



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0381 – Topografia

CURSO: _____

R.A.: _____

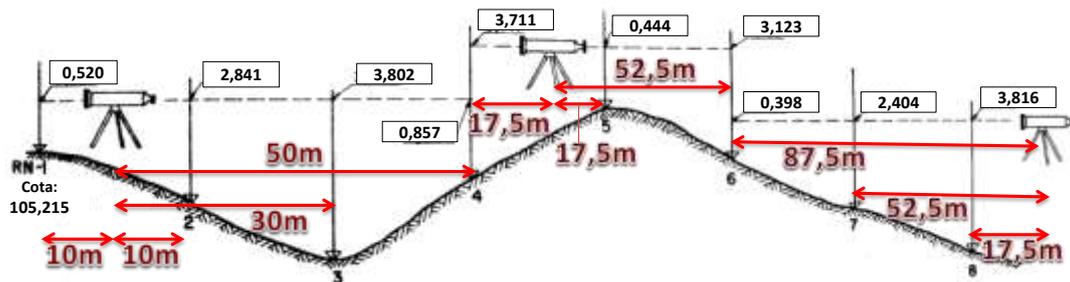
NOME: _____

INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o curso, o R.A. e seu nome e, se necessário, o DIA DA SEMANA/HORÁRIO da aula;
- b) NÃO serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 05

Considere o perfil abaixo, em que os níveis estão bem no meio da região desenhada:



4.1) Preencha a planilha completa (menos a estadia –Ajuste e Altitude são o item 4.3):

| Ponto Visado | Distância (m) | Dist. Ac. (m) | Mira Ré (m) | Mira Vante (m) | Mira Detalhe (m) | Cota Provis. (m) | Ajuste (mm) | Altitude (m) |
|--------------|---------------|---------------|-------------|----------------|------------------|------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | |

4.2) Calcule o erro máximo admissível

4.3) Corrija os níveis, sabendo que entre os extremos da linha principal (1-4-6-8), há um erro total de 3mm (o valor medido em E8 ficou 3mm menor do que o real).

4.4) Foi realizado um levantamento altimétrico composto para o projeto de uma pequena represa em uma área de 20km². Considerando que a distância total percorrida em uma das poligonais principais é de 4km e que o erro admissível pode ser calculado por $f = 10 \cdot \sqrt{S}$, analise as afirmativas a seguir:

- I) Considerando que as duas medidas para a cota do ponto inicial são, respectivamente, 768,21m e 768,16m, o erro obtido pode ser considerado tolerável.
- II) Quando se realiza esse tipo de levantamento e o erro obtido é tolerável, é comum distribuir o erro total ao longo do trajeto, tomando como base a distância entre a origem e o ponto onde se realiza o ajuste em relação à distância total da poligonal principal.
- III) Se, em alguma das leituras da mira, o valor M lido for muito diferente da média de A e B, em geral isso significa que a medida deverá ser refeita, pois ela apresenta um erro grosseiro.

São corretas apenas: a) I b) I e II c) I e III d) II e) II e III