

**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA**  
**DISCIPLINA: HEP 5802-5 – ANÁLISE DE DADOS EM EPIDEMIOLOGIA ESPACIAL I - 2015**

**Professor: Francisco Chiaravalloti Neto**

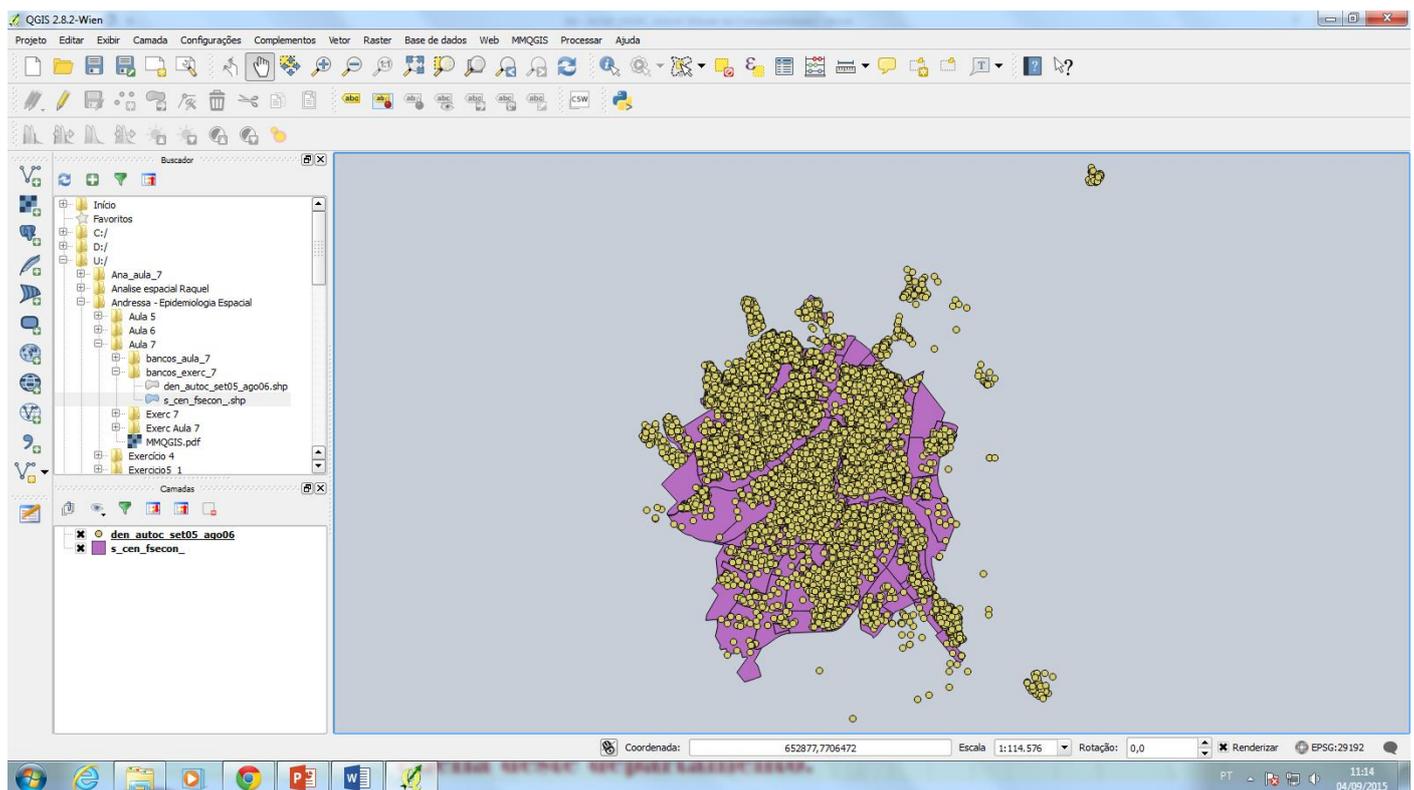
**Monitores: Adeylson, Breno, Flávia e Oswaldo**

**Aluno(a): Andressa Kutschenko**

**EXERCÍCIO - AULA 7 – USO DE PLUGINS IMPORTANTES**

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\\_AULA7.pdf](#)

1. Abra os layers 'den\_autoc\_set05\_ago\_06' e 's\_cens\_fsecon\_'.



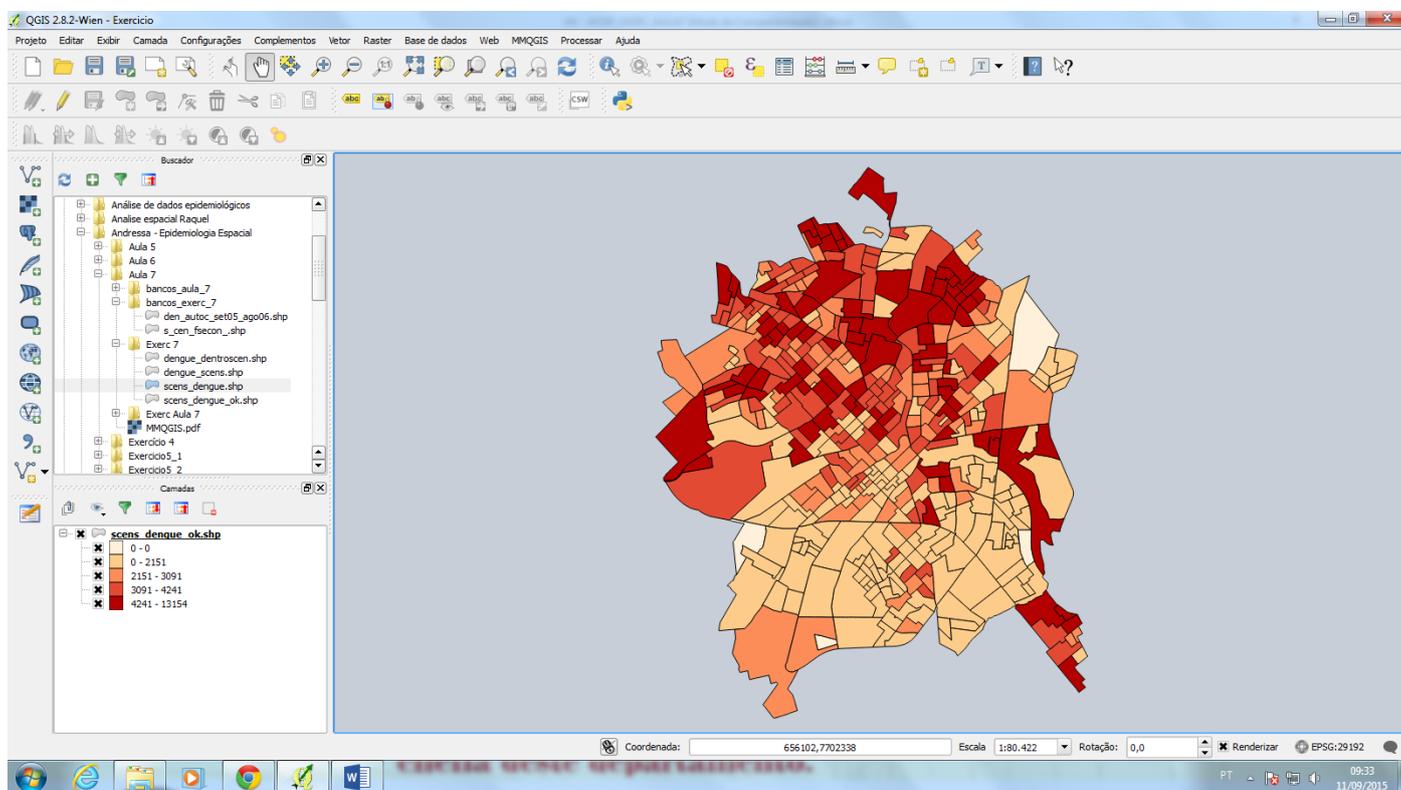
2. Crie um novo layer com os casos de dengue com a informação do número do setor censitário onde ele ocorreu. Quantos casos de dengue ficaram fora dos setores censitários?

Ficaram de fora dos setores censitários 510 casos de dengue.

3. Crie um novo layer com os setores censitários com a informação do número de casos de dengue por setor. Quantos casos não foram considerados dentro dos setores? É o menos número obtido no item anterior?

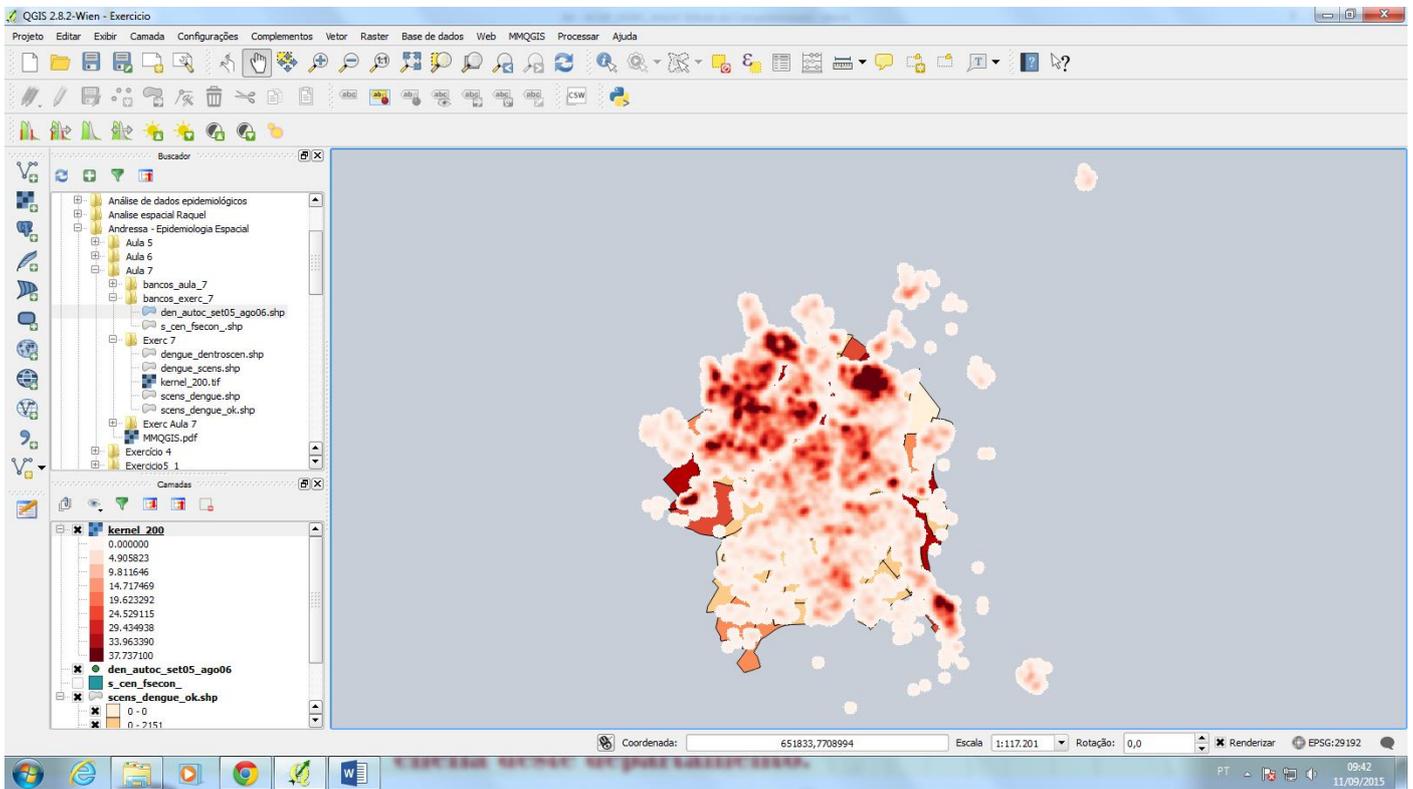
Não foram considerados 510 setores, mesmo número obtido no item anterior.

4. A partir da contagem de casos por setor obtida no item anterior, calcule as taxas de incidência de dengue (por 100.000 hab) e faça o mapa temático com esta taxa.



5. Faça o mapa kernel dos casos de dengue considerando raio de 200m e produza um mapa temático utilizando falsa-cor. Compara este mapa com o encontrado no item anterior. Eles são semelhantes?

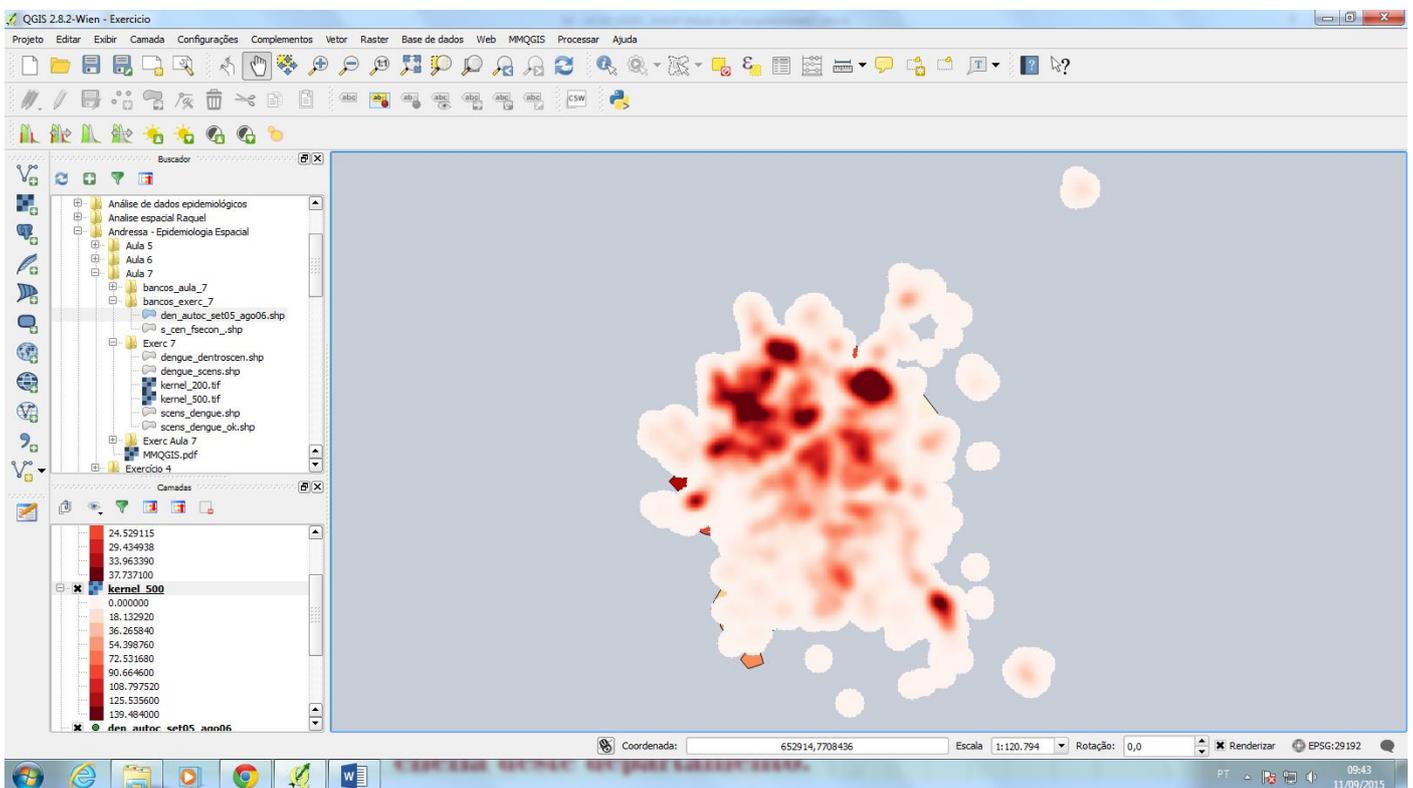
Mapa Kernel - Raio de 200m:



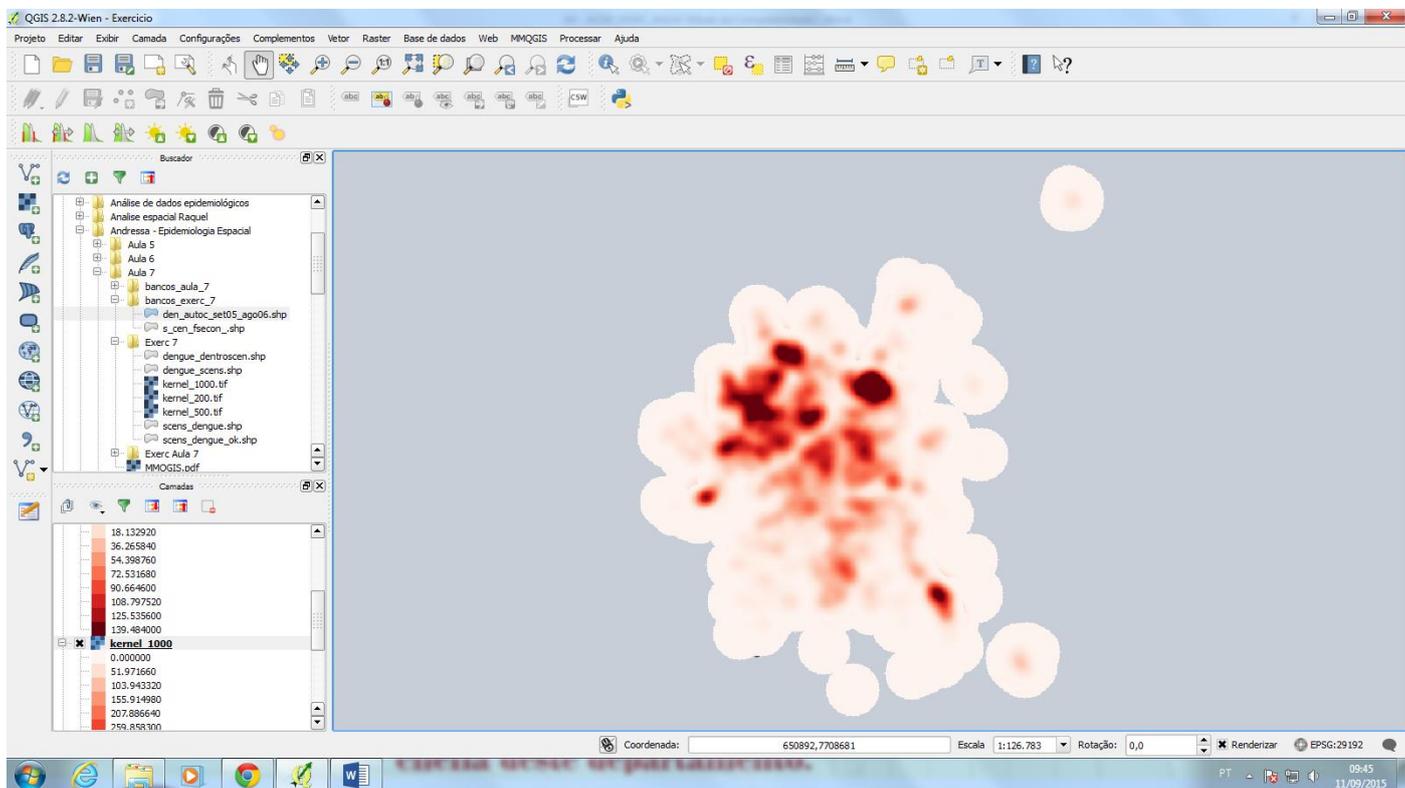
Os mapas Kernel e temático são semelhantes.

6. Faça mapas kernel dos casos de dengue considerando raios de 500 m e de 1000m. O que se observa com o aumento do raio?

Mapa Kernel - Raio de 500m:



Mapa Kernel - Raio de 1.000m:



Observa-se que quanto maior o raio, maiores as amplitudes entre as classes, que implica em menor precisão das estimativas. Exemplo da primeira classe:

200m: 0-4.90

500m: 0-18.13

1.000m: 0-51.97

Após terminar o exercício, encaminhe o arquivo final em \*.pdf para o e-mail da monitoria: [monitoriahep5802@gmail.com](mailto:monitoriahep5802@gmail.com) - não se esqueça de nomear o arquivo com as suas iniciais e o número da aula, conforme explicado no início.