**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

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

**DISCIPLINAS PSP5122 e HEP0179**

**Professor: Francisco Chiaravalloti Neto**

# Monitores: Alec, Inamara e Patricia

**Aluno(a):**

**EXERCÍCIO - AULA 4**

**Faça o que está sendo pedido na questão abaixo. Grave a imagem final em um documento salvo em \*.pdf e envie-o para o e-mail da disciplina no prazo de uma semana, identificando o documento com seu nome e número do exercício: Ex.: ACGP\_EXERC\_AULA4.pdf**

**Questão: cartografar os elementos de uma foto aérea e criar um novo mapa vetorial.**

* Faça o download da imagem compacta no arquivo ‘RECORTE\_GEO.rar’ da Aula 4 do Moodle, descompacte-a e abra-a no QGIS. Esta imagem refere-se a uma área do município de Campinas, SP. Seu ‘SRC’ é SIRGAS 2000 / UTM 23S.
* Crie diversos vetores para cartografar os elementos da foto: três edificações (pontos); três logradouros (linhas); e três quarteirões (polígonos)
* Identifique os elementos criados de tal forma que possam ser caracterizados posteriormente utilizando-se a simbologia:
	+ Ex: propriedades privadas, comércios, ruas, avenidas, etc
* Crie o atributo ‘Área’ para os polígonos e calcule seus valores - no mapa final deverá ser incluída uma legenda referente a esse atributo.
* Crie o atributo comprimento para o layer ‘Logradouros’ e calcule seus valores - no mapa final deverá ser incluída uma legenda referente a esse atributo.
* Elabore uma simbologia apropriada para o mapa (vá em ‘Propriedades da camada de cada um dos layers’).
* Realize a edição final do mapa no modo de ‘Compositor de Impressão’ do QGIS, incluindo todos os elementos cartográficos: mapa, legenda, título, símbolo do Norte e escala.
* DICA: Dependendo da escala com a qual iremos trabalhar, o nível de precisão pode variar: tanto podemos trabalhar criando um polígono que represente toda a área urbana, como com um conjunto de polígonos, cada um representando um quarteirão ou um lote.

**Após terminar o exercício, encaminhe o arquivo final em \*.pdf 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.**