

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

1. Uma camada vetorial possui em sua Tabela de Atributos o campo "NOME_UF" que representa o nome da Unidade da Federação. Para selecionar todas as Unidades da Federação que começam com a letra "A" podemos utilizar a expressão:

- a) `NOME_UF(1) = 'A'`
- b) `substr("NOME_UF",1) = 'A'`
- c) `substr(NOME_UF,1,1) = A`
- d) `substr("NOME_UF",1,1) = 'A'`
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

2. Assinale a afirmação correta

- a) Em uma camada vetorial, para deixar visível apenas as feições que possuem uma determinada características, podemos usar um Filtro.
- b) Ao se retirar um filtro de uma camada vetorial, todas as feições voltam a ser visíveis. Para criar uma nova camada apenas com as feições visíveis de uma camada filtrada pode-se utilizar o recurso de "Salvar como" a camada.
- c) Em uma camada vetorial, para unir em uma única feição todas as feições que possuem um determinado atributo comum, pode ser utilizado o procedimento Dissolver.
- d) O recurso de Consulta Espacial pode ser utilizado para cruzar dados de duas camadas vetoriais verificando seu relacionamento.
- e) todas as alternativas estão corretas.

3. São exemplos de Mapas Temáticos que podem ser gerados no QGIS:

- a) Símbolo Simples
- b) Categorizado
- c) Graduado
- d) Baseado em regra
- e) Todos os anteriores

4. Tipo de Mapa Temático gerado no QGIS onde as feições são coloridas de acordo com o valor de uma coluna da Tabela de Atributos escolhida pelo usuário. Cada valor único possui uma cor específica.

- a) Símbolo Simples
- b) Categorizado
- c) Graduado
- d) Baseado em regra
- e) Nenhum dos anteriores

5. Tipo de Mapa Temático gerado no QGIS onde as feições são coloridas de acordo com o valor de uma coluna da Tabela de Atributos escolhida pelo usuário. É definida uma quantidade de Classes para o mapa e as informações são agrupadas nestas classes de acordo com o valor da coluna escolhida.

- a) Símbolo Simples
- b) Categorizado
- c) Graduado
- d) Baseado em regra
- e) Nenhum dos anteriores

6. Tipo de Mapa Temático gerado no QGIS onde o usuário indica a regra utilizada para definir cada classe, bem como as características de cada classe.

- a) Símbolo Simples
- b) Categorizado
- c) Graduado
- d) Baseado em regra
- e) Nenhum dos anteriores

7. Clicando sobre uma camada vetorial, tem-se a opção de “Duplicar” a camada. Neste procedimento:

- a) é criado um novo shapefile em disco para a camada duplicada.
- b) alterações feitas na Tabela de Atributos da camada duplicada são refletidas na Tabela de Atributos da camada original.
- c) alterações na geometria da camada duplicada não afetam a camada original.
- d) as camadas original e duplicada não podem ter estilos (simbologia) diferentes.
- e) todas as alternativas estão corretas.

8. Utilizando o software QGIS e o projeto “Exemplo Brasil”, executar o procedimento a seguir. Duplicar a camada “Municipios_2010”. Renomear a nova camada. Criar um filtro para que apenas os municípios da região “Nordeste” sejam exibidos. Criar um Mapa Temático do tipo “Graduado” utilizando a coluna “AREA_1997” com 6 classes, modo “Quantil”. Após este procedimento, qual o intervalo de valores da primeira classe?

- a) 11 – 151
- b) 11 – 176
- c) 11 – 3299
- d) 11- 2751
- e) Nenhum dos anteriores.

9. Utilizando o software QGIS e o projeto “Exemplo Brasil”, executar o procedimento a seguir. Duplicar a camada “Municipios_2010”. Renomear a nova camada. Criar um filtro para que apenas os municípios da região “Sul” sejam exibidos. Criar um Mapa Temático do tipo “Baseado em regra” agrupando os municípios em 3 classes: População inferior a 5.000 habitantes, População maior ou igual a 5.000 e inferior a 10.000 e População igual ou superior a 10.000. Utilizar o campo POPULAÇÃO. Após este procedimento, quantas feições aparecem em cada classe? Sugestão: clicar na camada com o botão direito e ligar a opção “Mostrar contagem de feições”.

- a) 404, 1159, 482
- b) 327, 273, 482
- c) 404, 273, 482
- d) 404, 273, 284
- e) Nenhum dos anteriores.

10. Utilizando o software QGIS e o projeto “Brasília”, executar o procedimento a seguir. Duplicar a camada “Mapa_Quadras_Poligonos”. Renomear a nova camada. Criar um Mapa Temático do tipo “Categorizado” utilizando a coluna “USO”. Após este procedimento, qual a quantidade de quadras de uso Hospitalar e de Hotelaria, respectivamente? Sugestão: clicar na camada com o botão direito e ligar a opção “Mostrar contagem de feições”.

- a) 4 e 8
- b) 3 e 5
- c) 2 e 6
- d) 8 e 12
- e) 16 e 11