

CONCURSO PÚBLICO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA (CODEVASF)

CARGO 2: ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL – ÁREA: CARTOGRAFIA

PROVA DISCURSIVA

Aplicação: 31/01/2021

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

O candidato deverá redigir um texto que discuta, em primeiro lugar, as principais características das imagens de satélite que serão utilizadas no mapeamento solicitado. Questões envolvendo resolução espacial apropriada, periodicidade de aquisição de imagens, opção pelas imagens ópticas e(ou) de radar e exemplos de satélites que podem ser utilizados devem constar dessa primeira parte do texto.

Em segundo lugar, o candidato deverá discutir as principais técnicas de processamento digital dessas imagens, sempre tendo em mente o objetivo do trabalho, que é o mapeamento de passivo ambiental ao longo do rio São Francisco. O candidato deve justificar a escolha de determinada técnica, que pode ser interpretação visual, segmentação de imagens seguida de interpretação visual ou interpretação totalmente automatizada via algoritmos de classificação como o Random Forest, Support Vector Machine e Spectral Angle Mapper. A discussão sobre processamento de imagens nas nuvens é apropriada. O candidato não deve deixar de discutir sobre a acurácia dos mapas finais a partir da obtenção de dados de validação no campo ou por meio de imagens de alta resolução espacial.

Finalmente, o candidato deverá mencionar os principais elementos cartográficos que comporão os mapas temáticos finais. Dentre tais elementos destacam-se a escala gráfica, as coordenadas geográficas, a legenda, o título do mapa e as informações cartográficas básicas (estradas, rios e cidades).

QUESITOS AVALIADOS

2.1

0 – Não discorre sobre as principais características das imagens de satélite a serem selecionadas.

1 – Discorre sobre uma característica das imagens de satélite a serem selecionadas.

2 – Discorre sobre duas características das imagens de satélite a serem selecionadas.

3 – Discorre sobre três características das imagens de satélite a serem selecionadas.

4 – Discorre sobre quatro características das imagens de satélite a serem selecionadas.

2.2

0 – Não aborda nenhum método de interpretação de imagens (visual, automatizada ou mista) nem nenhum método de validação da interpretação.

1 – Aborda, de forma insuficiente, o método de interpretação de imagens (visual, automatizada ou mista) e não discorre sobre o método de validação da interpretação.

2 – Aborda tanto o método de interpretação de imagens (visual, automatizada ou mista) quanto o método de validação da interpretação, porém de forma insuficiente e(ou) com inconsistências.

3 – Aborda tanto o método de interpretação de imagens (visual, automatizada ou mista) quanto o método de validação da interpretação, porém uma das abordagens é insuficiente.

4 – Aborda, de forma clara e consistente, o método de interpretação de imagens (visual, automatizada ou mista) e o método de validação da interpretação.

2.3

0 – Não indica nenhum elemento cartográfico que comporá os mapas finais.

1 – Indica apenas um elemento cartográfico que comporá os mapas finais.

2 – Indica dois elementos cartográficos que comporão os mapas finais.

3 – Indica três elementos cartográficos que comporão os mapas finais.

4 – Indica quatro elementos cartográficos que comporão os mapas finais.