



***FLG 5037***  
***Análise Espacial e***  
***Geoprocessamento***

**Geração Automática de  
Polígonos por Agregação  
("merge" ou "dissolve")**

**Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado**

# GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS

Consiste na criação de novos polígonos por agregação de áreas menores a partir da dissolução das divisas internas. O processo todo é fundamentado e realizado a partir de atributos alfanuméricos comuns às novas áreas, sem necessidade de desenhar.

# GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS

Este procedimento, aplicado exclusivamente a feições poligonais (áreas), costuma ter diferentes nomes, dependendo do sistema que o utilize pode ser conhecido como "merge" ou "dissolve".

# GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS

## Condições necessárias:

- Base cartográfica digital de polígonos
- Topologia completa
- Campo comum a todas as feições envolvidas
- Denominação das formas de classificação

# **GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS**

## **Preparação e tratamento dos dados**

- **Seleção das feições envolvidas**
- **Classificação por atributos ou localização**
- **Separação em conjuntos**
- **Alimentação das denominações adequadas**
- **Aplicação do comando**

# GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS. BASE DE DADOS

gvSIG 1.11.0 final:Aula8.gvp

Arquivo Camada Ver Vista Tabela Campo Ferramentas Janela Ajuda



Tabela: Attribute table: SP-Muni.shp

NOME_IBGE	NOME_OFICI	MUNICPIO	MINSCULAS	NOME_OFI...	SEDEADM	SEDEGOV	CONTROLE	MUNICIPIOM	REGIO_ADMI	REGIO_DE_G	CHAVE_UF	ESTADO	CODIGO_UF	MESO	MICRC
NANTES	Nantes	NANTES	Nantes	Nantes				NANTES	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Nantes	SAO PAULO	353215	353215	353215
IEPE	Iepê	IEPE	Iepê	Iepê				IEPE	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Iepê	SAO PAULO	351990	351990	351990
TACIBA	Taciba	TACIBA	Taciba	Taciba				TACIBA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Taciba	SAO PAULO	355290	355290	355290
REGENTE F...	Regente Feijó	REGENTE F...	Regente Feijó	Regente Feijó				REGENTE F...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Regente ...	SAO PAULO	354240	354240	354240
INDIANA	Indiana	INDIANA	Indiana	Indiana				INDIANA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Indiana	SAO PAULO	352060	352060	352060
MARTINOP...	Martinópolis	MARTINOP...	Martinópolis	Martinópolis				MARTINOP...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Martinó...	SAO PAULO	352920	352920	352920
RANCHARIA	Rancharia	RANCHARIA	Rancharia	Rancharia				RANCHARIA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Rancharia	SAO PAULO	354220	354220	354220
PEDRINHAS...	Pedrinhas P...	PEDRINHAS...	Pedrinhas P...	Pedrinhas P...				PEDRINHAS...	MARILIA	ASSIS	SP Pedrinha...	SAO PAULO	353715	353715	353715
FLORINIA	Florínia	FLORINEA	Florínia	Florínia				FLORINEA	MARILIA	ASSIS	SP Florínia	SAO PAULO	351610	351610	351610
CRUZALIA	Cruzália	CRUZALIA	Cruzália	Cruzália				CRUZALIA	MARILIA	ASSIS	SP Cruzália	SAO PAULO	351330	351330	351330
MARACAÍ	Maracaí	MARACAÍ	Maracaí	Maracaí				MARACAÍ	MARILIA	ASSIS	SP Maracaí	SAO PAULO	352880	352880	352880
TARUMA	Tarumã	TARUMA	Tarumã	Tarumã				TARUMA	MARILIA	ASSIS	SP Tarumã	SAO PAULO	355395	355395	355395
CANDIDO ...	Cândido M...	CANDIDO ...	Cândido M...	Cândido M...				CANDIDO ...	MARILIA	ASSIS	SP Cândido...	SAO PAULO	351000	351000	351000
ASSIS	Assis	ASSIS	Assis	Assis		Gov		ASSIS	MARILIA	ASSIS	SP Assis	SAO PAULO	350400	350400	350400
PARAGUAC...	Paraguaçu ...	PARAGUAC...	Paraguaçu ...	Paraguaçu ...				PARAGUAC...	MARILIA	ASSIS	SP Paragua...	SAO PAULO	353550	353550	353550
JOAO RAM...	João Ramal...	JOAO RAM...	João Ramal...	João Ramal...				JOAO RAM...	MARILIA	TUPA	SP João Ra...	SAO PAULO	352560	352560	352560
QUATA	Quatá	QUATA	Quatá	Quatá				QUATA	MARILIA	TUPA	SP Quatá	SAO PAULO	354170	354170	354170
LUTECIA	Lutécia	LUTECIA	Lutécia	Lutécia				LUTECIA	MARILIA	ASSIS	SP Lutécia	SAO PAULO	352790	352790	352790
BORA	Borá	BORA	Borá	Borá				BORA	MARILIA	TUPA	SP Borá	SAO PAULO	350720	350720	350720
QUINTANA	Quintana	QUINTANA	Quintana	Quintana				QUINTANA	MARILIA	TUPA	SP Quintana	SAO PAULO	354200	354200	354200
PRESIDENT...	Presidente ...	PRESIDENT...	Presidente ...	Presidente ...	Adm	Gov		PRESIDENT...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Presiden...	SAO PAULO	354140	354140	354140
SANTO EXP...	Santo Expe...	SANTO EXP...	Santo Expe...	Santo Expe...				SANTO EXP...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Santo Ex...	SAO PAULO	354830	354830	354830
CAIABU	Caiabu	CAIABU	Caiabu	Caiabu				CAIABU	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Caiabu	SAO PAULO	350890	350890	350890
MARIAPOLIS	Mariápolis	MARIAPOLIS	Mariápolis	Mariápolis				MARIAPOLIS	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Mariápolis	SAO PAULO	352890	352890	352890
FLORA RICA	Flora Rica	FLORA RICA	Flora Rica	Flora Rica				FLORA RICA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Flora Rica	SAO PAULO	351580	351580	351580
FLORIDA P...	Flórida Paul...	FLORIDA P...	Flórida Paul...	Flórida Paul...				FLORIDA P...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Flórida P...	SAO PAULO	351600	351600	351600
PRACINHA	Pracinha	PRACINHA	Pracinha	Pracinha				PRACINHA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Pracinha	SAO PAULO	354085	354085	354085
SAGRES	Sagres	SAGRES	Sagres	Sagres				SAGRES	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Sagres	SAO PAULO	354470	354470	354470
LUCELIA	Lucélia	LUCELIA	Lucélia	Lucélia				LUCELIA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Lucélia	SAO PAULO	352740	352740	352740
ADAMANTI...	Adamantina	ADAMANTI...	Adamantina	Adamantina		Gov		ADAMANTI...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Adaman...	SAO PAULO	350010	350010	350010
INUBIA PA...	Inúbia Pauli...	INUBIA PA...	Inúbia Pauli...	Inúbia Pauli...				INUBIA PA...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Inúbia P...	SAO PAULO	352080	352080	352080
OSVALDO ...	Oswaldo Cruz	OSVALDO ...	Oswaldo Cruz	Oswaldo Cruz				OSVALDO ...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Oswaldo ...	SAO PAULO	353460	353460	353460
SALMOURAO	Salmourão	SALMOURAO	Salmourão	Salmourão				SALMOURAO	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Salmour...	SAO PAULO	354510	354510	354510
IRAPURU	Irapuru	IRAPURU	Irapuru	Irapuru				IRAPURU	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Irapuru	SAO PAULO	352160	352160	352160
PACAEMBU	Pacaembu	PACAEMBU	Pacaembu	Pacaembu				PACAEMBU	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Pacaembu	SAO PAULO	353490	353490	353490
GUARACAÍ	Guaraçai	GUARACAÍ	Guaraçai	Guaraçai				GUARACAÍ	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Guaraçai	SAO PAULO	351780	351780	351780
MURUTING...	Murutinga ...	MURUTING...	Murutinga ...	Murutinga ...				MURUTING...	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Muruting...	SAO PAULO	353210	353210	353210
MIRANDOP...	Mirandópolis	MIRANDOP...	Mirandópolis	Mirandópolis				MIRANDOP...	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Mirando...	SAO PAULO	353010	353010	353010
BENTO DE ...	Bento de A...	BENTO DE ...	Bento de A...	Bento de A...				BENTO DE ...	ARACATUBA	ARACATUBA	SP Bento de...	SAO PAULO	350620	350620	350620

0 / 645 Total de registros selecionados.

Abrindo um projeto: Aula8.gvp

Metros

Lon = -47° 56' 33"

Lat = -25° 5' 6"

EPSG:4326

# GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTRITOS. BASE DE DADOS

gvSIG 1.11.0 final:Aula8.gvp

Arquivo Camada Ver Vista Tabela Campo Ferramentas Janela Ajuda

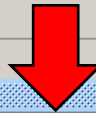
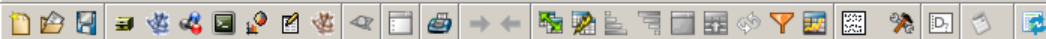


Tabela: Attribute table: SP-Muni.shp

NOME_IBGE	NOME_OFICI	MUNICPIO	MINSCULAS	NOME_OFI...	SEDEADM	SEDEGOV	CONTROLE	MUNICIPIOM	REGIO_ADMI	REGIO_DE_G	CHAVE_UF	ESTADO	CODIGO_UF	MESO	MICRC
NANTES	Nantes	NANTES	Nantes	Nantes				NANTES	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Nantes	SAO PAULO	353215	353215	353215
IEPE	Iepê	IEPE	Iepê	Iepê				IEPE	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Iepê	SAO PAULO	351990	351990	351990
TACIBA	Taciba	TACIBA	Taciba	Taciba				TACIBA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Taciba	SAO PAULO	355290	355290	355290
REGENTE F...	Regente Feijó	REGENTE F...	Regente Feijó	Regente Feijó				REGENTE F...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Regente ...	SAO PAULO	354240	354240	354240
INDIANA	Indiana	INDIANA	Indiana	Indiana				INDIANA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Indiana	SAO PAULO	352060	352060	352060
MARTINOP...	Martinópolis	MARTINOP...	Martinópolis	Martinópolis				MARTINOP...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Martinó...	SAO PAULO	352920	352920	352920
RANCHARIA	Rancharia	RANCHARIA	Rancharia	Rancharia				RANCHARIA	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Rancharia	SAO PAULO	354220	354220	354220
PEDRINHAS...	Pedrinhas P...	PEDRINHAS...	Pedrinhas P...	Pedrinhas P...				PEDRINHAS...	MARILIA	ASSIS	SP Pedrinha...	SAO PAULO	353715	353715	353715
FLORINIA	Florínia	FLORINEA	Florínia	Florínia				FLORINEA	MARILIA	ASSIS	SP Florínia	SAO PAULO	351610	351610	351610
CRUZALIA	Cruzália	CRUZALIA	Cruzália	Cruzália				CRUZALIA	MARILIA	ASSIS	SP Cruzália	SAO PAULO	351330	351330	351330
MARACAI	Maracaí	MARACAI	Maracaí	Maracaí				MARACAI	MARILIA	ASSIS	SP Maracaí	SAO PAULO	352880	352880	352880
TARUMA	Tarumã	TARUMA	Tarumã	Tarumã				TARUMA	MARILIA	ASSIS	SP Tarumã	SAO PAULO	355395	355395	355395
CANDIDO ...	Cândido M...	CANDIDO ...	Cândido M...	Cândido M...				CANDIDO ...	MARILIA	ASSIS	SP Cândido...	SAO PAULO	351000	351000	351000
ASSIS	Assis	ASSIS	Assis	Assis		Gov		ASSIS	MARILIA	ASSIS	SP Assis	SAO PAULO	350400	350400	350400
PARAGUAC...	Paraguaçu ...	PARAGUAC...	Paraguaçu ...	Paraguaçu ...				PARAGUAC...	MARILIA	ASSIS	SP Paragua...	SAO PAULO	353550	353550	353550
JOAO RAM...	João Ramal...	JOAO RAM...	João Ramal...	João Ramal...				JOAO RAM...	MARILIA	TUPA	SP João Ra...	SAO PAULO	352560	352560	352560
QUATA	Quatá	QUATA	Quatá	Quatá				QUATA	MARILIA	TUPA	SP Quatá	SAO PAULO	354170	354170	354170
LUTECIA	Lutécia	LUTECIA	Lutécia	Lutécia				LUTECIA	MARILIA	ASSIS	SP Lutécia	SAO PAULO	352790	352790	352790
BORA	Borá	BORA	Borá	Borá				BORA	MARILIA	TUPA	SP Borá	SAO PAULO	350720	350720	350720
QUINTANA	Quintana	QUINTANA	Quintana	Quintana				QUINTANA	MARILIA	TUPA	SP Quintana	SAO PAULO	354200	354200	354200
PRESIDENT...	Presidente ...	PRESIDENT...	Presidente ...	Presidente ...	Adm	Gov		PRESIDENT...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Presiden...	SAO PAULO	354140	354140	354140
SANTO EXP...	Santo Expe...	SANTO EXP...	Santo Expe...	Santo Expe...				SANTO EXP...	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Santo Ex...	SAO PAULO	354830	354830	354830
CAIABU	Caiabu	CAIABU	Caiabu	Caiabu				CAIABU	PRESIDENTE PRUDENTE	PRESIDENT...	SP Caiabu	SAO PAULO	350890	350890	350890
MARIAPOLIS	Mariápolis	MARIAPOLIS	Mariápolis	Mariápolis				MARIAPOLIS	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Mariápolis	SAO PAULO	352890	352890	352890
FLORA RICA	Flora Rica	FLORA RICA	Flora Rica	Flora Rica				FLORA RICA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Flora Rica	SAO PAULO	351580	351580	351580
FLORIDA P...	Flórida Paul...	FLORIDA P...	Flórida Paul...	Flórida Paul...				FLORIDA P...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Flórida P...	SAO PAULO	351600	351600	351600
PRACINHA	Pracinha	PRACINHA	Pracinha	Pracinha				PRACINHA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Pracinha	SAO PAULO	354085	354085	354085
SAGRES	Sagres	SAGRES	Sagres	Sagres				SAGRES	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Sagres	SAO PAULO	354470	354470	354470
LUCELIA	Lucélia	LUCELIA	Lucélia	Lucélia				LUCELIA	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Lucélia	SAO PAULO	352740	352740	352740
ADAMANTI...	Adamantina	ADAMANTI...	Adamantina	Adamantina		Gov		ADAMANTI...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Adaman...	SAO PAULO	350010	350010	350010
INUBIA PA...	Inúbia Pauli...	INUBIA PA...	Inúbia Pauli...	Inúbia Pauli...				INUBIA PA...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Inúbia P...	SAO PAULO	352080	352080	352080
OSVALDO ...	Oswaldo Cruz	OSVALDO ...	Oswaldo Cruz	Oswaldo Cruz				OSVALDO ...	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Oswaldo ...	SAO PAULO	353460	353460	353460
SALMOURAO	Salmourão	SALMOURAO	Salmourão	Salmourão				SALMOURAO	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Salmour...	SAO PAULO	354510	354510	354510
IRAPURU	Irapuru	IRAPURU	Irapuru	Irapuru				IRAPURU	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Irapuru	SAO PAULO	352160	352160	352160
PACAEMBU	Pacaembu	PACAEMBU	Pacaembu	Pacaembu				PACAEMBU	PRESIDENTE PRUDENTE	ADAMANTI...	SP Pacaembu	SAO PAULO	353490	353490	353490
GUARACAI	Guaraçai	GUARACAI	Guaraçai	Guaraçai				GUARACAI	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Guaraçai	SAO PAULO	351780	351780	351780
MURUTING...	Murutinga ...	MURUTING...	Murutinga ...	Murutinga ...				MURUTING...	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Murutin...	SAO PAULO	353210	353210	353210
MIRANDOP...	Mirandópolis	MIRANDOP...	Mirandópolis	Mirandópolis				MIRANDOP...	ARACATUBA	ANDRADINA	SP Mirando...	SAO PAULO	353010	353010	353010
BENTO DE ...	Bento de A...	BENTO DE ...	Bento de A...	Bento de A...				BENTO DE ...	ARACATUBA	ARACATUBA	SP Bento de...	SAO PAULO	350620	350620	350620

Indicar coluna

0 / 645 Total de registros selecionados.

Abrindo um projeto: Aula8.gvp

Metros

Lon = -47° 56' 33"

Lat = -25° 5' 6"

EPSG:4326