**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

**PROGRAMA DE VERÃO 2025**

**ANÁLISE ESPACIAL EM SAÚDE PÚBLICA**

**EXERCÍCIO - AULA 1**

**Questão 1 -** Acesse o site do curso e faça o download do arquivo compactado denominado **“Bancos Exercício Aula 1”.** Essa pasta contém os mapas de distritos, estações de trem e estações de metrô do município de São Paulo.

**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.

**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.

**Questão 4 -** Renomeie cada camada com um nome mais simples (sugestões: ‘DISTRITOS’, ‘TREM’ e ‘METRO’). Após, reordene os layers (clicando 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 contêm três variáveis: ROTULO (identificação), NOME (outra identificação) e DENO (Nome da Estação de Metrô). Total de 45 estações.

**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). Escolha um tamanho de letra compatível com o mapa. 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 ‘Simbologia’ 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 (sem pincel). 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’.