**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

**DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA**

**CURSO DE VIGILÂNCIA E CONTROLE DA DENGUE E DA CHIKUNGUNYA - 2015**

**Atividade 1 – Buffers e oOutras ferramentas de análise vetorial**

1 – Abra os layers ‘scens\_sjrp\_utm.shp’ e ‘ubs\_utm.shp’ que estão na pasta ‘bancos\_ativ\_1’.

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 – Vá em ‘Vetor’, em ‘Geoprocessar’ e em ‘Cortar’. Em ‘Entrar com camada vetorial’ escolha o layer ‘scens\_sjrp\_utm’ (camada que será cortada). Em ‘Cortar camada’ escolha ‘buffers\_ubs\_1000’ (camada molde). De um endereço e um nome (‘scens\_ubs\_1000’) para o arquivo de saída, habilite a opção ‘Adicionar dados à tela’ e em OK.

6 – Crie 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.