



Prazo: **26/03/2014**

LAB

AULA: SEG TER QUA QUI SEX

HORÁRIO: 1,2 3,4

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0381 – Topografia

CURSO: _____

R.A.: _____

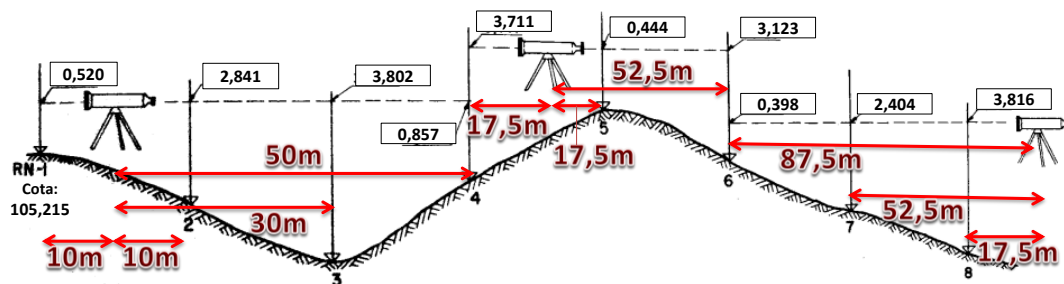
NOME: _____

INSTRUÇÕES

- Preencha corretamente o curso, o R.A. e seu nome e, se necessário, o dia da semana/horário da aula;
- NÃO responda as questões na parte da frente da capa, mas use o verso se desejar;
- Se o trabalho for composto por mais de uma folha, elas devem ser grampeadas, com a capa na frente;
- NÃO serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;
- Trabalhos de laboratório devem ter um visto do professor na capa para serem aceitos.

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:

- 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.
- 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.
- 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