

FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA

DISCIPLINA: PSP 5122 - ANÁLISE DE DADOS EM EPIDEMIOLOGIA ESPACIAL I - 2016

Professor: Francisco Chiaravalloti Neto

Monitores: Andressa, Breno, Oswaldo e Patrícia

Aluno (a):

EXERCÍCIO - AULA 2

**Faça o que está sendo pedido nas questões abaixo. Responda as questões em um documento salvo em *.doc ou *.docx e envie-o para o e-mail da disciplina no prazo de uma semana, identificando o documento com as iniciais do seu nome e o número do exercício:
Ex.: ACGP_EXERC_AULA2_2016.docx**

Questão 1 - Acesse o site da disciplina* e faça download do arquivo compactado denominado “Bancos de dados para Exercício aula 2”. Essa pasta contém os mapas de distritos, estações de trem e estações de metrô do município de São Paulo.
*<http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=4573>

Questão 2 - Abra os três mapas (de distritos, estações de trem e estações de metrô) em um mesmo layer do QGIS. Informe o tipo de dado vetorial de cada camada.

Distrito: Polígono

Estações de trem: Ponto

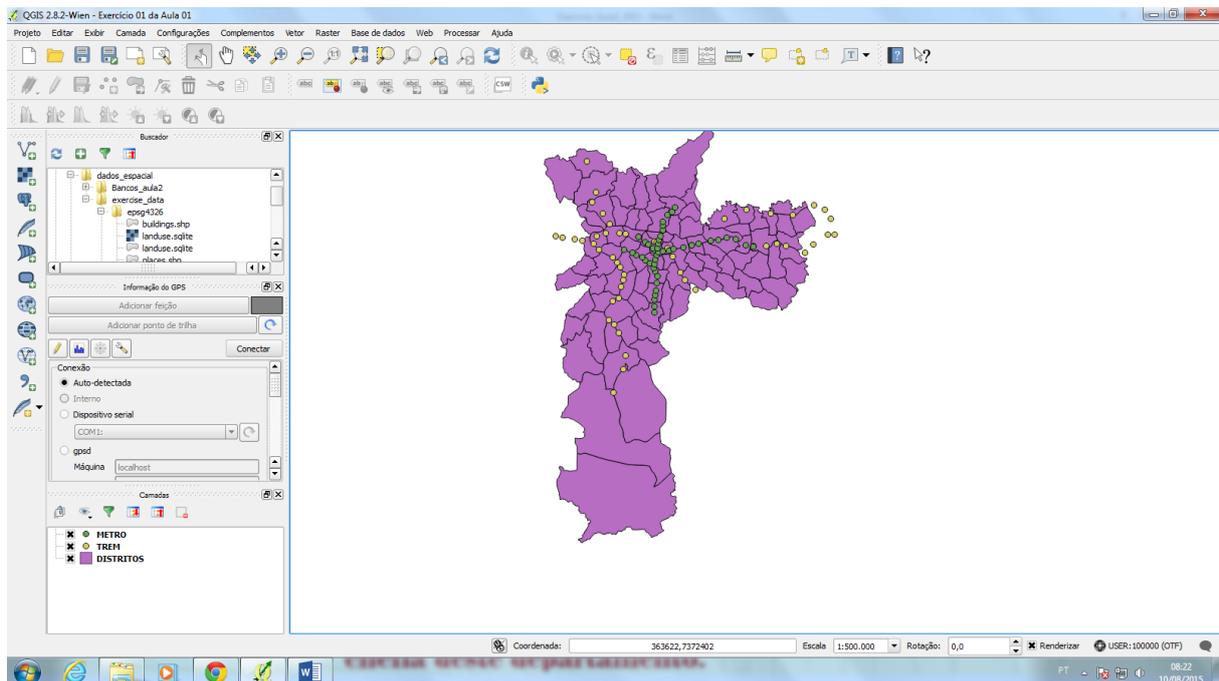
Estações de metrô: Ponto

Questão 3 - Informe o Sistema de Referência de Coordenadas (SRC) das camadas, incluindo Datum, Projeção e Zona. Caso o SRC não esteja definido, selecione a projeção UTM, datum SAD 69 - fuso 23 Sul e salve novas camadas com o SRC correto.

SAD69 UTM ZONA 23S

Questão 4 - Renomeie cada camada com um nome mais simples (sugestões: ‘DISTRITOS’, ‘TREM’ e ‘METRO’). Após, reordene os layers (clique em cada um e arrastando-o para a

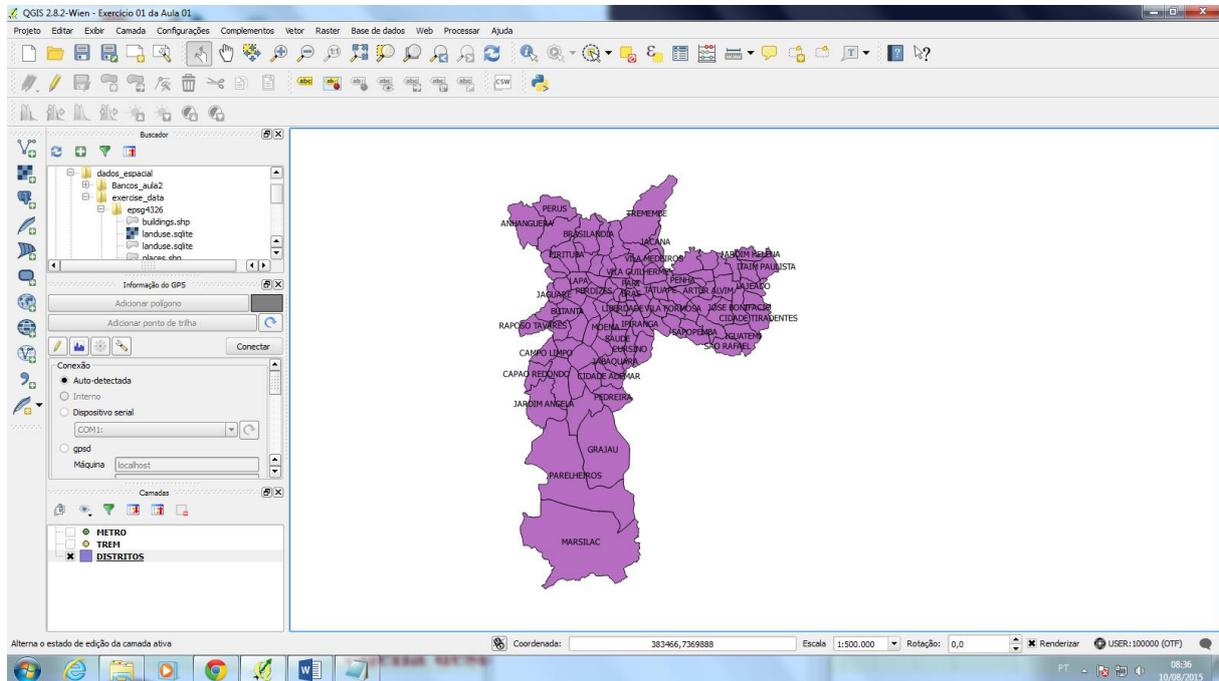
posição desejada) na seguinte ordem (de cima para baixo): 'METRO', 'TREM' E 'DISTRITOS'.
Faça um "print screen" da tela do QGIS, copie e cole na resposta dessa questão.



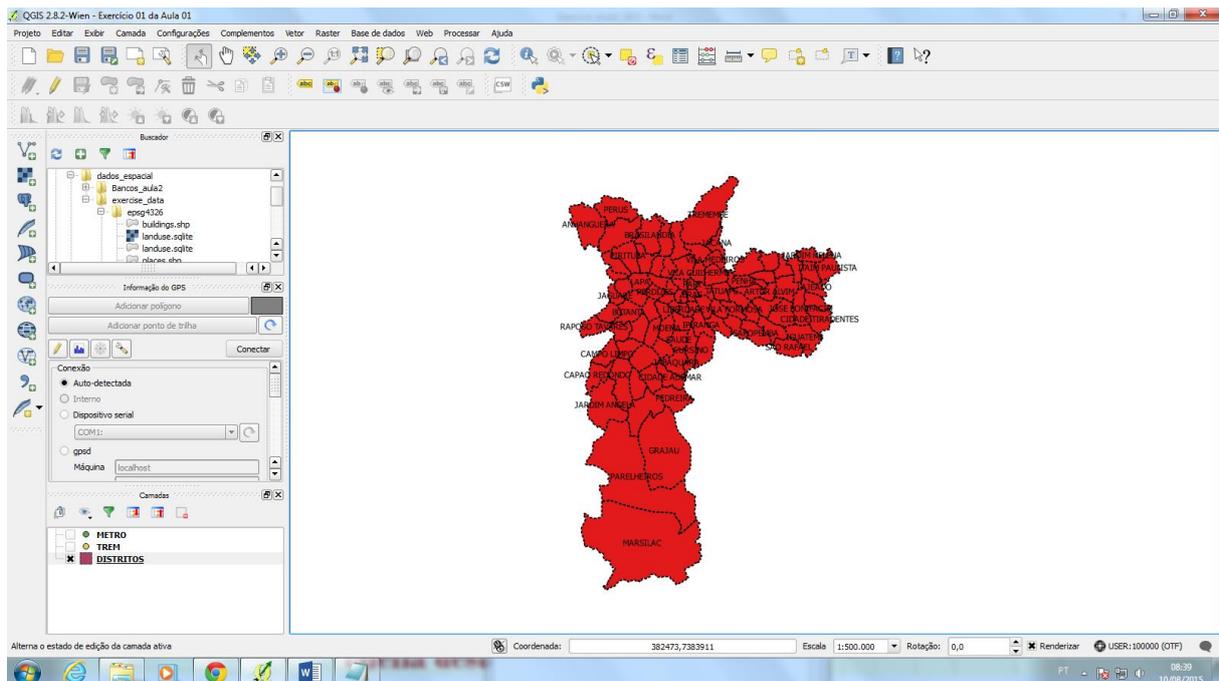
Questão 5 - Abra as tabelas de atributos de cada camada e informe as variáveis constantes nas tabelas, além do número de unidades.

- Exemplo: a camada de estações de metrô contém três variáveis: ROTULO (identificação), NOME (outra identificação) e DENO (Nome da Estação de Metrô). Total de 45 estações.
- **METRÔ:** A camada de estações de trem contém três variáveis: ID (identificação), NOME (outra identificação) e DENO (Nome da Estação de Trem). Total de 46 estações.
- **TREM:** A camada de estações de trem contém três variáveis: ROTULO (identificação), NOME (outra identificação) e DENO (Nome da Estação de Trem). Total de 53 estações.
- **DISTRITO:** A camada de estações de trem contém três variáveis: ID (identificação), SIGLA (Sigla do Nome do Distrito), DENO (Nome do Distrito), POP_ELADA (Taxa da População Favelada), MORTFANTIL (Taxa da mortalidade infantil) e AREA (tamanho da área). Total de 96 distritos.

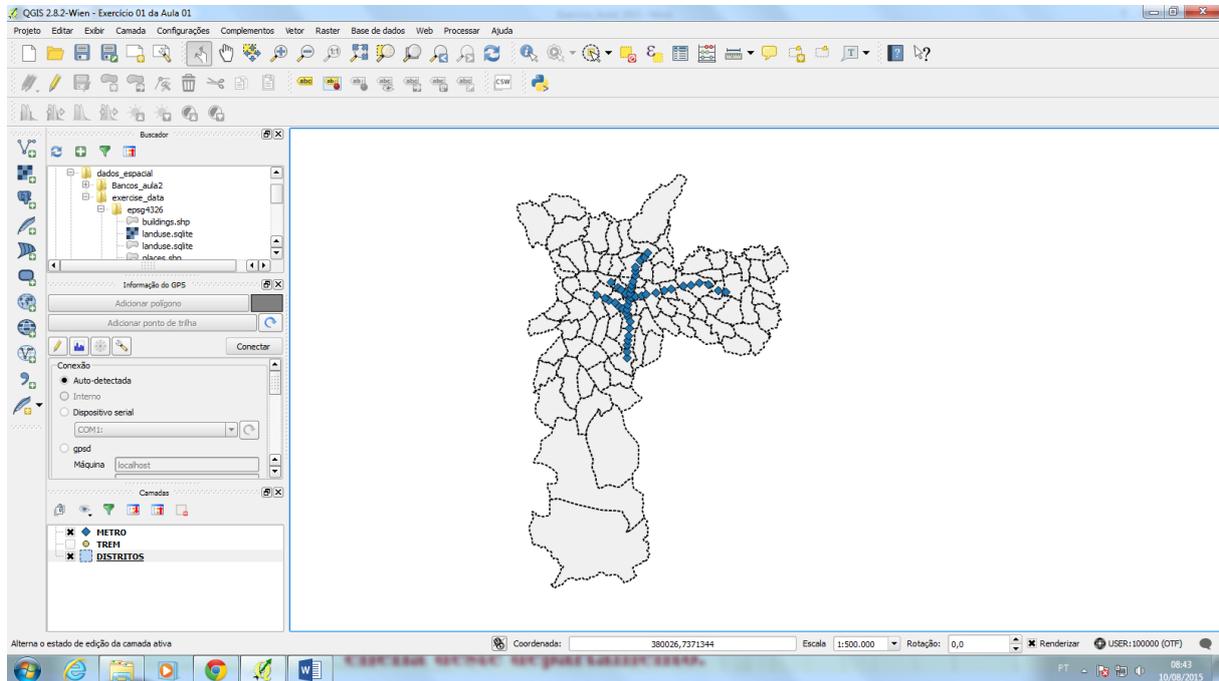
Questão 6 - Deixe visível apenas a camada DISTRITO. Entre nas propriedades desse layer e acrescente, em 'Rótulo', o nome dos distritos no mapa (use a variável DENO para rotular a camada). Após incluir os rótulos, faça um "print screen" da tela do QGIS, copie e cole na resposta dessa questão.



Questão 7 - Entre nas propriedades do layer 'DISTRITOS', selecione 'Estilo' e estabeleça o seguinte layout: cor de preenchimento = vermelha, cor da borda = preta, estilo da borda em 'linha pontilhada' e espessura da borda de '0.5' mm. Faça um "print screen" da tela do QGIS, copie e cole na resposta dessa questão.



Questão 8 - Altere a simbologia de pontos do layer 'Estações de Metro'. Altere a cor para azul, tamanho '3.0' e selecione o símbolo 'diamond'. Deixe a camada de 'DISTRITOS' também visível, sem rótulos e sem preenchimento de cor. Faça um "print screen" da tela do QGIS, copie e cole na resposta dessa questão.



Questão 9 - Salve o mapa com as alterações feitas nos passos anteriores em sua pasta do exercício, criando um arquivo que possa ser lido pelo QGIS, com o seguinte nome: 'saopaulo.qgs'.

Após terminar o exercício, encaminhe o arquivo final em *.doc ou *.docx para o e-mail da monitoria: monitoriahep5802@gmail.com - não se esqueça de nomear o arquivo com as suas iniciais e o número da aula, conforme explicado no início.