

FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA
DISCIPLINA: HEP 5802-4 – ANÁLISE DE DADOS EM EPIDEMIOLOGIA ESPACIAL I - 2015

Professor: Francisco Chiaravalloti Neto

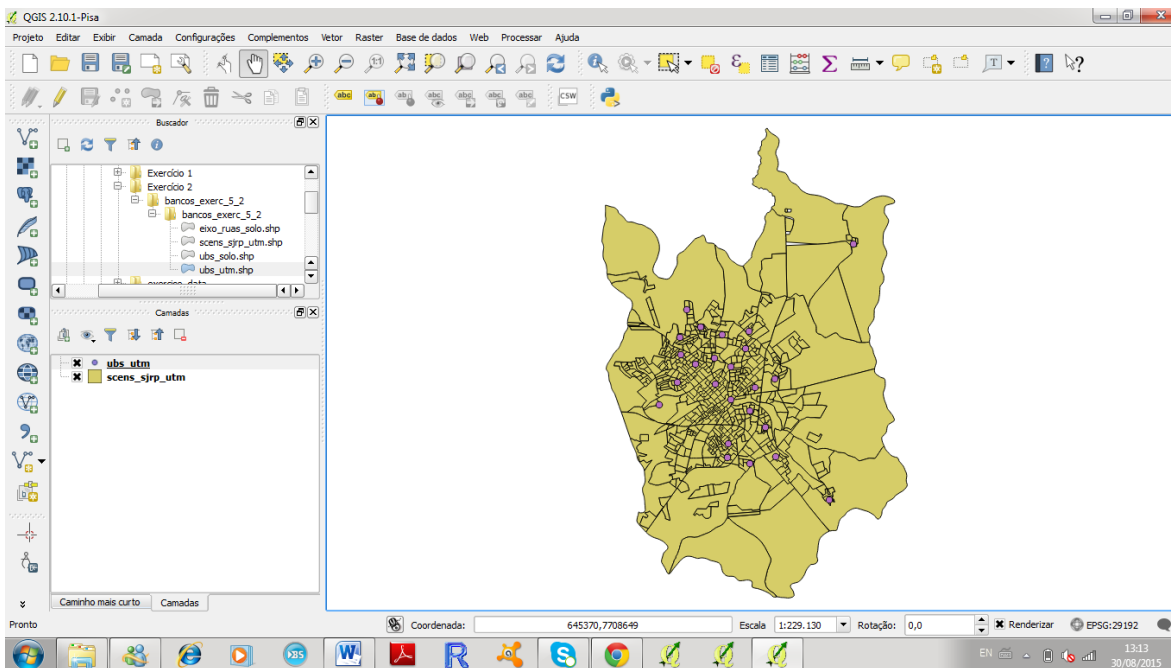
Monitores: Adeylson, Breno, Flávia e Oswaldo

Aluno(a): Andressa Kutschenko

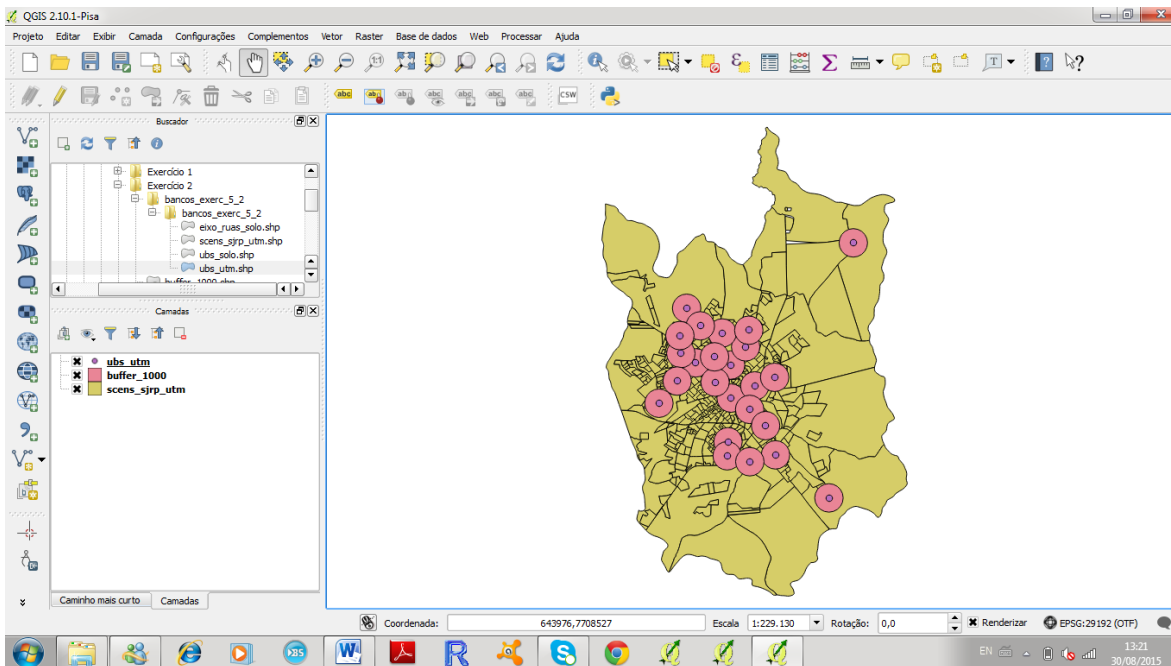
EXERCÍCIO - AULA 5-2 – Outras ferramentas de análise vetorial

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_AULA5_2.pdf](#)

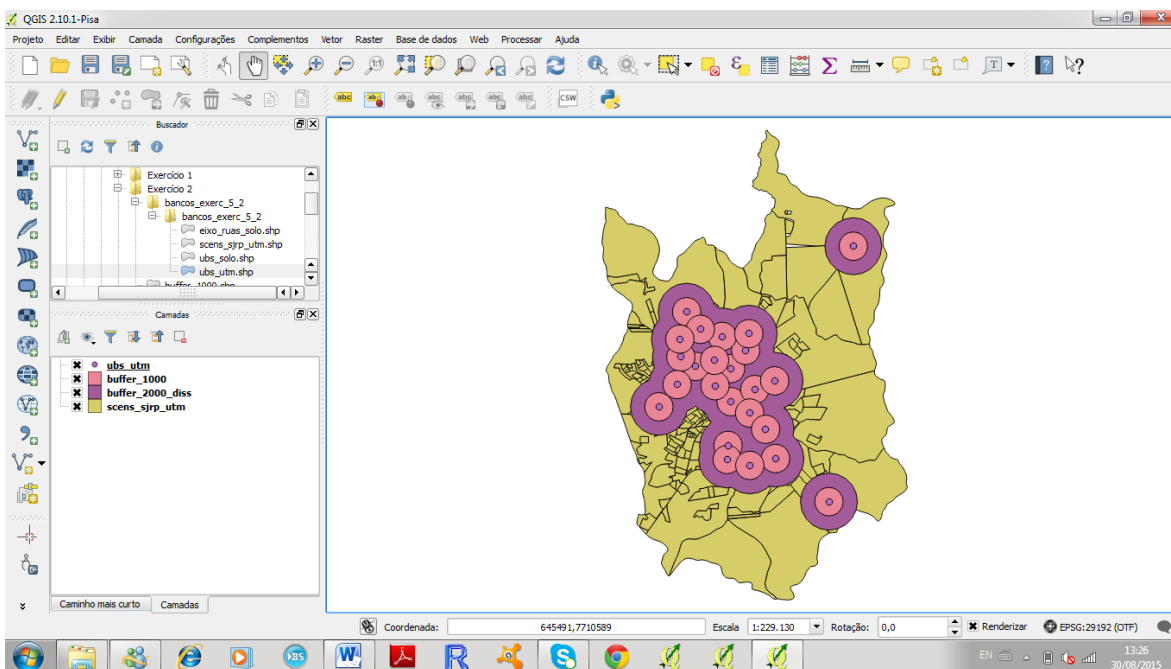
1 – Abra os layers 'scens_sjrp_utm.shp' e 'ubs_utm.shp' que estão na pasta 'bancos_exerc_5_2'.



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

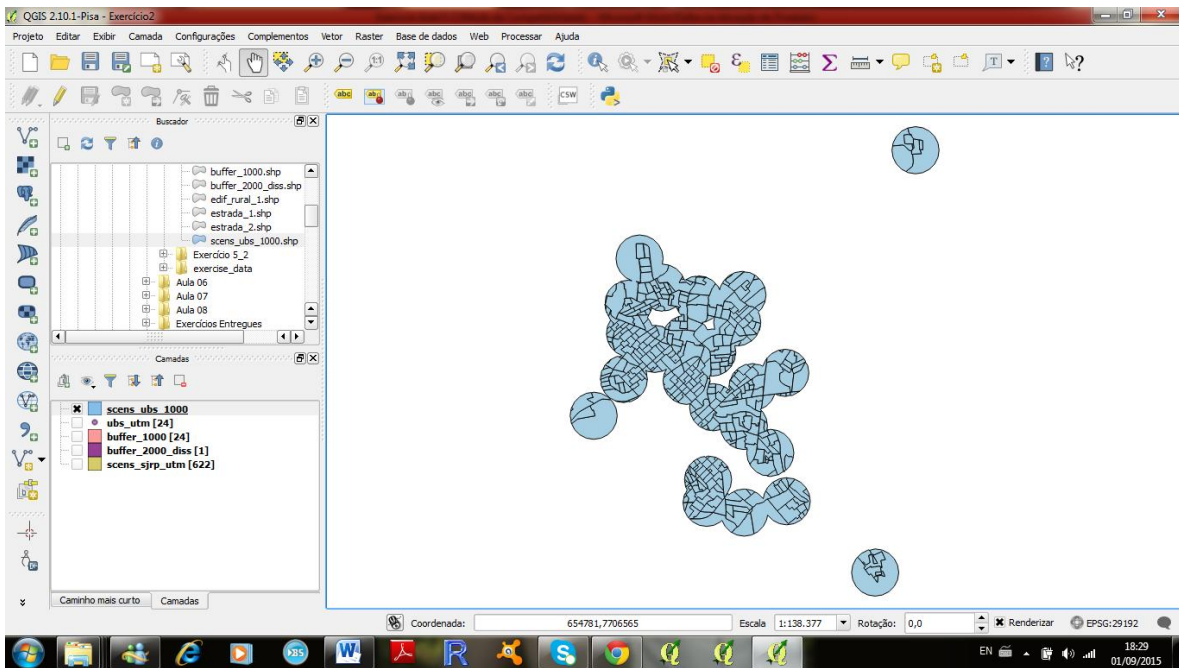


3 – Crie um buffer dissolvido de 2000m em torno das UBS. Compare este layer com o obtido no item 2 e destaque as diferenças.



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.



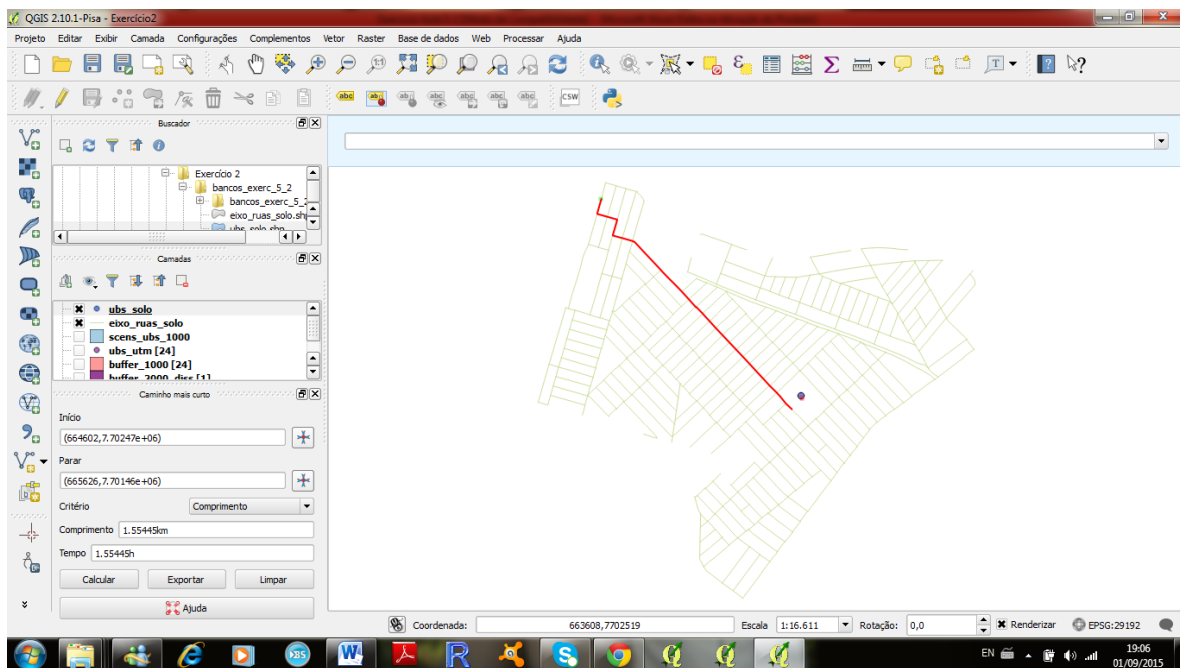
6 – Crie um novo campo (ar_corte) e calcule a área dos setores censitários que foram cortados. Compare este resultado com o campo 'area'. Seria possível utilizar este procedimento para calcular a população de uma determinada área, por exemplo, a área de abrangência de uma dada UBS? Imagine como isso poderia ser feito.

Tabela de atributo - scens_ubs_1000 - Total de Feições: 427, filtrado: 427, selecionado: 0

	basico_s23	basico_s24	basico_s25	basico_s26	basico_s27	basico_s28	basico_s29	basico_s30	basico_s31	mor_dom	area_ubs	ar_corte	area_prop
376	3.4	680.15	427720.39	912.39	360227.19	595.52	1123486.84	1019.98	1495281.85	3.550	11747670.00	6266.46	0.05
396	3.47	634.47	625282.28	988.78	624113.83	470.51	365004.61	873.43	325434.45	3.250	368704.56	267.86	0.07
370	2.14	535.61	292205.66	787.94	230772.42	505.84	347146.66	808.99	309878.81	3.300	109672.23	271.94	0.25
248	2.09	1188.91	753230.8	1267.34	703345.84	782.86	558721.92	1031.05	479831.44	3.030	124775.67	327.22	0.26
308	1.75	1581.42	8044364.66	1746.36	8598715.64	1148.61	4338611.96	1477.75	5097680.83	2.670	77801.35	427.49	0.55
373	2.21	613.79	541215.24	1022.98	482274.14	451.86	342866.41	865.72	298423.58	2.910	8537680.89	65543.26	0.77
21	1.49	1871.24	3681950.42	1934.46	3684062.97	1100.62	2061924.49	1521.98	2210497.39	3.080	300640.17	2573.95	0.86
151	1.81	1757.22	8445131.86	1910.85	8892371.52	1215.92	4787886.42	1622.26	5731100.03	2.900	294073.51	2594.43	0.88
354	1.55	1726.63	2865290.37	1920.52	2814400.99	1109	1908678.02	1531.48	1988963.28	3.230	122803.88	1451.84	1.18
414	2.27	1253.15	1300695.04	1318.81	1282170.4	736.58	1119986.87	1130.78	1273951.17	3.200	2971483.68	38095.07	1.28
3	1.82	2158.49	4849027.36	2229.42	4850244.08	1346.75	3062184.4	1797.67	3277341.55	2.930	126875.06	2002.54	1.58
421	2.37	1021.86	547188.39	1068.31	522278.14	628.7	455280.39	894.15	410013.8	3.190	21346412.10	344055.35	1.61
339	1.3	906.51	401423.23	1019.82	335784.58	699.98	377995.37	950.95	274640	2.490	123922.76	2176.99	1.76
22	2.42	1461.24	1652548.3	1501.83	1637062.71	860.34	951345.04	1129.2	944967.15	3.160	470499.07	11473.89	2.44
223	1.54	1555.06	1101763.95	1618.18	1044132.38	922.36	872338.3	1233.48	782672.24	3.070	236627.96	5958.71	2.52
375	2.43	990.56	1224307.07	1142.95	1238857.52	724.22	977031.4	1020.14	1075428.43	3.400	20243042.40	668047.87	3.30
50	1.74	2199.68	5681898.57	2274.88	5705274.26	1132.73	3389537.8	1926.14	4239237.33	2.500	130153.11	6034.76	4.64
423	2.46	869.09	772108.97	1057.62	740036.68	692.71	770916.54	990.48	807455.47	3.150	12666067.70	719315.19	5.68
337	2.21	730.29	274138.65	882.84	196380.72	686.33	10760162.15	1001.88	15400105.15	3.250	122032.51	7352.32	6.02
393	1.18	6101.68	39998378.35	6588.79	39981998.63	3113.34	24262731.85	4911.09	29455423.52	3.300	558340.61	36238.38	6.49

Mostrar todas as feições

7 – Abra os arquivos 'eixo_ruas_solo' e 'ubs_solo'. Escolha um ponto um logradouro localizado na extremidade do mapa do bairro e o outro a sede da UBS. Obtenha o layer com o caminho mais curto entre estes dois pontos e a distância entre eles.



Distância: 1.55445km

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.