

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

CARGO 22: TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 01/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

As principais medidas associadas aos levantamentos planialtimétricos são relativas a medições de ângulos horizontais e verticais, distâncias horizontais e verticais e desníveis. A partir dessas medições, é possível calcular áreas, volumes e coordenadas geográficas, os quais devem ser representados de forma gráfica em mapas ou plantas. Informações essenciais dessa representação incluem o sistema de projeção cartográfica (por exemplo, UTM), escala gráfica e referencial geodésico (*datum*).

Medições de ângulos horizontais e verticais podem ser obtidas por teodolitos ou estações totais. As medições lineares podem ser obtidas com fitas métricas ou trenas, distanciômetros eletrônicos e receptores GNSS (sistema global de navegação por satélite, por exemplo, o GPS dos Estados Unidos da América). Essas medições são frequentemente realizadas com o uso de acessórios como piquetes, estacas e balizas. As estações totais permitem medições precisas de ângulos e distâncias, enquanto o GNSS fornece coordenadas geográficas precisas mediante imagens de satélites.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não abordou nada sobre o quesito ou apresentou abordagem totalmente incorreta.

Conceito 1 – Abordou, de maneira insuficiente ou parcialmente inconsistente, apenas um dos elementos do quesito (fundamentos dos levantamentos topográficos ou sua representação em mapas/plantas).

Conceito 2 – Abordou, corretamente, apenas um dos elementos do quesito (fundamentos dos levantamentos topográficos ou sua representação em mapas/plantas).

Conceito 3 – Abordou todos os elementos do quesito (fundamentos dos levantamentos topográficos e sua representação em mapas/plantas), porém de maneira insuficiente ou parcialmente inconsistente.

Conceito 4 – Abordou todos os elementos do quesito (fundamentos dos levantamentos topográficos e sua representação em mapas/plantas), de maneira completa e totalmente correta.

QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não abordou nenhum equipamento.

Conceito 1 – Limitou-se a citar um ou mais equipamentos, sem explicar a finalidade do seu uso.

Conceito 2 – Citou um equipamento e explicou a finalidade do seu uso.

Conceito 3 – Citou dois ou mais equipamentos, mas não explicou corretamente a finalidade de todos eles.

Conceito 4 – Citou dois ou mais equipamentos e explicou suas respectivas finalidades.

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

CARGO 22: TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 01/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

Para garantir sua aplicabilidade e eficácia, os mapas temáticos devem apresentar claramente diversos elementos, tais como título, legenda, origem, referência, entre outros.

O título deve ser objetivo, claro, com realce necessário para leitura imediata e, ao mesmo, tempo conciso. Por exemplo: “Identificação da cobertura vegetal, do relevo e da hidrografia do município de Campina Grande”.

A legenda e(ou) as simbologias e convenções devem ser claras e notáveis no desenho do mapa, a fim de que o usuário possa delimitar e compreender o contexto regional e local de qualquer alvo no terreno.

As bases da origem do mapa devem ser fornecidas, para que o usuário avalie a acurácia de seu trabalho com a utilização deste mapa temático. Por exemplo: “hidrografia do estado da Paraíba na escala 1:50.000”; “carta topográfica do IBGE 1:25.000”.

Devem constar também as referências, como autoria, para garantir direitos autorais, data de confecção e outras fontes de atualização. Por exemplo: “extraído e modificado de Santos, 1996”.

A indicação da posição norte deve aparecer no mapa, para que o usuário possa utilizá-lo em campo com ajuda de uma bússola, por exemplo. Também devem constar a escala, que é fundamental para qualquer carta, o sistema de projeção e o sistema de coordenadas, que pode ser apresentado pela quadrícula situacional.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não abordou nenhum elemento de um mapa temático.

Conceito 1 – Limitou-se a citar um elemento, sem explicá-lo.

Conceito 2 – Limitou-se a citar dois ou três elementos, sem explicá-los.

Conceito 3 – Limitou-se a citar quatro ou cinco elementos, sem explicá-los.

Conceito 4 – Citou e explicou corretamente apenas um elemento.

Conceito 5 – Citou e explicou corretamente apenas dois elementos.

Conceito 6 – Citou e explicou corretamente apenas três elementos.

Conceito 7 – Citou e explicou corretamente apenas quatro elementos.

Conceito 8 – Citou e explicou corretamente cinco elementos.