

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
LABORATÓRIO DE GEOTECNOLOGIAS
GEOPROCESSAMENTO COM QGIS 3 – MÓDULO I
AVALIAÇÃO 5

1. Em relação ao formato Shapefile, podemos afirmar que:

- a) é um formato utilizado para armazenar imagens vetoriais e matriciais.
- b) é composto por vários arquivos (.shp, .dbf, .shx .prj e outros).
- c) a Tabela de Atributos é armazenada em um arquivo com extensão DBF (DataBase File).
- d) estão corretas as alternativas b) e c).
- e) estão corretas as alternativas a) e c).

2. Sobre a Tabela de Atributos, podemos afirmar que:

- a) novos campos (colunas) podem ser incluídos na tabela através da união com arquivos CSV.
- b) novos campos (colunas) podem ser incluídos na tabela através da união com arquivos Excel.
- c) novos campos (colunas) podem ser incluídos na tabela utilizando a Calculadora de Campo.
- d) para fazer alterações na tabela é necessário estar em modo de edição da camada.
- e) todas as alternativas estão corretas.

3. Sobre a união de tabelas podemos afirmar que:

- a) é necessário um campo comum entre a tabela de atributos e a tabela de dados. É baseado no valor desse campo que as informações serão unidas. Geralmente é um código Identificador.
- b) é obrigatória a união de TODOS os campos da tabela de dados com a Tabela de Atributos.
- c) a união de tabelas é definitiva, não sendo necessário salvar um shapefile para que a união se concretize fisicamente em disco.
- d) o QGIS consegue detectar automaticamente qual é o separador decimal na importação de arquivos CSV.
- e) todas as alternativas estão erradas.

4. Supondo-se que um projeto QGIS utiliza um SRC com projeção UTM (em metros) e supondo-se que a Tabela de Atributos de uma determinada camada possua o campo POP com o valor da quantidade de habitantes de cada município, pode-se usar a Calculadora de Campo para:

- a) calcular a Área de cada município em km² usando a expressão \$area/1000.

- b) calcular a Área de cada município em ha usando a expressão $\$area/10000$.
- c) calcular a Densidade Demográfica em hab/ha usando a expressão $"POP"/(\$area/10000)$.
- d) estão corretas as alternativas b) e c).
- e) estão corretas as alternativas a) e c).

5. Assinale a afirmação correta.

- a) não é possível criar novos shapefiles dentro do QGIS.
- b) os shapefiles do QGIS podem misturar diferentes tipos de feição (pontos, linhas e polígonos).
- c) todos os shapefiles de um projeto precisam ter o mesmo SRC.
- d) o QGIS proporciona ferramentas para criar e editar a geometria de um shapefile.
- e) todas as alternativas estão corretas.

6. Em uma camada vetorial em modo de edição, é possível:

- a) criar novas feições.
- b) mover feições.
- c) ajustar a posição dos vértices das feições.
- d) remover feições.
- e) todas as alternativas estão corretas.

7. Em relação à edição vetorial, pode-se afirmar que:

- a) não existem ferramentas que permitem a aproximação precisa à vértices e segmentos.
- b) a ferramenta de criação de Buffers permite a criação de novas feições a uma distância constante (paralela) das feições existentes.
- c) não é possível gerar buffers com diferentes distâncias para uma mesma camada.
- d) não é possível gerar automaticamente um shapefile de pontos a partir de uma lista de coordenadas.
- e) todas as alternativas estão corretas.