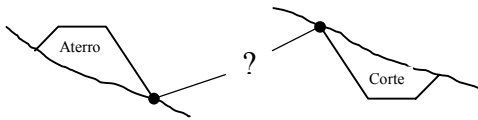


94 – Numa movimentação de terra necessária para a construção de uma estrada, o topógrafo deverá estaquear o eixo da estrada e colocar estacas na interseção da linha de terreno natural com a linha do talude de corte ou aterro, conforme mostrado na figura abaixo. Qual o nome dado a essa estaca?



- a) estaca da linha base
- b) estaca testemunha
- c) **estaca de offset**
- d) piquete auxiliar

95 – Calcule o volume de corte entre a Estaca - 05 e a Estaca - 06 de uma estrada projetada, utilizando o método de Área Média.

Dados: Distância entre as estacas: 20 m;
 Área de corte na Estaca - 5: 12 m²;
 Área de corte na Estaca - 6: 8 m²

- a) 20m³
- b) 40m³
- c) 100m³
- d) **200m³**

96 – Marque F (Falso) ou V (Verdadeiro) quanto às afirmações sobre cortes e aterros para projeto de estradas. A seguir, indique a opção correta.

- () Os valores de cortes e aterros são obtidos com a diferença entre a cota do terreno e a cota final da linha do greide.
- () A inclinação 2 para 1 significa 2 m horizontalmente e 1 m verticalmente.
- () É costume se referir às deposições de terras como cortes.
- () As rampas laterais são chamadas de taludes.

- a) **V – V – F – V**
- b) F – V – V – F
- c) F – F – V – V
- d) V – F – F – F

97 – Marque F (Falso) ou V (Verdadeiro) segundo as afirmações de McCormac (2007) sobre curvas horizontais. A seguir, indique a opção correta.

- () As curvas são estaqueadas usando-se comprimento de cordas retas.
- () O teodolito é instalado no PI (ponto de inspeção), e a curva é estaqueada.
- () As curvas circulares são locadas usando-se azimutes astronômicos.
- () O teodolito não pode ser instalado em pontos intermediários à curva para prosseguir com estaqueamento.

- a) **V – F – F – F**
- b) F – V – V – V
- c) V – V – F – F
- d) F – F – V – V

98 – Indique a opção que completa corretamente as lacunas das assertivas a seguir.

A curva horizontal é definida com duas linhas retas ou tangentes e é planejada de forma que ela una essas tangentes. Os pontos tangenciais (PTs) são aqueles nos quais as curvas concordam com as tangentes. O primeiro desses pontos no começo da curva é chamado de _____. O segundo ponto está no final da curva sobre a tangente de vante e é chamado de _____.

- a) ponto inicial (PI) / ponto de término (PT₂)
- b) **ponto de curva (PC) / ponto de tangente (PT)**
- c) ponto curvilíneo (PCv) / ponto de acabamento (PA)
- d) ponto tangencial inicial (PTI) / ponto de término (PT₂)

99 – De acordo com os dados abaixo, calcule a tangente de uma curva horizontal pelo método das deflexões e assinale a alternativa que contém a resposta aproximada, em metros.

Dados: I = ângulo interno = 50° à direita
 R = raio de curvatura = 114,65m

Considere: tg 25° = 0,46

- a) **52,73m**
- b) 56,22m
- c) 68,15m
- d) 112,36m

100 – Indique a opção que completa corretamente as lacunas das assertivas a seguir.

O comprimento de uma curva vertical é definido como a distância _____ do _____ para o _____.

- a) curva – PIV – PCV
- b) elíptica – PIV – PTV
- c) inclinada – PTV – PIV
- d) **horizontal – PCV – PTV**