

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

CARGO 18: TECNÓLOGO EM GEOPROCESSAMENTO

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 01/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

Considerando-se a escala estadual do mapeamento proposto, recomenda-se o uso de satélites com resolução espacial moderada (10 metros a 30 metros), satélites que operam nas faixas espectrais do visível e do infravermelho próximo e médio e periodicidade de 10 dias a 30 dias. Com essa configuração, existem os satélites Landsat, Sentinel-2 e CBERS-2A, todos com acesso gratuito às imagens. Para áreas com cobertura persistente de nuvens, podem-se utilizar, ainda, satélites de radar, por exemplo, o Sentinel-1.

Com relação à identificação de áreas de vulnerabilidade ambiental, os principais dados que devem ser integrados em um SIG são: identificação de áreas de proteção permanente (APP) e das respectivas áreas de passivo ambiental para restauração; uso e cobertura de terras; áreas irrigadas com pivô central e outros tipos de sistema de irrigação; precipitação e evapotranspiração mensal; e mapa de solos e de declividade. Todos esses mapeamentos devem estar em escala de microbacia hidrográfica.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1

Conceito 0 – Não exemplificou nenhum satélite que atenda à finalidade indicada.

Conceito 1 – Exemplificou apenas um satélite que atende à finalidade indicada, sem mencionar suas características.

Conceito 2 – Exemplificou dois satélites que atendem à finalidade indicada, sem mencionar suas características.

Conceito 3 – Exemplificou apenas um satélite que atende à finalidade indicada e justificou corretamente sua indicação com base em apenas uma das características solicitadas (resolução espacial, espectral ou temporal).

Conceito 4 – Exemplificou apenas um satélite que atende à finalidade indicada e justificou corretamente sua indicação com base em apenas duas das características solicitadas (resoluções espacial, espectral e/ou temporal).

Conceito 5 – Exemplificou apenas um satélite que atende à finalidade indicada e justificou corretamente sua indicação com base nas três características solicitadas (resoluções espacial, espectral e temporal).

Conceito 6 – Exemplificou dois satélites que atendem à finalidade indicada, mas justificou, corretamente, sua indicação com base apenas uma das características solicitadas (resolução espacial, espectral ou temporal).

Conceito 7 – Exemplificou dois satélites que atendem à finalidade indicada, mas justificou, corretamente, sua indicação com base apenas duas das características solicitadas (resolução espacial, espectral e/ou temporal).

Conceito 8 – Exemplificou dois satélites que atendem à finalidade indicada e justificou, corretamente, sua indicação com base nas três características solicitadas (resolução espacial, espectral e temporal).

Quesito 2.2

Conceito 0 – Não comentou acerca de nenhum dado geoespacial.

Conceito 1 – Comentou, corretamente, acerca de apenas um dado geoespacial.

Conceito 2 – Comentou, corretamente, acerca de apenas dois dados geoespaciais.

Conceito 3 – Comentou, corretamente, acerca de três dados geoespaciais.

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

CARGO 18: TECNÓLOGO EM GEOPROCESSAMENTO

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 01/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

O(A) candidato(a) poderá citar as diversas categorias de *software* de SIG para realizar as tarefas, sendo os mais populares o Arcgis, Qgis, Spring, TerraLib, entre outros.

O(A) candidato(a) deverá citar a metodologia de mapas de calor que possibilita classificar municípios mais populosos no *software* escolhido.

O(A) candidato(a) deverá citar a metodologia de junção de tabelas, baseada numa localização geográfica comum, demonstrando a capacidade de vincular informação com base na localização.

O(A) candidato(a) deverá descrever a metodologia para construir faixas de distância, também denominadas *buffer*, das microrregiões. Essas zonas tampão deverão ser caracterizadas por meio da distância escolhida.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1

Conceito 0 – Não indicou nenhum *software* apropriado.

Conceito 1 – Citou um *software* apropriado, mas não justificou sua escolha no contexto apresentado.

Conceito 2 – Citou um *software* apropriado e justificou sua escolha no contexto apresentado.

Quesito 2.2

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – mencionou o mapa de calor, porém não o explicou.

Conceito 2 – mencionou o mapa de calor, mas o explicou de forma insuficiente ou parcialmente inconsistente.

Conceito 3 – mencionou o mapa de calor e explicou-o de forma correta, referindo-se a suas variações no mapa do estado.

Quesito 2.3

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – mencionou a junção espacial, mas não citou nenhuma metodologia relevante da operação geoespacial.

Conceito 2 – mencionou a junção de tabelas, mas a explicou de forma insuficiente ou parcialmente inconsistente.

Conceito 3 – mencionou a junção de tabelas e a explicou corretamente, abordando a correlação dessa metodologia com a vinculação da localização espacial.

Quesito 2.4

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – mencionou a metodologia *buffer*, mas não a explicou.

Conceito 2 – mencionou a metodologia *buffer*, mas a explicou de forma insuficiente ou parcialmente inconsistente.

Conceito 3 – mencionou a metodologia *buffer* e a explicou corretamente, abordando como executar a zona tampão das microrregiões.