



Prazo: **13/03/2013**

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

**5.1) Complete a tabela de taqueometria abaixo e faça o nivelamento taqueométrico:**

Estação $H_i$	Ponto	Ang. H Ang. V	A B	M	A-M M-B	Dist. G.(sen <sup>2</sup> z)	$\Delta$ G.(senz).(cosz)	Cota $h_i + \Delta - M$
1 1,41	4	101°21'	1,366 0,795	1,080				
1 1,41	2	85°39'	1,584 1,000	1,293				
2 1,36	1	94°20'	1,773 1,188	1,481				
2 1,36	3	103°14'	1,154 0,601	0,877				
3 1,46	2	77°46'	1,259 0,712	0,985				
3 1,46	4	94°35'	1,706 1,294	1,501				
4 1,41	3	85°17'	1,665 1,253	1,459				
4 1,41	1	79°18'	1,361 0,795	1,078				

Nivelamento Taquométrico

Estação	Cota Prov.	Ajuste	Cota Def.
1	100	0	100
2			
3			
4			
1			

Estação $H_i$	Ponto	Ang. $V$	A B	M	A-M M-B	G	Dist. $G.(sen^2z)$	$\Delta$ $G.(senz).(cosz)$	Cota $h_i+\Delta-M$
1 1,41	4	101°21'	1,366 0,795	1,08	0,286 0,285	57,1	54,888	-11,018	-10,688
1 1,41	2	85°39'	1,584 1	1,293	0,291 0,293	58,4	58,064	4,417	4,534
2 1,36	1	94°20'	1,773 1,188	1,481	0,292 0,293	58,5	58,166	-4,408	-4,529
2 1,36	3	103°14'	1,154 0,601	0,877	0,277 0,276	55,3	52,402	-12,323	-11,840
3 1,46	2	77°46'	1,259 0,712	0,985	0,274 0,273	54,7	52,244	11,327	11,802
3 1,46	4	94°35'	1,706 1,294	1,501	0,205 0,207	41,2	40,937	-3,282	-3,323
4 1,41	3	85°17'	1,665 1,253	1,459	0,206 0,206	41,2	40,921	3,376	3,327
4 1,41	1	79°18'	1,361 0,795	1,078	0,283 0,283	56,6	54,649	10,326	10,658

Nivelamento Taquométrico			
Estação	Cota Prov.	Ajuste	Cota Def.
1	100	0	100
2	104,531	-0,016	104,515
3	92,710	-0,031	92,679
4	89,385	-0,042	89,343
1	100,058	-0,058	100,000
Erro	-0,057796685	-0,00027327	m/m
Distâncias	1-2	58,45	
	2-3	55	
	3-4	41,2	
	4-1	56,85	
	Total	211,5	
	Erro tolerável	4,598912915	mm