

PTR 5003 - Fundamentos de Informações Espaciais

Nome: _____ Nº. USP: _____

Trabalho Prático - TP 04 *Sistemas de altitudes*

1. Ao fazer nivelamento geométrico coloca-se as miras sobre os pontos ré e vante, tendo o cuidado de deixá-las orientadas pela vertical. O nível é estacionado segundo a vertical. Fazendo-se as leituras de ré e vante o que se determina na prática? O que isto representa conceitualmente?
2. O que a superfície geoidal tem a ver com o sistema de altitude? Mostre através de uma figura as superfícies que estão relacionadas com o problema, definindo os elementos associados.
3. Que cuidado é necessário tomar com a altitude quando se trata de projeto envolvendo água?
4. Qual a forma e a dimensão da Terra?
5. Defina força de gravidade.
6. Como se estuda o campo gravitacional?
7. Qual a maneira de se obter as altitudes ortométrica e normal?
8. Representar em uma figura a altitude geodésica, ortométrica e a altura geoidal.
9. Qual a vantagem da altitude normal?
10. Qual a diferença entre GEÓIDE e SUPERFÍCIE GEOIDAL?
11. Qual a origem do IHRS e o que se deseja definir?