

PROCESSO DE SELEÇÃO

TESTE PRÁTICO

COMO É O TESTE?

Simulação de uma situação problema envolvendo elaboração de scripts python para geoprocessamento e outras automações

Foi solicitado numa demanda de um cliente o levantamento (quantitativo) das áreas de vegetação convertidas em outros usos, após o ano de 2012, e os polígonos das mesmas. A demanda deverá contemplar a seguinte lista contendo o número do recibo do CAR de alguns imóveis rurais de interesse do cliente:

MG-3138203-B4B0840A3075430AB0ADEEA7EE37147E;
MG-3138203-F854329C8CDF48108A8EDDE9B129E49B;
MG-3138203-93DBEA16C82D478DBD7407898DF194D5;
MG-3138203-80A721E7BC9D4DB6BA75C14EEACF0707;
MG-3138203-532588D8E78A4F7B90917270461B0A62;
MG-3138203-8065283B24D24315ABB0E424B5EC8B36;
MG-3138203-450F28F79C1B450097349F3232B886C6;
MG-3138203-3857920BFE5C4A58BB661BFB8926F125;
MG-3138203-654335C21CA7426980AA0FBAC54B7F43;
MG-3138203-0E6FDD536AE1496AAEF86D5B8B688887.

Utilizando apenas bases de dados disponíveis gratuitamente (IBGE, SICAR, Mapbiomas, etc.), elaborar um script em python capaz de resultar nessa entrega, considerando ainda que os arquivos resultantes (shapefiles, tabelas...) sejam enviados automaticamente para a pasta referente a cada imóvel rural, nomeada conforme o número do recibo CAR do respectivo imóvel. O vetor resultante deverá conter as seguintes informações:

Número do recibo do CAR;
Município;
UF;
Área do imóvel (Ha);
Classe em 2012;
Classe atual (ou do último ano disponível da classificação escolhida);
Área da feição convertida (Ha).

Considerações sobre a avaliação:

Não existe um gabarito ou uma forma pré-definida para elaborar o script ou desenhar o fluxo dos processos. Caberá ao candidato avaliar a melhor maneira no desenvolvimento.

Na avaliação será levado em consideração os seguintes fatores:

1. A funcionalidade do script (se o mesmo pôde ser executado por terceiros - neste caso, pelo(s) avaliador(es) - sem falhas ou “bugs”);
2. Produtos gerados (shapefiles, pastas, tabelas, etc.);
3. Clareza, objetividade e comunicação (código limpo e indentado; baixa complexidade; etapas comentadas e/ou instruções para uso).

Enviar o script elaborado e os arquivos resultantes em suas respectivas pastas, numa única entrega em formato *.ZIP para o e-mail: recruta@youxgroup.com.br

O prazo para a entrega é até 29/09 as 18h.