

TESTE DE TEMPOS GASTOS PARA TRATAMENTO DE DADOS GEOESPACIAIS

1. GERAÇÃO DE GEOMETRIAS POR MEMORIAIS DESCRITIVOS

Tarefa:

- ✓ Gerar um polígono em CAD (DraftSight) de forma manual com a inserção de coordenadas dos vértices;
- ✓ Copiar os pontos em planilha (Calc), salvar como *.csv, adicionar em QGIS e mandar fechar o polígono;
- ✓ Tratar o memorial descritivo e mandar gerar o polígono utilizando Fluxo S ETL.
Observação: É necessário copiar o ponto inicial e colar na última linha para que o polígono seja fechado.

Atividade	Tempo utilizado	Observação
Gerar polígono em CAD	10 minutos e 13 segundos	Ao gerar um polígono em CAD, observa-se uma série de desafios. De início, a alta atenção em se digitar os números corretamente, já que caso os mesmos sejam digitados de forma equivocada as coordenadas tornam-se erradas. Além disso, por ser feito manualmente, por vezes há a dificuldade em não se achar as coordenadas no próprio memorial, por existir também outros números no documento.
Gerar Polígono em SIG	17 minutos	Existe a necessidade de se usar o Excel antes de se inserir as coordenadas no Q-Gis. É necessário a atenção para se digitar corretamente cada coordenada e salvar o documento em CSV.
Gerar Polígono por ETL	3 minutos	Após a edição do memorial descritivo e configurações no fluxo ETL, deu-se início a conversão pelo fluxo. Verificou-se após a conversão o número de pontos gerados com o número de pontos do memorial para garantir que todos os pontos foram

		utilizados e capturados pelo fluxo ETL. Caso houvesse a falta de algum ponto ou pontos, é realizado nova edição do memorial e salvamento em PDF e nova execução pelo fluxo ETL.
--	--	---

Atividades desenvolvidas no método gerar polígono em CAD
Abrir memorial descritivo, digitar as coordenadas Leste e Norte, mudando caso necessário o ponto e a vírgula e gerar polígono.

Atividades desenvolvidas no método gerar polígono em SIG
Copiar e colar coordenadas no Excel, salvar o documento como CSV e inseri-las no Q-GIS.

Atividades desenvolvidas no método gerar polígono por ETL
Copiar e colar o memorial em PDF para um editor de texto; efetuar a edição das coordenadas separando-as em uma linha de modo que os valores da coordenada fique inteiro na linha; copiar e colar a primeira coordenada do memorial no final do memorial para o fechamento do polígono. Leitura do memorial para busca de informações sobre número de pontos, Datum e Fuso. Salvamento do arquivo do memorial editado em PDF para uso no fluxo; Configuração do fluxo para o datum do memorial.

2. PREENCHIMENTO DE ATRIBUTOS EM SHAPEFILE ESTRUTURADO.

Tarefa: Abrir um kml em Google Earth identificar no campo "Description" os domínios que correspondentes e realizar o preenchimento em shapefile estruturado utilizando o QGIS.

Atividade	Tempo utilizado	Observação
Preenc. de atributos Manual	11 minutos	Foi preenchido a tabela de atributos referente a Caverna da Encantada. Observa-se que existe uma necessidade de atenção ao copiar e colar os itens.
Preenc. de atributos Manual	18 minutos	Com mais informações, o imóvel necessitou de mais tempo ao realizar a tarefa, sendo necessário inclusive, procurar com maior cuidado cada item para que a tabela fosse corretamente preenchida.
Preenc. de atributos por ETL	15, 2 segundos	

Atividades desenvolvidas no método preenchimento manual de atributos

Identificar os domínios no atributo description do arquivo KML, copiar e colar no atributo correspondente no arquivo shapefile estruturado.

Atividades desenvolvidas no método preenchimento de atributos por fluxo ETL

Construção do fluxo ETL

3. TRATAMENTO DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE ÁREAS DA UNIÃO

Atividade	Tempo utilizado	Observação
Trat. Geometrias em CAD	720 min	
Trat. Geometrias por ETL	50 min	

Atividades desenvolvidas no método tratamento de geometrias em CAD

Informações detalhadas no documento: DEFINIÇÃO DE PROCESSO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS DE CONVERSÃO DE DADOS GEOESPACIAIS.

Atividades desenvolvidas no método tratamento de geometrias por ETL

Informações detalhadas no documento: DEFINIÇÃO DE PROCESSO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS DE CONVERSÃO DE DADOS GEOESPACIAIS.