**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

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

**DISCIPLINA: PSP5122 – ANÁLISE DE DADOS EM EPIDEMIOLOGIA ESPACIAL I - 2021**

**Professor: Francisco Chiaravalloti Neto e Camila Lorenz**

# Monitores: Alec e Raquel

**Aluno(a):**

**EXERCÍCIO - AULA 5 – Operações e análises com vetores**

**Faça o que está sendo pedido nas questões abaixo. Responda as questões em um documento salvo em \*.doc ou \*.pdf e anexe-o no espaço reservado para isso na aula correspondente no E-Disciplinas. Faça isso no prazo máximo de uma semana (esta data está informada no site da disciplina), identificando o documento com o seu nome e o número do exercício.**

1 – Abra os layers ‘scens\_sjrp\_utm.shp’ e ‘ubs\_utm.shp’ que estão na pasta ‘bancos\_exerc\_5’.

2 - Crie buffers com raio de 1000m em torno de cada uma das UBS.

3 – Crie um buffer dissolvido de 2000m em torno das UBS. Compare este layer com o obtido no item 2 e destaque as diferenças.

4 – Crie no layer ‘scens\_sjrp\_utm’ o campo ‘area’ e calcule a área de cada um dos setores censitários.

5 – Apresente as estatísticas descritivas da coluna área.

6 – Vá em ‘Vetor’, em ‘Geoprocessamento’ e em ‘Recortar’. Em ‘Entrar com camada vetorial’ escolha o layer ‘scens\_sjrp\_utm’ (camada que será cortada). Em ‘Cortar camada’ escolha ‘buffers\_ubs\_2000’ (camada molde). Salve a nova camada com um nome de ‘scens\_ubs\_2000’.

7 – Crie, no shape scens\_ubs\_2000, um novo campo (ar\_corte) e calcule a área dos setores censitários que foram cortados. Compare este resultado com o campo ‘area’. Seria possível utilizar este procedimento para calcular a população de uma determinada área, por exemplo, a área de abrangência de uma dada UBS? Imagine como isso poderia ser feito.