Trabalho de Topografia 1 - Regras de tolerâncias linear e angular e da avaliação -2016.2

1- Tolerância Angular

K é uma constante fixada em função de:

- Menor espaço de leitura do instrumento
- Condições do terreno
- Método de medição utilizado

$$T = k\sqrt{n}$$

K = 2' (Dois minutos)

2- Tolerância Linear

$$T = 1/L, \text{ sendo } L = 500$$

3- Quando os Erros estiverem acima da Tolerância

Os trabalhos de campo devem ser refeitos: apenas a medição dos ângulos e das distancias da poligonal. As irradiações não precisam ser refeitas

4- Regra para a Nota do trabalho no 2ºGQ

A forma de avaliação do trabalho será uma questão no 2º GQ, valendo 1,0 (UM) ponto, versando sobre os trabalhos realizados no campo.

A entrega do trabalho de forma individual será bonificada com um ponto extra condicionado a entrega no prazo determinado e correção do material entregue.

Resumindo:

Para os alunos que entregarem o trabalho no prazo e correto: O 2º GQ valerá de 0 a (10+1).

Para os alunos que não entregarem o trabalho o 2º GQ valerá de 0 a 10, sendo uma das questões, valendo 1 ponto, abordará os trabalhos feitos no campo.

5- Prazos para entrega dos Trabalhos

Os trabalhos só poderão ser entregues até a data especificada abaixo, oficializando a entrega com por meio da assinatura da Ata de Entrega.

Turmas da Tarde – 16/11/2016 no horário IJLM

ou

Turmas da Tarde – 23/11/2016 no horário IJLM

Turmas da Noite – 17/11/2016 no horário NOPQ

ou

Turmas da Noite – 24/11/2016 no horário NOPQ