

Exercício 1- Apresente os cálculos para os itens abaixo e assinale V ou F e alternativa da sequência correta, *justificando as respostas falsas no pautado anexo*:

- I. A rede altimétrica brasileira ou Rede de RN do IBGE não utiliza as altitudes amarradas no Nível Médio do Mar (NMM), determinado pelo marégrafo de Imbituba-SC. ()
- II. No levantamento altimétrico de um eixo estaqueado para obter um perfil longitudinal, utilizamos o nivelamento trigonométrico, utilizando como equipamento de acessórios o nível e a mira falante. ()
- III. No levantamento altimétrico de alta precisão, para realizar um transporte de RN, não é aconselhável segundo a norma BR 13133:94 o nivelamento trigonométrico, e sim o Nivelamento Geométrico. ()
- IV. A medição a nível ótico constitui método adequado a levantamento de transporte de cota, sendo considerado segundo a norma, o de maior precisão. ()

- a) V F F F
- b) F V F V
- c) V V F V
- d) F F V F
- e) Nenhuma delas

Exercício 2- A prefeitura da cidade de Paulista/PE através do departamento de Cartografia, designou um topógrafo para realizar o levantamento altimétrico preciso, como também representar as estruturas naturais e artificiais existentes ao longo do eixo a ser locado de um Canal no bairro do Jardim Paulista, sendo a representação do canal devendo ser em planta/perfil, cuja a escala vertical deverá ser de 1:100. O citado topógrafo ao analisar a NBR 13133:94 (Execução de Levantamentos Topográficos), verificaria que o nivelamento deveria ser do tipo mais preciso, sabendo disso responda as perguntas abaixo.

- a) Ele conclui, portanto que este levantamento altimétrico deveria ser do tipo:
() geométrico () trigonométrico () por nível de mangueira
- b) O trabalho que antecede o trabalho de nivelamento de eixo, será sempre denominado:
() transporte de cota da rede oficial () nivelamento de perfil () geométrico composto
- c) A Rede Altimétrica adequada para a amarração do levantamento, deveria ser do tipo oficial, sabendo que a cidade de Paulista/PE não dispõe de rede altimétrica própria, qual deveria ser a rede a ser adotada.
() RN de 2ª Ordem do IBGE () RN da Prefeitura () RN SUAPE () RN de 1ª Ordem do IBGE

Exercício 3- Segundo a NBR13133: 94 o Levantamento Altimétrico pode ser realizado por nivelamento geométrico e trigonométrico. Você pode afirmar V (VERDADEIRO) ou F (FALSO), *justificando as respostas falsas no pautado anexo*:

- I. A medição a nível ótico constitui método adequado a este levantamento sendo considerado segundo a norma, o de menor precisão. ()
- II. Nós poderíamos usar a estação total para medir desnível em levantamentos altimétricos. ()
- III. Só podemos usar o teodolito em levantamento altimétrico de nivelamento geométrico. ()
- IV. O nível de mangueira tem pior precisão que o nivelamento taqueométrico que utiliza o teodolito e trena, para realizar este tipo de trabalho. ()
- V. Para levantamentos altimétricos realizados com nivelamento trigonométrico, são necessários os seguintes parâmetros para obtenção dos dados de desnível: Ângulo Vertical (Zenital ou Ângulo de Inclinação Horizontal), Altura do Instrumento, Distância Inclinada ou Horizontal.()

Exercício 5- Apresente os cálculos para os itens abaixo e assinale V ou F e alternativa da sequência correta:

- I. A REDE ALTIMÉRICA de RECIFE ou Rede de RN do PCR utiliza as observações ou altitudes amarradas no NMM determinado pelo marégrafo de Imituba-SC. ()
- II. O nivelamento trigonométrico é adotado em levantamentos cuja topografia é muito acidentada, objetivando a redução no tempo de execução das medições e redução do número de estações de trabalho quando comparado com o nivelamento geométrico ()
- III. No levantamento altimétrico de um eixo estaqueado para obter perfil longitudinal utilizamos o nivelamento geométrico e uso nível eletrônico ou analógico e a mira falante ()
- IV. Para realizar o levantamento altimétrico considerado mais preciso em um transporte de RN, devemos utilizar o nivelamento trigonométrico, com uso de trena e teodolitos ou estação total e Bastão com Prisma. ()

- a) V F V F
- b) F V V F
- c) V V F V
- d) F V V V
- e) Nenhuma delas

Exercício 6- Apresente os cálculos para os itens abaixo e assinale V ou F e alternativa da sequência correta:

- V. A REDE ALTIMÉRICA BRASILEIRA ou Rede de RN do IBGE não utiliza as observações ou altitudes amarradas no NMM determinado pelo marégrafo de Imituba-SC. ()
- VI. O nivelamento trigonométrico é adotado em levantamentos cuja topografia é muito acidentada, objetivando a redução no tempo de execução das medições e redução do número de estações de trabalho quando comparado com o nivelamento geométrico ()
- VII. No levantamento altimétrico de um eixo estaqueado para obter perfil longitudinal utilizamos o nivelamento trigonométrico e uso nível eletrônico ou analógico e a mira falante ()
- VIII. No levantamento altimétrico preciso para realizar um transporte de RN nunca devemos utilizar o nivelamento geométrico com uso estação total ou teodolitos. ()

- a) V F F F
- b) F V F V
- c) V V F F
- d) F V V V
- e) Nenhuma delas