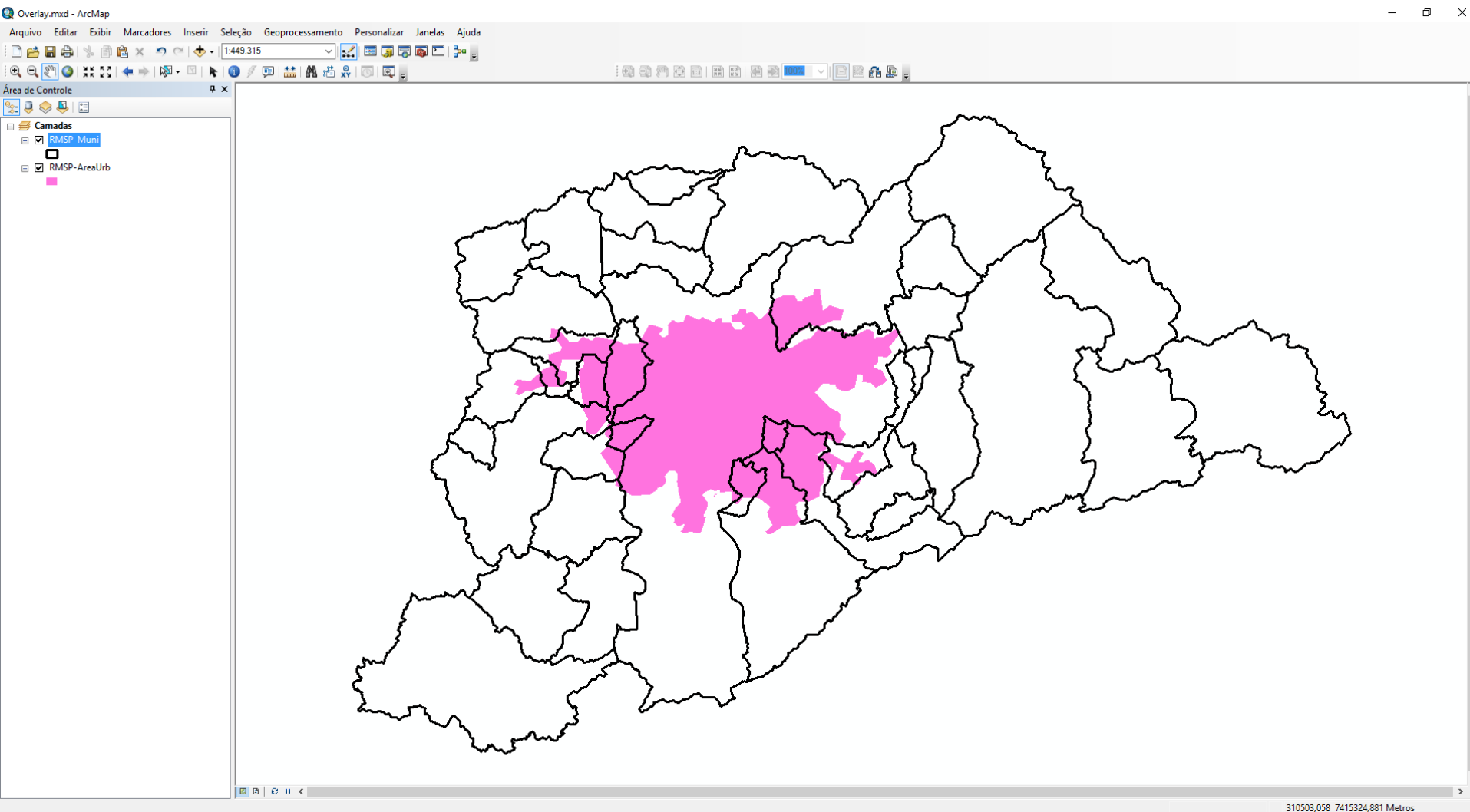


Overlay com Arcgis

Recursos: *Identify* (identificar) e
Make Feature Layer (Criar camada de feição)

Primeira etapa

Carregando as bases vetoriais primárias



Inicialmente devem ser “carregados no Arcgis” as seguintes bases vetoriais:

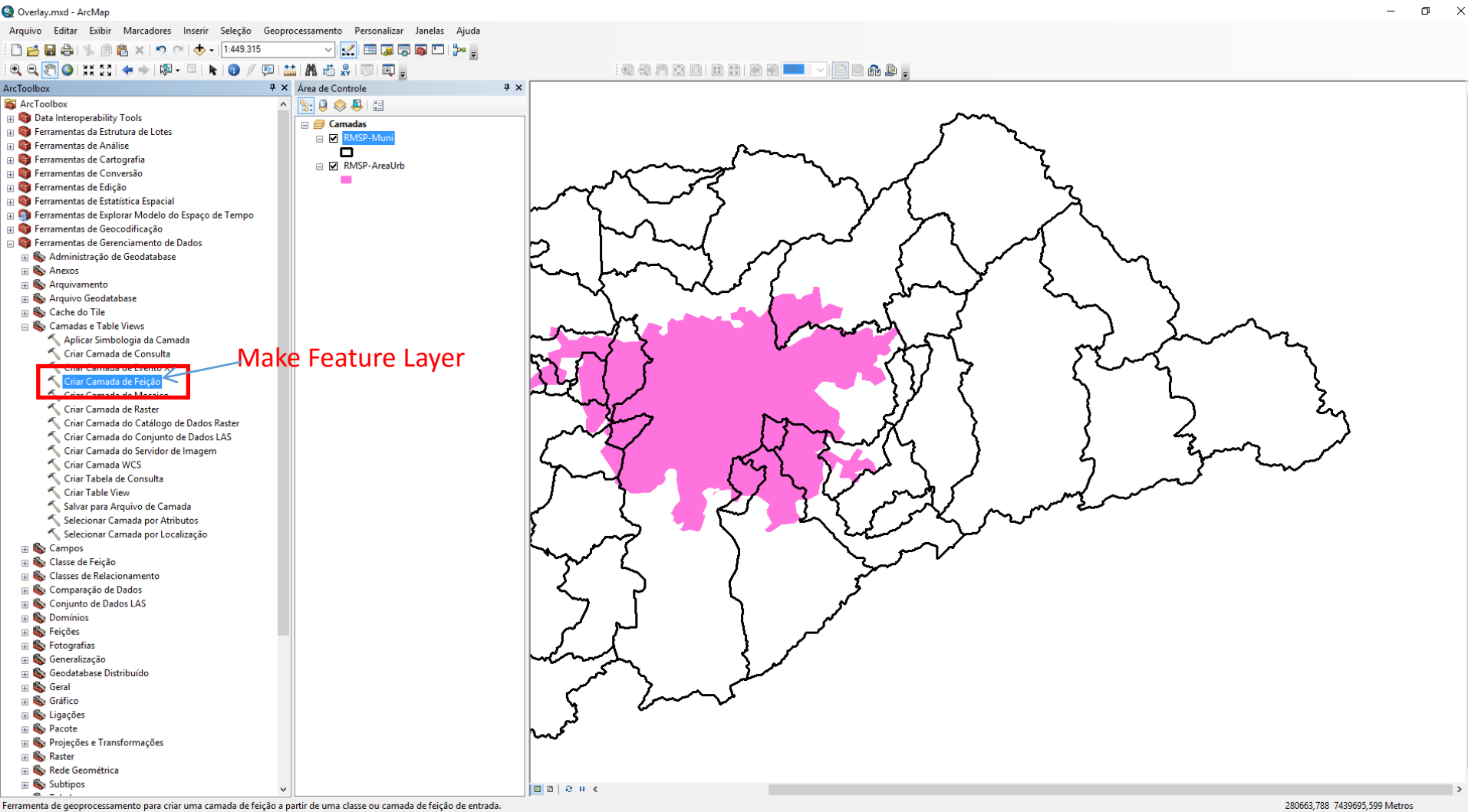
- RMSP-Muni
- RMSP-AreaUrb

Segunda etapa

Criando “*layers*” com *Make Feature Layer*
(Criar Camada de Feição)

- RMSP-Muni_Layer
- RMSP-AreaUrb (não precisa criar)

Criando "layers"



The screenshot displays the ArcMap interface. On the left, the ArcToolbox is open, and the 'Criar Camada de Feição' (Create Feature Layer) tool is highlighted with a red box and a blue arrow pointing to it. The text 'Make Feature Layer' is written in red next to the arrow. The main map area shows a pink shaded region over a black outline map. The top menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Exibir', 'Marcadores', 'Inserir', 'Seleção', 'Geoprocessamento', 'Personalizar', 'Janelas', and 'Ajuda'. The bottom status bar shows the text 'Ferramenta de geoprocessamento para criar uma camada de feição a partir de uma classe ou camada de feição de entrada.' and the coordinates '280663,788 7439695,599 Metros'.

Para criar "layers" acesse:

ArcToolbox / Data Management Tools / Layers and Table Views / Make Feature Layer

Criando "layer" RMSP-Muni_Layer - parâmetros

Make Feature Layer

Camadas

- RMSP-Muni
- RMSP-ÁreaUrb

Criar Camada de Feição

Feições de Entrada: RMSP-Muni

Camada de Saída: RMSP-Muni_Layer

Expressão (opcional):

Área de Trabalho ou Conjunto de Dados de Feições (opcional):

Info do Campo (opcional)

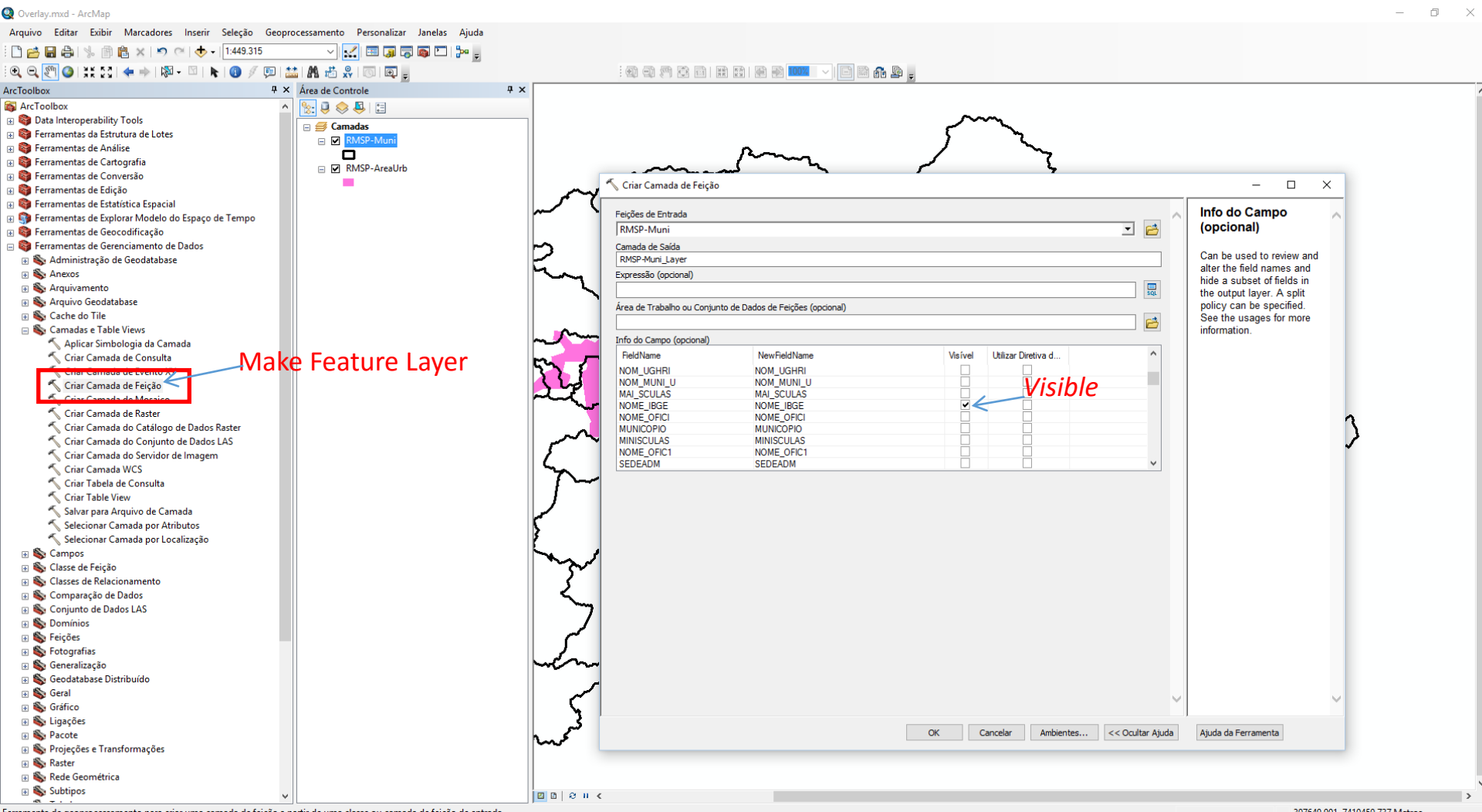
| FieldName | NewFieldName | Visível | Utilizar Diretiva d... |
|------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| FID | FID | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Shape | Shape | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ID | ID | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| AREA | AREA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ID_MUNI | ID_MUNI | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CHAVE | CHAVE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CODIGO | CODIGO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CODIGOIBGE | CODIGOIBGE | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| COD_UGHRI | COD_UGHRI | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Info do Campo (opcional)

Can be used to review and alter the field names and hide a subset of fields in the output layer. A split policy can be specified. See the usages for more information.

OK Cancel Ambientes... << Ocultar Ajuda Ajuda da Ferramenta

Criando "layer" RMSP-Muni_Layer - parâmetros



Ferramenta de geoprocessamento para criar uma camada de feição a partir de uma classe ou camada de feição de entrada.

- Info do Campo (opcional) – Selecionar os campos a serem incluídos na operação para que eles apareçam no novo layer a ser criado na operação de *overlay* (*Identify*).

Criando "layer" RMSP-Muni_Layer - parâmetros

Make Feature Layer

Use Ratio Policy

| FieldName | NewFieldName | Visível | Utilizar Diretiva d... |
|------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| TAXA_CRECI | TAXA_CRECI | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| RESIDENCIA | RESIDENCIA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| POP_HOMENS | POP_HOMENS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| POP_MULHER | POP_MULHER | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| POP_URBANA | POP_URBANA | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| POP_RURAL2 | POP_RURAL2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HOMENS_URB | HOMENS_URB | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MULHERES_U | MULHERES_U | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HOMENS_RUR | HOMENS_RUR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ferramenta de geoprocessamento para criar uma camada de feição a partir de uma classe ou camada de feição de entrada.

307649,901 7410450,737 Metros

- Info do Campo (opcional) – Selecionar os campos a serem incluídos na operação. Observe que campos nominais (mesmo que sejam numéricos), índices e percentuais não deverão ser considerados. Habilite o cálculo proporcional do *overlay* ativando as caixas correspondentes na opção *Use Ratio Policy*.

“Layer” RMSP_Muni_Layer - geometria e tabela de atributos

Make Feature Layer

| FID | Shape | ID | AREA | CODIGOIBGE | NOME_IBGE | POP_URBANA | POP_RURAL2 |
|-----|----------|-------|---------|------------|------------------------|------------|------------|
| 0 | Polígono | 21771 | 62,69 | 352940 | MAUA | 363112 | 0 |
| 1 | Polígono | 21773 | 99,26 | 354330 | RIBERAÓ PIRÉS | 104336 | 0 |
| 2 | Polígono | 21778 | 36,77 | 354410 | RIO GRANDE DA SERRA | 35352 | 0 |
| 3 | Polígono | 21780 | 175,21 | 354780 | SANTO ANDRÉ | 648443 | 0 |
| 4 | Polígono | 21782 | 194,99 | 355250 | SUZANO | 221192 | 7247 |
| 5 | Polígono | 21784 | 317,71 | 351880 | GUARULHOS | 1048280 | 23019 |
| 6 | Polígono | 21786 | 322,34 | 352850 | MAIRIPORÁ | 47726 | 11982 |
| 7 | Polígono | 21792 | 28,4 | 351570 | FERRAZ DE VASCONCELOS | 140777 | 1162 |
| 8 | Polígono | 21794 | 17,33 | 353980 | POA | 94592 | 1132 |
| 9 | Polígono | 21796 | 81,91 | 352310 | ITAQUAQUECETUBA | 272416 | 0 |
| 10 | Polígono | 21798 | 97,75 | 350390 | ARUJA | 56525 | 2555 |
| 11 | Polígono | 21799 | 727,04 | 353060 | MOJÍ DAS CRUZES | 301551 | 28129 |
| 12 | Polígono | 21804 | 362,42 | 354680 | SANTA ISABEL | 32767 | 10706 |
| 13 | Polígono | 30667 | 317,25 | 350660 | BRITIBA-MIRIM | 20686 | 3881 |
| 14 | Polígono | 30669 | 271,22 | 351830 | GUARAREMA | 17691 | 4189 |
| 15 | Polígono | 20052 | 151,88 | 352220 | ITAPECERICA DA SERRA | 127783 | 1373 |
| 16 | Polígono | 20054 | 155,85 | 351510 | EMBU-GUAÇU | 55631 | 1078 |
| 17 | Polígono | 20056 | 70,18 | 351500 | EMBU | 206781 | 0 |
| 18 | Polígono | 20058 | 20,48 | 355280 | TABOÃO DA SERRA | 197460 | 0 |
| 19 | Polígono | 20063 | 91,53 | 352250 | ITAPEVI | 162421 | 0 |
| 20 | Polígono | 20065 | 111,21 | 353910 | PIRAPORA DO BOM JESUS | 123331 | 7 |
| 21 | Polígono | 20073 | 17,57 | 352500 | JANDIRA | 91721 | 0 |
| 22 | Polígono | 20075 | 64,32 | 350570 | BARUERI | 208028 | 0 |
| 23 | Polígono | 20077 | 35,01 | 351060 | CARAPICUBA | 343668 | 0 |
| 24 | Polígono | 20078 | 181,64 | 354730 | SANTANA DE PARNAÍBA | 74722 | 0 |
| 25 | Polígono | 20081 | 128,58 | 350920 | CAJAMAR | 47576 | 2668 |
| 26 | Polígono | 20083 | 65,05 | 353440 | OSASCÓ | 650993 | 0 |
| 27 | Polígono | 20084 | 96,17 | 350900 | CAEIRAS | 68136 | 2713 |
| 28 | Polígono | 20090 | 134,1 | 351640 | FRANCO DA RÓCHA | 100241 | 7756 |
| 29 | Polígono | 20094 | 49,29 | 351630 | FRANCISCO MORATO | 133085 | 163 |
| 30 | Polígono | 20103 | 406,99 | 354870 | SÃO BERNARDO DO CAMPO | 688161 | 12244 |
| 31 | Polígono | 20105 | 30,77 | 351380 | DIADEMA | 356389 | 0 |
| 32 | Polígono | 20107 | 1528,37 | 355030 | SÃO PAULO | 9785640 | 620526 |
| 33 | Polígono | 20111 | 15,46 | 354880 | SÃO CAETANO DO SUL | 140144 | 0 |
| 34 | Polígono | 18940 | 522,79 | 352620 | JUQUÍBIA | 17376 | 9103 |
| 35 | Polígono | 18942 | 186,94 | 354995 | SÃO LOURENÇO DA SERRA | 10767 | 1418 |
| 36 | Polígono | 18944 | 33,6 | 355645 | VARGEM GRANDE PAULISTA | 32548 | 0 |
| 37 | Polígono | 18945 | 324,74 | 351300 | COTÍIA | 148082 | 0 |
| 38 | Polígono | 32497 | 426,87 | 354500 | SALESOPÓLIS | 8712 | 5618 |

Geometricamente “RMSP_Mini_Layer é similar a “RMSP_MUNI”. Na tabela de atributos são visíveis apenas os campos outrora selecionados na configuração dos parâmetros realizado anteriormente. Os campos de valores “AREA”; “POP_URBANA” e “POP_RURAL2” estão programados para corresponderem percentualmente as áreas desagregadas na operação de overlay que será realizada na terceira etapa.

“Layer” RMS_P_AreaUrb - geometria e tabela de atributos

The screenshot shows the ArcMap interface with the following elements:

- Table of Contents (Área de Controle):** The layer **RMS_P_AreaUrb_Layer** is highlighted with a red box.
- ArcToolbox:** The tool **Make Feature Layer** is highlighted with a red box. A red arrow points from this tool to the text below.
- Map:** A map showing a central urban area in dark brown, surrounded by a larger area in light purple.
- Table Window:** A window titled "Tabela" displays the attribute data for the selected layer.

Make Feature Layer (não precisamos usar este recurso)

| FID | Shape | ID | AREA | POPULA |
|-----|----------|------|---------|---------|
| 0 | Polígono | 1279 | 1142.02 | 9785640 |

351105,047 7378341,363 Metros

Terceira etapa

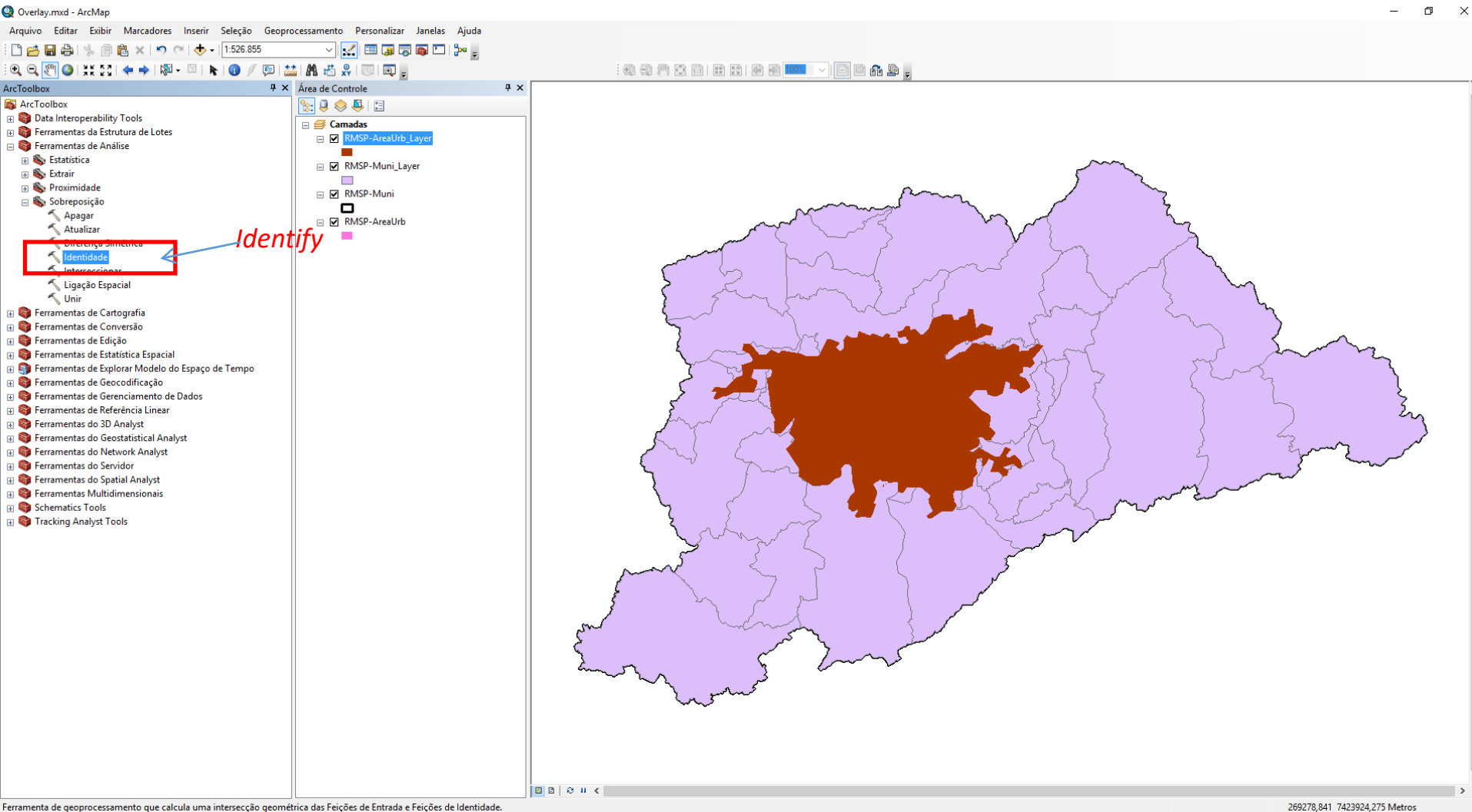
Overlay com algoritmo *Identify* (identificar)

Modalidades:

RMSP_AreaUrb x RMSP_Muni_Layer

RMSP_Muni_Layer x RMSP_AreaUrb

Operação de overlay - O algoritmo *Identify* (identidade) do Arcgis



Para acessar o algoritmo *Identify* acesse:
Arctoolbox / Analysis Tools / Overlay / Identify

Modalidade: RMSP_AreaUrb_Layer x RMSP_Muni_Layer

Overlay.mxd - ArcMap

Arquivo Editar Exibir Marcadores Inserir Seleção Geoprocessamento Personalizar Janelas Ajuda

1:526.855

ArcToolbox

Área de Controle

Camadas

- RMSP-AreaUrb_Layer
- RMSP-Muni_Layer
- RMSP-Muni
- RMSP-AreaUrb

Identidade

Feições de Entrada: RMSP-AreaUrb_Layer

Feições de Identidade: RMSP-Muni_Layer

Classe de Feição de Saída: C:\Users\mauri\Documents\ArcGIS\Default.gdb\RMSP_AU_Muni

JoinAttributes (opcional): ALL

Tolerância XY (opcional): Metros

Manter relacionamentos (opcional)

OK Cancelar Ambientes... << Ocultar Ajuda Ajuda da Ferramenta

Identify

Classe de Feição de Saída

The feature class that will be created and to which the results will be written.

Nesta modalidade a área urbana controlará a operação então:

Feição de entrada – RMSP_AreaUrb

Feição de Identidade - RMSP_Muni_Layer

Classe de feição de saída use: RMSP_AU_MUNI

Demais parâmetros podem ser deixados em modo padrão

Resultado da modalidade: RMSP_AreaUrb x RMSP_Muni_Layer

The screenshot shows the ArcMap interface with the following elements:

- Map View:** A map of the urban area of São Paulo, Brazil, with municipal boundaries overlaid. The urban area is colored in shades of brown and green, while the municipal boundaries are shown in light purple.
- ArcToolbox:** The 'Área de Controle' (Control Area) is active, showing various toolsets. The 'RMSP_AU_Muni' layer is highlighted in the 'Camadas' (Layers) pane.
- Table Window:** A table window titled 'Tabela' is open, displaying data for the 'RMSP_AU_Muni' layer. The table has 19 rows and 14 columns. The columns are: OBJECTID, Shape, FID, RMSP, AREA, POPULA, ID, RMSP_Muni, ID, AREA, CODIGOIBGE, NOME IBGE, POP_URBANA, POP_RURAL2, Shape_Length, and Shape_Area. The first three rows are highlighted in red.

| OBJECTID | Shape | FID | RMSP | AREA | POPULA | ID | RMSP_Muni | ID | AREA | CODIGOIBGE | NOME IBGE | POP_URBANA | POP_RURAL2 | Shape_Length | Shape_Area |
|----------|----------|-----|------|------------|---------|----|-----------|---------|--------|-----------------------|-----------|------------|---------------|------------------|------------|
| 17 | Polígono | 0 | 12 | 735.935762 | 6306021 | 32 | 20107 | 1528.37 | 355030 | SAO PAULO | 9785640 | 620528 | 233946.092908 | 735938855.643441 | |
| 3 | Polígono | 0 | 12 | 59.586716 | 510410 | 3 | 21780 | 175.21 | 354780 | SANTO ANDRE | 648443 | 0 | 43589.85278 | 59566986.429126 | |
| 15 | Polígono | 0 | 12 | 57.304154 | 491023 | 30 | 20103 | 406.99 | 354870 | SAO BERNARDO DO CAMPO | 688161 | 12244 | 48658.344034 | 57304394.520389 | |
| 14 | Polígono | 0 | 12 | 54.134939 | 463867 | 26 | 20083 | 65.05 | 353440 | OSASCO | 650993 | 0 | 39220.194644 | 54135166.567178 | |
| 4 | Polígono | 0 | 12 | 51.432564 | 440711 | 5 | 21784 | 317.71 | 351880 | GUARULHOS | 1048280 | 23019 | 45130.813852 | 51432779.835999 | |
| 11 | Polígono | 0 | 12 | 31.475774 | 269707 | 22 | 20075 | 64.32 | 350570 | BARUERI | 208028 | 0 | 38795.189181 | 31475906.269854 | |
| 12 | Polígono | 0 | 12 | 28.350626 | 242928 | 23 | 20077 | 35.01 | 351060 | CARAPICUBA | 343668 | 0 | 24879.993395 | 28350744.913375 | |
| 16 | Polígono | 0 | 12 | 23.483116 | 201220 | 31 | 20105 | 30.77 | 351380 | DIADEMA | 356389 | 0 | 25766.800009 | 23483214.576032 | |
| 1 | Polígono | 0 | 12 | 20.28099 | 173611 | 0 | 21771 | 62.69 | 352940 | MAUA | 363112 | 0 | 38719.170409 | 20261074.75272 | |
| 8 | Polígono | 0 | 12 | 20.251852 | 173531 | 18 | 20058 | 20.48 | 355280 | TABOAO DA SERRA | 197460 | 0 | 21136.243675 | 20251737.108364 | |
| 18 | Polígono | 0 | 12 | 15.421184 | 132140 | 33 | 20111 | 15.46 | 354880 | SAO CAETANO DO SUL | 140144 | 0 | 18253.91332 | 15421248.657543 | |
| 19 | Polígono | 0 | 12 | 13.778599 | 118065 | 37 | 18945 | 324.74 | 351300 | COTIA | 148082 | 0 | 19384.953147 | 13778657.074523 | |
| 7 | Polígono | 0 | 12 | 12.073569 | 103455 | 17 | 20056 | 70.18 | 351500 | EMBU | 206781 | 0 | 20316.193159 | 12073620.097893 | |
| 9 | Polígono | 0 | 12 | 7.663612 | 65667 | 19 | 20063 | 91.53 | 352250 | ITAPEVI | 162421 | 0 | 15321.959919 | 7663644.703242 | |
| 10 | Polígono | 0 | 12 | 7.65051 | 65555 | 21 | 20073 | 17.57 | 352500 | JANDIRA | 91721 | 0 | 13334.242294 | 7650541.706091 | |
| 13 | Polígono | 0 | 12 | 1.77161 | 15180 | 24 | 20078 | 181.64 | 354730 | SANTANA DE PARNABA | 74722 | 0 | 5311.176219 | 1774617.540717 | |
| 6 | Polígono | 0 | 12 | 0.751278 | 6437 | 15 | 20052 | 151.88 | 352220 | ITAPEERICA DA SERRA | 127783 | 1373 | 4127.49634 | 751280.930059 | |
| 2 | Polígono | 0 | 12 | 0.535506 | 4589 | 1 | 21773 | 99.26 | 354330 | RIBEIRAO PIRES | 104336 | 0 | 5708.569833 | 535507.768291 | |
| 5 | Polígono | 0 | 12 | 0.177842 | 1524 | 9 | 21796 | 81.91 | 352310 | ITAQUAQUECETUBA | 272416 | 0 | 1893.891404 | 177842.973843 | |

A base vetorial gerada é a mancha urbana desagregada conforme os limites municipais. Dezenove municípios apresentam intersecção a mancha urbana paulistana. Os valores a serem observados, se referem a valores em área e população relativos a desagregação da área da mancha urbana pela intersecção das áreas dos diferentes municípios.

Modalidade: RMSP_Muni_Layer x RMSP_AreaUrb

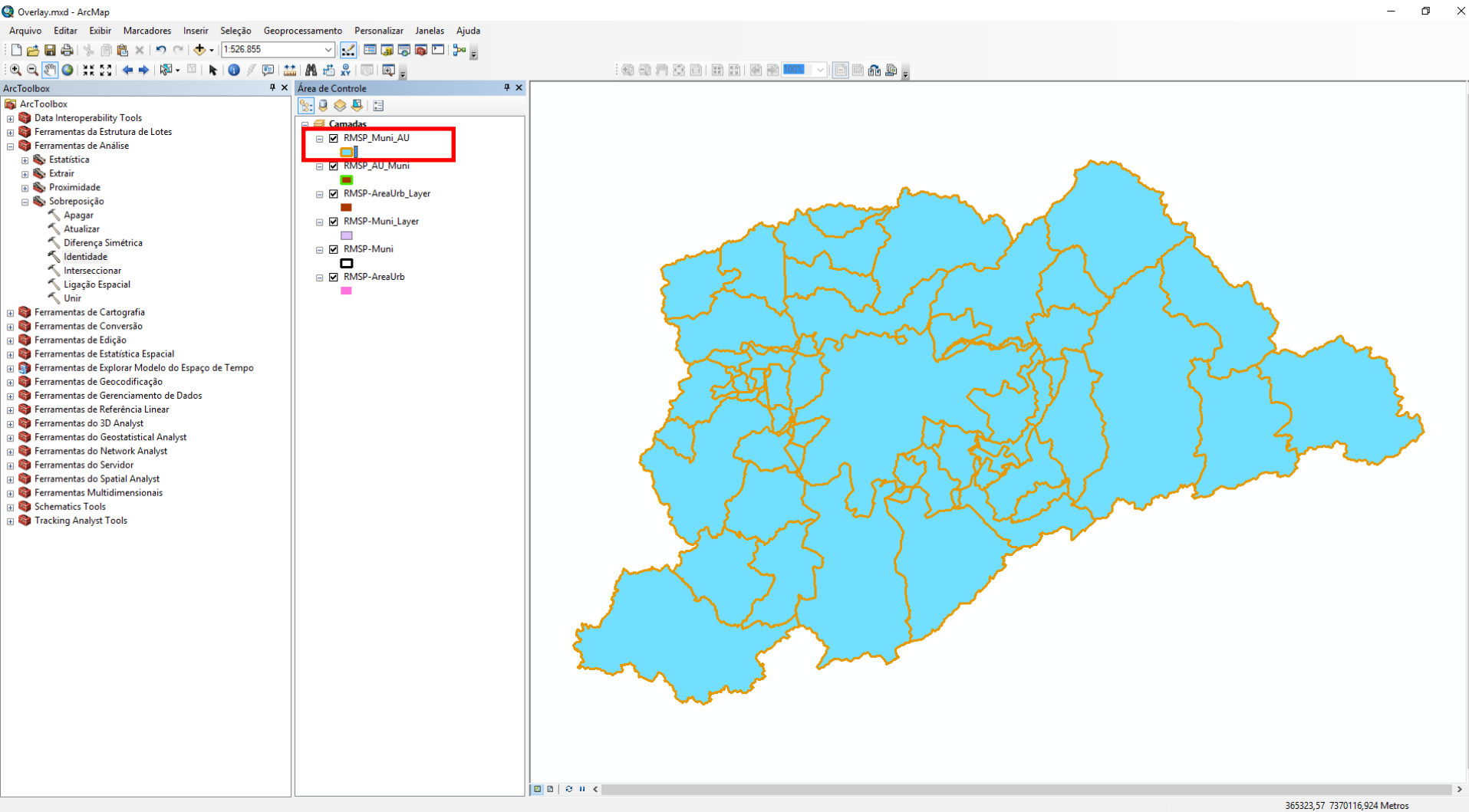
Nesta modalidade a base vetorial de municípios controlará a operação então:

Feição de entrada – RMSP_Muni_Layer

Feição de Identidade - RMSP_AreaUrb

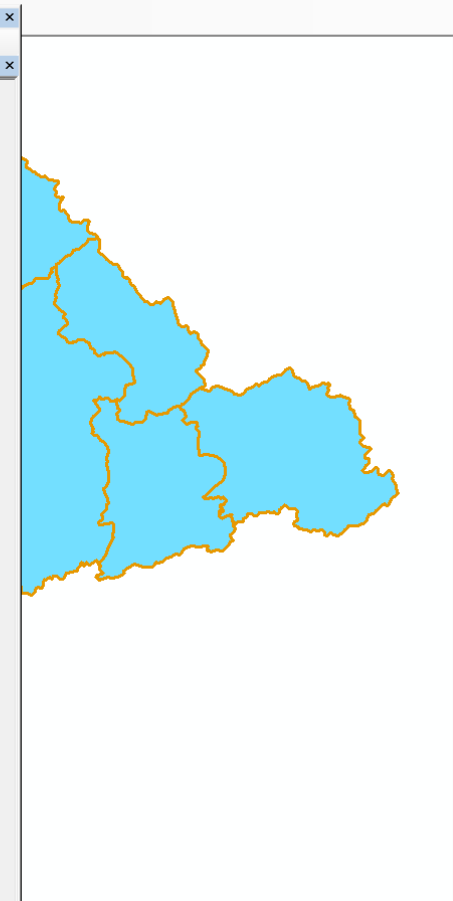
Classe de feição de saída use: RMSP_MUNI_AU

Demais parâmetros podem ser deixados em modo padrão



A base vetorial gerada é a base de municípios com áreas identificadas com ocorrência de mancha urbana. Para representá-la são necessários 57 entes poligonais, sendo alguns deles descontínuos, como aqueles referentes ao Município de São Paulo.

| OBJECTID* | Shape* | FID_RMSP_Muni | ID | AREA | CODIGOIBGE | NOME_IBGE | POP_URBANA | POP_RURAL2 | ID_RMSP_AreaUrb | ID | AREA | POPULA | Shape_Length | Shape_Area |
|-----------|----------|---------------|------------|-------|------------------------|----------------|---------------|------------|-----------------|---------|---------|---------------|------------------|------------|
| 36 | Poligono | 18944 | 33.6 | 55645 | VARGEM GRANDE PAULISTA | 32548.000053 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 27820.950029 | 33532314.631819 | |
| 19 | Poligono | 20058 | 0.185978 | 55280 | TABOAO DA SERRA | 1793.103458 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 2143.158177 | 185588.161173 | |
| 46 | Poligono | 20058 | 20.294024 | 55280 | TABOAO DA SERRA | 195666.898205 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 21136.243675 | 20251737.103634 | |
| 5 | Poligono | 21782 | 194.99 | 55250 | SUZANO | 221191.999981 | 7246.999994 | 0 | -1 | 0 | 0 | 79808.923054 | 194458627.835061 | |
| 33 | Poligono | 20107 | 790.64505 | 55030 | SAO PAULO | 5062234.817093 | 321005.915005 | 0 | -1 | 0 | 0 | 370735.686729 | 789730032.270943 | |
| 55 | Poligono | 20107 | 737.724949 | 55030 | SAO PAULO | 4723405.175386 | 299520.084772 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 233946.092308 | 735938855.643441 | |
| 35 | Poligono | 18945 | 186.94 | 54995 | SAO LOURENCO DA SERRA | 10767.000003 | 1418 | 0 | -1 | 0 | 0 | 73824.874472 | 186543723.729526 | |
| 56 | Poligono | 20111 | 15.46 | 54880 | SAO CAETANO DO SUL | 140144.000528 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 18253.91332 | 15421248.657543 | |
| 31 | Poligono | 20103 | 349.543804 | 54870 | SAO BERNARDO DO CAMPO | 591027.822794 | 10515.772708 | 0 | -1 | 0 | 0 | 110076.087914 | 348680981.242479 | |
| 53 | Poligono | 20103 | 57.446196 | 54870 | SAO BERNARDO DO CAMPO | 97133.177179 | 1728.227292 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 48658.344034 | 57304394.520389 | |
| 4 | Poligono | 21780 | 115.49144 | 54780 | SANTO ANDRE | 427427.750083 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 96072.64451 | 115198269.980484 | |
| 41 | Poligono | 21780 | 59.71856 | 54780 | SANTO ANDRE | 221015.250007 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 43589.85278 | 59566966.429126 | |
| 25 | Poligono | 24 | 179.86456 | 54730 | SANTANA DE PARNABA | 73991.629888 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 76493.720151 | 179477311.00249 | |
| 51 | Poligono | 24 | 177544 | 54730 | SANTANA DE PARNABA | 730.370143 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 5311.76219 | 17716715.540717 | |
| 13 | Poligono | 21800 | 362.42 | 54680 | SANTA ISABEL | 32767.000002 | 10706.000001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 94288.482509 | 361413180.758884 | |
| 38 | Poligono | 38 | 32497 | 54500 | SALESOPOLIS | 8712.000009 | 5618.000006 | 0 | -1 | 0 | 0 | 118039.620614 | 425611790.730964 | |
| 3 | Poligono | 21778 | 36.77 | 54410 | RIO GRANDE DA SERRA | 36351.999958 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 37443.960934 | 36678748.785534 | |
| 2 | Poligono | 21773 | 98.723107 | 54330 | RIBERA0 PIRES | 103771.651255 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 62520.112847 | 96468431.040186 | |
| 40 | Poligono | 21773 | 0.536893 | 54330 | RIBERA0 PIRES | 564.348642 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 5708.569833 | 535507.768291 | |
| 9 | Poligono | 8 | 17.33 | 53980 | POA | 94592.000765 | 1132.000009 | 0 | -1 | 0 | 0 | 21391.830519 | 17284275.332322 | |
| 21 | Poligono | 20 | 111.21 | 53910 | PRAPORA DO BOM JESUS | 12331.000015 | 7 | 0 | -1 | 0 | 0 | 58637.203072 | 110959316.11036 | |
| 27 | Poligono | 26 | 10.785702 | 53440 | OSASCO | 107938.758868 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 17312.627506 | 10760035.114517 | |
| 52 | Poligono | 26 | 54.264298 | 53440 | OSASCO | 543054.238988 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 39220.194844 | 54135166.567178 | |
| 12 | Poligono | 11 | 727.04 | 53060 | MOJI DAS CRUZES | 301551.000057 | 28129.000005 | 0 | -1 | 0 | 0 | 161877.596191 | 725024490.05892 | |
| 1 | Poligono | 0 | 42.376724 | 52940 | MAUA | 245453.771417 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 67587.492063 | 42267823.172189 | |
| 39 | Poligono | 0 | 20.313276 | 52940 | MAUA | 117658.228832 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 38719.170409 | 20261074.75272 | |
| 7 | Poligono | 6 | 322.340001 | 52850 | MAIRIPORA | 47726.000008 | 11982.000002 | 0 | -1 | 0 | 0 | 96966.234178 | 321529401.002069 | |
| 34 | Poligono | 18944 | 522.79 | 52620 | JUQUITIBA | 17376.000009 | 9103.000005 | 0 | -1 | 0 | 0 | 152444.692218 | 521739403.333154 | |
| 22 | Poligono | 21 | 9.901247 | 52500 | JANDIRA | 51687.68607 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 23119.476513 | 9877734.482531 | |
| 48 | Poligono | 21 | 7.688753 | 52500 | JANDIRA | 48033.334127 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 13334.242294 | 7650541.706091 | |
| 10 | Poligono | 9 | 81731683 | 52310 | ITAQUAQUECETUBA | 271822.954387 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 48908.765779 | 81514537.980458 | |
| 43 | Poligono | 9 | 0.176317 | 52310 | ITAQUAQUECETUBA | 593.045164 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 1893.891404 | 177842.973843 | |
| 20 | Poligono | 19 | 83.850101 | 52250 | ITAPEVI | 148792.934135 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 56751.537771 | 83672634.19845 | |
| 47 | Poligono | 19 | 7.679989 | 52250 | ITAPEVI | 13628.065886 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 15321.959919 | 7663644.703242 | |
| 16 | Poligono | 15 | 151.127037 | 52220 | ITAPEPERICA DA SERRA | 127149.500931 | 1366.193193 | 0 | -1 | 0 | 0 | 62194.334932 | 150789483.70435 | |
| 44 | Poligono | 15 | 0.752963 | 52220 | ITAPEPERICA DA SERRA | 633.499054 | 6.806807 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 4127.49634 | 751280.930099 | |
| 6 | Poligono | 5 | 266.142581 | 51880 | GUARULHOS | 878133.974897 | 19282.792731 | 0 | -1 | 0 | 0 | 113173.412798 | 265447700.504676 | |
| 42 | Poligono | 5 | 51.567419 | 51880 | GUARULHOS | 170146.026133 | 3736.207285 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 45130.813852 | 51432779.835999 | |
| 15 | Poligono | 14 | 30665 | 51830 | GUAREMA | 17691.000001 | 4189.000002 | 0 | -1 | 0 | 0 | 69942.722861 | 270440555.478416 | |
| 29 | Poligono | 28 | 20099 | 51640 | FRANCO DA ROCHA | 100240.869688 | 7755.999977 | 0 | -1 | 0 | 0 | 73613.330026 | 133776062.885102 | |
| 30 | Poligono | 29 | 49.29 | 51630 | FRANCISCO MORATO | 133085.000473 | 163.000001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 38614.636446 | 49168753.580823 | |
| 8 | Poligono | 7 | 28.4 | 51570 | FERRAZ DE VASCONCELOS | 140776.999805 | 1161.999998 | 0 | -1 | 0 | 0 | 32969.620777 | 28328710.089466 | |
| 17 | Poligono | 16 | 155.85 | 51510 | EMBU-GUACU | 55631.000061 | 1078.000001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 77760.348883 | 155503109.545547 | |
| 18 | Poligono | 17 | 58.079731 | 51500 | EMBU | 171128.31178 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 39010.528617 | 57951822.259414 | |
| 45 | Poligono | 17 | 12.100269 | 51500 | EMBU | 35652.687765 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 20316.193159 | 12073620.097893 | |
| 32 | Poligono | 31 | 7.233725 | 51380 | DIADEMA | 83783.552345 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 13260.120217 | 7217416.796881 | |
| 54 | Poligono | 31 | 23.536275 | 51380 | DIADEMA | 272805.447771 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 25768.800009 | 23483214.576032 | |
| 37 | Poligono | 37 | 310.931798 | 51300 | COTIA | 141785.436132 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 117579.886322 | 310286513.135296 | |
| 57 | Poligono | 37 | 13.808202 | 51300 | COTIA | 6296.563825 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 19384.953147 | 13778657.074523 | |
| 24 | Poligono | 23 | 6.597227 | 51060 | CARAPICUBA | 64760.23598 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 18894.396369 | 6582824.759271 | |
| 50 | Poligono | 23 | 28.412773 | 51060 | CARAPICUBA | 278907.763452 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 24879.993395 | 28350744.913375 | |
| 26 | Poligono | 25 | 128.58 | 50920 | CAJAMAR | 47575.999998 | 2687.999999 | 0 | -1 | 0 | 0 | 60426.635296 | 128284772.421068 | |
| 28 | Poligono | 27 | 96.17 | 50900 | CAEIRAS | 68136.000006 | 2713 | 0 | -1 | 0 | 0 | 60324.783562 | 95944021.584642 | |
| 14 | Poligono | 13 | 30667 | 50660 | BRITIA-MIRM | 20685.999987 | 3880.999998 | 0 | -1 | 0 | 0 | 106679.621724 | 316348105.681147 | |
| 23 | Poligono | 22 | 32.773874 | 50570 | BARUERI | 105999.432693 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 59105.177646 | 32700921.830685 | |
| 49 | Poligono | 22 | 31.545126 | 50570 | BARUERI | 102028.567432 | 0 | 0 | 1279 | 1142.02 | 9785640 | 38795.189181 | 31475906.269854 | |
| 11 | Poligono | 10 | 97.75 | 50390 | ARUJA | 56524.999885 | 2554.999995 | 0 | -1 | 0 | 0 | 50347.749645 | 97485579.576424 | |



Os valores a serem observados, se referem a valores em área e população relativos à desagregação da área da mancha urbana pela intersecção das áreas dos diferentes municípios. E também valores de população urbana ou rural, estabelecidos em razão (proporcional) aos valores totais das áreas identificadas com sobreposição a mancha urbana ou não.