

CONCURSO PÚBLICO – SDS/PE

CARGO 13: PERITO CRIMINAL

ÁREA 9: ENGENHARIA AGRONÔMICA, GEOLOGIA, ENGENHARIA AMBIENTAL OU ENGENHARIA FLORESTAL

PROVA DISCURSIVA – TEXTO DISSERTATIVO

Aplicação: 19/6/2016

PADRÃO DE RESPOSTA

Em sua resposta, o candidato deve contemplar, em linhas gerais, as seguintes informações.

Os tipos de imagens de satélite mais apropriados são imagens multiespectrais do LANDSAT-8, com resolução espacial de 30 m e periodicidade de dezesseis dias, que, embora apresentem desempenho intermediário, possuem a vantagem de ser gratuitas. As imagens que apresentam resolução espacial mais fina e periodicidade menor, como é o caso das imagens da constelação de satélites RapidEye — com 5 m de resolução espacial e periodicidade de um a dois dias — apresentam desempenho superior, mas são comercializadas.

Não é apropriado o uso de imagens com resolução espacial grosseira (exemplo: MODIS, com 250 m de resolução), porque são limitadas, nem o uso de imagens de radar, que são de difícil interpretação.

Os principais dados auxiliares incluem dados de topografia (elevação), mapa de cobertura vegetal, rede de drenagem e infraestrutura (estradas e vias de acesso).

A estratégia metodológica deve envolver processamento de imagens e classificação orientada a objetos. Deve ser dada prioridade para imagens de satélite da estação seca (maior contraste entre *Cannabis* e outras coberturas vegetais e menor cobertura de nuvens). É bem-vinda a geração de índices de vegetação para realçar áreas com vegetação verde. As áreas de cobertura verde detectadas nas imagens devem ser priorizadas de acordo com a proximidade de fonte de água para irrigação (lagos e rios), a presença de cobertura vegetal natural ao redor das áreas verdes (camuflagem) e a localização das áreas verdes em topos de morros ou em ilhas (dificuldade de acesso). Áreas verdes muito próximas a rodovias movimentadas devem ter baixa prioridade.