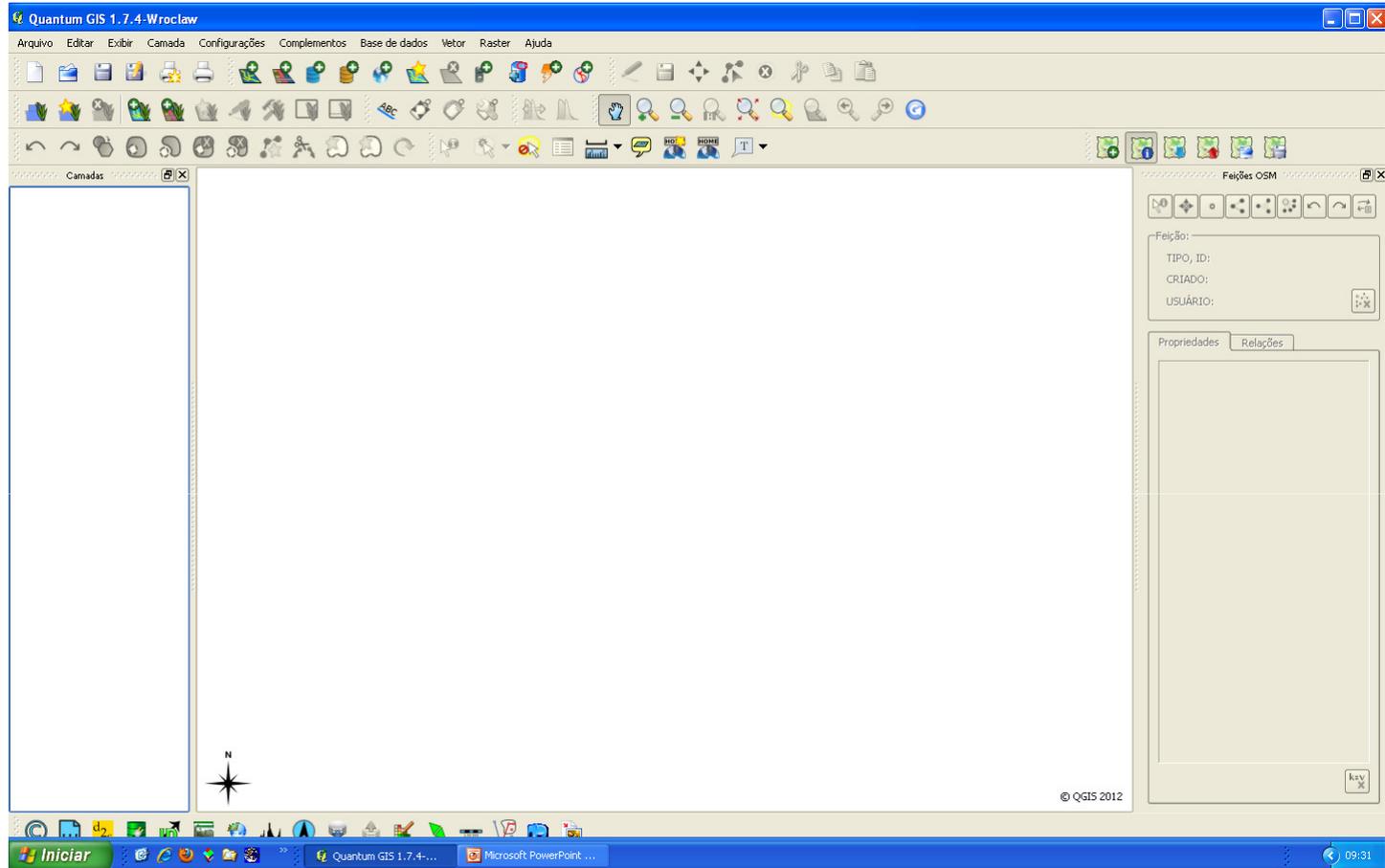




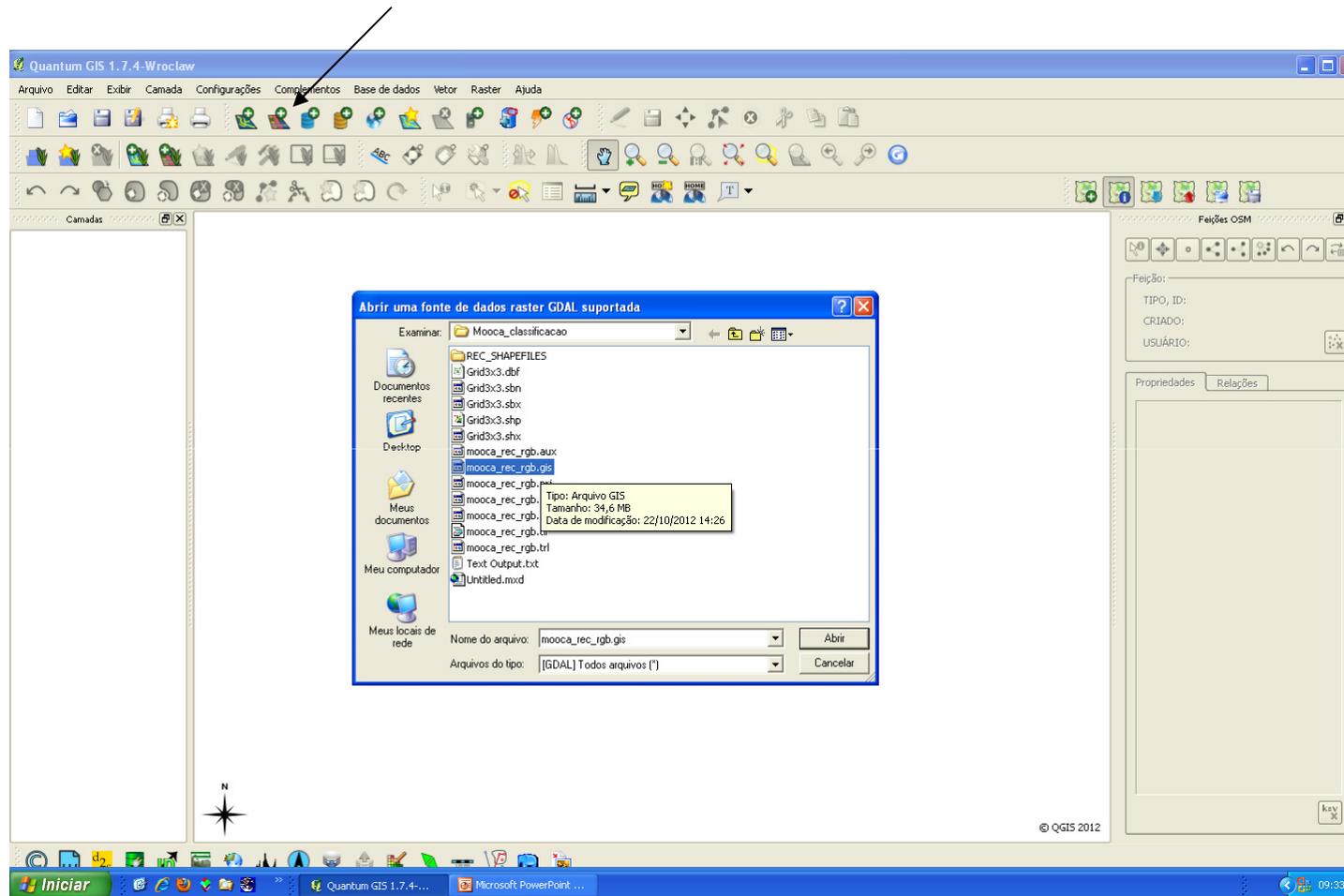
TUTORIAL

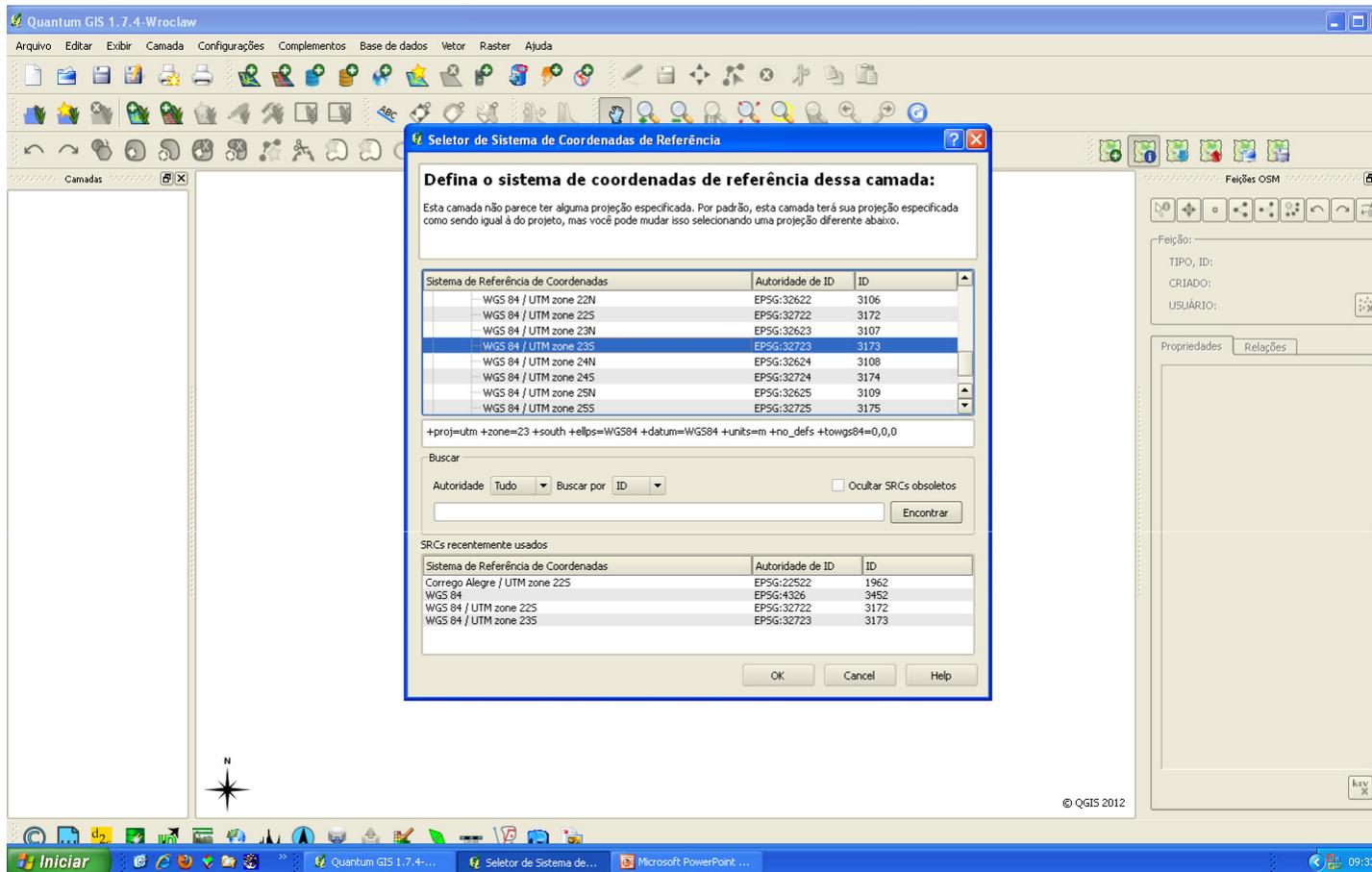
PASSO A PASSO PARA DIVISÃO EM QUADRÍCULAS DAS
CLASSIFICAÇÕES DAS IMAGENS DAS ÁREAS URBANAS

Jefferson Lordello Polizel (jlpolize@usp.br)
Mirella Sbrissa (mirella_sbrissa@hotmail.com)

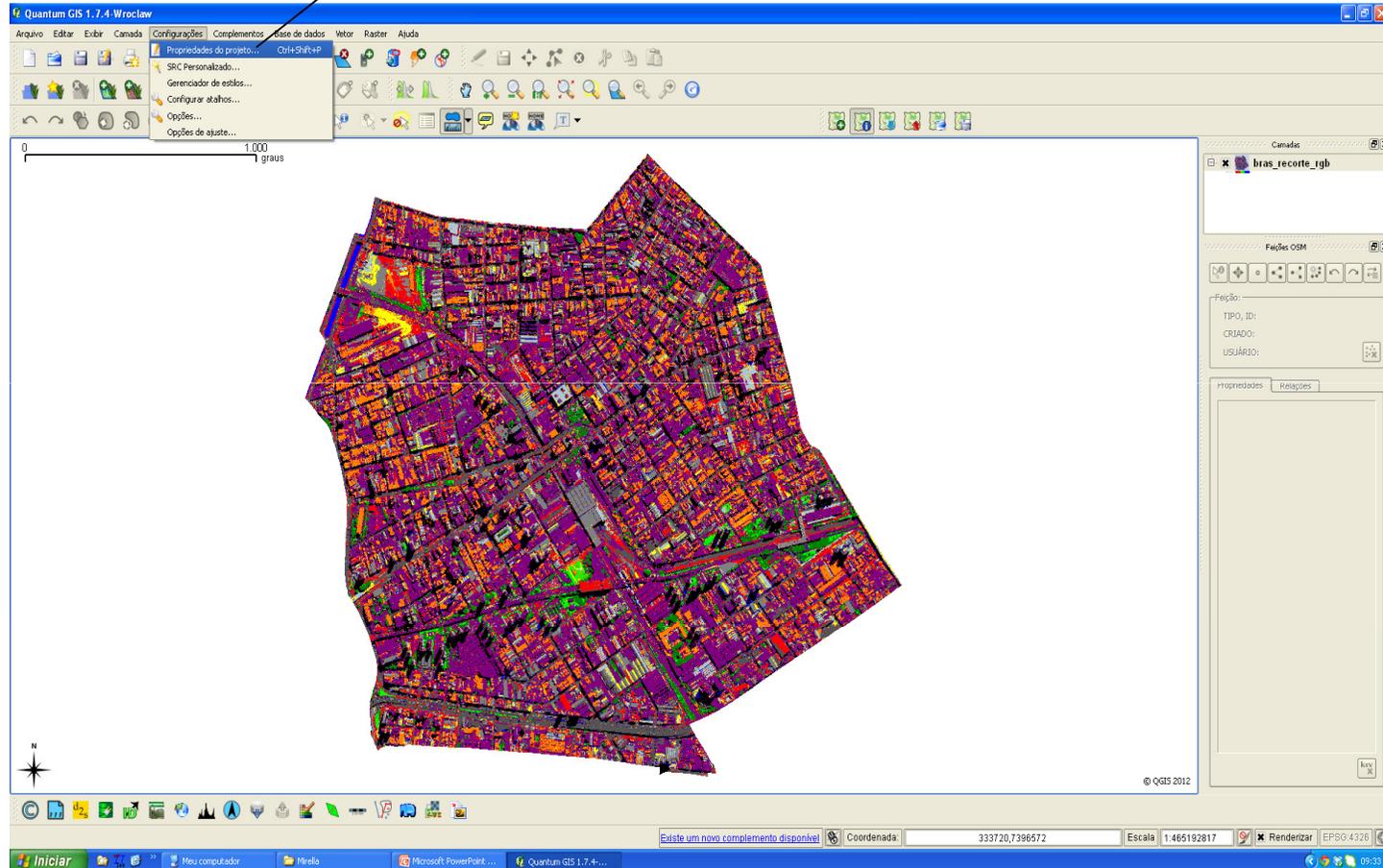


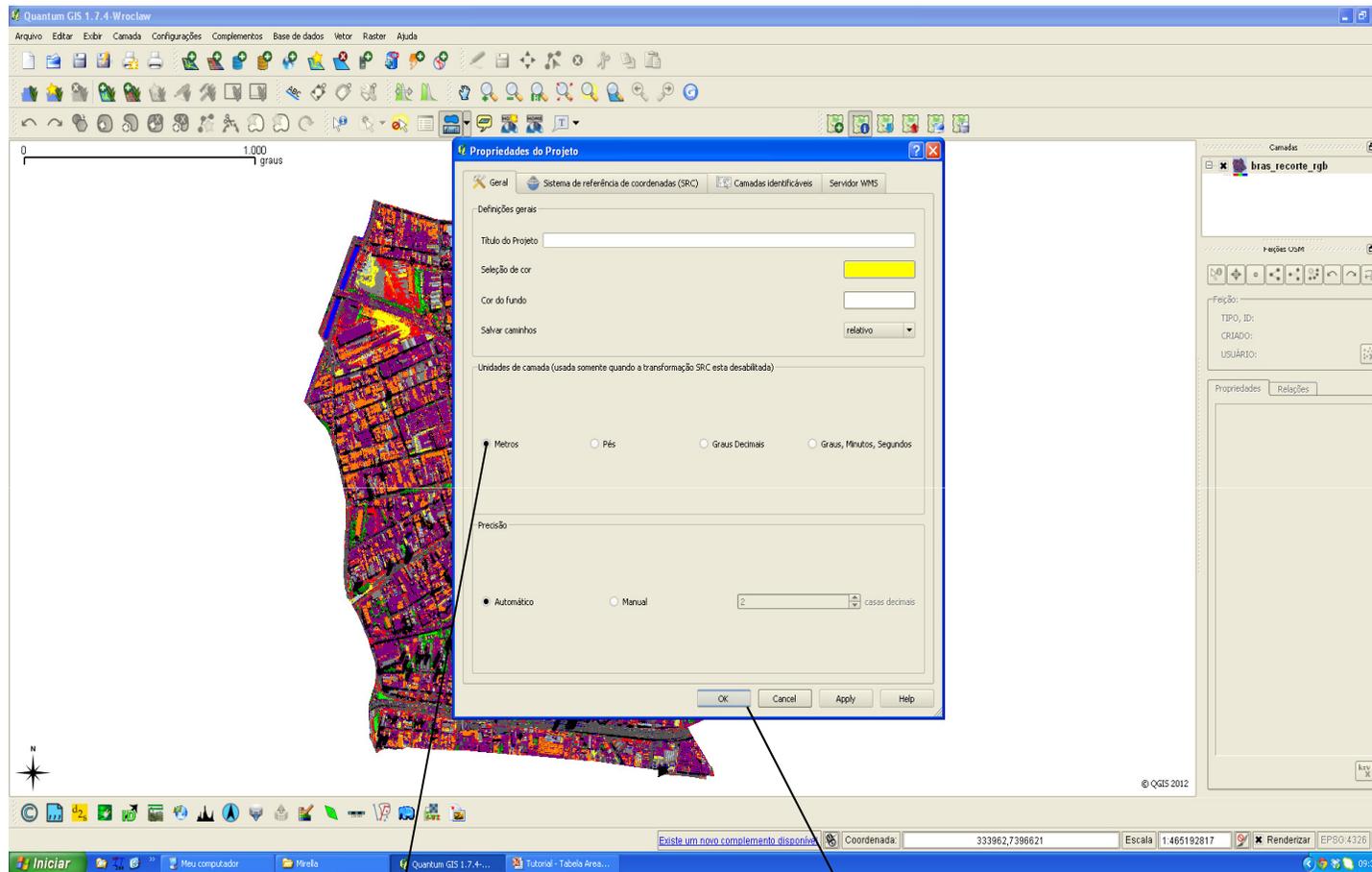
Clicar para incluir o arquivo raster





Propriedades do projeto Ctrl+Shift+P

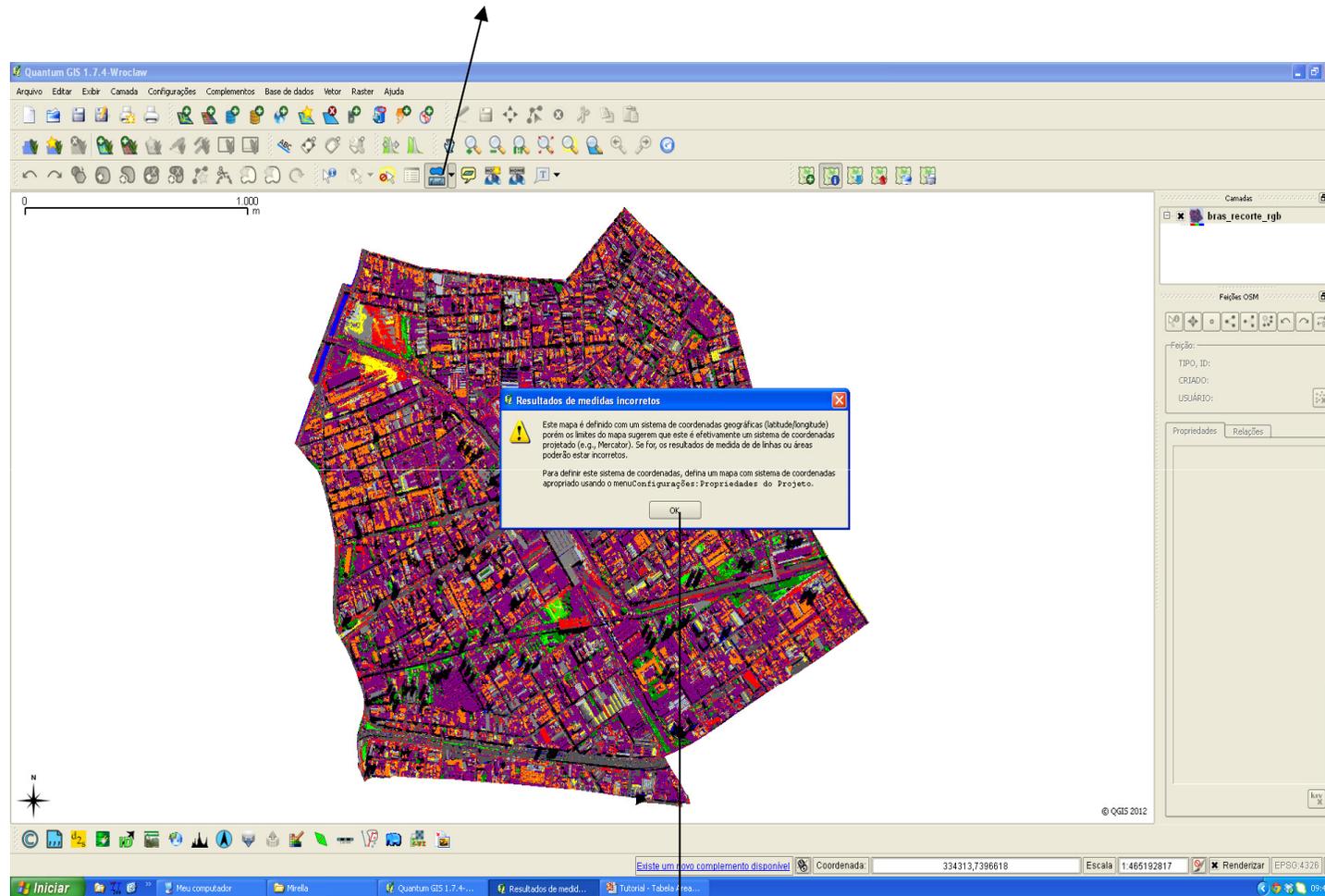




Selecionar a opção "metros"

Finalizar

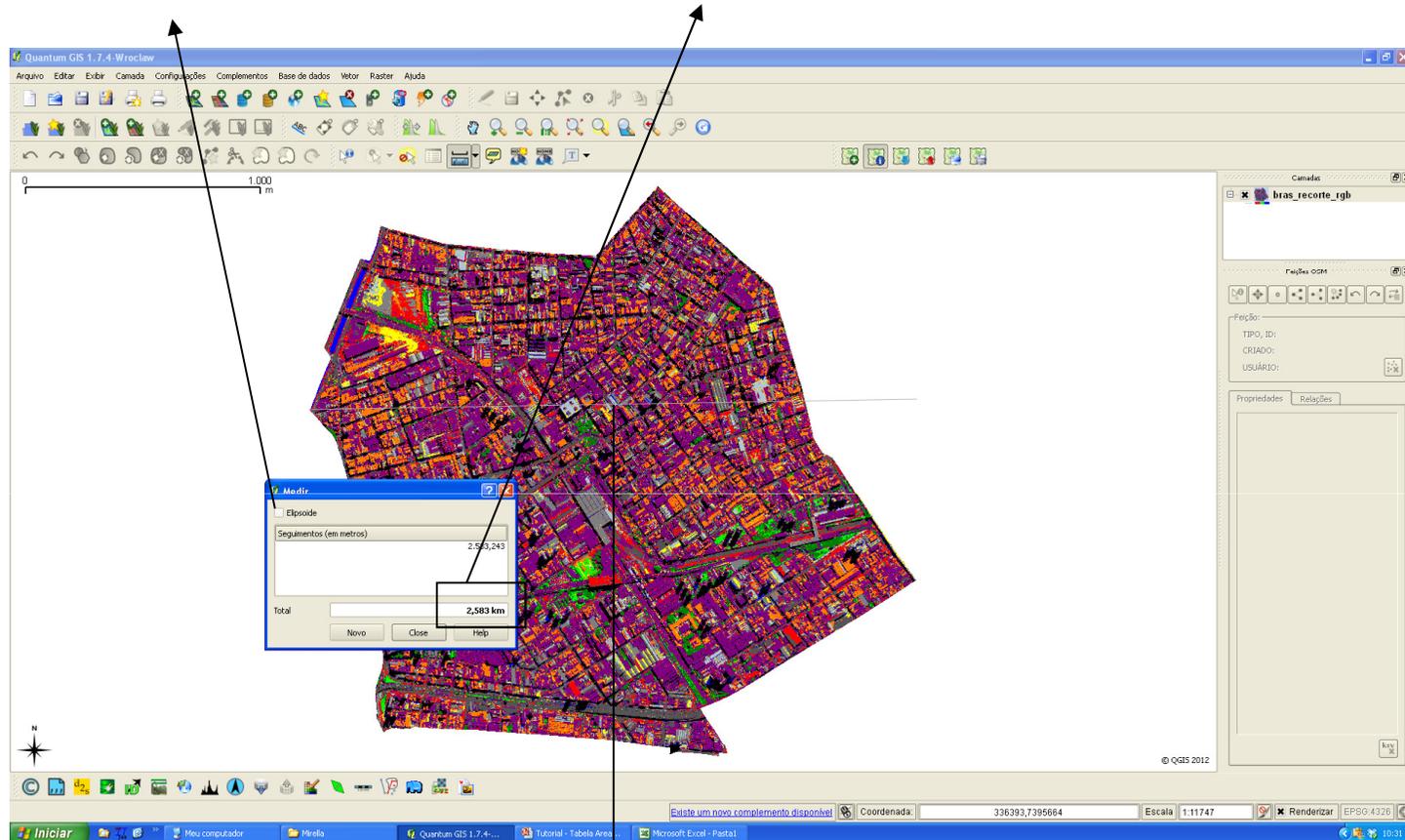
Selecionar o aplicativo “Linha”, para iniciar as medições da figura



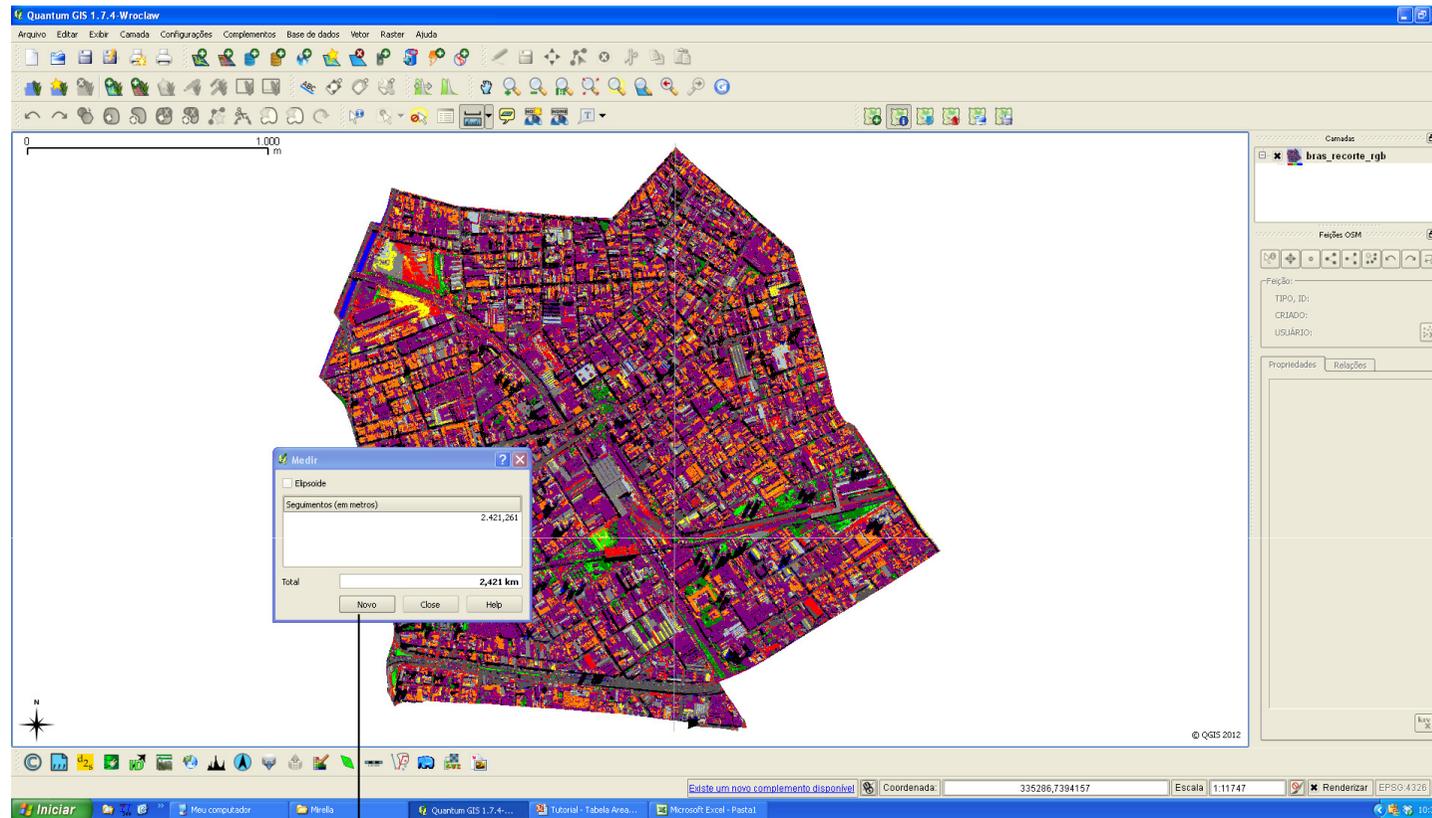
Finalizar

Desabilitar aplicativo

Anotar o valor

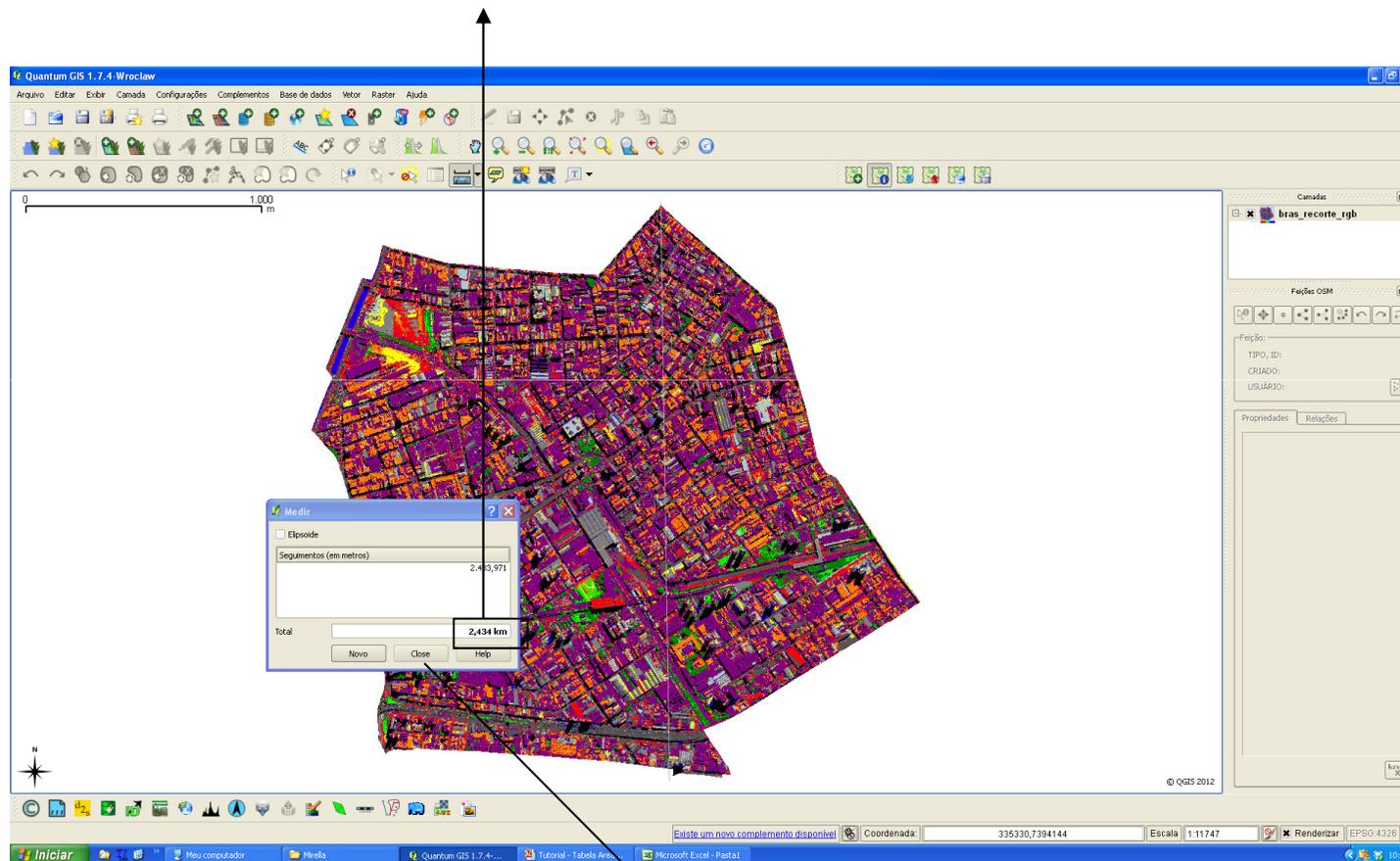


Efetuar a medição horizontal da figura, de modo que a linha de medição fique mais reta possível

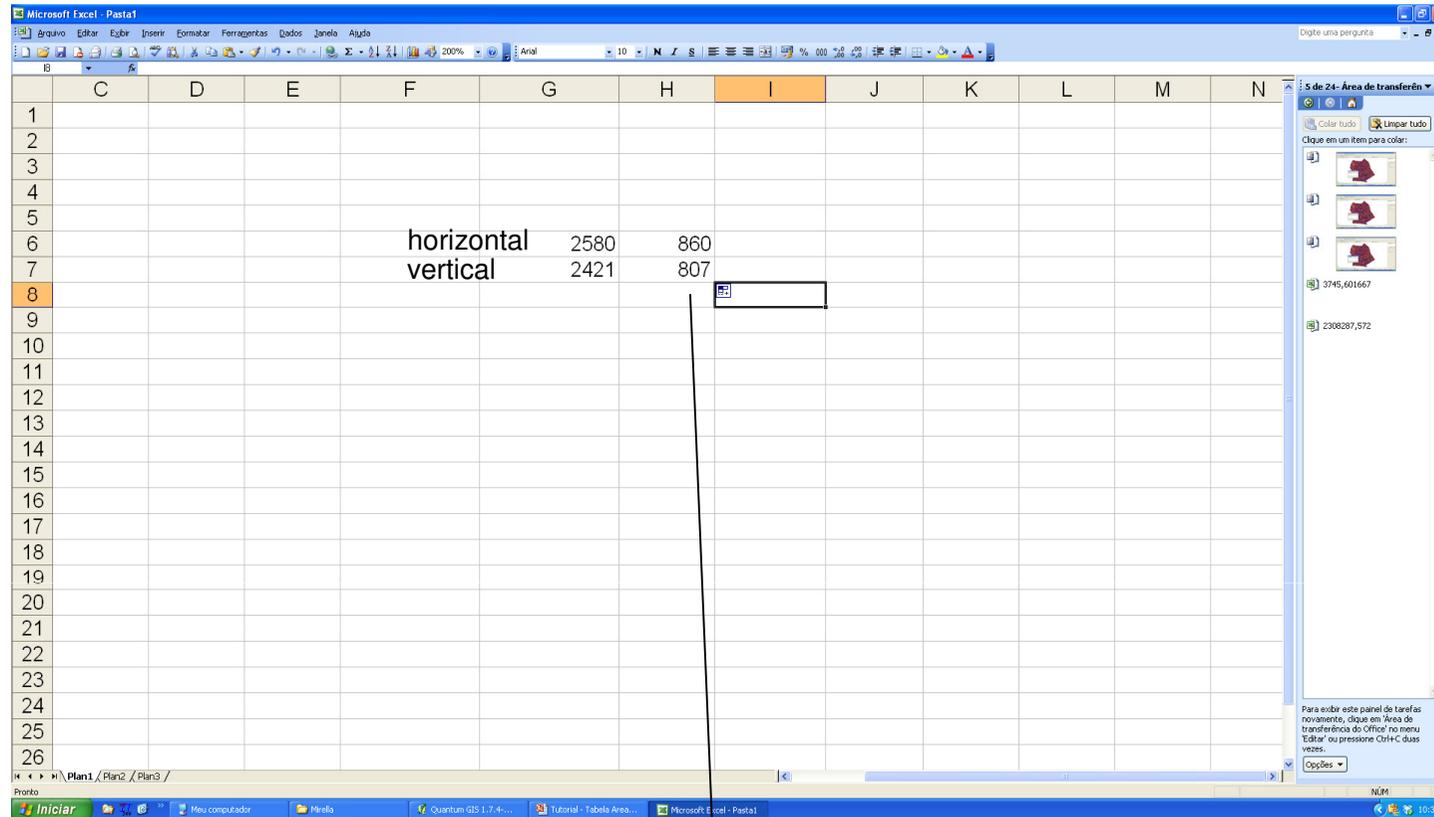


Para efetuar a medição vertical clicar em “novo”

Anotar o valor

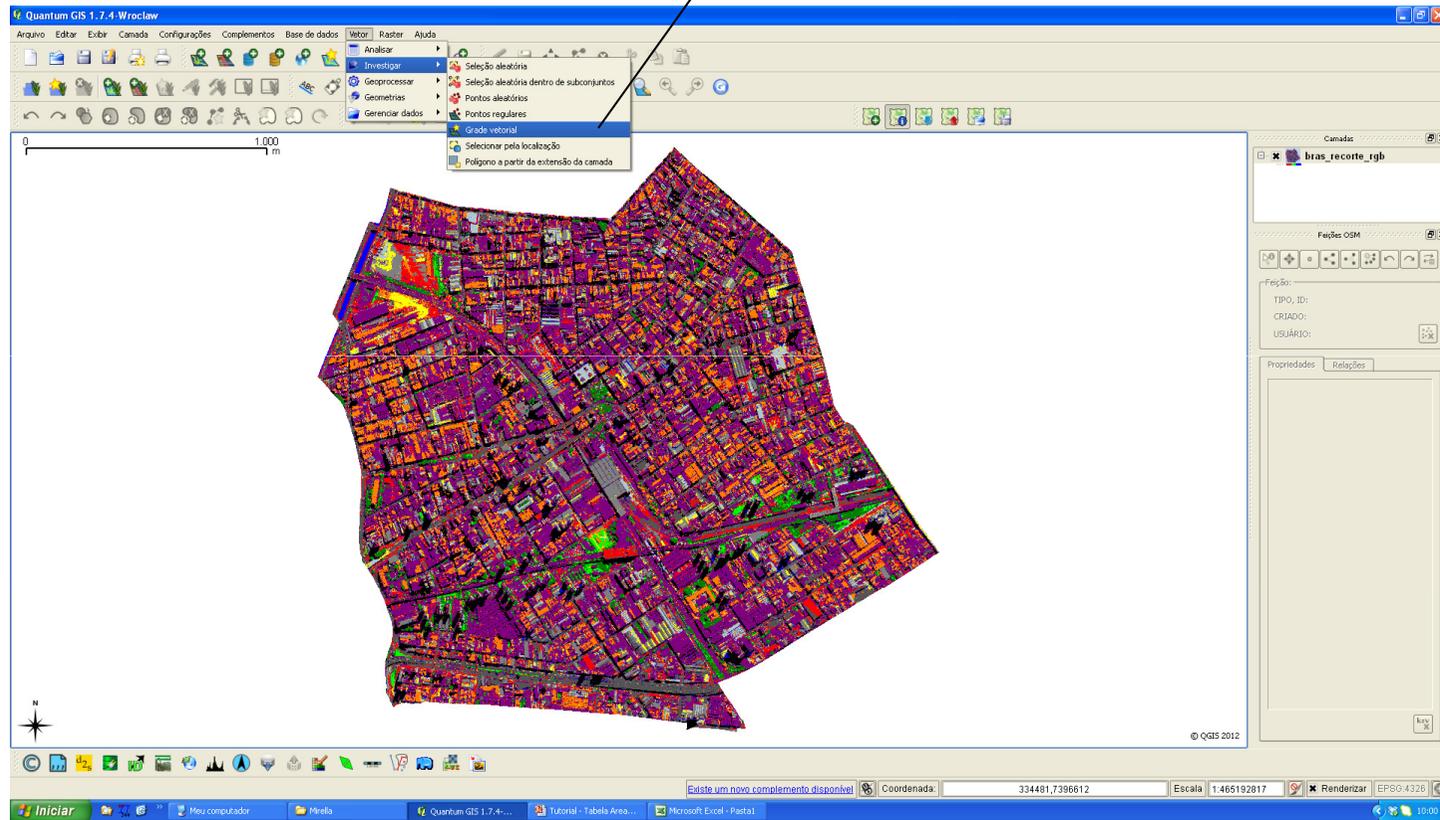


Finalizar

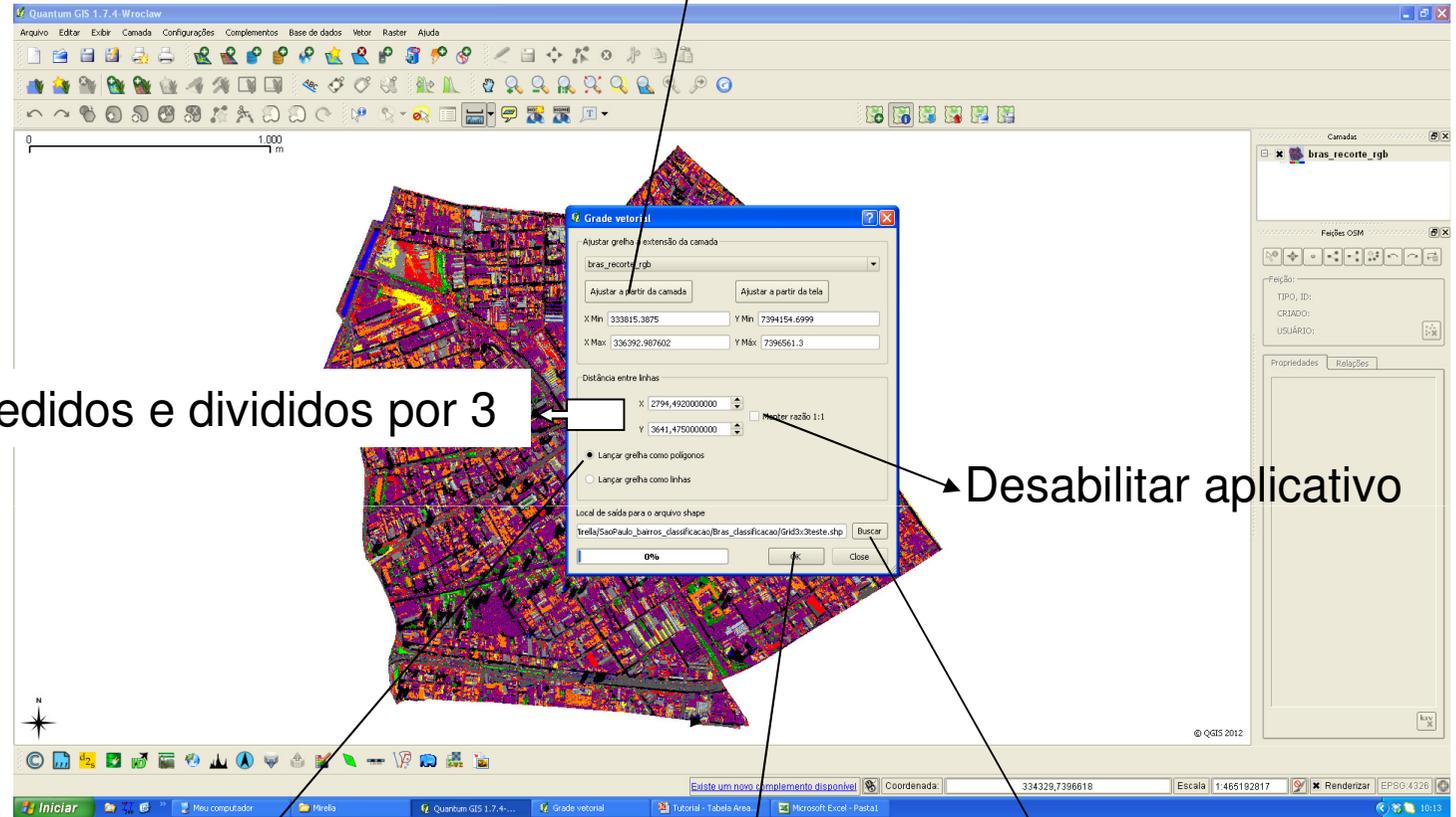


Dividir os valores anotados por 3

Grade vetorial



Ajustar a partir da camada



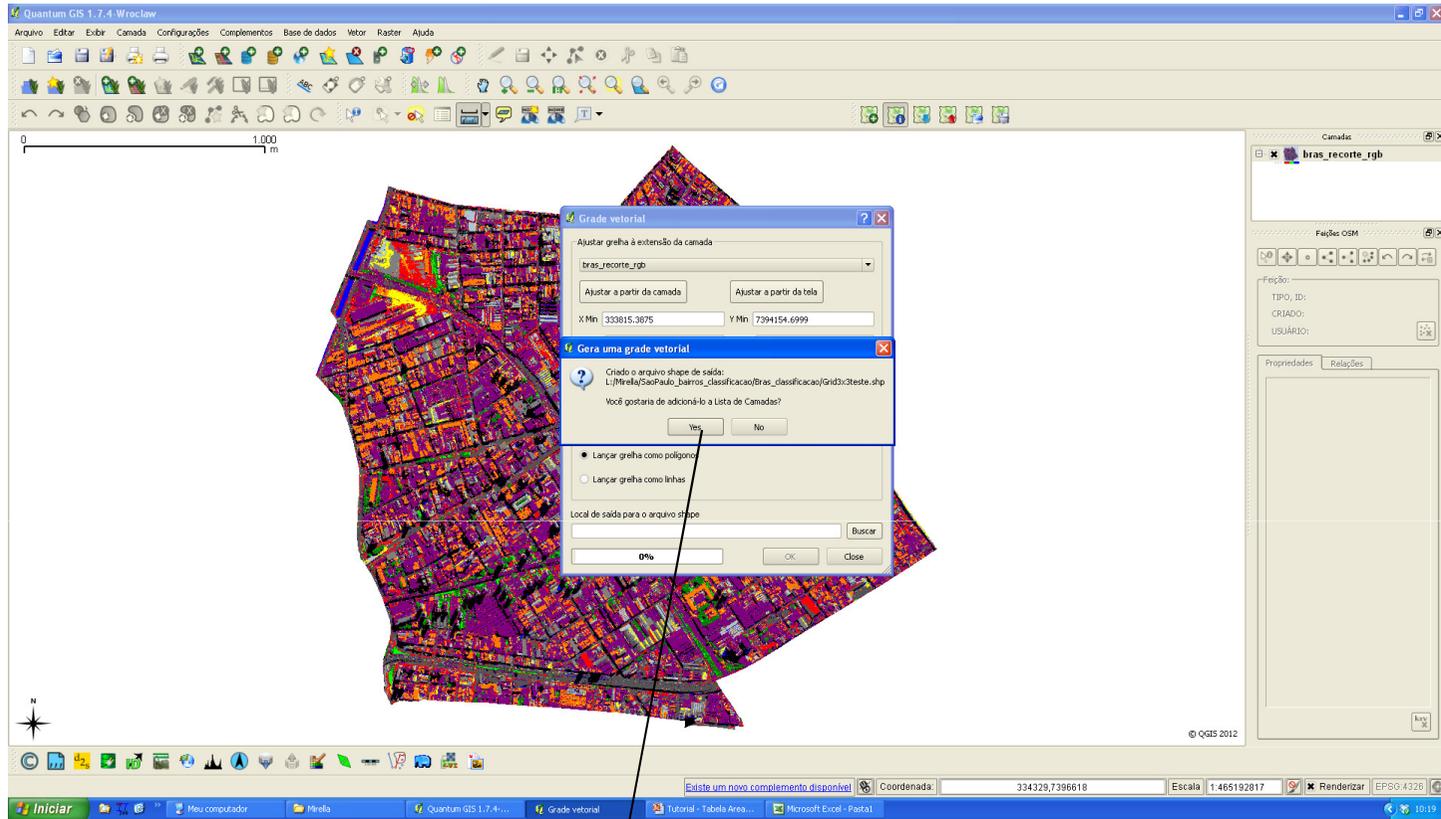
Inserir os valores medidos e divididos por 3

Desabilitar aplicativo

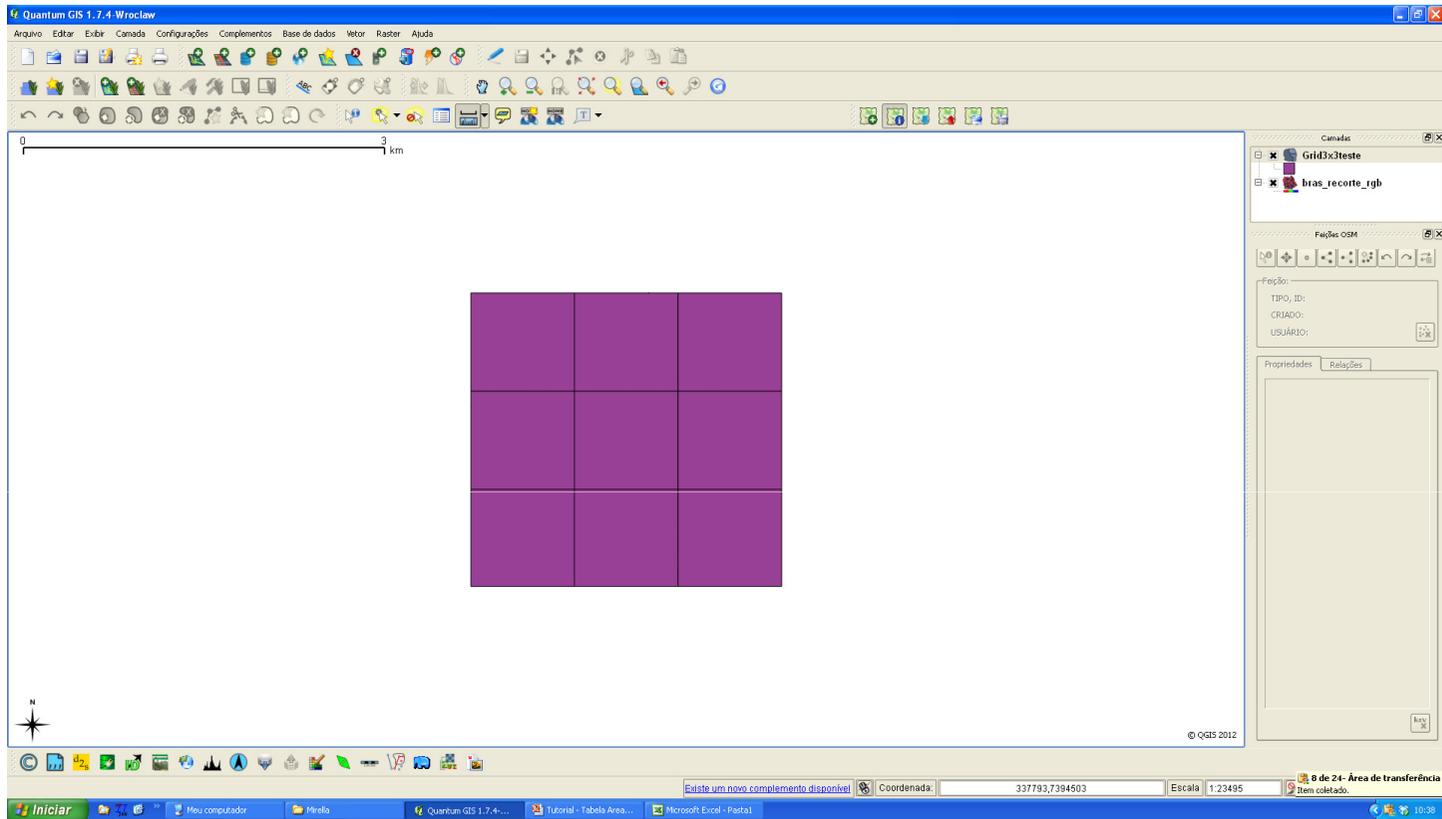
Finalizar

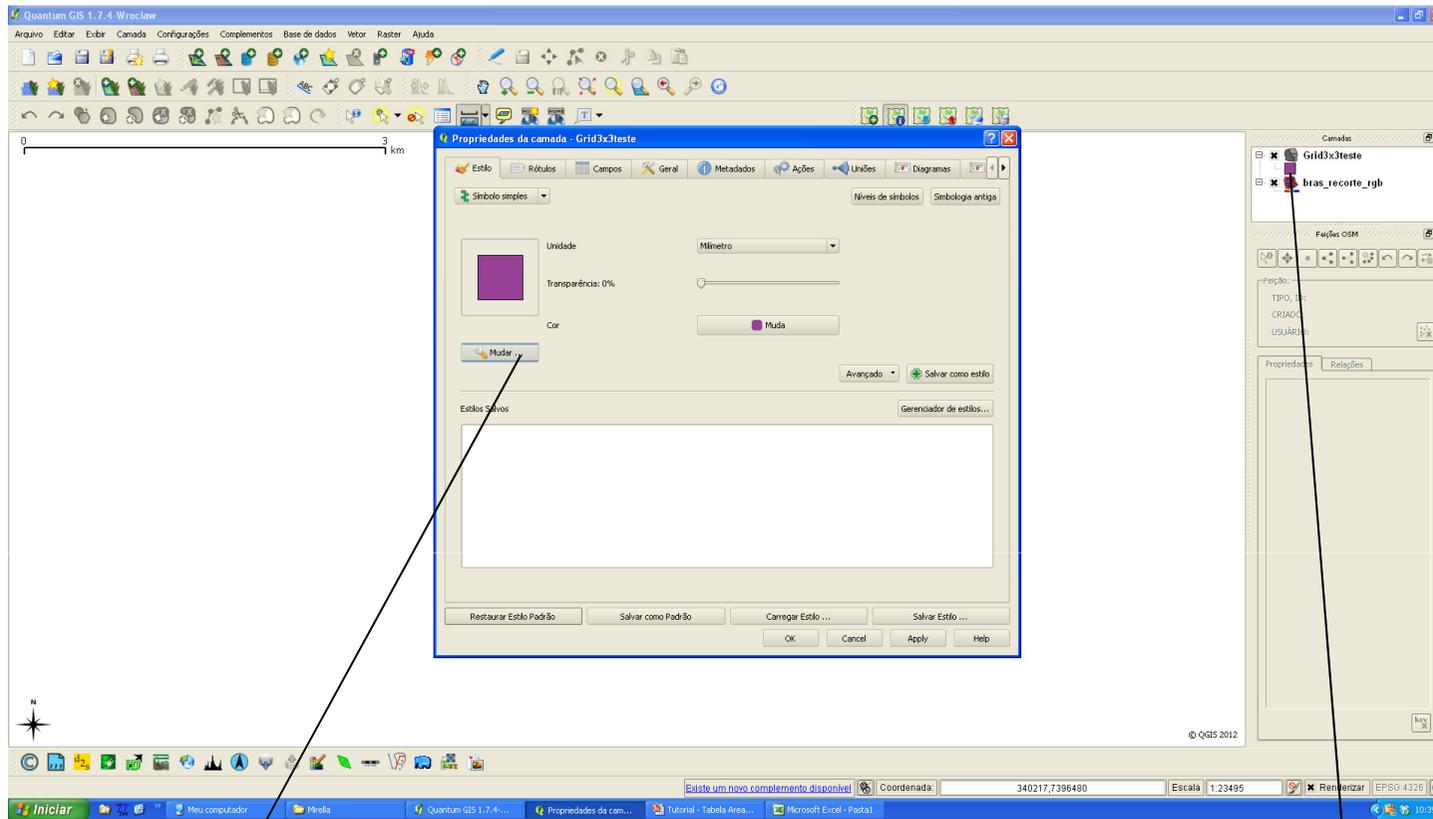
Lançar grelha como polígonos

Incluir o arquivo de saída, por exemplo, "Grid3x3.shp"



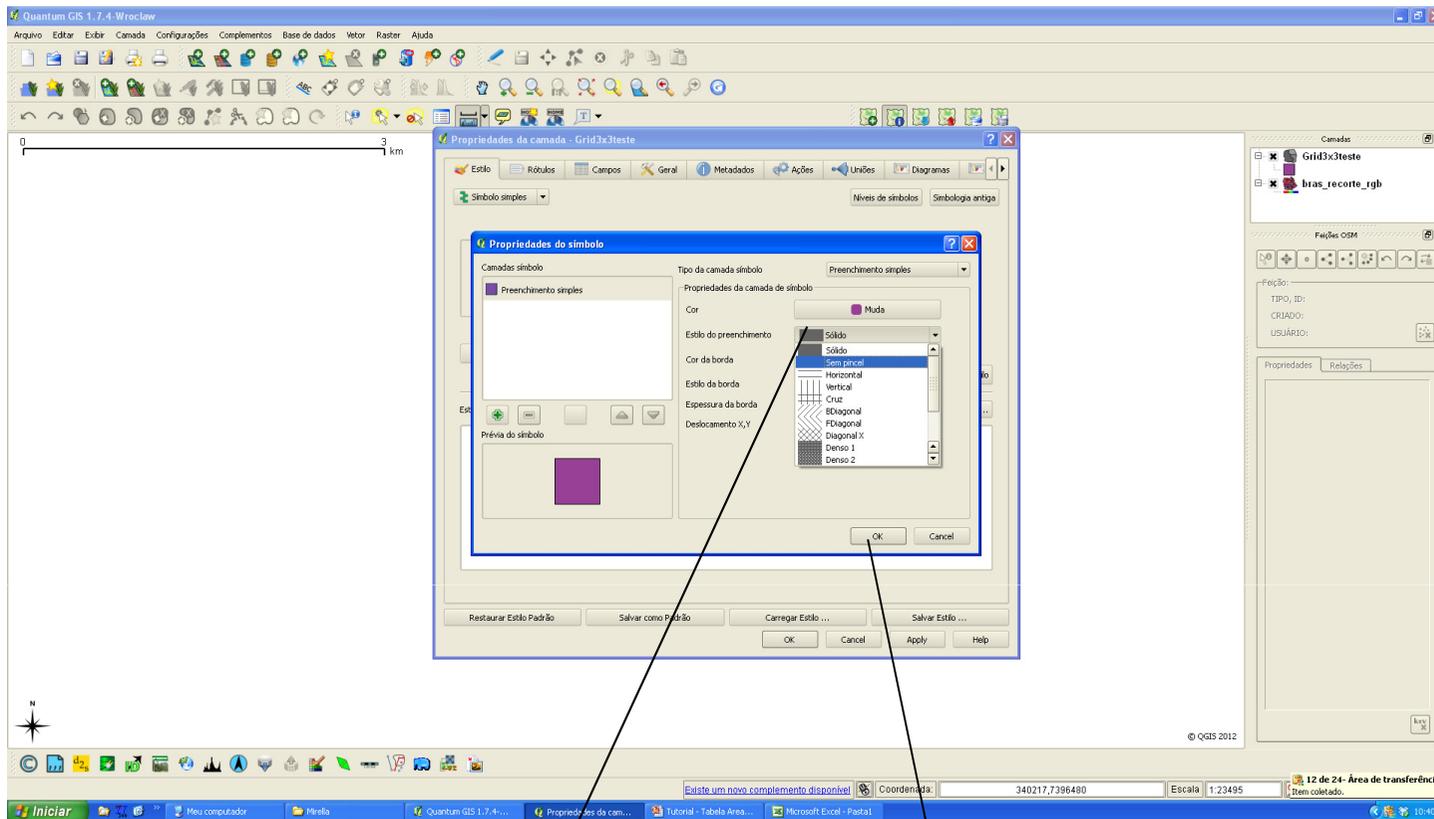
Yes





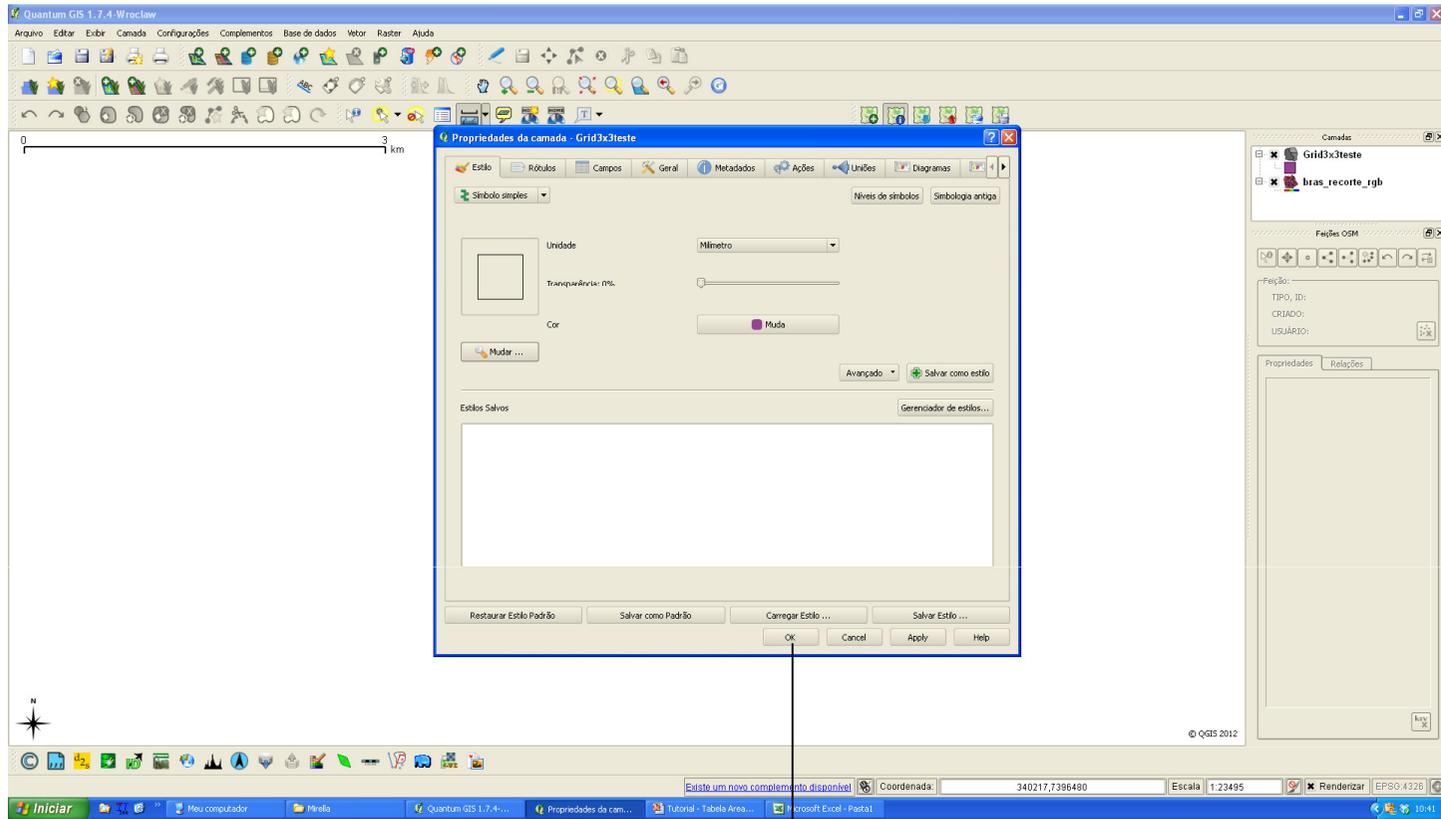
Mudar

Clicar 2 vezes no quadradinho colorido

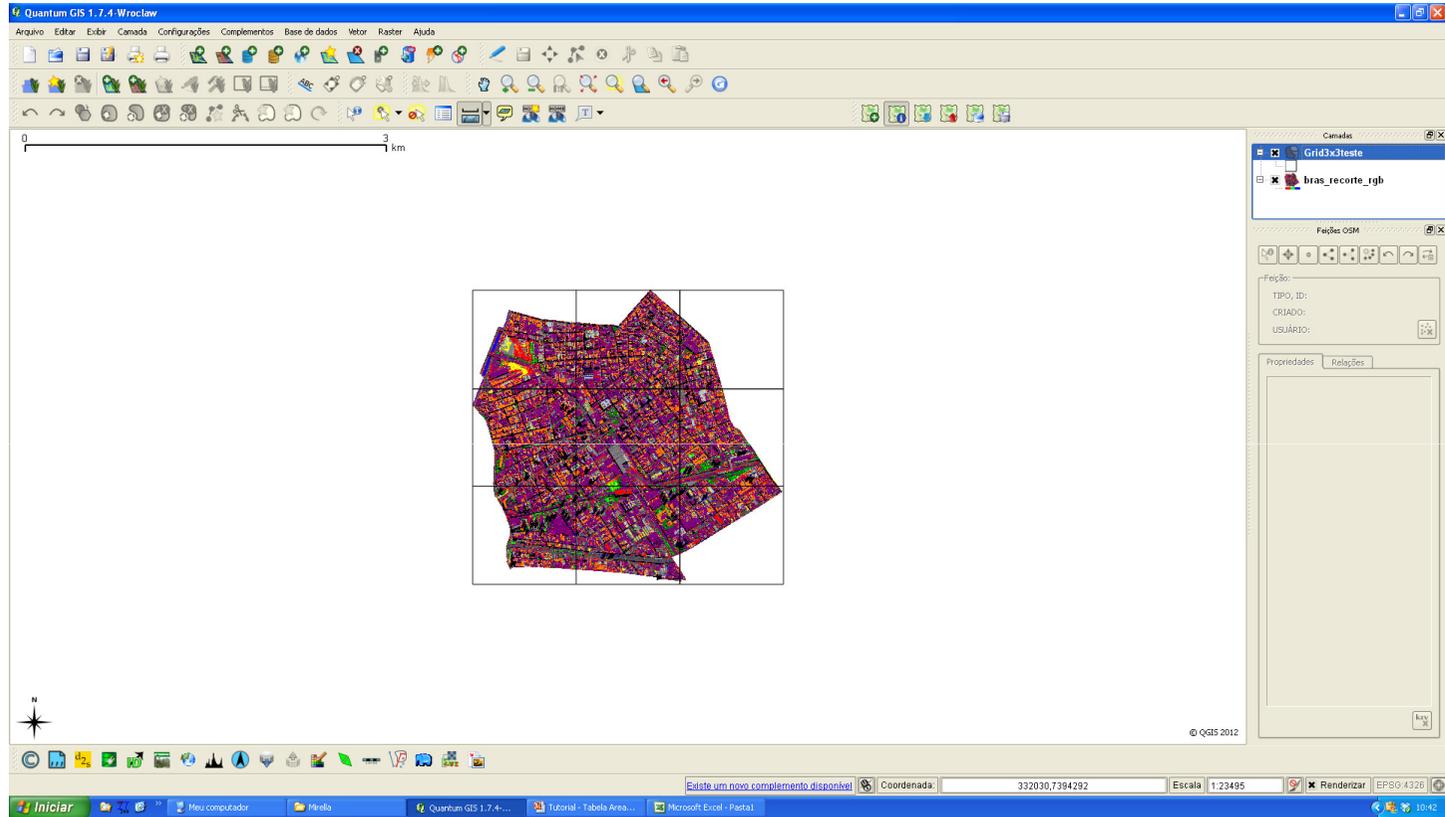


Sólido – Sem Pincel

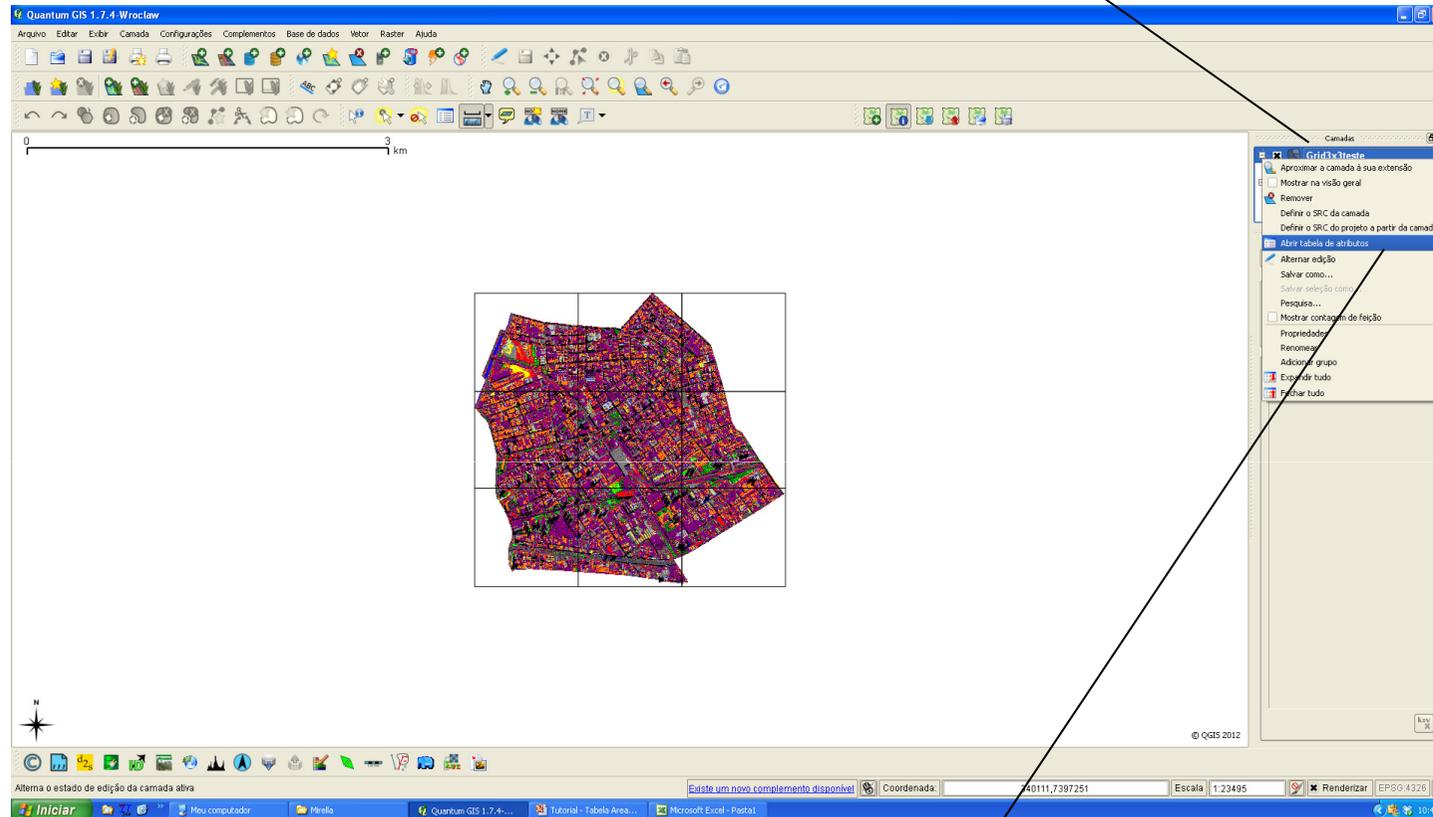
Finalizar



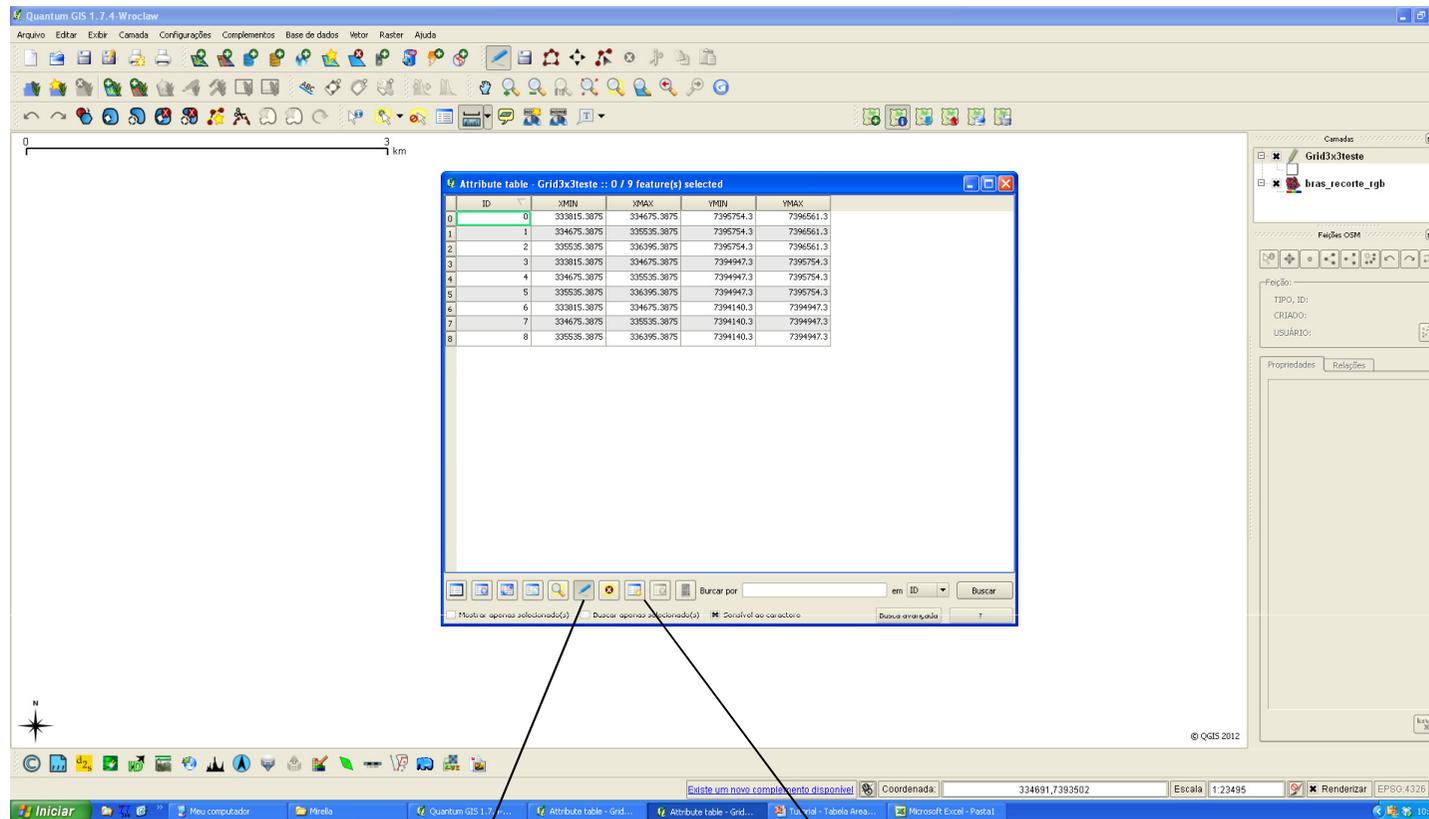
OK



Clicar com o botão direito sobre o arquivo “Grid3x3.shp”



Abrir tabela de atributos



Alternar modo edição (CTRL + E)

Nova coluna (CTRL + W)

Quantum GIS 1.7.4-Wrocław

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda

0 3 km

ID	XMIN	XMAX	YMIN	YMAX
0	333815.3875	334675.3875	7395754.3	7396561.3
1	334675.3875	335535.3875	7395754.3	7396561.3
2	335535.3875	336395.3875	7395754.3	7396561.3
3	333815.3875	334675.3875	7394947.3	7395754.3
4	334675.3875	335535.3875	7394947.3	7395754.3
5	335535.3875	336395.3875	7394947.3	7395754.3
6	333815.3875	334675.3875	7394947.3	7395754.3
7	334675.3875	335535.3875	7394947.3	7395754.3
8	335535.3875	336395.3875	7394947.3	7395754.3

Adicionar coluna

Nome: SETOR

Comentário:

Tipo: Texto (string)

string

Largura: 30

Precisão:

OK Cancel

SETOR

Texto (string)

Finalizar

30

Camadas

- Grid3x3teste
- bras_recorte_rgb

Faixas OSM

Feição

TIPO: ID:

CRIADO:

USUÁRIO:

Propriedades Relações

© QGIS 2012

Existe um novo complemento disponível

Coordenada: 333920,7392893

Escala: 1:23495

Renderizar EPRG:4326

Iniciar Meu computador Mirela Quantum GIS 1.7.4... Tutorial - Tabela Area... Microsoft Excel - Pasta1 10:51

Quantum GIS 1.7.4-Wrocław

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda

0 3 km

Attribute table - Grid3x3teste :: 0 / 9 feature(s) selected

ID	XMIN	XMAX	YMIN	YMAX	SETOR
0	333815.3875	334675.3875	7395754.3	7395561.3	NULL
1	334675.3875	335535.3875	7395754.3	7395561.3	NULL
2	335535.3875	336395.3875	7395754.3	7395561.3	NULL
3	333815.3875	334675.3875	7394947.3	7395754.3	NULL
4	334675.3875	335535.3875	7394947.3	7395754.3	NULL
5	335535.3875	336395.3875	7394947.3	7395754.3	NULL
6	333815.3875	334675.3875	7394140.3	7394947.3	NULL
7	334675.3875	335535.3875	7394140.3	7394947.3	NULL
8	335535.3875	336395.3875	7394140.3	7394947.3	NULL

Nova coluna

Camada
Grid3x3teste
bras_recorte_rgb

Feições OSM

Feição

TIPO: ID;
CRIADO:
USUÁRIO:

Propriedades Relações

© QGIS 2012

Existe um novo complemento disponível

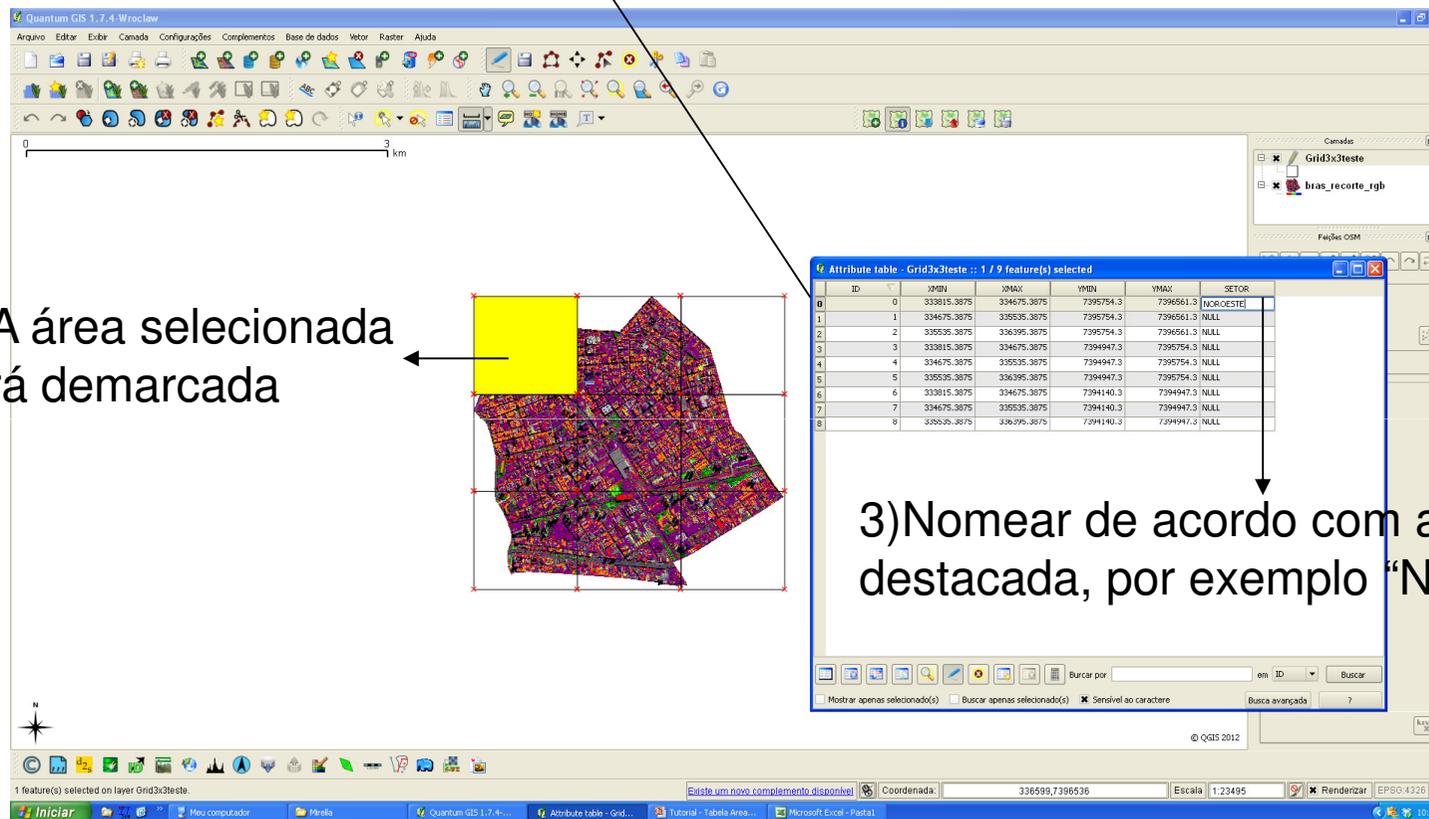
Coordenada: 336189,7393484 Escala: 1:23495 Renderizar EPSG:4326

Iniciar Meu computador Híbrido Quantum GIS 1.7.4-... Attribute table - Grid... Tutorial - Tabela Area... Microsoft Excel - Pasta

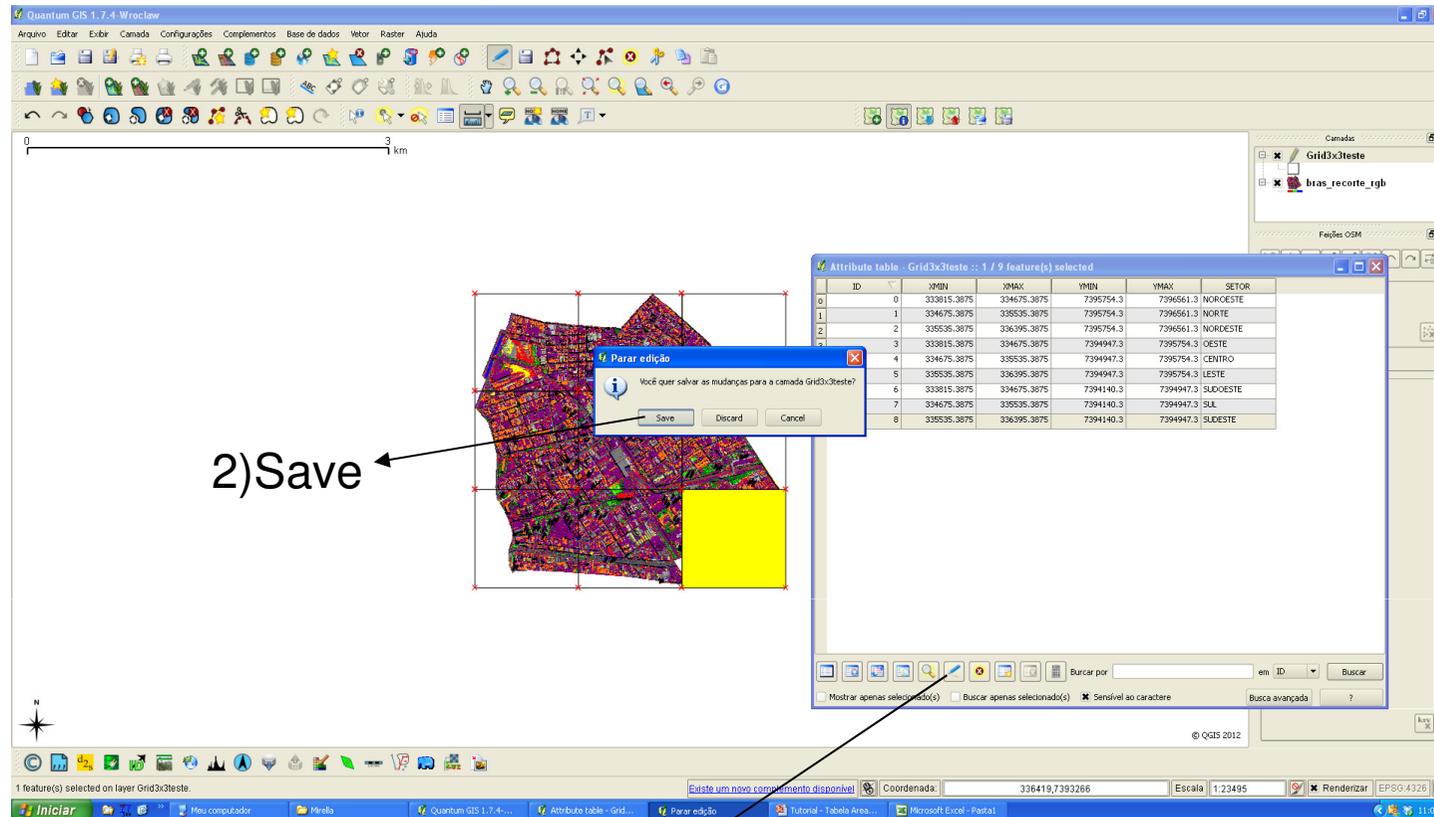
1) Clicar sobre o número à esquerda

2) A área selecionada será demarcada

3) Nomear de acordo com a área destacada, por exemplo "NOROESTE"

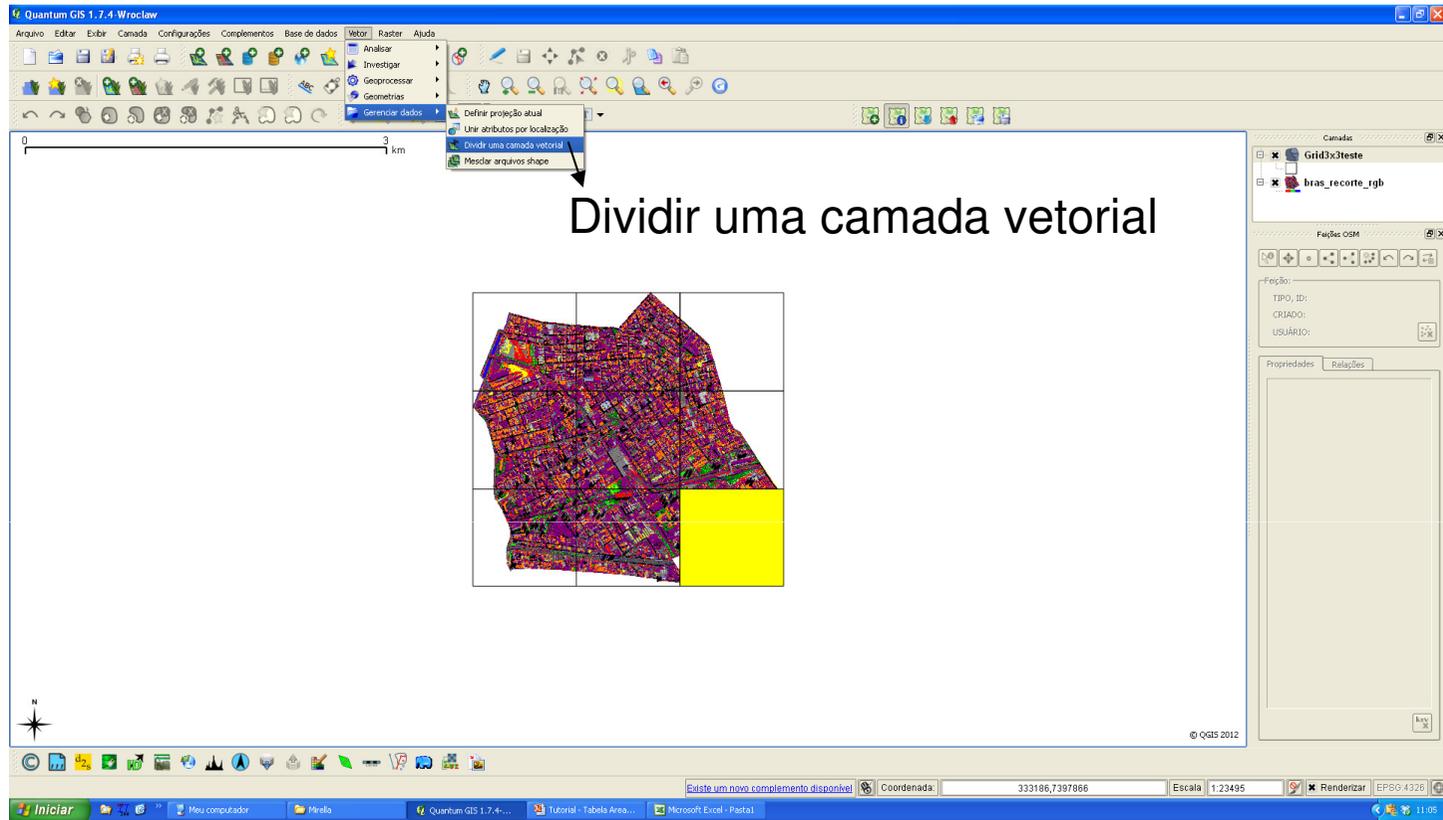


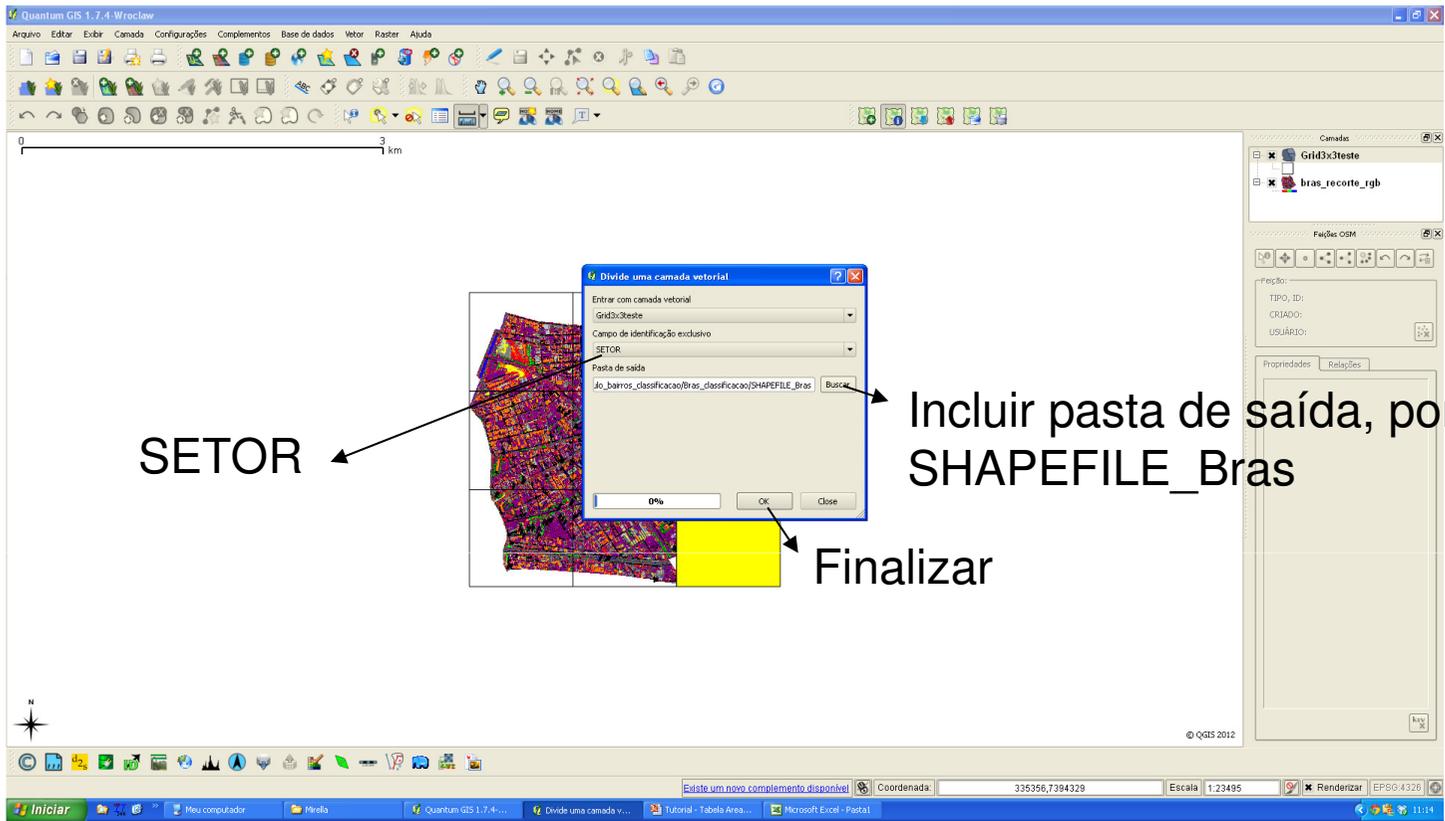
4) Fazer isso com todas as áreas e renomeá-las



2) Save

1) Alternar modo de edição

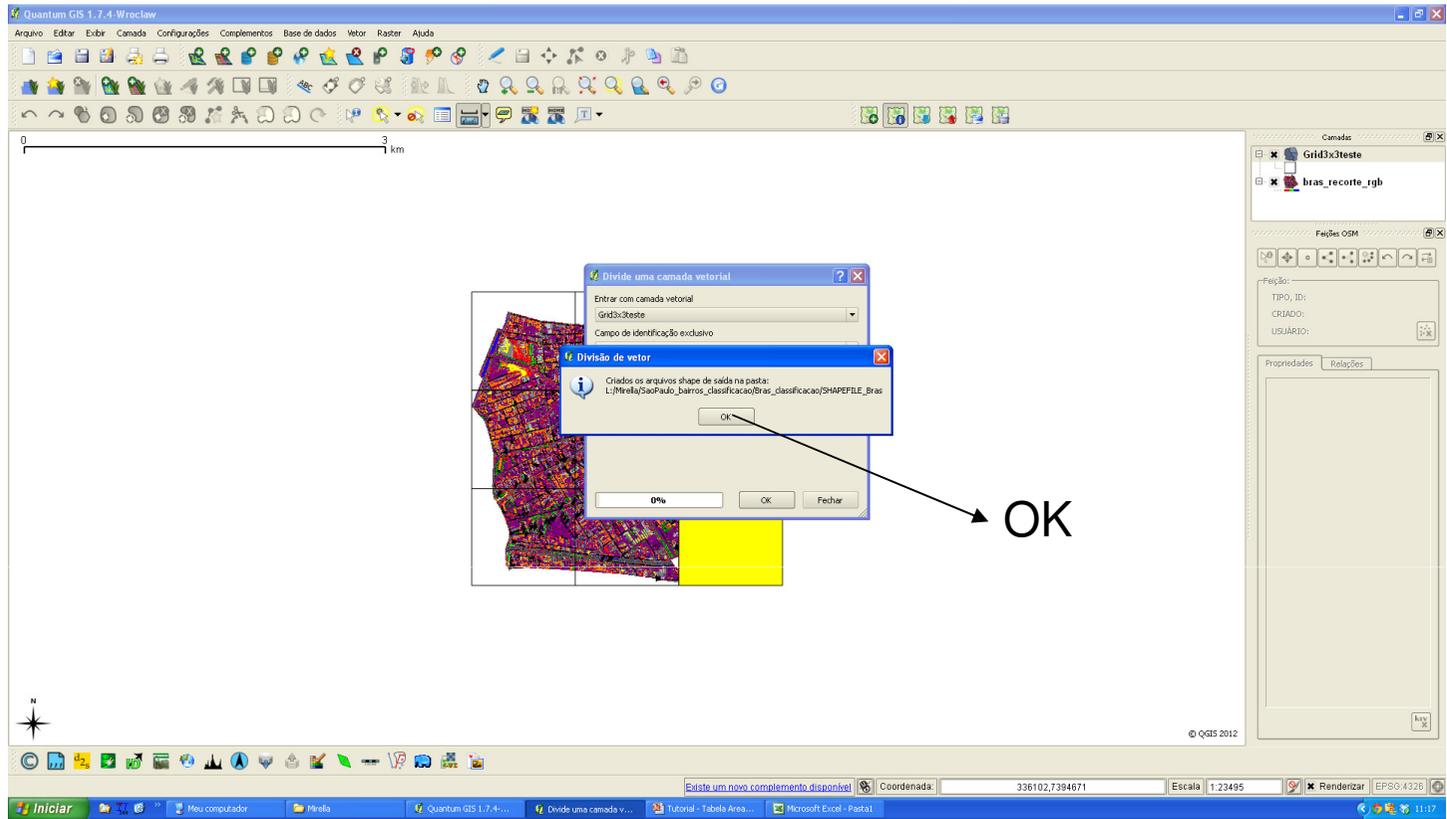




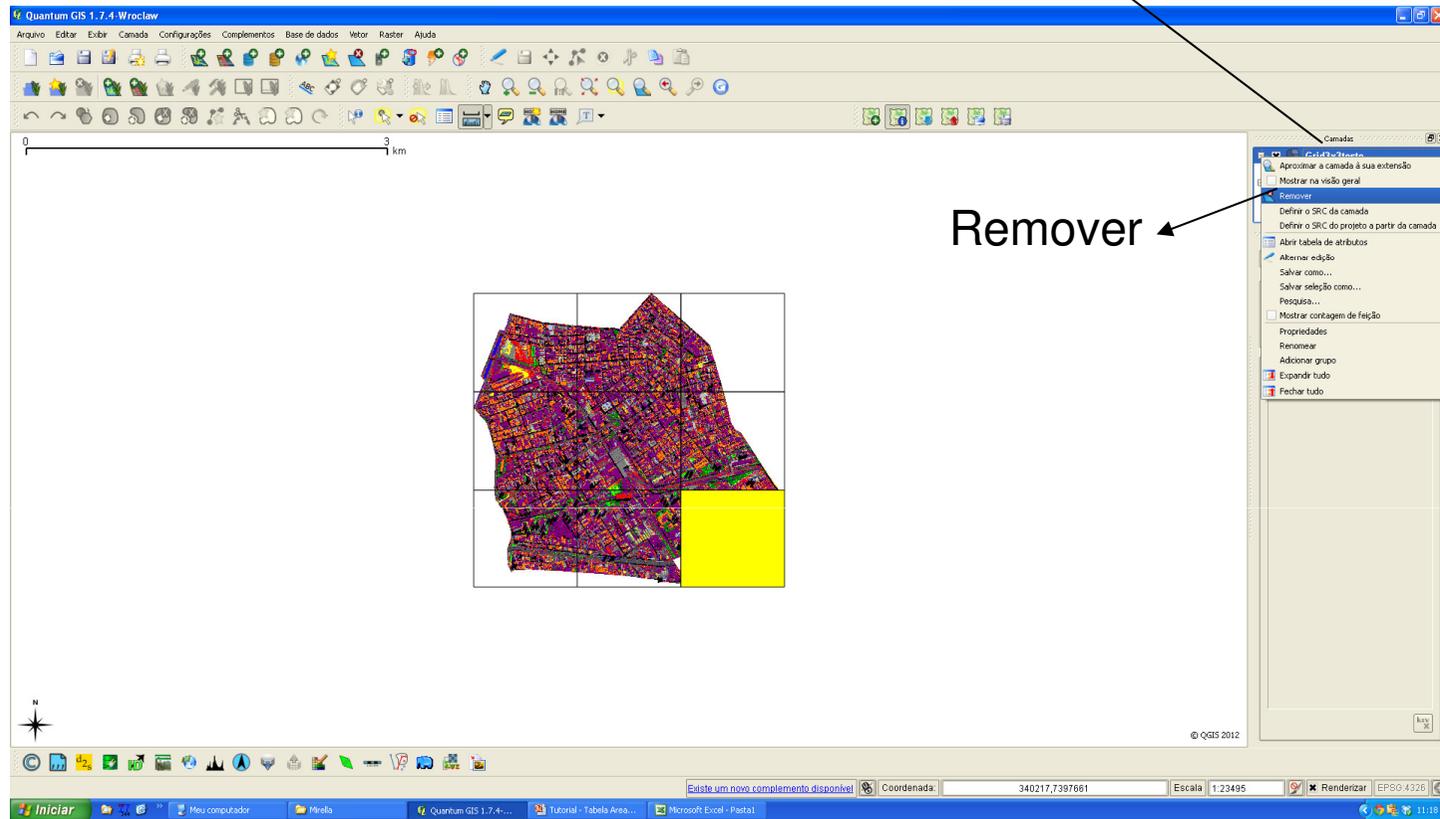
SETOR

Incluir pasta de saída, por exemplo, SHAPEFILE_Bras

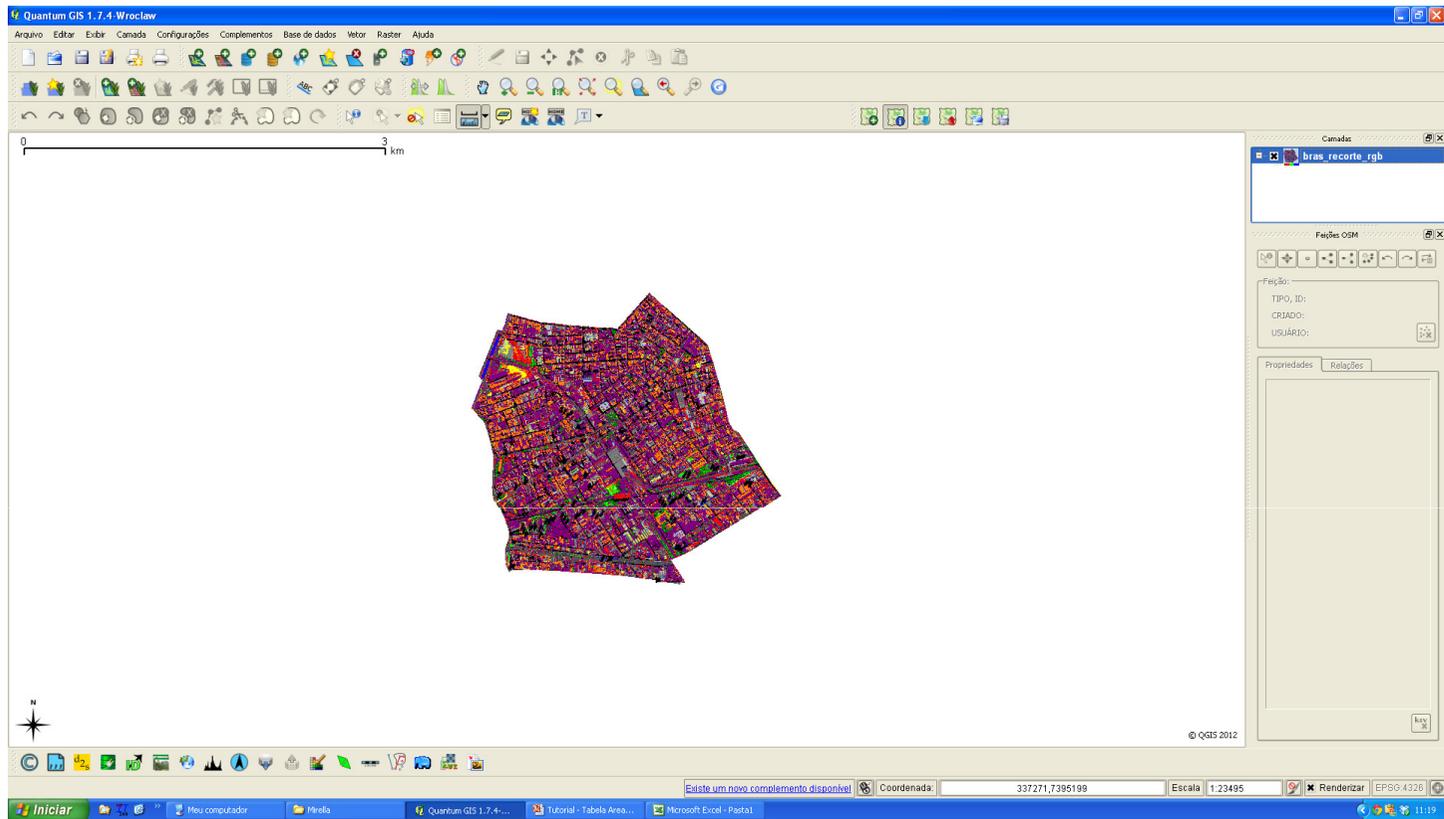
Finalizar

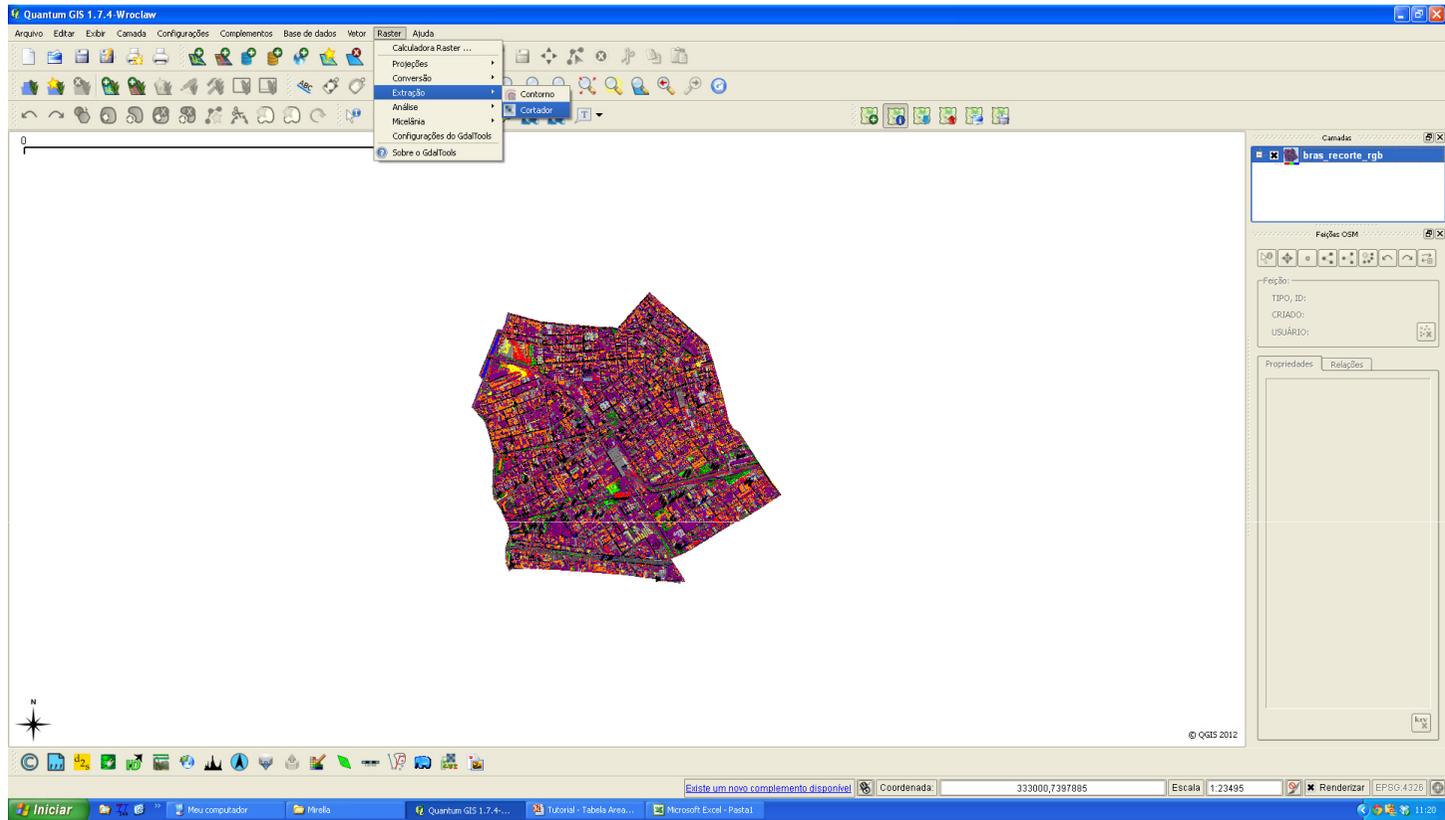


Clicar com botão direito sobre Grid3x3teste



Remover





Criar pasta “COMPOSIÇÃO_IMAGENS” e salvar “centro.tif”

Habilitar Camada máscara

Habilitar para carregar

Finalizar

Quantum GIS 1.7.4 - Wrocław

Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda

0 3 km

Cortador

Arquivo de entrada (raster) bras_recorte_rgb Selezione...

Arquivo de saída L:\Mirella\SaoPaulo_bairros_classificacao\Bras_classificacao\COMPOSIÇÃO_IMAGENS\centro.tif Selezione...

Nenhum valor de dado 0

Modo clipping

Extensão

Camada máscara

Camada máscara L:\Mirella\SaoPaulo_bairros_classificacao\Bras_classificacao\SHAPEFILE_Bras\Grid3\teste_SETOR_CENTRO.shp Selezione...

Criar uma banda alpha de saída

Carregar na tela quando concluído

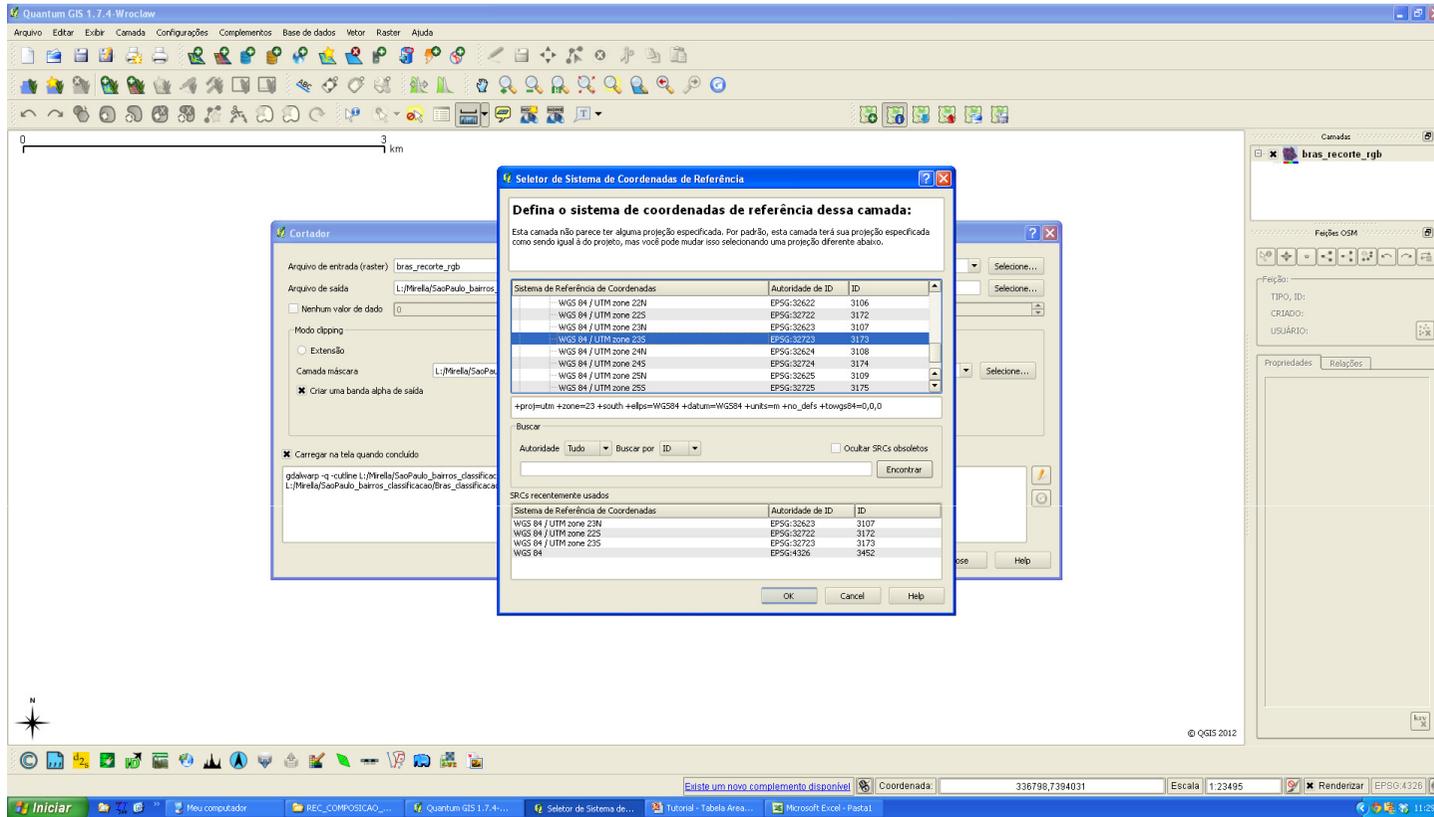
gdalwarp -i -cutline L:\Mirella\SaoPaulo_bairros_classificacao\Bras_classificacao\SHAPEFILE_Bras\Grid3\teste_SETOR_CENTRO.shp -crop_to_cutline -dalpha -of GTIF L:\Mirella\SaoPaulo_bairros_classificacao\Bras_classificacao\bras_recorte_rgb.gis L:\Mirella\SaoPaulo_bairros_classificacao\Bras_classificacao\COMPOSIÇÃO_IMAGENS\centro.tif

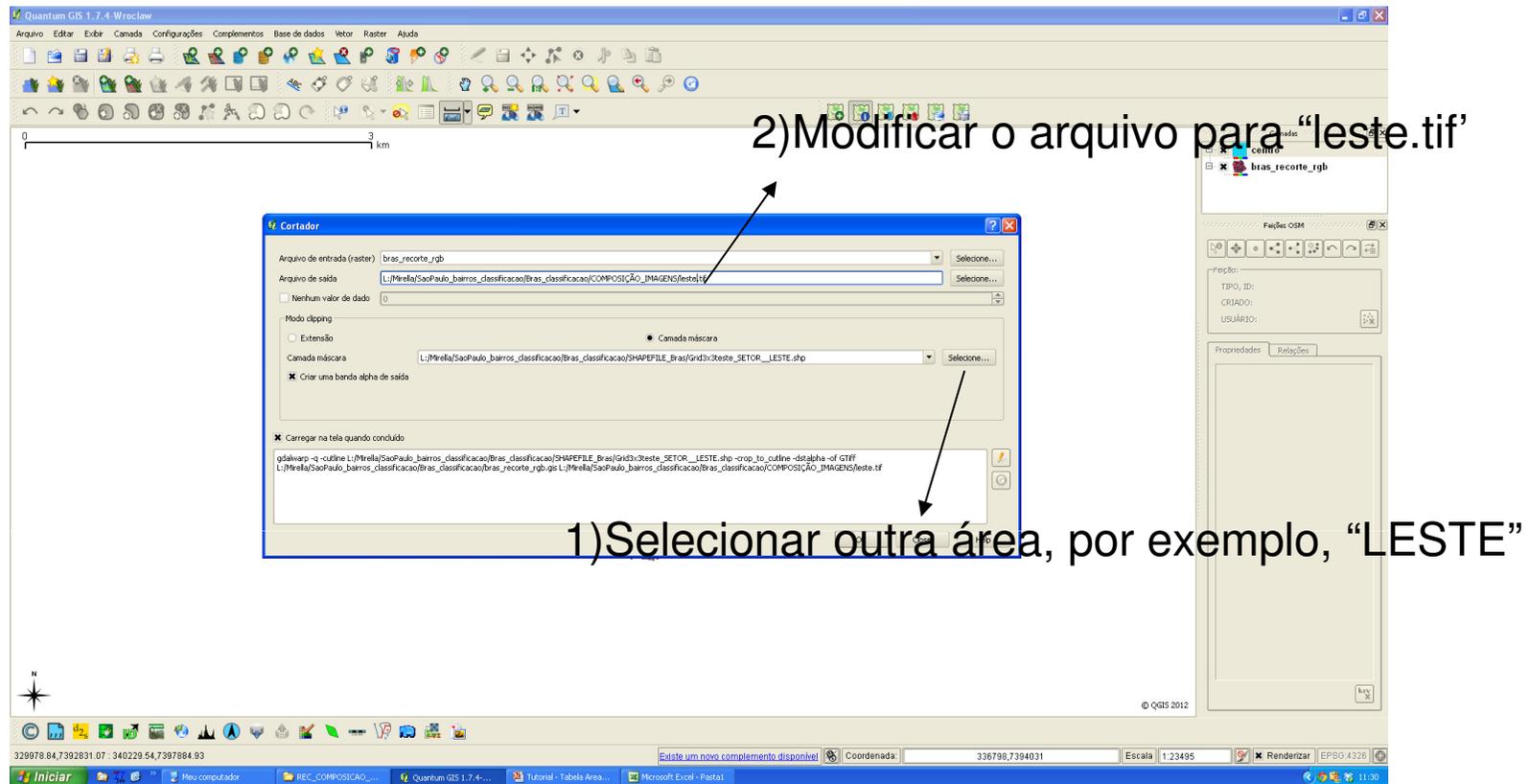
Close Help

© QGIS 2012

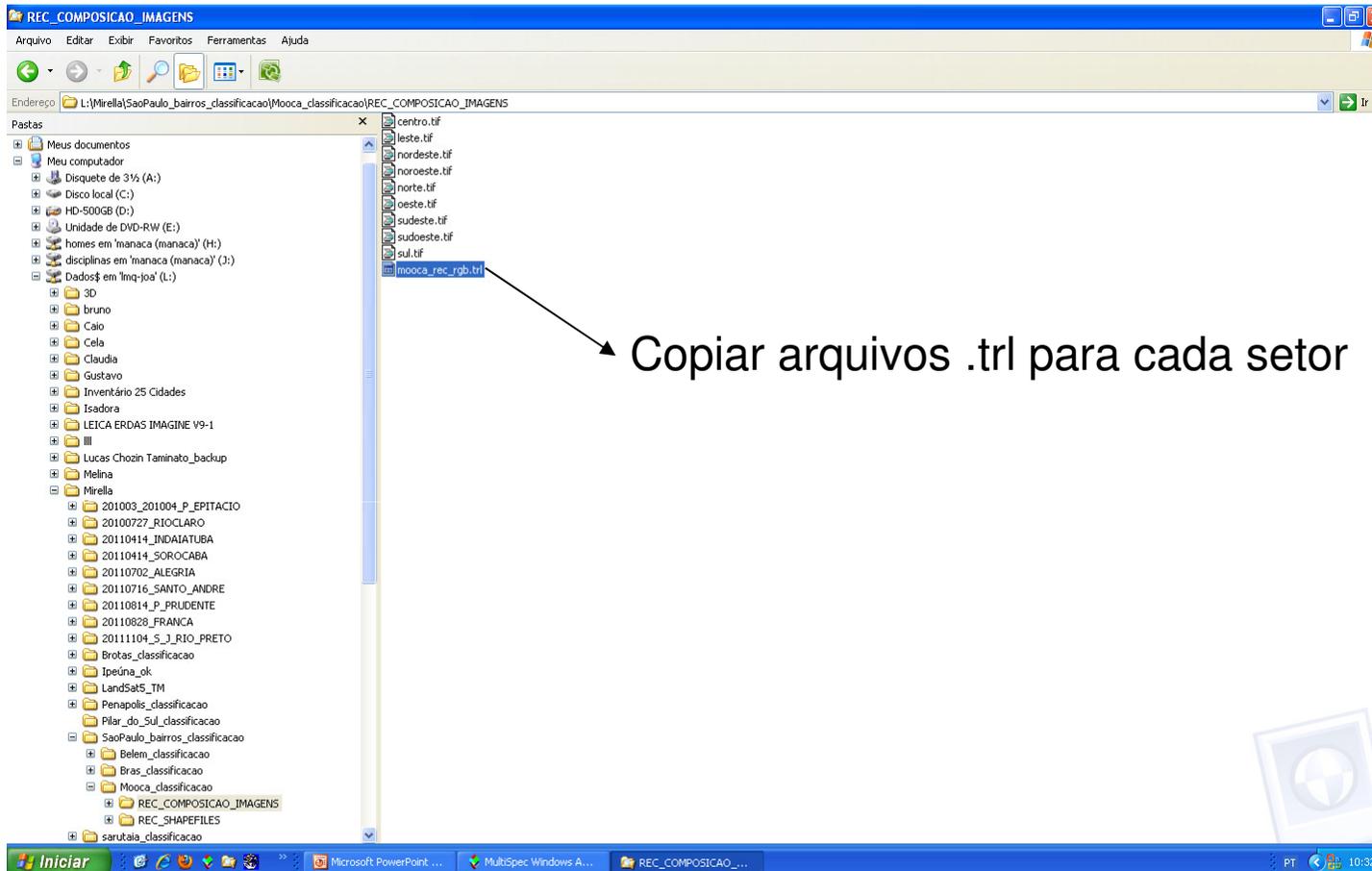
Coordenada: 332807,7384174 Escala: 1,23495 Renderizar EPSG:4326

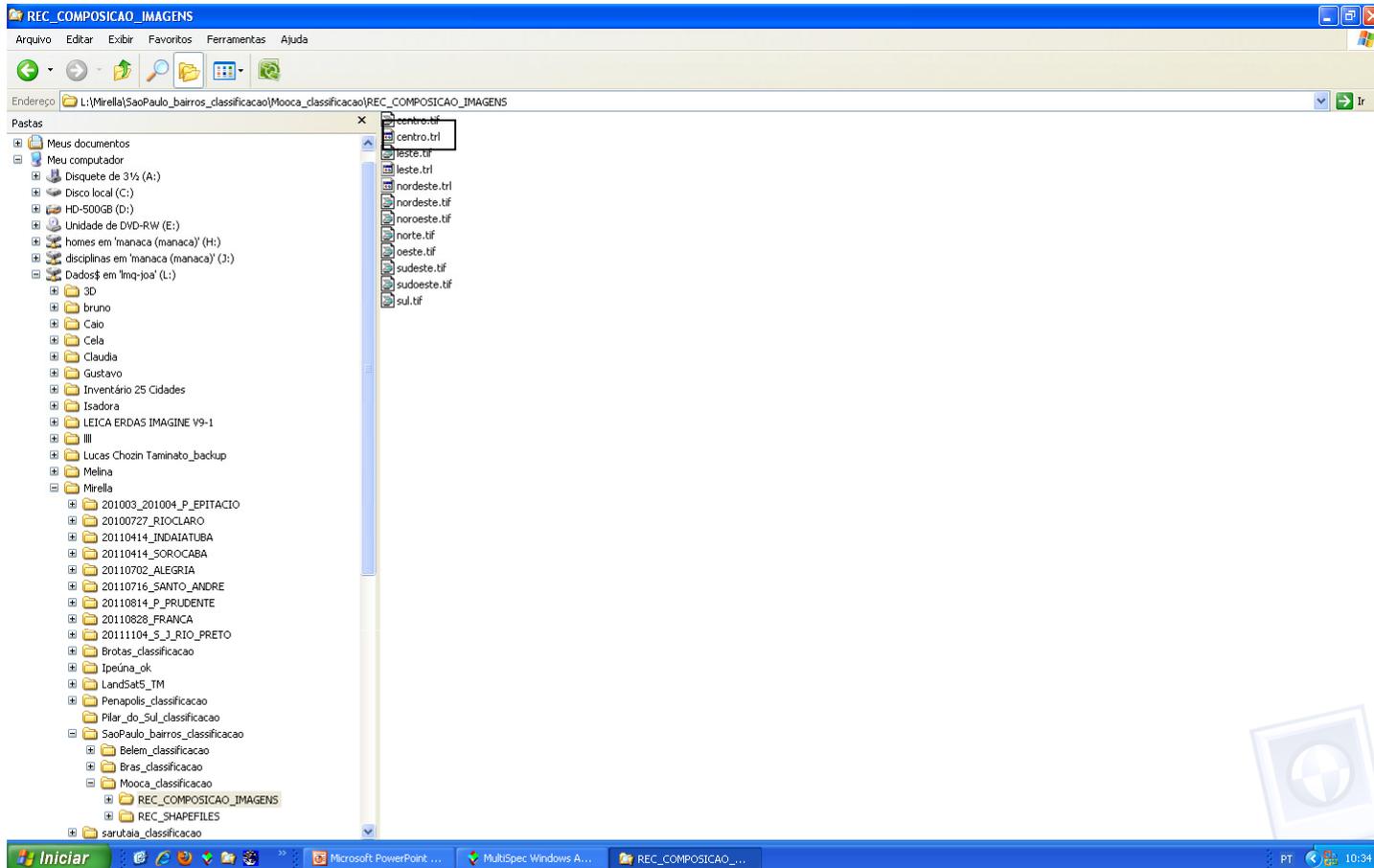
Iniciar Meu computador REC_COMPOSICAO... Quantum GIS 1.7.4... Tutorial - Tabela Area... Microsoft Excel - Pasta1 11:24



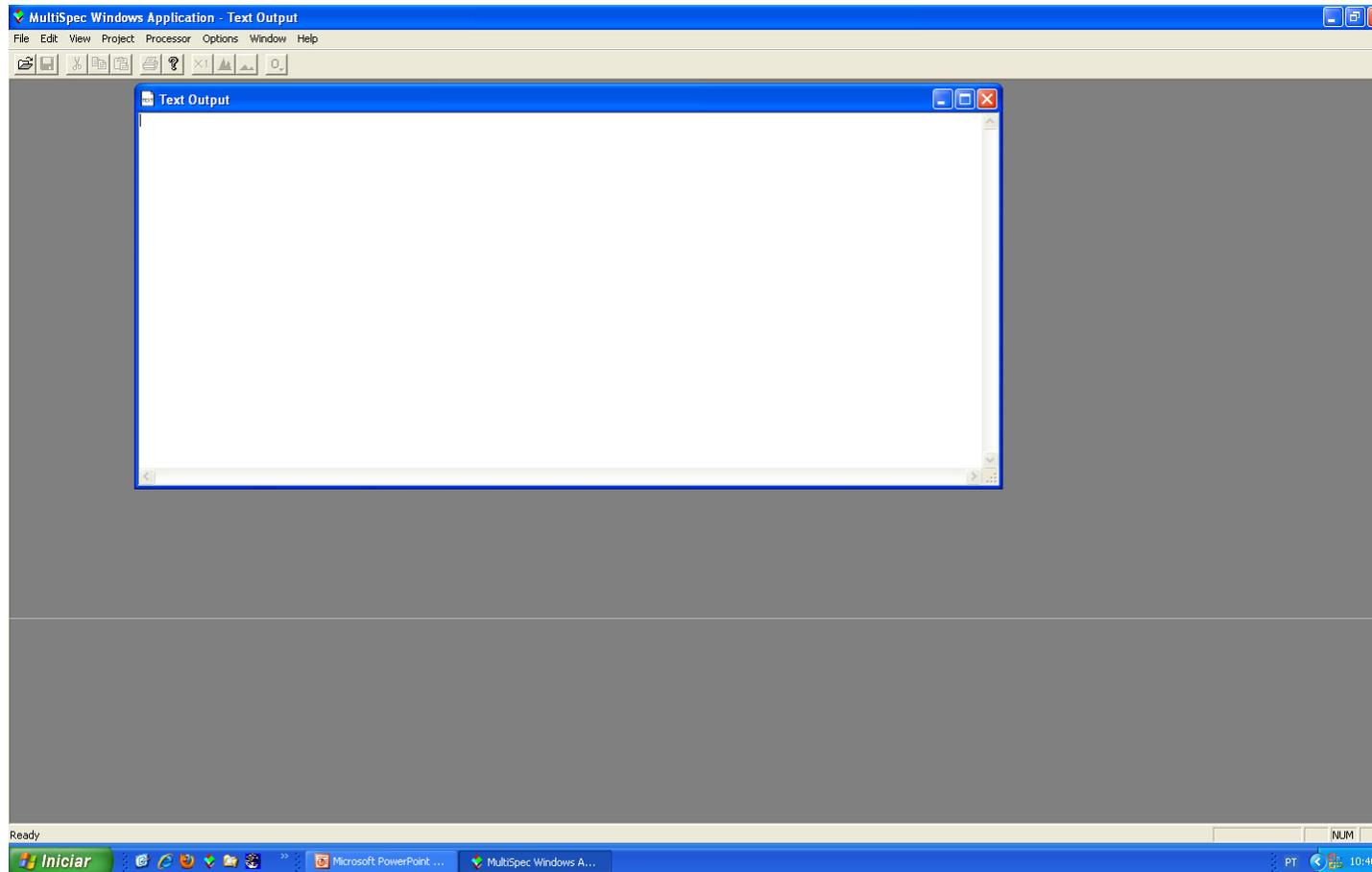


3) Fazer isso com todas as áreas

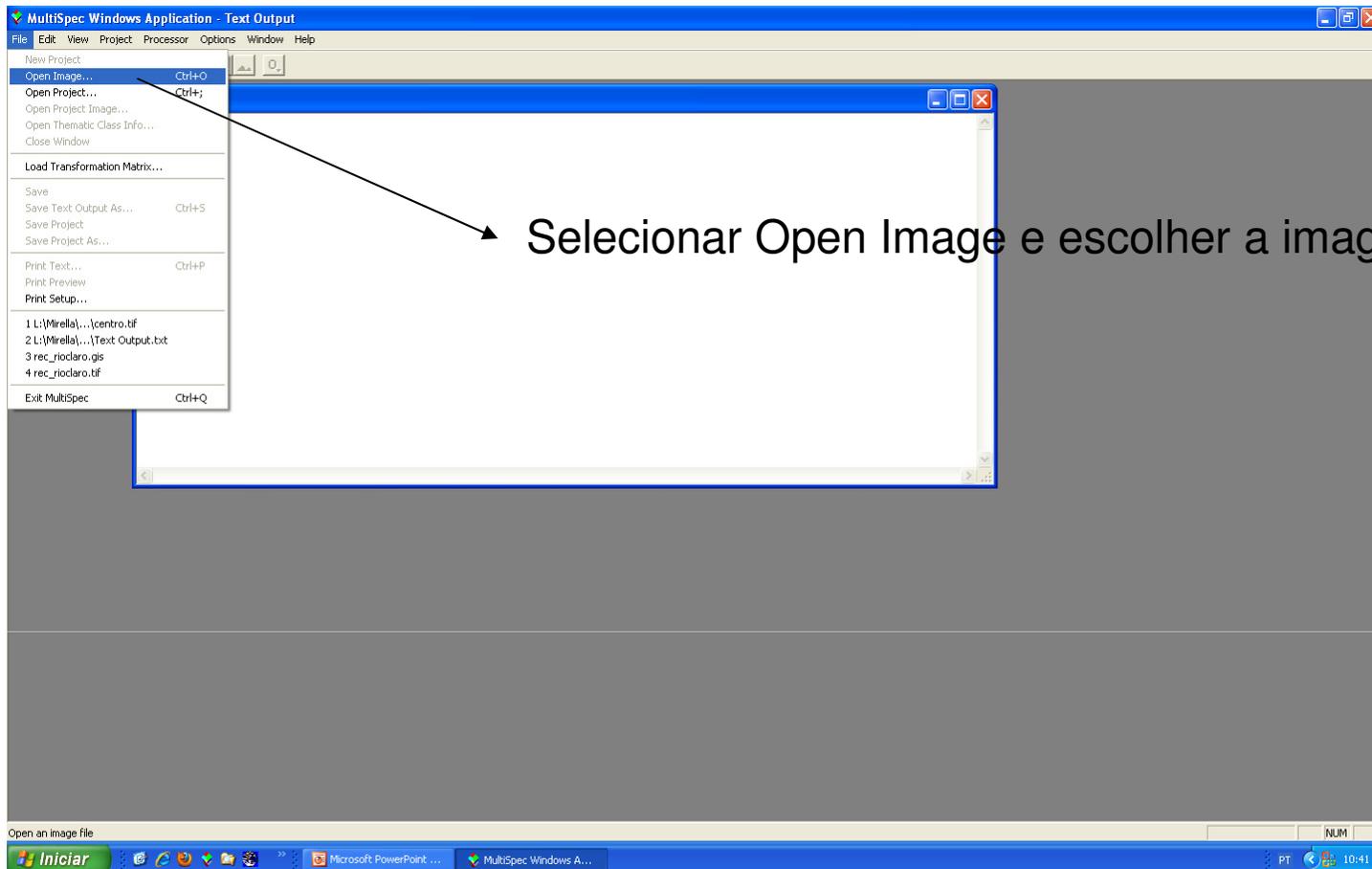




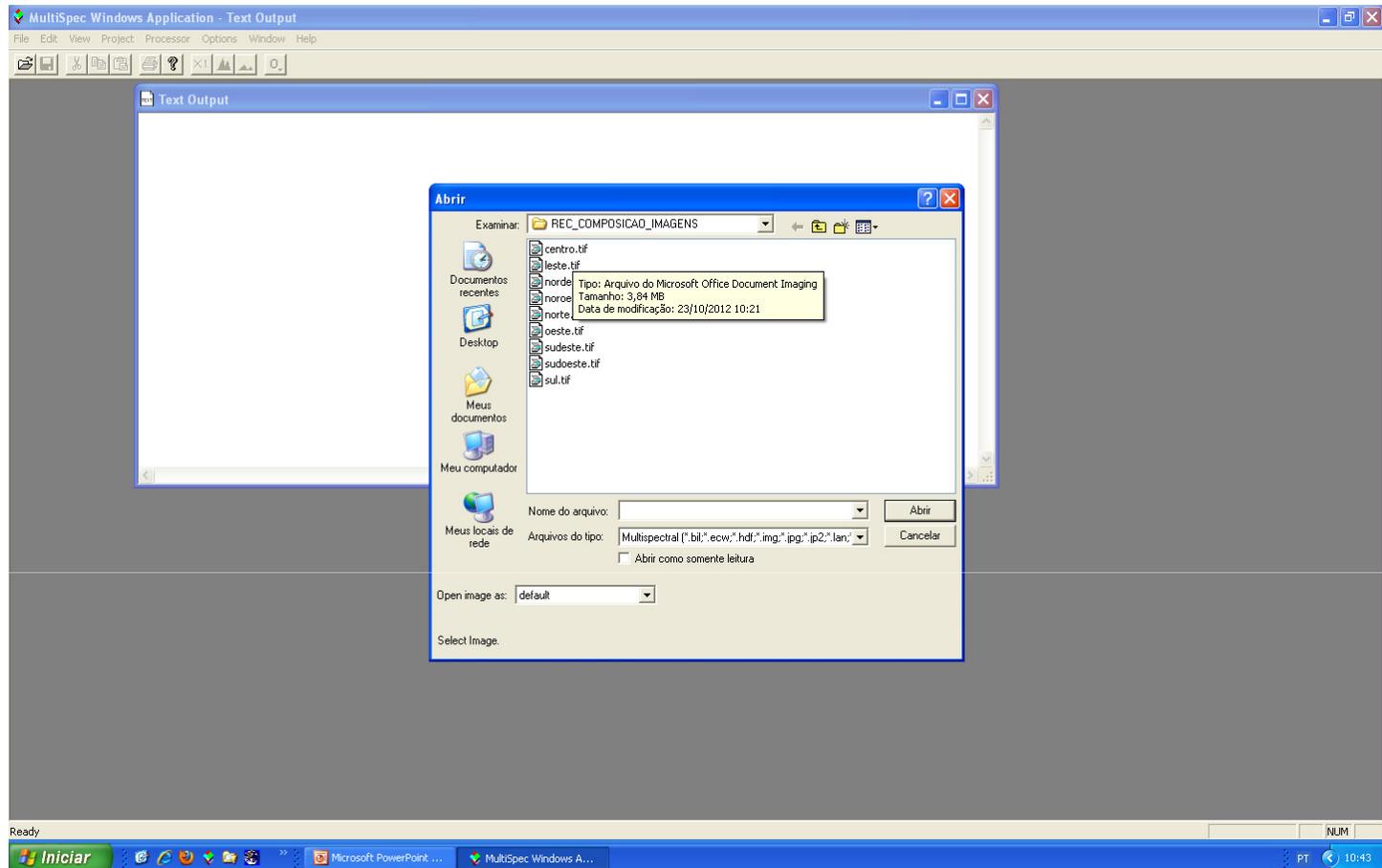
Renomear arquivos trf. para “centro”, “leste”, “norte”, etc.

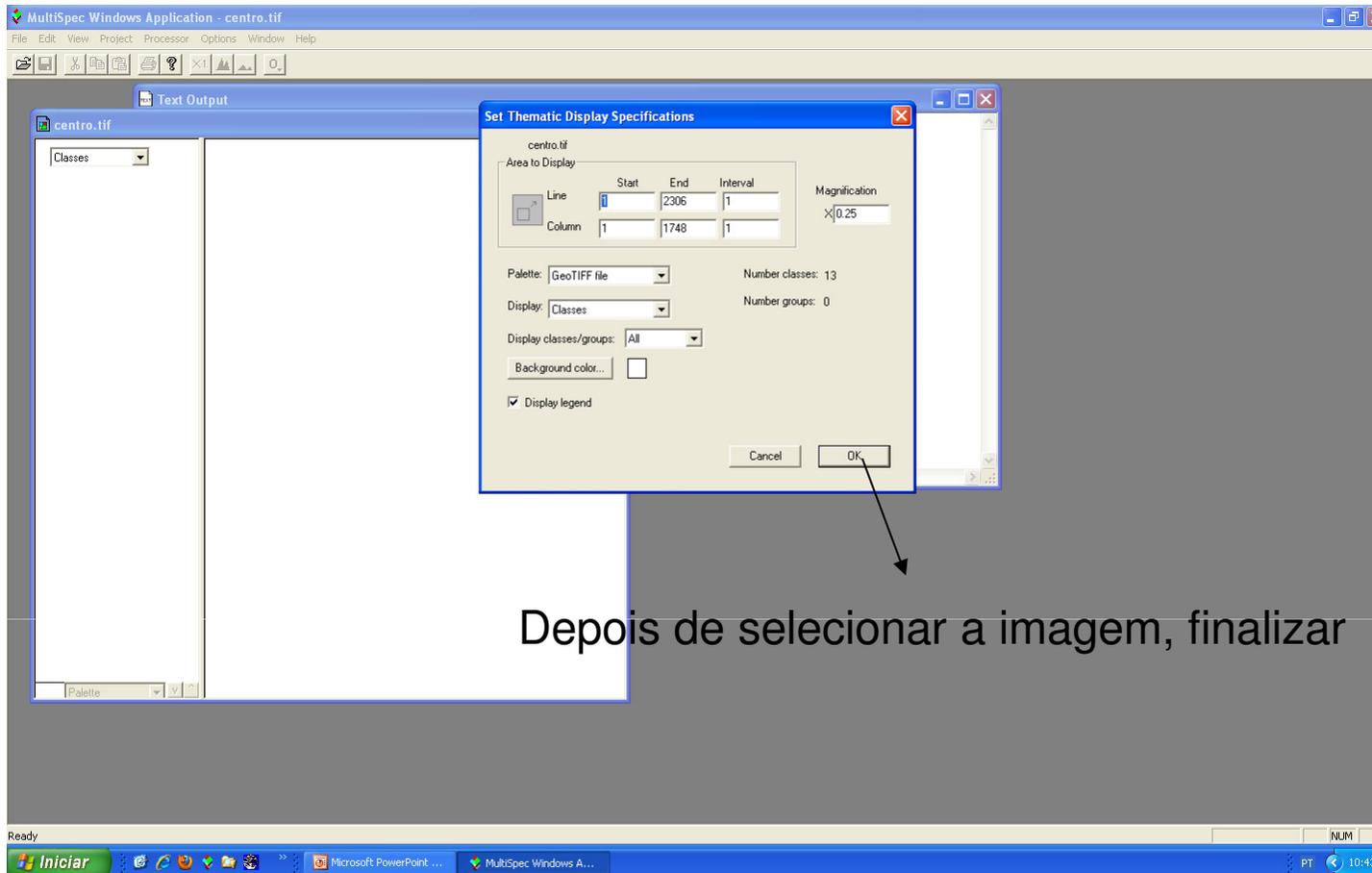


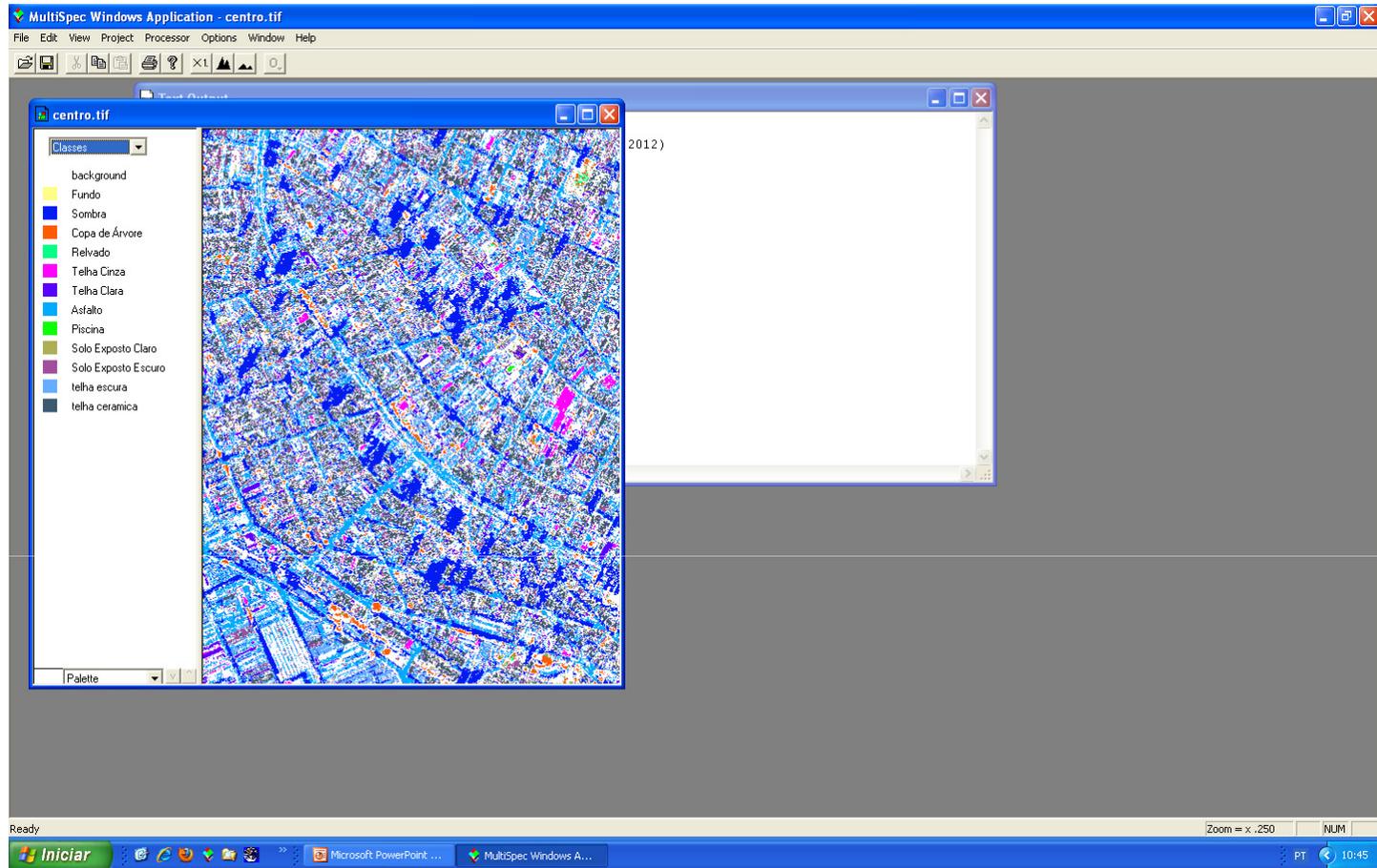
Abrir o programa MultiSpec

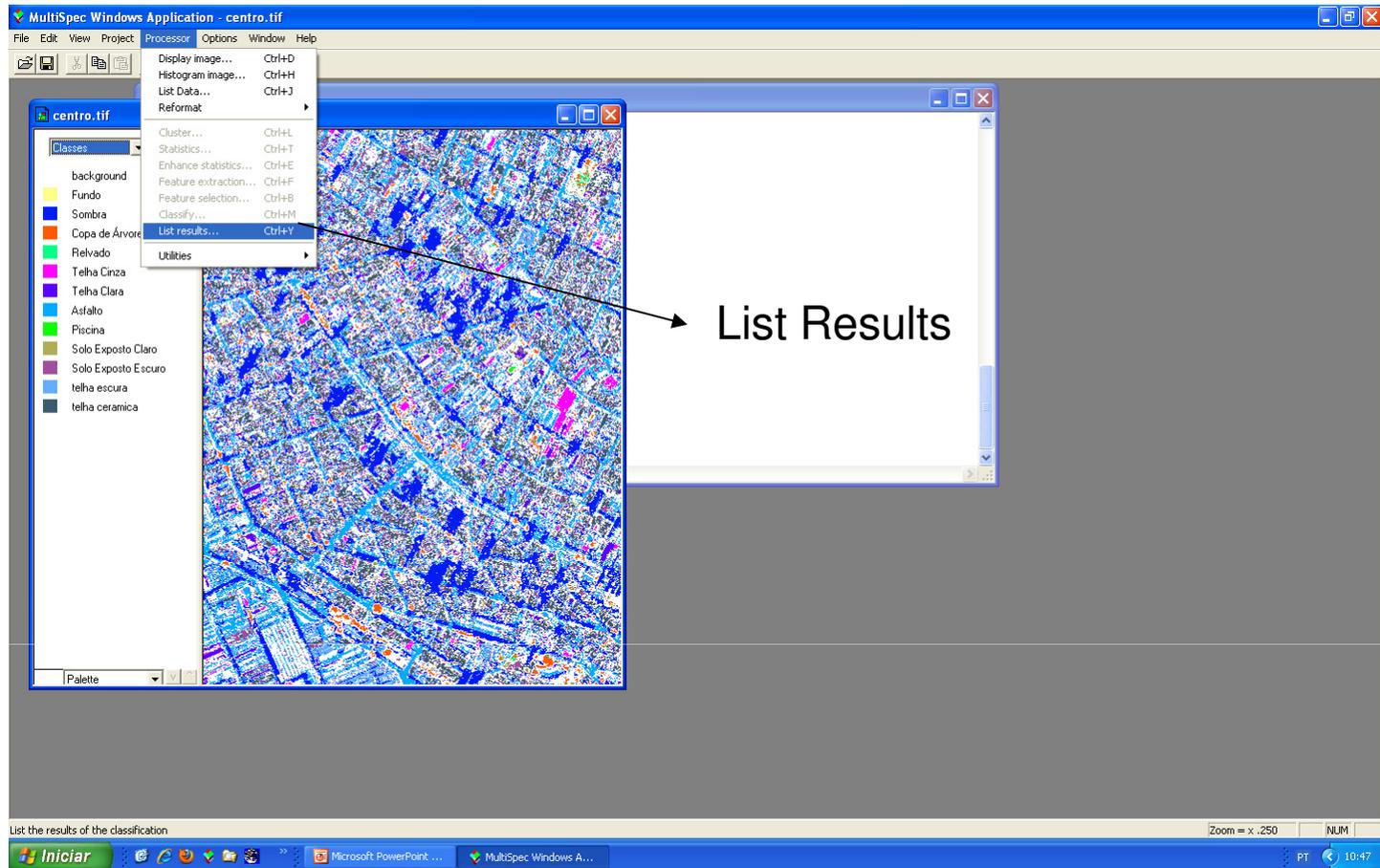


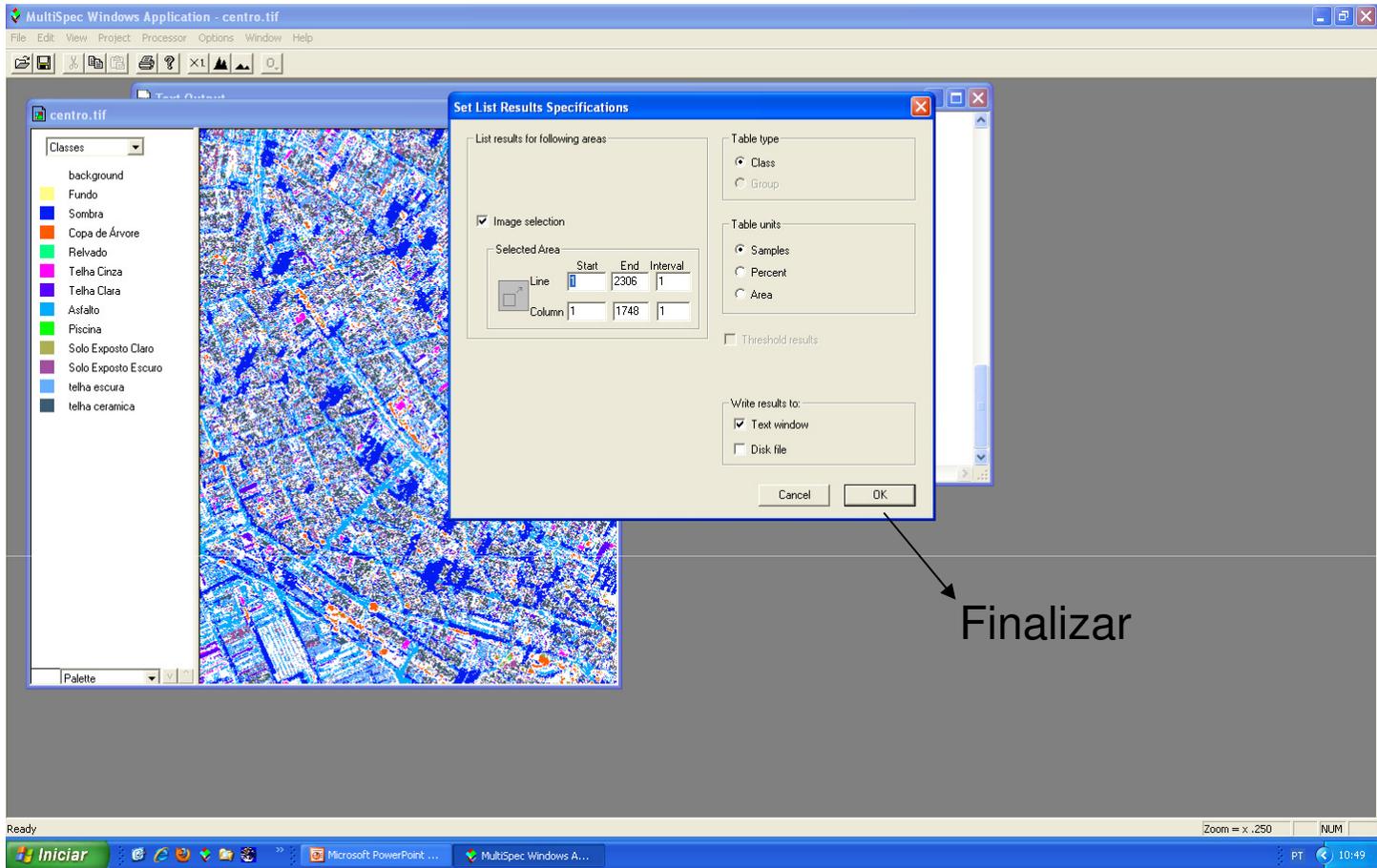
Selecionar Open Image e escolher a imagem desejada











MultiSpec Windows Application - Text Output

File Edit View Project Processor Options Window Help

centro.tif

Classes

- background
- Fundo
- Sombra
- Copa de Árvore
- Relvado
- Telha Cinza
- Telha Clara
- Asfalto
- Piscina
- Solo Exposto Claro
- Solo Exposto Escuro
- telha escura
- telha ceramica

Text Output

Output Information:

CLASS DISTRIBUTION FOR SELECTED AREA

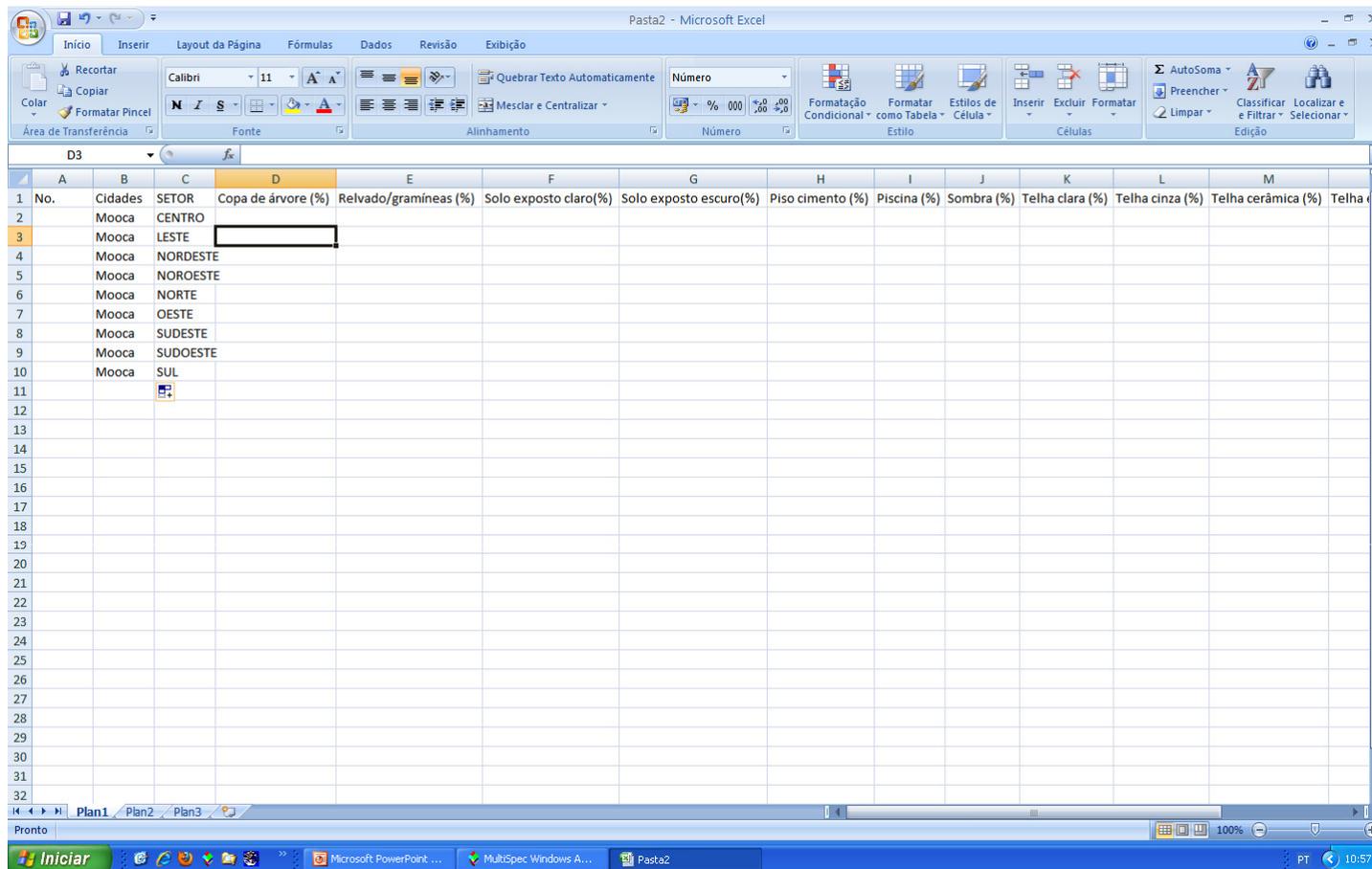
Thematic Image Class	Number Samples	Percent	Area ()
1 background	1.605.579	39.831894	57.820
2 Fundo	3	0.000074	0.000
3 Sombra	553.802	13.738957	19.944
4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073
5 Relvado	7.057	0.175073	0.254
6 Telha Cinza	35.990	0.892855	1.296
7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784
8 Asfalto	510.118	12.655227	18.370
9 Piscina	598	0.014835	0.022
10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579
11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.210
12 telha escura	357.595	8.871370	12.878
13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931
Total	4.030.888	100.000000	145.161

0 CPU seconds for results listing. 10-23-2012 10:52:39

Ready

NUM

Windows Taskbar: Iniciar, Microsoft PowerPoint..., MultiSpec Windows A..., PT 10:52



Abrir planilha no Excel

MultiSpec Windows Application - Text Output

File Edit View Project Processor Options Window Help

centro.tif

Classes

- background
- Fundo
- Sombra
- Copa de Árvore
- Relvado
- Telha Cinza
- Telha Clara
- Asfalto
- Piscina
- Solo Exposto Claro
- Solo Exposto Escuro
- telha escura
- telha ceramica

Palette

Text Output

Output Information:

CLASS DISTRIBUTION FOR SELECTED AREA

Thematic Image Class	Number Samples	Percent	Area ()
1 background	1.605.579	39.831894	57.820
2 Fundo	3	0.000074	0.000
3 Sombra	553.802	13.738957	19.944
4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073
5 Relvado	7.057	0.175073	0.254
6 Telha Cinza	35.990	0.892855	1.296
7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784
8 Asfalto	510.118	12.656227	18.370
9 Piscina	598	0.014935	0.022
10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579
11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.210
12 telha escura	357.595	8.871370	12.878
13 telha ceramica	442.378	10.974104	15.931
Total	4.030.888	100.000000	145.161

0 CPU seconds for results listing. 10-23-2012 10:52:39

Ready

NUM

Microsoft PowerPoint ... MultiSpec Windows A... Pasta2

PT 10:58

Selecionar e copiar os valores obtidos pelo MultiSpec

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha
1													
2	Mooca	CENTRO											
3	Mooca	LESTE											
4	Mooca	NORDESTE											
5	Mooca	NOROESTE											
6	Mooca	NORTE											
7	Mooca	OESTE											
8	Mooca	SUDESTE											
9	Mooca	SUDOESTE											
10	Mooca	SUL											
11													
12													
13				2 Fundo		3	0.000074	0					
14				3 Sombra		553.802	13.738957	19.944					
15				4 Copa de Árvore		57.562	1.428023	2.073					
16				5 Relvado		7.057	0.175073	0.254					
17				6 Telha Cinza		35.99	0.892855	1.296					
18				7 Telha Clara		105.086	2.607019	3.784					
19				8 Asfalto		510.118	12.655227	18.37					
20				9 Piscina		598	0.014835	0.022					
21				10 Solo Exposto Claro		43.847	1.087775	1.579					
22				11 Solo Exposto Escuro		311.273	7.722194	11.21					
23				12 telha escura		357.595	8.87137	12.878					
24				13 telha ceramica		442.378	10.974704	15.931					
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

The highlighted table in the image contains the following data:

2	Fundo	3	0.000074	0
3	Sombra	553.802	13.738957	19.944
4	Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073
5	Relvado	7.057	0.175073	0.254
6	Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296
7	Telha Clara	105.086	2.607019	3.784
8	Asfalto	510.118	12.655227	18.37
9	Piscina	598	0.014835	0.022
10	Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579
11	Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21
12	telha escura	357.595	8.87137	12.878
13	telha ceramica	442.378	10.974704	15.931

Colar os valores na planilha Excel

Pasta2 - Microsoft Excel

Início | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição

Recortar | Copiar | Colar | Formatar Pincel | Área de Transferência

Calibri 11 | Fonte | Alinhamento | Número | Geral

Quebrar Texto Automaticamente | Mesclar e Centralizar | Formatação Condicional | Formatar como Tabela | Estilos de Célula | Inserir | Excluir | Formatar | Células

AutoSoma | Preencher | Limpar | Classificar e Filtrar | Localizar e Selecionar | Edição

E13

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha
1													
2	Mooca	CENTRO											
3	Mooca	LESTE											
4	Mooca	NORDESTE											
5	Mooca	NOROESTE											
6	Mooca	NORTE											
7	Mooca	OESTE											
8	Mooca	SUDESTE											
9	Mooca	SUDOESTE											
10	Mooca	SUL											
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													

Plan1 | Plan2 | Plan3

100%

PT 11:01

Excluir o "Fundo"

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data table:

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha
1	Mooca	CENTRO											
2	Mooca	LESTE											
3	Mooca	NORDESTE											
4	Mooca	NOROESTE											
5	Mooca	NORTE											
6	Mooca	OESTE											
7	Mooca	SUDESTE											
8	Mooca	SUDOESTE											
9	Mooca	SUL											
10													
11													
12													
13													
14						3 Sombra	553.802	13.738957	19.944				
15						4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073				
16						5 Relvado	7.057	0.175073	0.254				
17						6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296				
18						7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784				
19						8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37				
20						9 Piscina	598	0.014835	0.022				
21						10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579				
22						11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21				
23						12 telha escura	357.595	8.87137	12.878				
24						13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931				
25							3022.708						

2) Soma os valores selecionados

1) Seleciona os valores desta coluna

3) Resultado obtido da soma

Pasta2 - Microsoft Excel

Inicio Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição

Recortar Copiar Colar Formatar Pincel Área de Transferência

Fonte

Alinhamento

Número

Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

SOMA $=G14/SGS25*100$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)
2		Mooca	CENTRO										
3		Mooca	LESTE										
4		Mooca	NORDESTE										
5		Mooca	NOROESTE										
6		Mooca	NORTE										
7		Mooca	OESTE										
8		Mooca	SUDESTE										
9		Mooca	SUDOESTE										
10		Mooca	SUL										
11													
12													
13													
14						3 Sombra	553.802	13.738957	19.944	$=G14/SGS25*100$			
15						4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073				
16						5 Relvado	7.057	0.175073	0.254				
17						6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296				
18						7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784				
19						8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37				
20						9 Piscina	598	0.014835	0.022				
21						10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579				
22						11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21				
23						12 telha escura	357.595	8.87137	12.878				
24						13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931				
25							3022.708						
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

Plan1 Plan2 Plan3

Digite

Iniciar

Microsoft PowerPoint ... MultiSpec Windows A... Pasta2

PT 11:13

$$=G14/G25(\text{Resultado da soma}) * 100$$

Pasta2 - Microsoft Excel

Recortar, Copiar, Formatar Pincel, Área de Transferência, Calibri 11, Quebrar Texto Automaticamente, Geral, Formatação Condicional, Formatar como Tabela, Estilos de Célula, Inserir, Excluir, Formatar, Células, AutoSoma, Preencher, Limpar, Classificar e Filtrar, Localizar e Selecionar, Edição

J14 =G14/\$G\$25*100

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha c
1													
2	Mooca	CENTRO											
3	Mooca	LESTE											
4	Mooca	NORDESTE											
5	Mooca	NOROESTE											
6	Mooca	NORTE											
7	Mooca	OESTE											
8	Mooca	SUDESTE											
9	Mooca	SUDOESTE											
10	Mooca	SUL											
11													
12													
13													
14					3 Sombra	553.802	13.738957	19.944	18.321386				
15					4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073	1.90431891				
16					5 Relvado	7.057	0.175073	0.254	0.23346615				
17					6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296	1.19065421				
18					7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784	3.47655149				
19					8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37	16.8761918				
20					9 Piscina	598	0.014835	0.022	19.7835848				
21					10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579	1.45058669				
22					11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21	10.297819				
23					12 telha escura	357.595	8.87137	12.878	11.830286				
24					13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931	14.635155				
25						3022.708							
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

Plan1 Plan2 Plan3

Pronto Média: 9.090909091 Contagem: 11 Soma: 100 100%

Iniciar Microsoft PowerPoint ... MultiSpec Windows A... Pasta?

PT 11:15

2) Somar os valores obtidos nesta coluna. Sendo que a soma deve ser 100.

1) Efetuar o mesmo cálculo para todos os outros atributos

Pasta2 - Microsoft Excel

Calibri 11

Área de Transferência

J14 =G14/SG\$25*100

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha
1	Mooca	CENTRO											
2	Mooca	LESTE											
3	Mooca	NORDESTE											
4	Mooca	NOROESTE											
5	Mooca	NORTE											
6	Mooca	OESTE											
7	Mooca	SUDESTE											
8	Mooca	SUDOESTE											
9	Mooca	SUL											
10													
11													
12													
13													
14						3 Sombra	553.802	13.738957	19.944	18.321386			
15						4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073	1.904318			
16						5 Relvado	7.057	0.175073	0.254	0.233466			
17						6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296	1.190654			
18						7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784	3.4765514			
19						8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37	16.87619			
20						9 Piscina	598	0.014835	0.022	19.783584			
21						10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579	1.450586			
22						11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21	10.2978			
23						12 telha escura	357.595	8.87137	12.878	11.8302			
24						13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931	14.6351			
25							3022.708						
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

Calibri 11

- Recortar
- Copiar
- Colar
- Colar Especial...
- Inserir...
- Excluir...
- Limpar conteúdo
- Filtrar
- Classificar
- Inserir comentário
- Formatar células...
- Escolher na Lista Syspensa...
- Nomear Intergalo...
- Hiperlink...

Plan1 Plan2 Plan3

Pronto

11:18

Copiar o valor obtido do cálculo

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. A context menu is open over a cell, highlighting the 'Colar Especial...' option. The data table contains the following information:

No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Som...
1									
2	Mooca	CENTRO							
3	Mooca	LESTE							
4	Mooca	NORDESTE							
5	Mooca	NOROESTE							
6	Mooca	NORTE							
7	Mooca	OESTE							
8	Mooca	SUDESTE							
9	Mooca	SUDOESTE							
10	Mooca	SUL							
11									
12									
13									
14					3 Sombra	553.802	13.738957	19.944	18
15					4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073	1.96
16					5 Relvado	7.057	0.175073	0.254	0.23
17					6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296	1.15
18					7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784	3.47655149
19					8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37	16.8761918
20					9 Piscina	598	0.014835	0.022	19.7835848
21					10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579	1.45058669
22					11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21	10.297819
23					12 telha escura	357.595	8.87137	12.878	11.830286
24					13 telha ceramica	442.378	10.974704	15.931	14.635155
25						3022.708			
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									

Colar Especial – Valores no atributo correspondente, fazer isso com todos os atributos e setores.

Pasta2.xlsx - Microsoft Excel

Início Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição

Recortar Copiar Colar Formatar Pincel Área de Transferência

Calibri 11 Fonte

Quebrar Texto Automaticamente

Mesclar e Centralizar Alinhamento

Formato Geral Número

Formatação Condicional Estilo

Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)
2		Mooca	CENTRO	1.90	0.23	1.45	10.30	0.00	19.78	18.32	3.48	1.19	14.64
3		Mooca	LESTE	6.52	0.99	1.96	12.30	0.00	6.93	17.40	4.80	1.30	17.21
4		Mooca	NORDESTE	1.90	0.27	2.68	15.39	0.00	1.03	12.79	4.61	1.56	26.57
5		Mooca	NOROESTE	3.27	1.78	1.22	10.68	0.00	0.00	16.12	5.08	1.24	11.21
6		Mooca	NORTE	7.99	0.84	2.38	11.36	0.00	0.22	14.11	5.58	2.83	13.35
7		Mooca	OESTE	3.46	0.35	1.57	13.55	0.00	0.00	18.35	5.08	1.94	9.70
8		Mooca	SUDESTE	9.14	0.87	2.43	10.16	0.00	0.48	23.97	6.42	0.83	18.40
9		Mooca	SUDOESTE	0.27	43.01	52.58	0.63	0.00	0.00	0.66	0.45	0.07	0.11
10		Mooca	SUL	5.11	0.70	5.56	11.42	0.00	3.42	17.68	6.68	2.30	8.03
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

Plan1 Plan2 Plan3

Pronto

100%

13:28