

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
LABORATÓRIO DE GEOTECNOLOGIAS
GEOPROCESSAMENTO COM QGIS 3 – MÓDULO I
AVALIAÇÃO 1

1. Em relação às imagens vetoriais e matriciais (raster), podemos afirmar que:

- a) imagens matriciais são formadas por elementos geométricos como pontos, linhas e polígonos.
- b) em geral, imagens vetoriais ocupam mais espaço em disco do que as imagens matriciais.
- c) imagens vetoriais representam a imagem através de uma grade de pixels coloridos.
- d) Imagens vetoriais não perdem resolução mesmo em grandes níveis de aproximação (zoom).
- e) todas as alternativas estão corretas.

2. Em relação ao Geoprocessamento podemos afirmar que:

- a) a primeira aplicação conhecida ocorreu em 1854 em Londres para conter uma epidemia de cólera.
- b) dados georreferenciados possuem uma informação de localização como coordenadas ou endereço.
- c) o GPS é uma Geotecnologia utilizada para a coleta de dados.
- d) as camadas vetoriais de um SIG possuem uma Tabela de Atributos com informações referentes às feições representadas.
- e) todas as alternativas estão corretas.

3. Podemos afirmar sobre os softwares de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) que:

- a) existem camadas vetoriais e matriciais que estão sempre visíveis no mapa.
- b) a ordem na lista de camadas é importante para a correta visualização do mapa.
- c) no QGIS, uma mesma camada vetorial pode conter mais de um tipo de feição (pontos, linhas e polígonos).
- d) o QGIS é um Sistema de Informações Geográficas (SIG) pago que possui versões para Linux, Unix, Mac OSX, Windows e Android.
- e) todas as alternativas estão corretas.

4. Em uma camada vetorial que representa as cidades de um determinado estado, a população de cada cidade está representada na coluna POP da tabela de atributos e a renda está representada pela coluna RENDA. Para selecionar as cidades com população superior a 10000 habitantes e que possuem renda superior a 5000 reais podemos usar a expressão:

- a) "POP" > 10000 AND "REND" > 5000
- b) "POP" > 10000 OR "REND" > 5000
- c) "POP" > 10000 AND "REND" < 5000
- d) "POP" < 10000 OR "REND" > 5000
- e) POP > 10000 AND REND > 5000

5. No projeto "Brasília" apresentado nas aulas, para selecionar quadras comerciais da asa Norte com mais de 10 imóveis, podemos usar a expressão:

- a) USO = Comercial AND ASA = Norte AND NUM_IMOVEL > 10
- b) "USO" = 'Comercial' OR "ASA" = 'Norte' OR "NUM_IMOVEL" > 10
- c) "USO" = 'Comercial' AND "ASA" = 'Norte' AND "NUM_IMOVEL" > 10
- d) "USO" = 'Comercial' AND "ASA" = 'Norte' AND "NUM_IMOVEL" > '10'
- e) "USO" = 'Comercial' OR "ASA" = 'Norte' AND "NUM_IMOVEL" > 10

6. No projeto "Brasília" apresentado nas aulas, para selecionar quadras cuja renda esteja entre 7000 e 12000 reais (incluindo os limites), podemos usar a expressão:

- a) 7000 < "REND" < 12000
- b) 7000 <= "REND" <= 12000
- c) 7000 <= "REND" OR "REND" <= 12000
- d) "REND" >= 7000 AND <= 12000
- e) 7000 <= "REND" AND "REND" <= 12000

7. No projeto "Brasília" apresentado nas aulas, para selecionar Quadras cuja Uso seja Comercial ou Residencial, podemos usar a expressão:

- a) "USO" = 'Comercial' AND "USO" = 'Residencial'
- b) "USO" = 'Comercial' OR 'Residencial'
- c) "USO" = 'Comercial' OR = 'Residencial'
- d) "USO" = 'Comercial' OR "USO" = 'Residencial'
- e) "USO" = 'Comercial' AND 'Residencial'