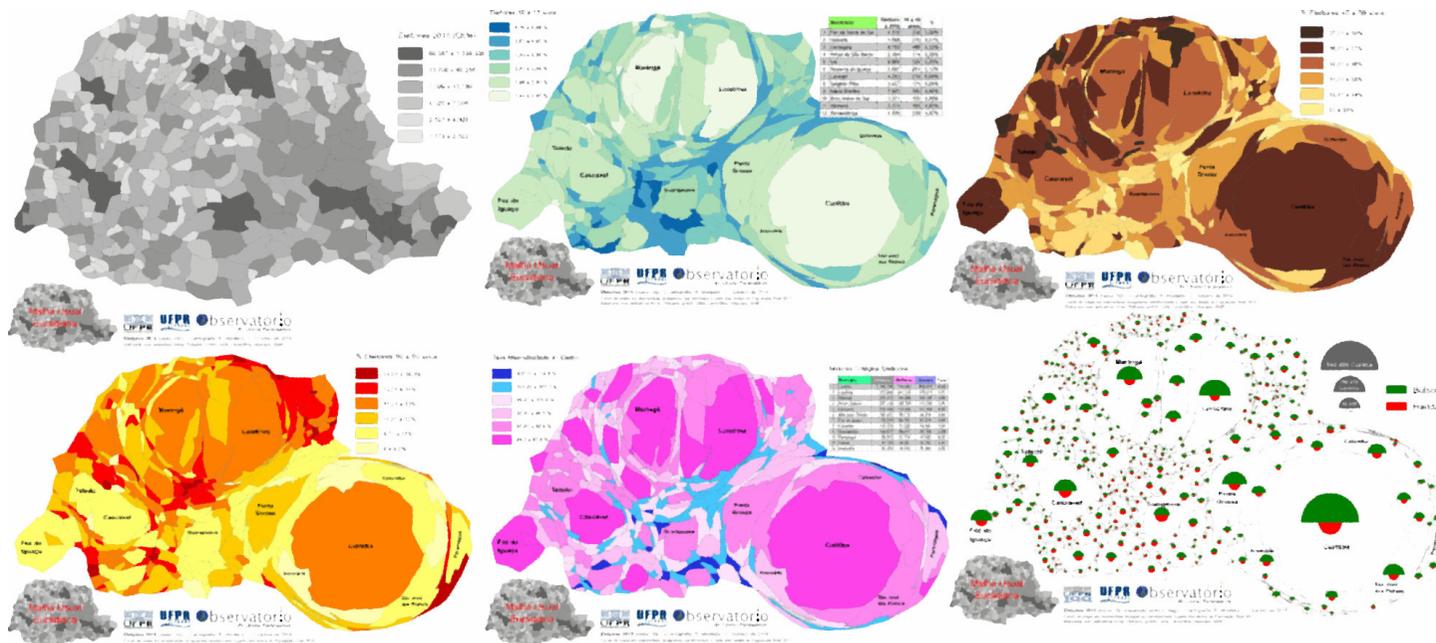


Eleições PResidenciais no Paraná 2018

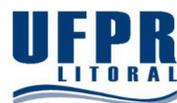
Características dos Eleitores e Resultados Gerais do Primeiro Turno



Observatório do Litoral Paranaense

www.litoral.ufpr.br/portal/observatoriolitoral

Matinhos PR - Versão *online* em 19 de Outubro de 2018



Dados Técnicos

Equipe 2018

Dr. Ricardo Rodrigues Monteiro – Coordenador (cosmo@ufpr.br)

Dr. Fabrício Silva Assumpção – Vice-Coordenador (fabriciosilva@ufpr.br)

Dr. Paulo Eduardo Angelin (pauloangelin@yahoo.com.br)

Dr. Rangel Angelotti (rangelpontal@ufpr.br)

M.Sc. Simone Naves (sinaves@yahoo.com.br)

Agradecimento: ao Sociólogo André Rodrigues Nagy que gentilmente preparou e compartilhou os dados dos resultados da eleição para presidente no Paraná.

Fonte dos dados eleitorais: TSE

www.tse.jus.br/eleicoes/estatisticas/estatisticas-eleitorais

Fonte dos dados espaciais: IBGE (malhas municipais)

Aplicativos livres utilizados:

LibreOffice - edição das planilhas e redação do documento; *Philcarto* - elaboração dos mapas; *Mapshaper* - suavização dos contornos do shape dos municípios; *Scapetoad* - elaboração da anamorfose (imagrama); *GIMP* - edição das imagens; *Inkscape* - edição final dos mapas; *gvSIG* e *QGis* - edição dos arquivos vetoriais shapefiles.

Sumário

Dados Técnicos.....	02
Lista de Mapas.....	03
Apresentação.....	04
Características Gerais dos Eleitores.....	08
Análise por Faixas Etárias.....	09
Análise por Razão de Sexo dos Eleitores.....	17
Análise Complementar dos Dados.....	19
Considerações.....	30

Lista de Mapas

Características dos Eleitores em 2018

Mapa 01 - Eleitores aptos em 2018 em fundo de mapa usual euclidiano....	05
Mapa 02 - Eleitores aptos 2018 sobre fundo em anamorfose (imagrama)....	06
Mapa 03 - Mesorregiões do IBGE em fundo em anamorfose.....	07
Mapa 04 - Eleitores aptos com idade de 16 a 18 anos.....	11
Mapa 05 - Eleitores aptos com idade de 19 a 39 anos.....	12
Mapa 06 - Eleitores aptos com idade de 40 a 59 anos.....	13
Mapa 07 - Eleitores aptos com idade de 60 a 69 anos.....	14
Mapa 08 - Eleitores aptos com idade de 70 anos ou mais.....	15
Mapa 09 - Eleitores aptos com deficiência.....	16
Mapa 10 - Razão de sexo - eleitores homens/mulheres.....	18

Resultados do Primeiro Turno para Presidente - 2018

Mapa 11 - Porcentagens das abstenções 2018 - Primeiro Turno.....	21
Mapa 12 - Porcentagens de votos brancos	22
Mapa 13 - Porcentagens de votos nulos.....	23
Mapa 14 - Porcentagens dos votos válidos.....	24
Mapa 15 - Porcentagem dos votos válidos em Bolsonaro.....	25
Mapa 16 - Porcentagem dos votos válidos em Haddad.....	26
Mapa 17 - Porcentagem somada - Ciro, Álvaro, Alckmin e Amoedo.....	27
Mapa 18 - Quantidades dos votos em Bolsonaro e Haddad.....	28
Mapa 19 - Relação: votos em Bolsonaro/Haddad.....	29

Apresentação

No momento em que escrevemos essa publicação (19/10/2018) o Brasil navega por um oceano de virulência e contaminação de mensagens falsas e signos desorientadores, falaciosos e manipuladores que fomentam o ódio e a intolerância. Urge ser *pragmático* e buscar a verdade nos fatos dos dados afiançáveis das instituições sólidas que nossa jovem e precária democracia (ainda) dispõe, e a cartografia é um caminho.

Nosso intuito é ser pluralista, em vez de partidarista, e verdadeiro, muito mais que tendencioso. Ainda assim somos humanos de conduta falível, e portanto esperamos que as falhas nesse trabalho não comprometam a qualidade da mensagem que almejamos compartilhar. Ademais, contamos com a boa vontade de todos para que nos comuniquem sempre que constatarem alguma inconsistência ou erro, para que possamos corrigi-lo nas novas edições. De fato, assim como os documentos, a continuidade da vida permite correções.

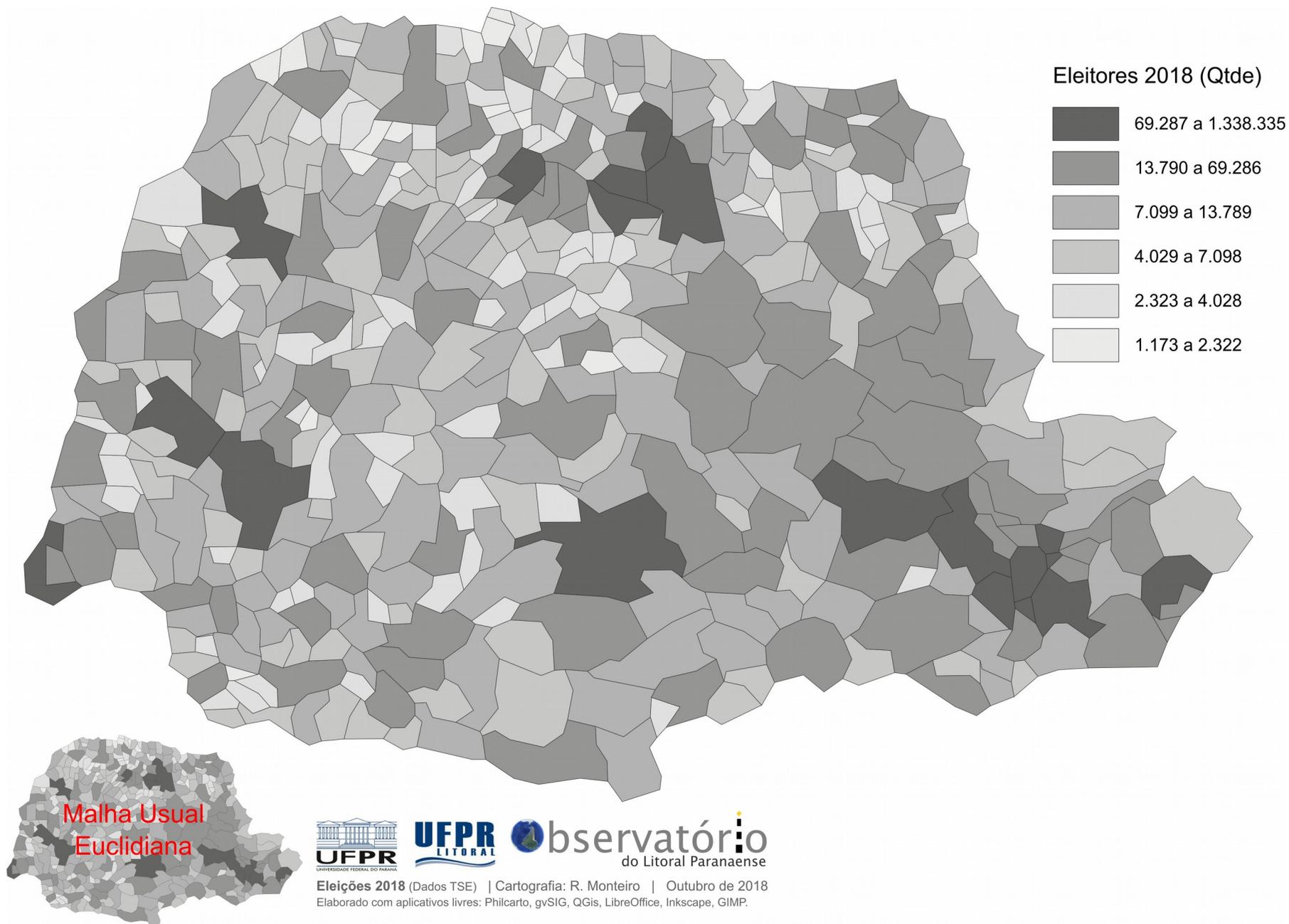
A presente publicação ilustra uma cartografia do Primeiro Turno das Eleições Presidenciais no Estado do Paraná na forma de mapas com comentários breves sobre as características dos eleitores (aptos, faixas etárias, razão de sexo, deficiência) e os resultados gerais das urnas (abstenções, nulos, brancos e os votos nos principais candidatos). Para tanto foram preparados 19 mapas com fundo predominante em *anamorfose* (imagrama).

Os Mapas 1 e 2 procuram demonstrar que tanto a quantidade como a qualidade da informação é melhor no fundo em anamorfose (imagrama), pois os polígonos dos municípios foram transformados de modo a ficar com os tamanhos proporcionais à população total em 2010. No Mapa 1 - em fundo usual (euclidiano) os municípios com maior população praticamente desaparecem em meio aos 399 municípios do estado, pois o peso visual ocorre em função da área de cada um. Já no fundo em *anamorfose* (Mapa 2) essa inadequação é corrigida, de modo que os pesos visuais da informação são reformados para representar um aspecto real mais relevante para os propósitos dessa análise - a população total. O *imagrama* é um subtipo de signo icônico que representa por semelhanças tanto aspectos corporais (imagem) quanto relacionais (diagrama) no objeto, e portanto é um signo mais evoluído para representar a realidade, embora não existam signos perfeitos, apenas aproximados.

Os doze maiores colégios eleitorais em 2018 aparecem nominados sobre os respectivos polígonos na maioria dos mapas, e correspondem a 42% do eleitorado estadual. Curitiba sozinho corresponde a 1/6 do eleitorado. Em tempos tão sombrios, esperamos que a presente publicação lance um pouco de luz sobre a escuridão das mensagens falsas, e que nossos mapas estejam o mais próximo possível da realidade em movimento que pretendemos representar. Boa leitura.

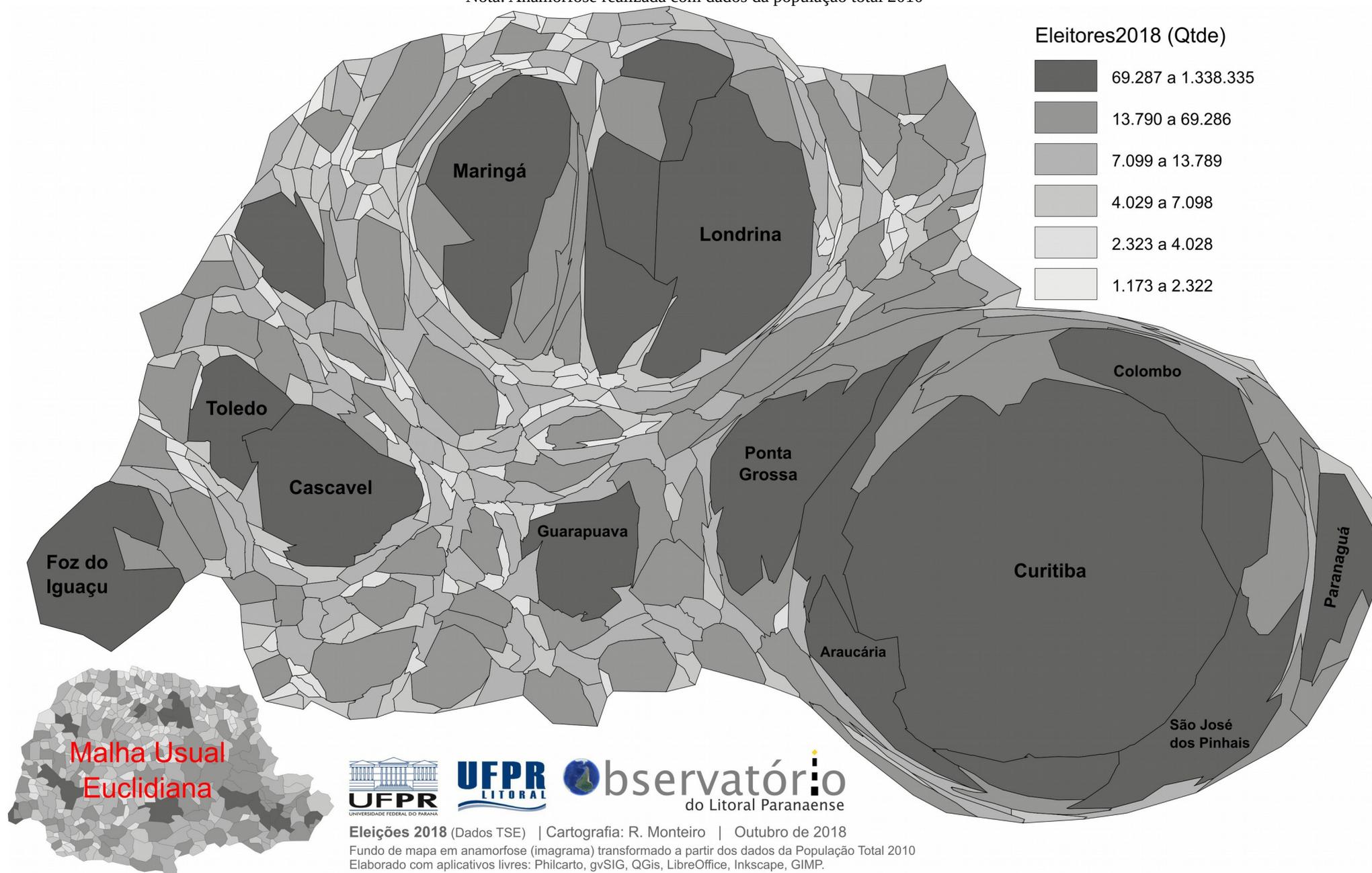
Observatório do Litoral Paranaense

Mapa 01 - Eleitores aptos em 2018 em fundo de mapa usual (euclidiano)

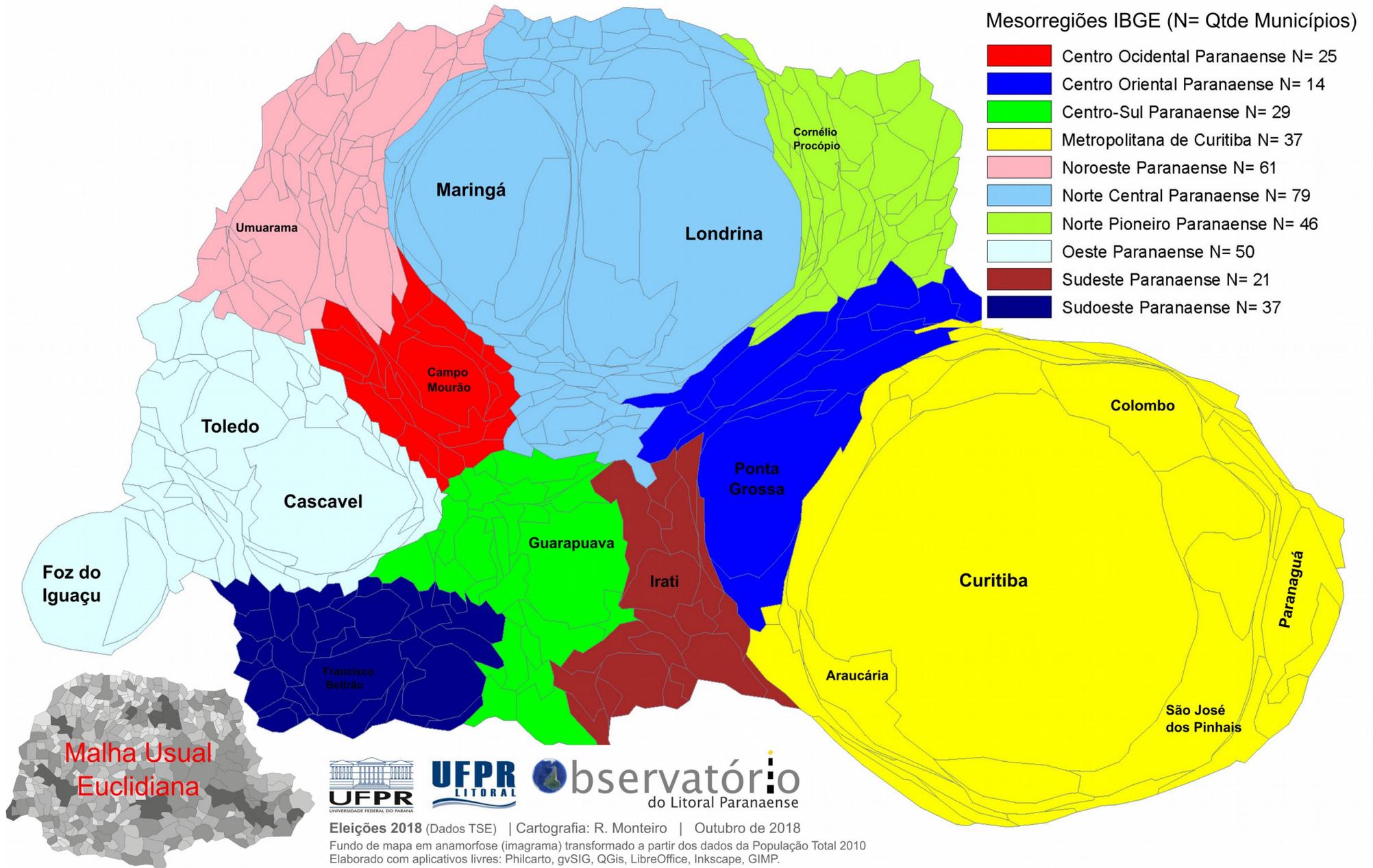


Mapa 02 - Eleitores aptos em 2018 sobre fundo em anamorfose (imagrama)

Nota: Anamorfose realizada com dados da população total 2010



Mapa 03 - Mesorregiões do IBGE em fundo em anamorfose



Características Gerais dos Eleitores

Paulo Eduardo Angelin; Simone Naves

Segundo o Tribunal Superior Eleitoral (TSE), o Brasil possui 147.306.275 eleitores aptos a votar nas eleições de 2018, os quais distribuídos nas cinco regiões do território nacional (Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste), nas 27 Unidades Federativas (26 estados mais o Distrito Federal) e nos 5.570 municípios existentes no País.

O estado do Paraná, composto por 399 municípios, possui um total de 7.971.087 de eleitores. Deste total, 4.178.329 (52,40%) são mulheres e 3.791.941 (47,60%) homens, ainda que um total de 817 (0,010%) não tenha informado o gênero. Outros dados são informados pelo TSE: cerca de 7.164.065 (89,88%) são eleitores aptos a votar com biometria e 807.022 (10,12%) sem a biometria.

Os números ainda revelam que no Paraná, 75.141 eleitores possuem algum tipo de deficiência, sendo elas: deficiência de locomoção – 32.295; deficiência visual – 9.194; deficiência auditiva – 5.176; dificuldade para o exercício do voto – 2.981 e outras deficiências – 33.452. A faixa etária com o maior número de eleitores corresponde a 35 a 39 anos, contendo cerca de 830.372 (10,42%), seguida pelas faixas etárias 25 a 29, abrangendo 814.378 (10,22%) e 30 a 34 anos, contemplando 804.806 (10,10%) eleitores.

Quanto ao estado civil dos eleitores paranaenses, 3.680.067 (46,2%) são solteiros; 3.482.867 (43,70%) são casados; 354.074 (4,44%) são divorciados; 320.646 (4,02%) são viúvos e 130.602 (1,64%) são separados judicialmente. Referente ao grau de instrução, o TSE mostra que 2.051.957 (25,74%) dos eleitores possuem o ensino médio completo; 2.005.575 (25,16%) possuem o ensino fundamental incompleto; 1.072.156 (13,45%) têm o ensino superior completo; 1.034.888 (12,98%) não terminaram o ensino médio; 621.945 (7,80%) possuem apenas o ensino fundamental; 528.904 (6,64%) têm o ensino médio incompleto. Os números ainda revelam que 434.968 (5,46%) apenas sabe ler e escrever e 217.768 (2,73%) são analfabetos.

No primeiro turno das eleições de 2018, realizado em 7 de outubro do mesmo ano, compareceram nas urnas um total de 6.620.465 eleitores paranaenses, o que corresponde à 83% do eleitorado total apto ao voto.

Análise por Faixas Etárias

Paulo Eduardo Angelin; Simone Naves

Os mapas (4, 5, 6, 7 e 8) demonstram diferenças exponenciais entre as faixas etárias e o conjunto de eleitores nos 399 municípios do Paraná. Em geral, a maior parcela de eleitores se encontra nas faixas etárias 19-39 anos e 40-59 anos, ao passo que os menores contingente se posicionam no intervalo de idades entre 16 a 18 anos, intervalo que compreende os menores de 18 anos cujo voto não é obrigatório.

Examinando o Mapa 04 - “Eleitores aptos com idade de 16 a 18 anos”, constata-se que os doze municípios com maior número de eleitores entre 16 e 18 anos são: Flor da Serra do Sul (5,58%), Goioxim (5,51%), Cantagalo (5,32%), Pinhal de São Bento (5,28%), Ivaí, (5,25%), Reserva do Iguaçu (5,12%), Laranjal (5,08%), Inácio Martins (4,96%), Bom Jesus do Sul (4,89%), Virmond (4,83%) e Renascença (4,82%). Referente à menor fração, destaca-se os municípios: Doutor Camargo (1,41%), Santo Antônio do Caiuá (1,53%), Curitiba (1,61%), Paiçandu (1,65%), Florai (1,68%), Maringá (1,69%) e Londrina (1,71%). Os dados revelam que os três maiores colégios eleitorais do estado estão entre os municípios que possuem os menores índices de eleitores nessa faixa.

No Litoral do Paraná verifica-se que Guaraqueçaba possui o maior percentual (4,14%) de votantes nessa faixa etária, seguido por: Antonina (3,18%), Matinhos (2,99%), Pontal do Paraná, (2,88%), Guaratuba (2,59%), Morretes (2,68%) e Paranaguá (2,31%).

O Mapa 05 - “Eleitores aptos com idade de 19 a 39 anos”, demonstra que os municípios posicionados entre os maiores colégios eleitorais com maior incidência de eleitores nesta faixa etária (46,56% a 52,09%), são: São José dos Pinhais, Colombo e Araucária. Paranaguá, Ponta Grossa, Guarapuava, Cascavel, Toledo e Foz do Iguaçu, concentram-se no grupo de municípios entre 43,15% a 46,55%. Já municípios como Curitiba, Londrina e Maringá estão no grupo cujo intervalo compreende 40,91% a 43,14%.

Quanto aos municípios do Litoral do Paraná, aparece Paranaguá com a maior fração de votantes nesta faixa etária, se posicionando no grupo de municípios entre 43,15% a 46,55%, seguido por: Guaraqueçaba e Morretes (entre 40,91% a 43,14%); Guaratuba e Antonina (38,96% a 40,90%) e Matinhos e Pontal do Paraná, no grupo entre 36,06% e 38,95%.

O Mapa 06 - “Eleitores aptos com idade de 40 a 59 anos”, revela que os municípios dispostos entre os maiores colégios eleitorais no grupo com maior ocorrência de eleitores neste intervalo de idade (36,01 a 37,00%), são: Curitiba, São José dos Pinhais, Toledo e Foz do Iguaçu. Municípios como Londrina, Maringá, Colombo, Araucária, Paranaguá, Guarapuava e Cascavel, concentram-se no grupo entre 35,01% e 36,00%.

Entre os municípios do Litoral do Paraná, Pontal do Paraná, Guaratuba e Matinhos possuem o maior contingente de eleitores na faixa etária 40 a 59 anos, se posicionando no grupo de municípios entre 36,01% e 37,00%. Morretes e Paranaguá vêm logo em seguida, concentrando-se no grupo entre 35,01% e 36,00%. Finalmente, Antonina e Guaraqueçaba estão no grupo de municípios ente 34,0% e 35,00%.

O Mapa 07 – “Eleitores aptos com idade de 60 a 69 anos” demonstra que os municípios posicionados entre os maiores colégios eleitorais com maior incidência de eleitores entre 60 e 69 anos (12,01 a 13,00%), são: Curitiba, Londrina e Maringá. Ponta Grossa concentra-se no grupo com médias entre 11,01% a 12,00%. Os municípios de Colombo, Paranaguá, São José dos Pinhais, Guarapuava, Toledo e Foz do Iguaçu compreendem o grupo entre 9,71% e 11,00%. Por fim, Araucária, compreende o grupo que vai de 8% a 9,7%.

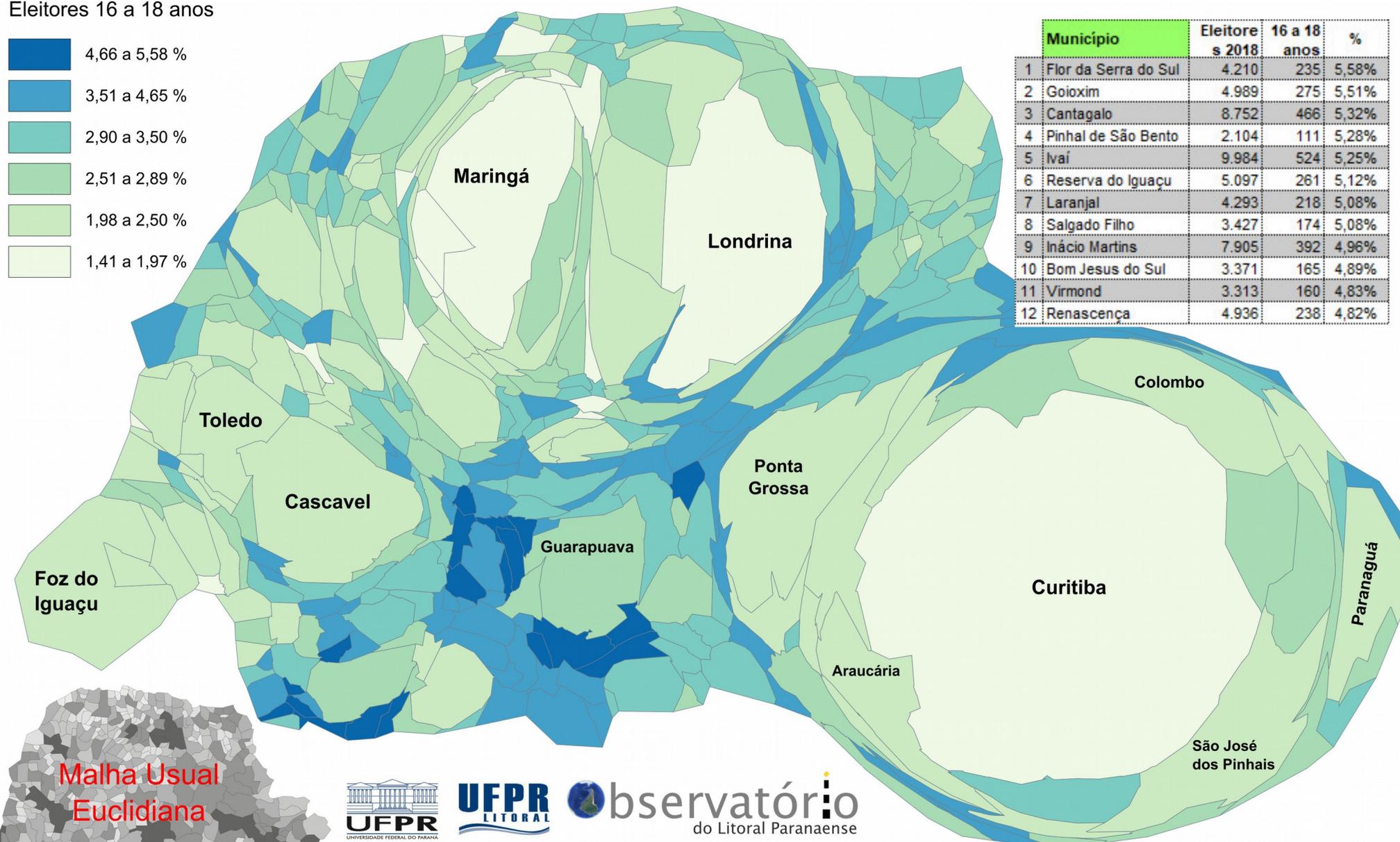
Entre os municípios do Litoral do Paraná observa-se muita disparidade. Pontal do Paraná, Guaratuba e Matinhos possuem o maior contingente de eleitores na faixa etária 60 e 69 anos, aparecendo no grupo de municípios com média entre 14,01% e 16,3%. Morretes vem logo em seguida, concentrando-se no grupo entre 13,01% e 14,00%. Antonina se posiciona no grupo entre 12,01% e 13,00%. Guaraqueçaba e Paranaguá estão no grupo de municípios ente 9,71% e 11,00%.

Finalmente, o Mapa 08 – “Eleitores aptos com idade de 70 anos ou mais”, e cujo voto não é mais obrigatório, mostra os municípios dos maiores colégios eleitorais do estado com mais incidência nessa faixa. O maior contingente de eleitores ocorre em Maringá, grupo cujas médias variam de 8,91% a 10,3%.

Os municípios de Curitiba, Londrina, Ponta Grossa, Cascavel, Toledo, Paranaguá e Guarapuava se posicionam no grupo de municípios com taxas entre 5,21% a 7,4%. Por fim, Foz do Iguaçu, Colombo, Araucária e São José dos Pinhais se encontram no grupo de municípios com menor contingente de eleitores com 70 anos ou mais, representando apenas taxas médias de 2,8% a 5,2% de suas populações.

Mapa 04 - Eleitores aptos com idade de 16 a 18 anos

Eleitores 16 a 18 anos



	Município	Eleitores 2018	16 a 18 anos	%
1	Flor da Serra do Sul	4.210	235	5,58%
2	Goioxim	4.989	275	5,51%
3	Cantagalo	8.752	466	5,32%
4	Pinhal de São Bento	2.104	111	5,28%
5	Ivaí	9.984	524	5,25%
6	Reserva do Iguaçu	5.097	261	5,12%
7	Laranjal	4.293	218	5,08%
8	Salgado Filho	3.427	174	5,08%
9	Inácio Martins	7.905	392	4,96%
10	Bom Jesus do Sul	3.371	165	4,89%
11	Virmond	3.313	160	4,83%
12	Renascença	4.936	238	4,82%

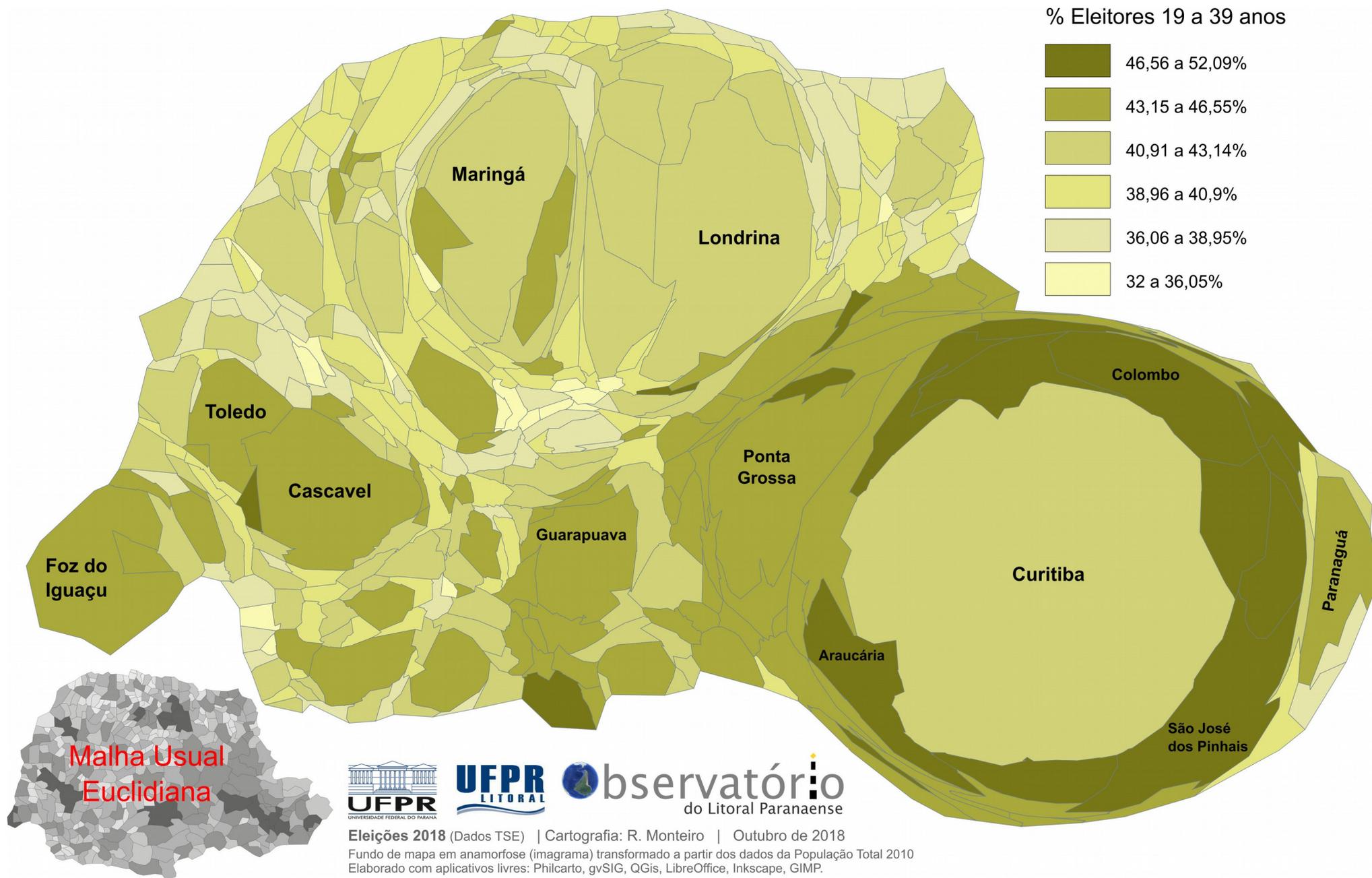
Malha Usual
Euclidiana



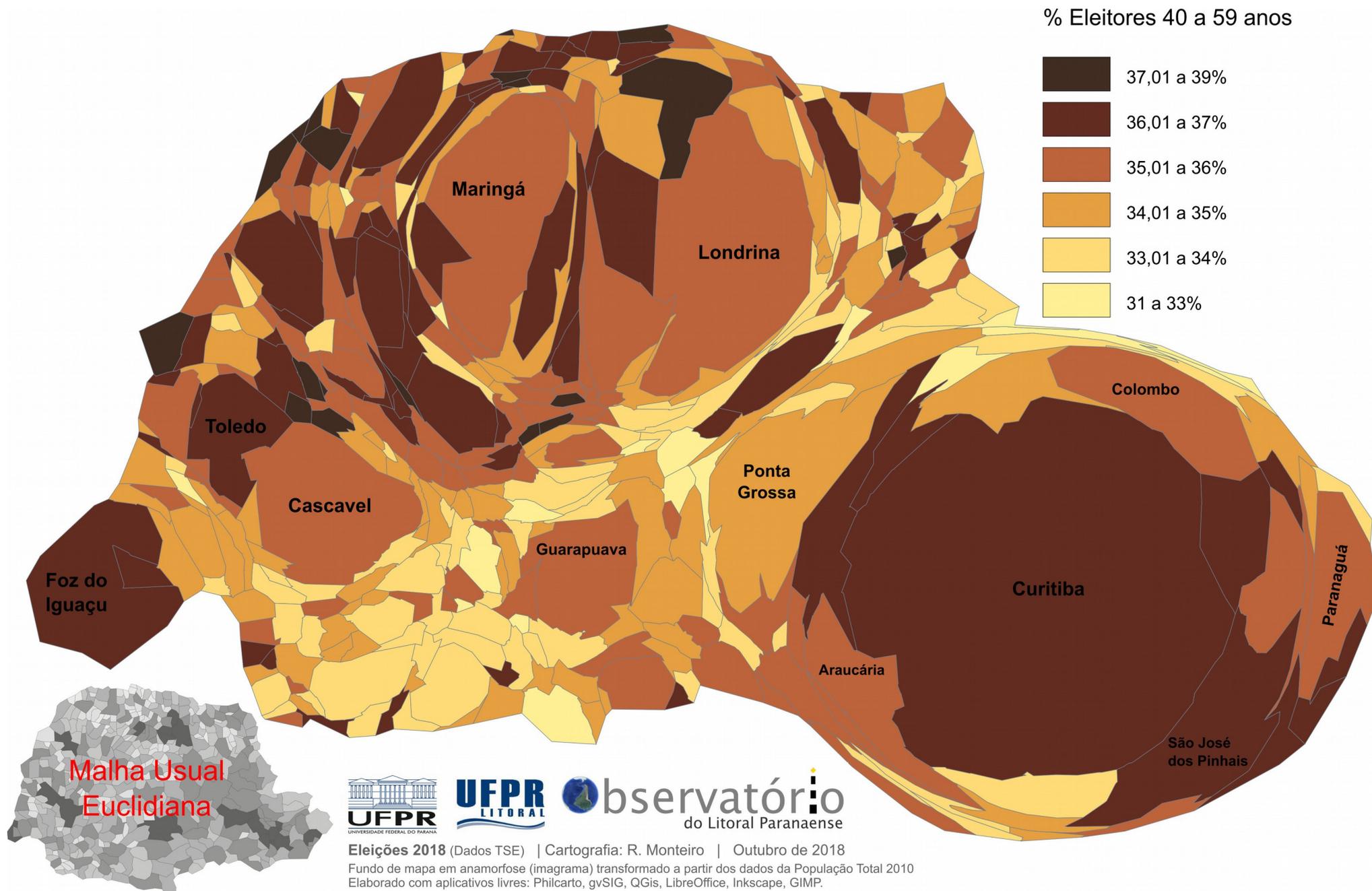
Eleições 2018 (Dados TSE) | Cartografia: R. Monteiro | Outubro de 2018

Fundo de mapa em anamorfose (imagrama) transformado a partir dos dados da População Total 2010
Elaborado com aplicativos livres: Philcarto, gvSIG, QGis, LibreOffice, Inkscape, GIMP.

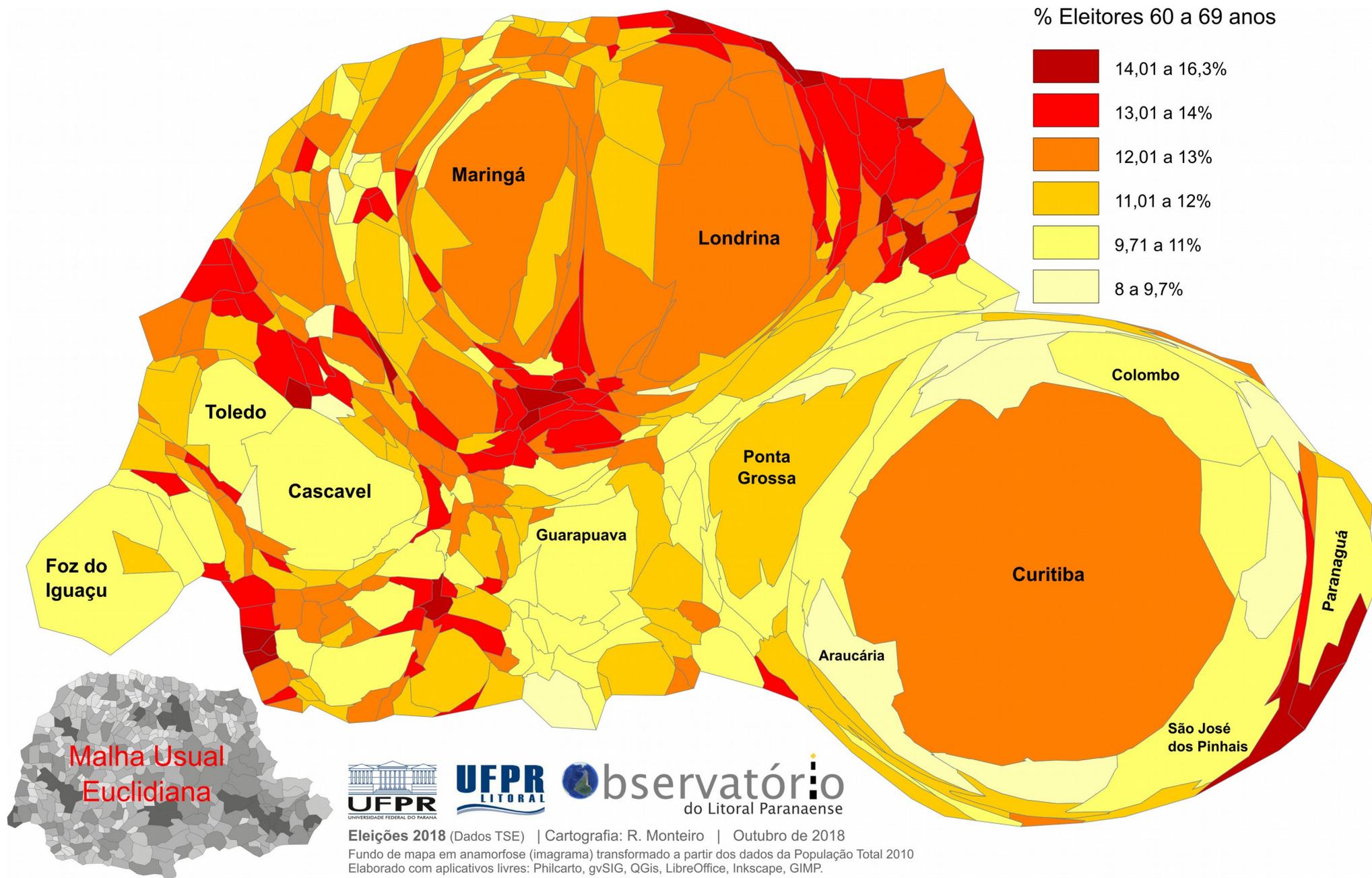
Mapa 05 - Eleitores aptos com idade de 19 a 39 anos



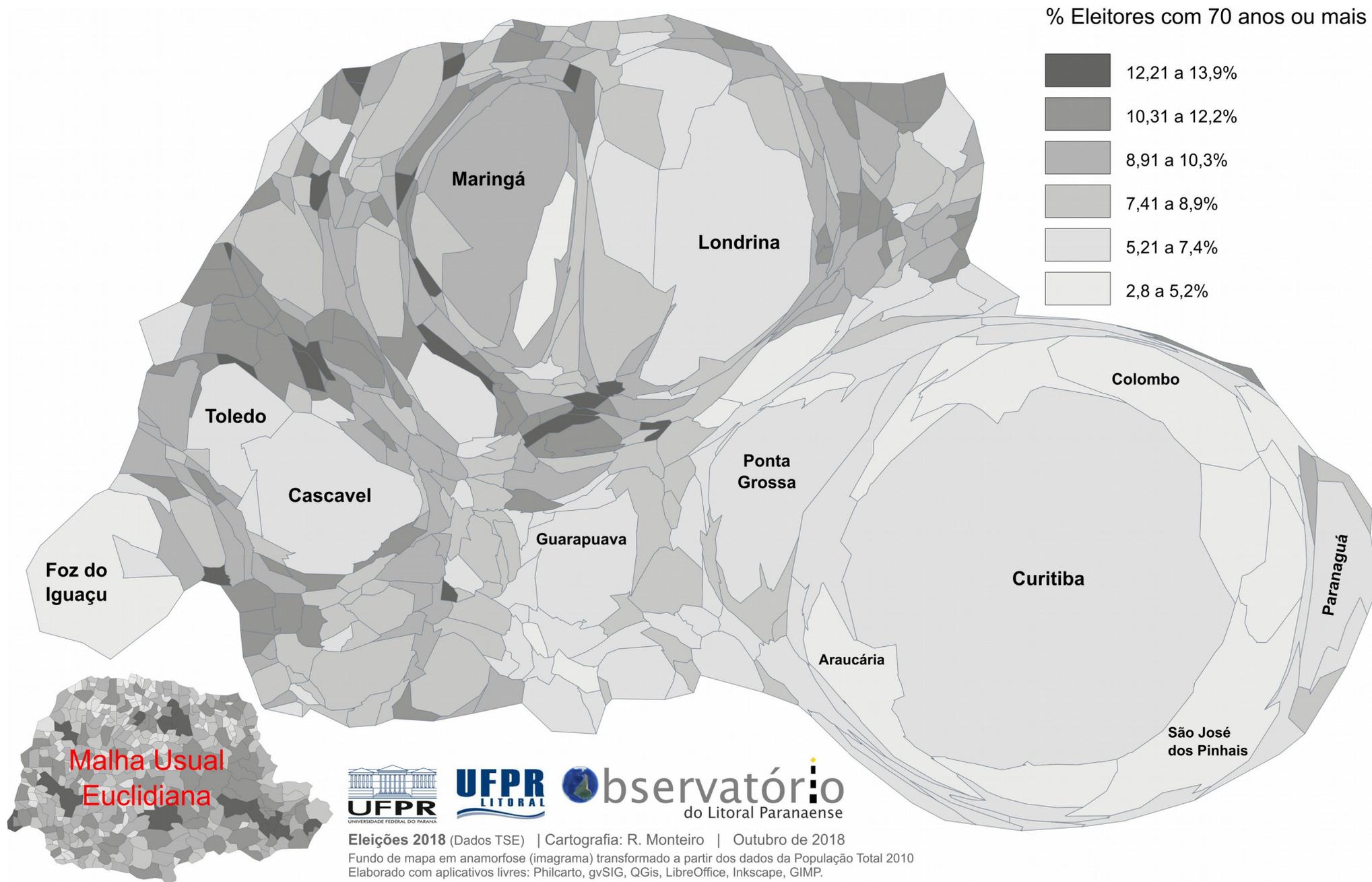
Mapa 06 - Eleitores aptos com idade de 40 a 59 anos



Mapa 07 - Eleitores aptos com idade de 60 a 69 anos

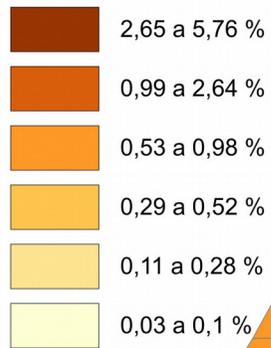


Mapa 08 - Eleitores aptos com idade de 70 anos ou mais



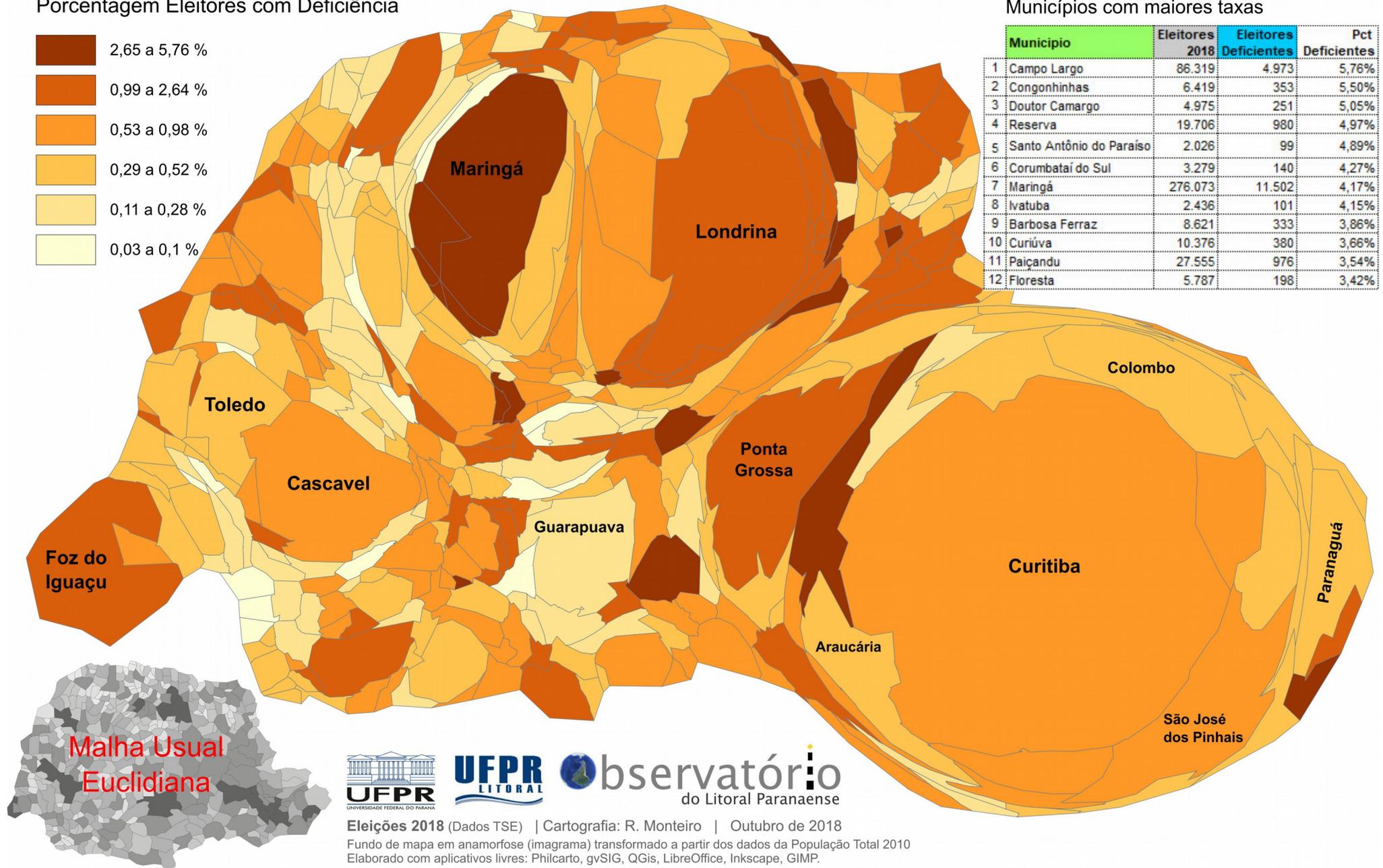
Mapa 09 - Eleitores aptos com deficiência

Porcentagem Eleitores com Deficiência



Municípios com maiores taxas

Município	Eleitores 2018	Eleitores Deficientes	Pct Deficientes
1 Campo Largo	86.319	4.973	5,76%
2 Congonhinhas	6.419	353	5,50%
3 Doutor Camargo	4.975	251	5,05%
4 Reserva	19.706	980	4,97%
5 Santo Antônio do Paraíso	2.026	99	4,89%
6 Corumbataí do Sul	3.279	140	4,27%
7 Maringá	276.073	11.502	4,17%
8 Ivatuba	2.436	101	4,15%
9 Barbosa Ferraz	8.621	333	3,86%
10 Curiúva	10.376	380	3,66%
11 Paçandu	27.555	976	3,54%
12 Floresta	5.787	198	3,42%



Malha Usual
Euclidiana



observatório
do Litoral Paranaense

Eleições 2018 (Dados TSE) | Cartografia: R. Monteiro | Outubro de 2018

Fundo de mapa em anamorfose (imagrama) transformado a partir dos dados da População Total 2010

Elaborado com aplicativos livres: Philcarto, gvSIG, QGis, LibreOffice, Inkscape, GIMP.

Análise por Razão de Sexo dos Eleitores

Paulo Eduardo Angelin; Simone Naves

O Mapa 10 ilustra um Paraná predominantemente rosa com maioria de eleitoras na grande parte dos municípios, incluindo os mais populosos. A razão de sexo foi obtida pela divisão dos eleitores homens pelas eleitoras mulheres. Por exemplo, uma taxa de 0,84 (84%) indica que para cada 84 homens eleitores existem 100 mulheres. Ao contrário, uma taxa de 1,18 (118%) indica que para cada 118 homens existem 100 mulheres. Observa-se que os 12 maiores colégios eleitorais do estado do Paraná (Curitiba, Londrina, Maringá, Ponta Grossa, Cascavel, São José dos Pinhais, Foz do Iguaçu, Colombo, Guarapuava, Paranaguá, Toledo e Araucária) possuem o eleitorado feminino maior do que o eleitorado masculino.

Em Curitiba verificou-se um total de 1.338.335 eleitores em 2018, dos quais 719.663 (53,77%) são mulheres. A razão de sexo nesse caso é de 86%, ou seja, 86 eleitores homens para cada 100 mulheres. O mesmo ocorre em Maringá, Londrina, Cascavel e Foz do Iguaçu, cuja razão fica em 0,84, 0,85, 0,88 e 0,84, respectivamente. Ao contrário, municípios como Bocaiuva do Sul (100,81%), Cerro Azul (102,96%), Ivaí (106,28%) e Mato Rico (118,56%), possuem um contingente maior de eleitores homens.

Em síntese, a predominância de eleitoras femininas ocorre em 292 municípios (73% do total), e a de eleitor masculino ocorre em 106 municípios. Em apenas um município (Porto Rico) o eleitorado masculino (1.076) representa o mesmo contingente do eleitorado feminino (1.076).

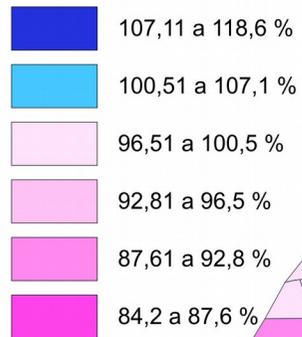
No Litoral do Paraná observou-se que em 6 dos 7 municípios o eleitorado feminino é maior. Em Matinhos, com 26.390 eleitores em 2018, um contingente de 14.157 (53,65%) corresponde às mulheres e 12.233 (46,35%) aos homens (razão de sexo de 86,41%). Guaratuba agregava 23.932 eleitores, sendo 12.674 (52,96%) mulheres e 11.258 (47,04%) homens - razão de sexo de 88,83%. Pontal do Paraná apresentava 16.655 eleitores totais, sendo 8.765 (52,63%) mulheres e 7.890 (47,37%) homens (razão de sexo de 90,02%). Paranaguá tinha 98.933 eleitores, sendo 51.310 (51,86%) mulheres e 47.623 (48,14%) homens (razão de sexo de 92,81%).

Antonina apresentou 14.602 eleitores, 7.473 (51,18%) mulheres e 7.129 (48,82%) homens (razão de sexo de 95,40%). E Morretes, o mais próximo do equilíbrio, registrava 12.444 eleitores totais, sendo 6.305 (50,67%) mulheres e 6.139 (49,33%) homens (razão de sexo de 97,37%).

Ao contrário, com mais de 100% de razão de sexo, apenas Guaraqueçaba indicava um contingente maior de eleitores homens. O município possuía 6.468 eleitores totais, sendo 3.081 (47,63%) mulheres e 3.387 (52,37%) homens, evidenciando uma razão de sexo de 109,93.

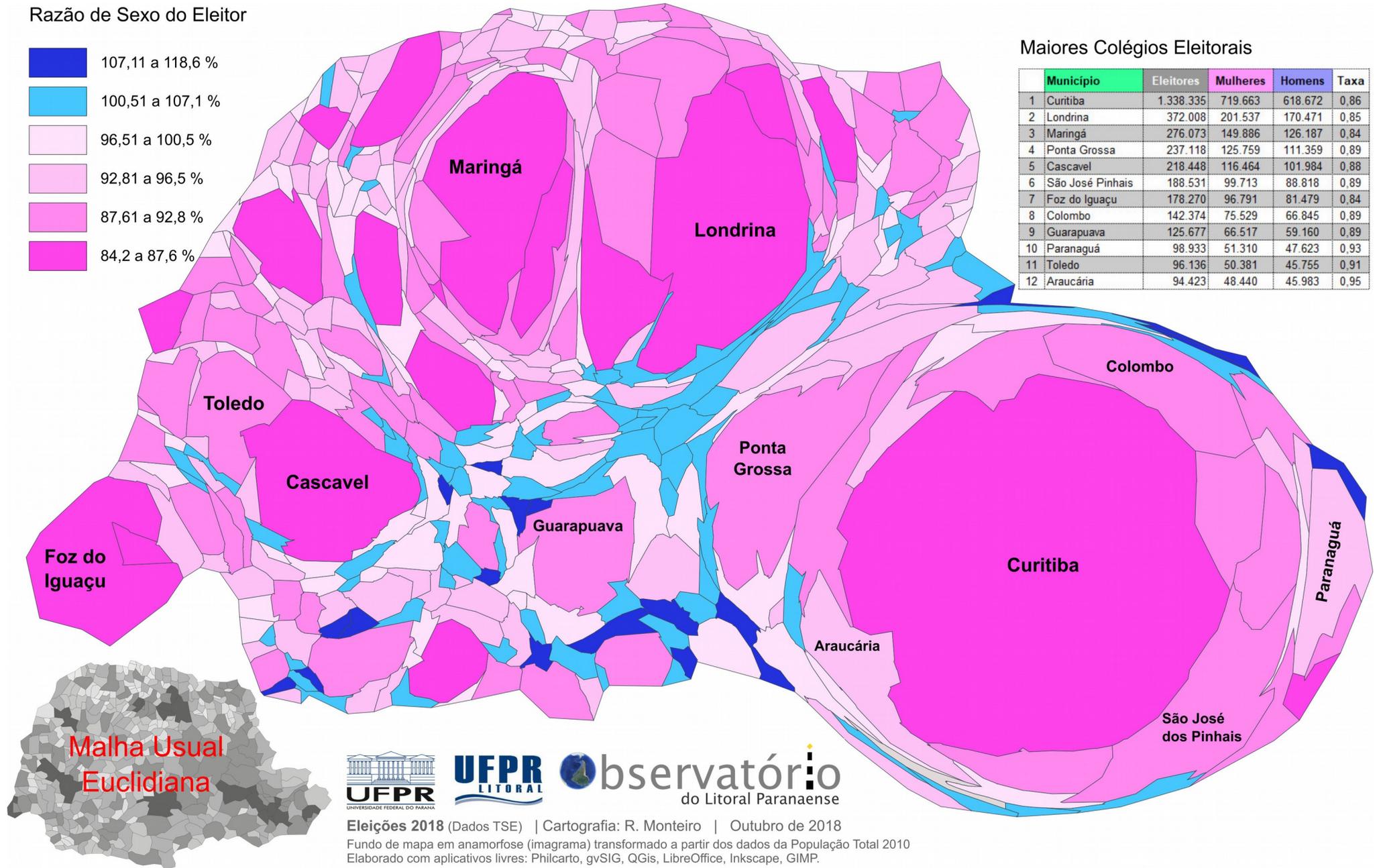
Mapa 10 - Relação dos eleitores de sexo masculino e feminino

Razão de Sexo do Eleitor



Maiores Colégios Eleitorais

	Município	Eleitores	Mulheres	Homens	Taxa
1	Curitiba	1.338.335	719.663	618.672	0,86
2	Londrina	372.008	201.537	170.471	0,85
3	Maringá	276.073	149.886	126.187	0,84
4	Ponta Grossa	237.118	125.759	111.359	0,89
5	Cascavel	218.448	116.464	101.984	0,88
6	São José Pinhais	188.531	99.713	88.818	0,89
7	Foz do Iguaçu	178.270	96.791	81.479	0,84
8	Colombo	142.374	75.529	66.845	0,89
9	Guarapuava	125.677	66.517	59.160	0,89
10	Paranaguá	98.933	51.310	47.623	0,93
11	Toledo	96.136	50.381	45.755	0,91
12	Araucária	94.423	48.440	45.983	0,95



Eleições 2018 (Dados TSE) | Cartografia: R. Monteiro | Outubro de 2018

Fundo de mapa em anamorfose (imagrama) transformado a partir dos dados da População Total 2010
Elaborado com aplicativos livres: Philcarto, gvSIG, QGIS, LibreOffice, Inkscape, GIMP.

Análise Complementar dos Dados

Rangel Angelloti

Com relação à quantidade de eleitores, os municípios que concentram o maior eleitorado são os de maior população: Curitiba e região metropolitana, Ponta Grossa, Guarapuava, Cascavel, Toledo, Foz do Iguaçu, Londrina e Maringá (Mapa 2).

Municípios de grande população como Curitiba, Londrina e Maringá, os três maiores do estado, apresentam uma porcentagem baixa de eleitores aptos com idade entre 16 e 18 anos, correspondendo a menos de 2% dos eleitores. As maiores concentrações de eleitores aptos nessa faixa etária encontram-se em pequenos municípios da mesorregião sudoeste e centro-sul do estado, principalmente ao redor do município de Guarapuava. Também é expressiva a quantidade de jovens eleitores nos municípios do Norte Pioneiro e Vale do Ribeira (Mapa 4).

Com relação aos eleitores com idade entre 19 e 39 anos a maior concentração encontra-se na metade sul do estado, com destaque para a região metropolitana de Curitiba (Mapa 5).

O eleitores aptos com idade entre 40 e 59 anos correspondem a mais de 37% do eleitorado em diversos municípios da região noroeste e norte central do estado. É expressiva a porcentagem desses eleitores, correspondendo entre 36% a 37% também nos municípios de Foz do Iguaçu e Toledo, na região oeste, além de Curitiba e alguns municípios da região metropolitana (Mapa 6).

A distribuição dos eleitores aptos com idade entre 60 e 69 anos no Paraná tem sua maior concentração em municípios pequenos, com destaque para as regiões do norte pioneiro, sul da região norte central paranaense e também de municípios do litoral do Paraná, como Guaratuba, Matinhos e Pontal do Paraná. As menores concentrações de eleitores nessa faixa etária aparece em municípios da região metropolitana de Curitiba (Mapa 7).

Com relação à distribuição dos eleitores aptos com mais de 70 anos no Paraná, ela segue uma distribuição semelhante aos eleitores com idade entre 60 e 69 anos, com maior concentração nos municípios da região do norte pioneiro, norte central e também no noroeste. As menores concentrações desse eleitorado aparece na região metropolitana de Curitiba e sul do estado (Mapa 8).

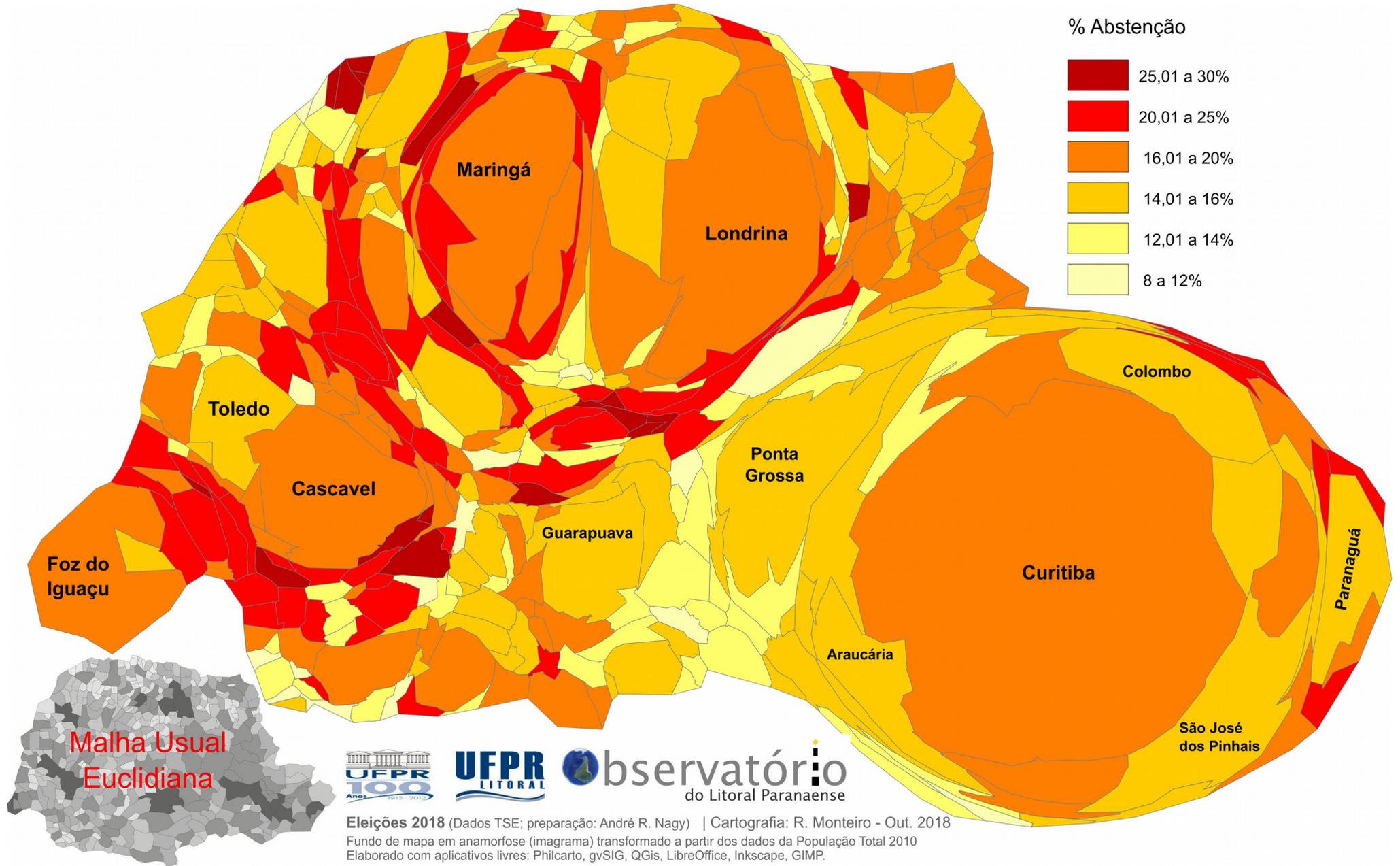
Com relação aos eleitores aptos com deficiência física, os municípios de Campo Largo, Congonhas e Doutor Camargo são os que apresentam maior porcentagem de eleitores com alguma deficiência física, com mais de 5% do eleitorado. Em números absolutos o município com as maiores taxas de eleitores com deficiência física é Maringá com 11.502 eleitores, o que representa 4,17% do total (Mapa 9).

A proporção entre eleitores homens e mulheres tem sua distribuição apresentada no mapa 10. Pode-se observar que nas maiores cidades do Paraná a proporção de mulheres é maior do que a de homens. Apenas em pequenos municípios a proporção de homens eleitores é maior. Esses se concentram em municípios do vale do Ribeira e principalmente na região centro sul do estado (Mapa 10).

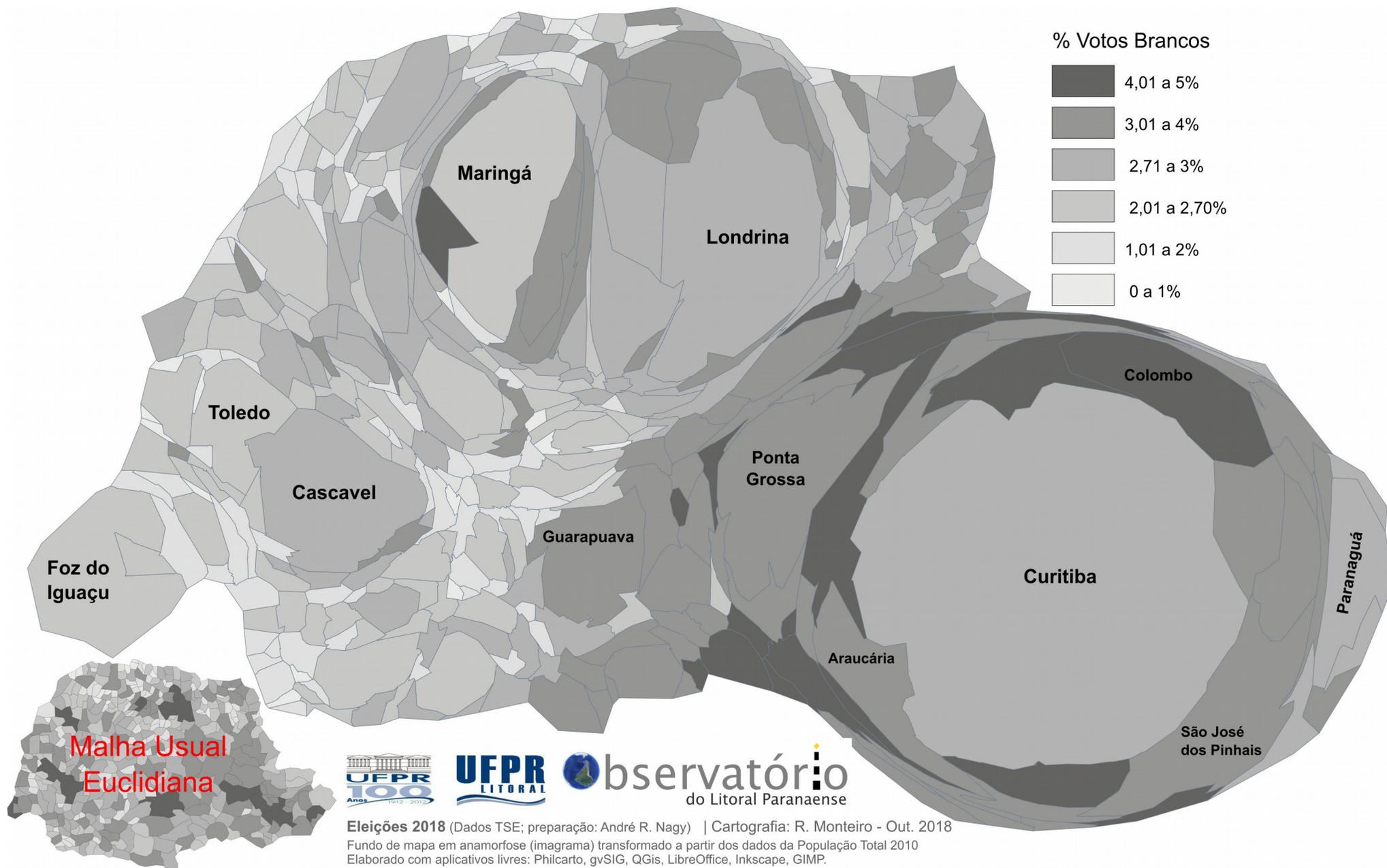
As maiores taxas de abstenção no primeiro turno estão concentradas em pequenos municípios da metade noroeste do estado. Como são municípios de população predominantemente rural, provavelmente essas taxas estejam relacionadas, entre outras causas, a dificuldades de deslocamento para o local de votação (Mapa 11).

Com relação aos votos brancos, as maiores concentrações estão localizadas do centro para o leste do estado. Principalmente na região metropolitana de Curitiba. Outras áreas secundárias de alta proporção relativa de votos brancos podem ser encontradas em municípios do norte pioneiro. As menores concentrações de votos brancos aparecem nos municípios entre o centro e o oeste do estado (Mapa 12).

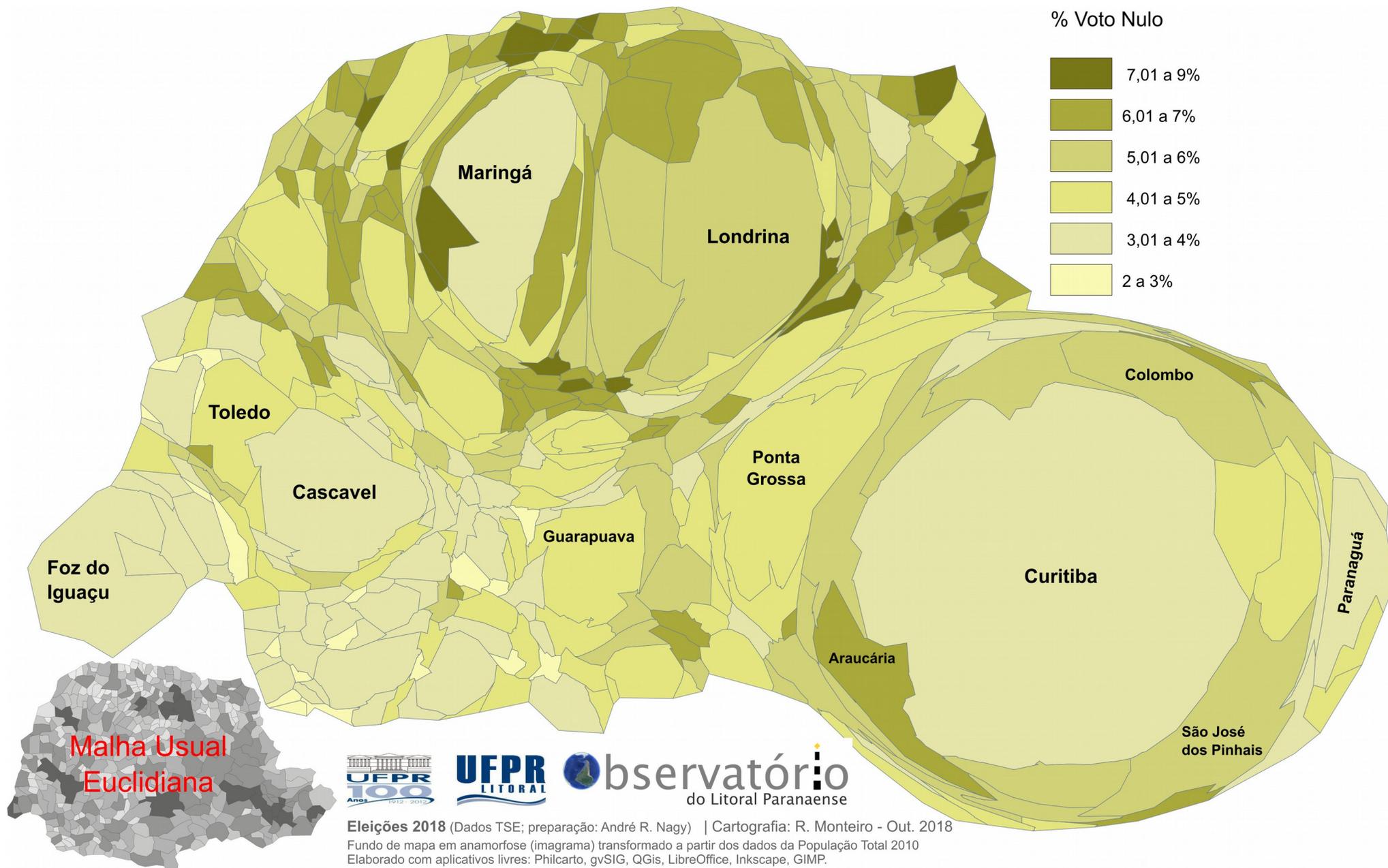
Mapa 11 - Porcentagens das abstenções 2018 - Primeiro Turno



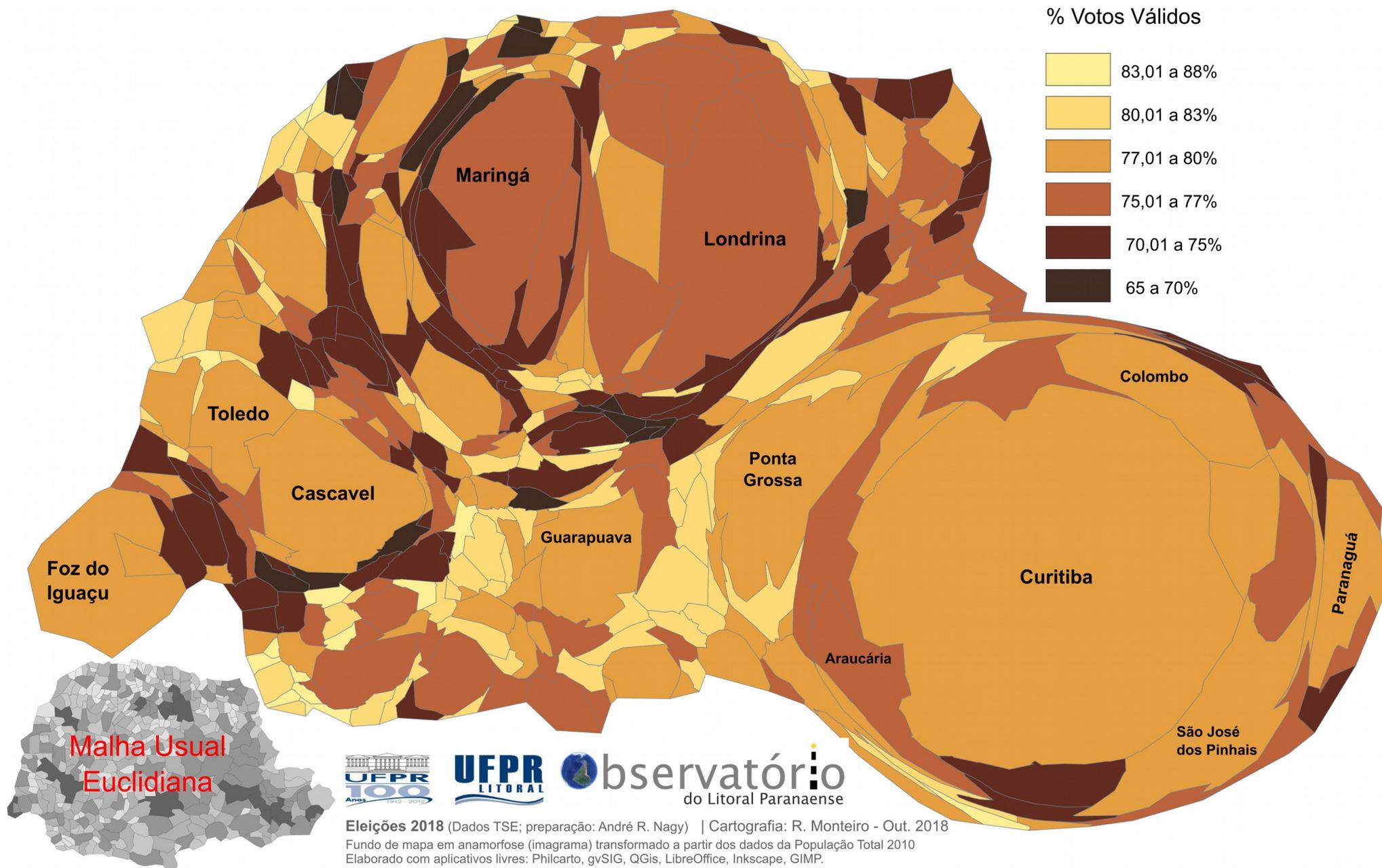
Mapa 12 - Porcentagens de votos brancos para presidente 2018 - Primeiro Turno



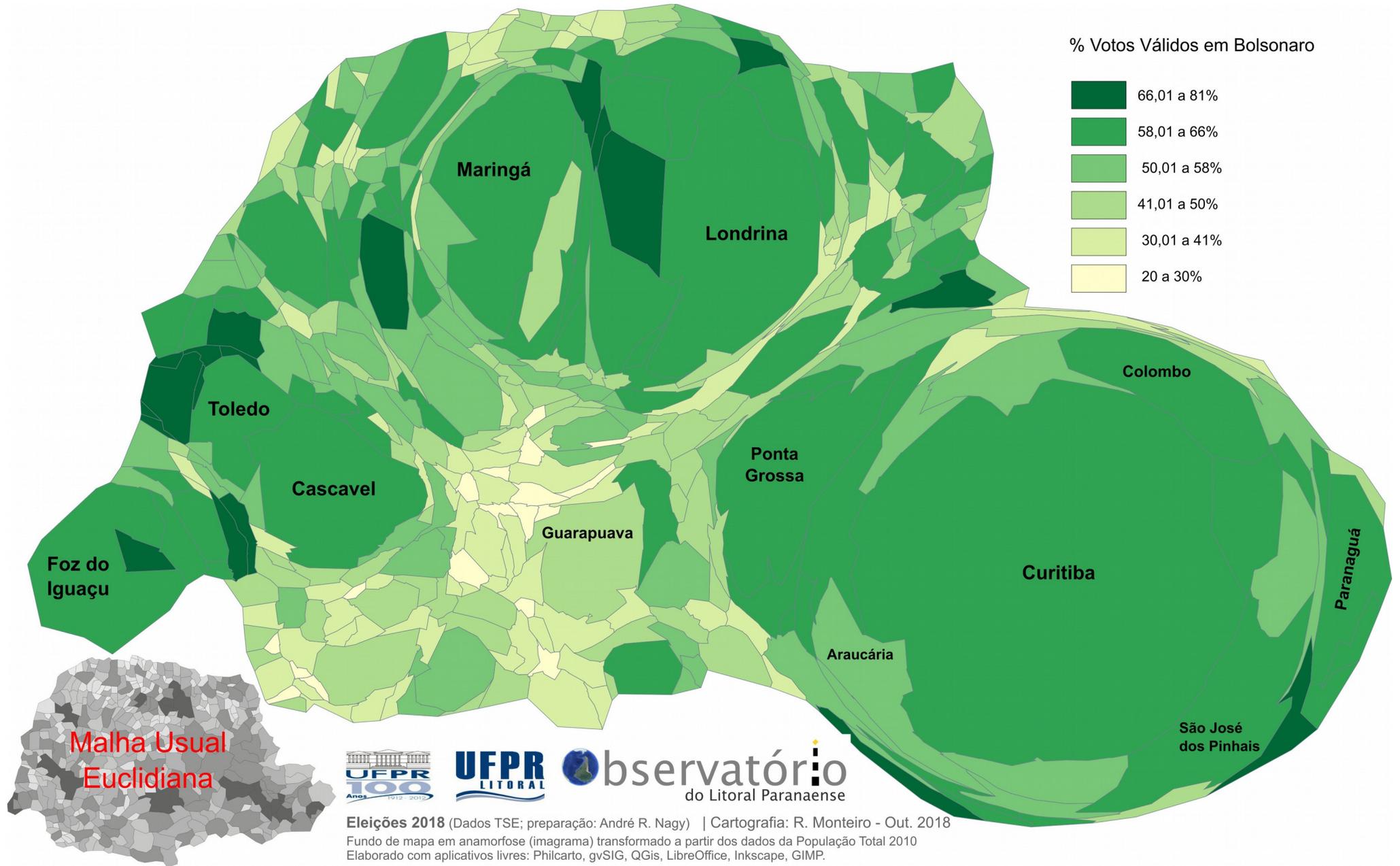
Mapa 13 - Porcentagens de votos nulos para presidente 2018 - Primeiro Turno



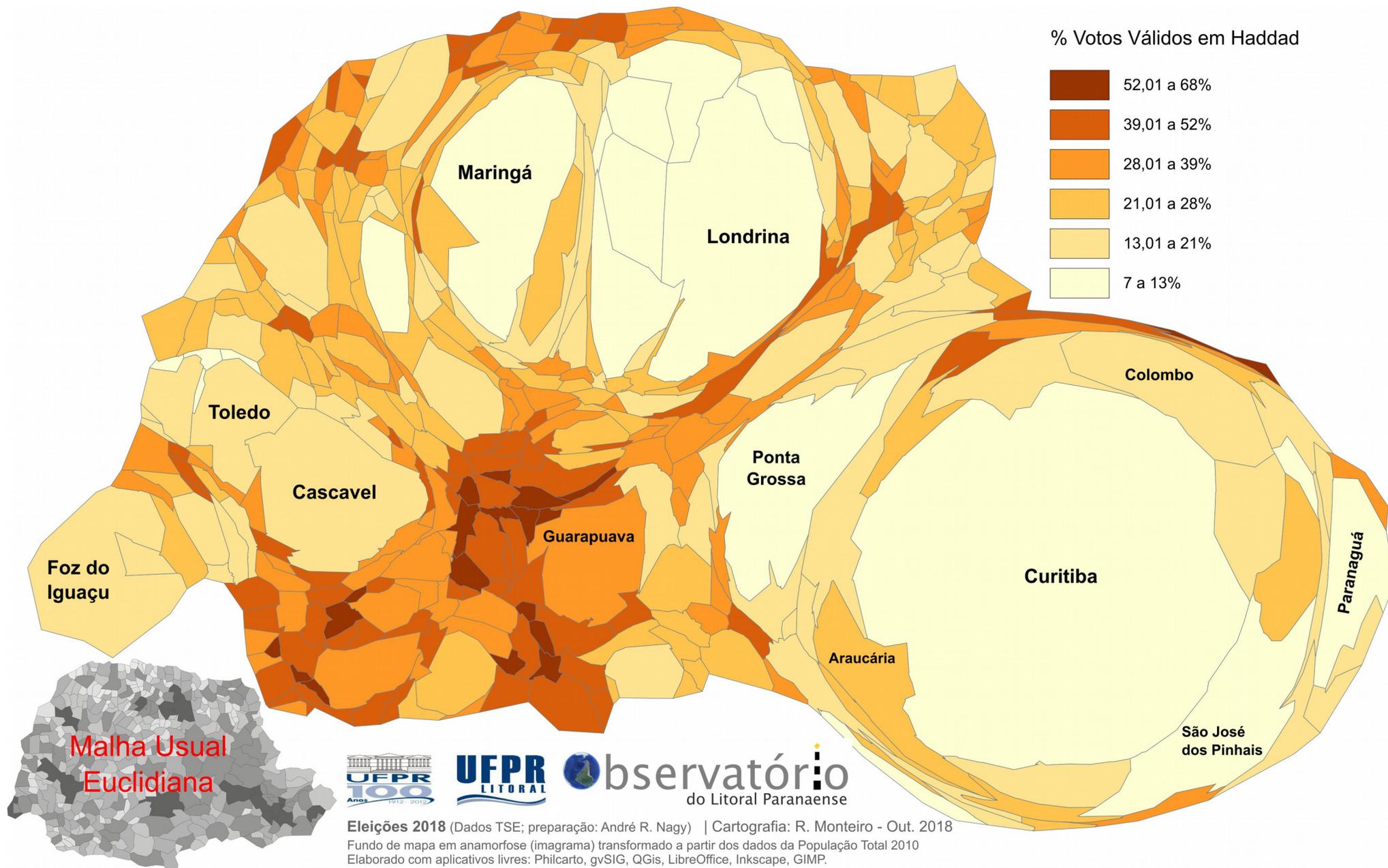
Mapa 14 - Porcentagens dos votos válidos para presidente 2018 - Primeiro Turno



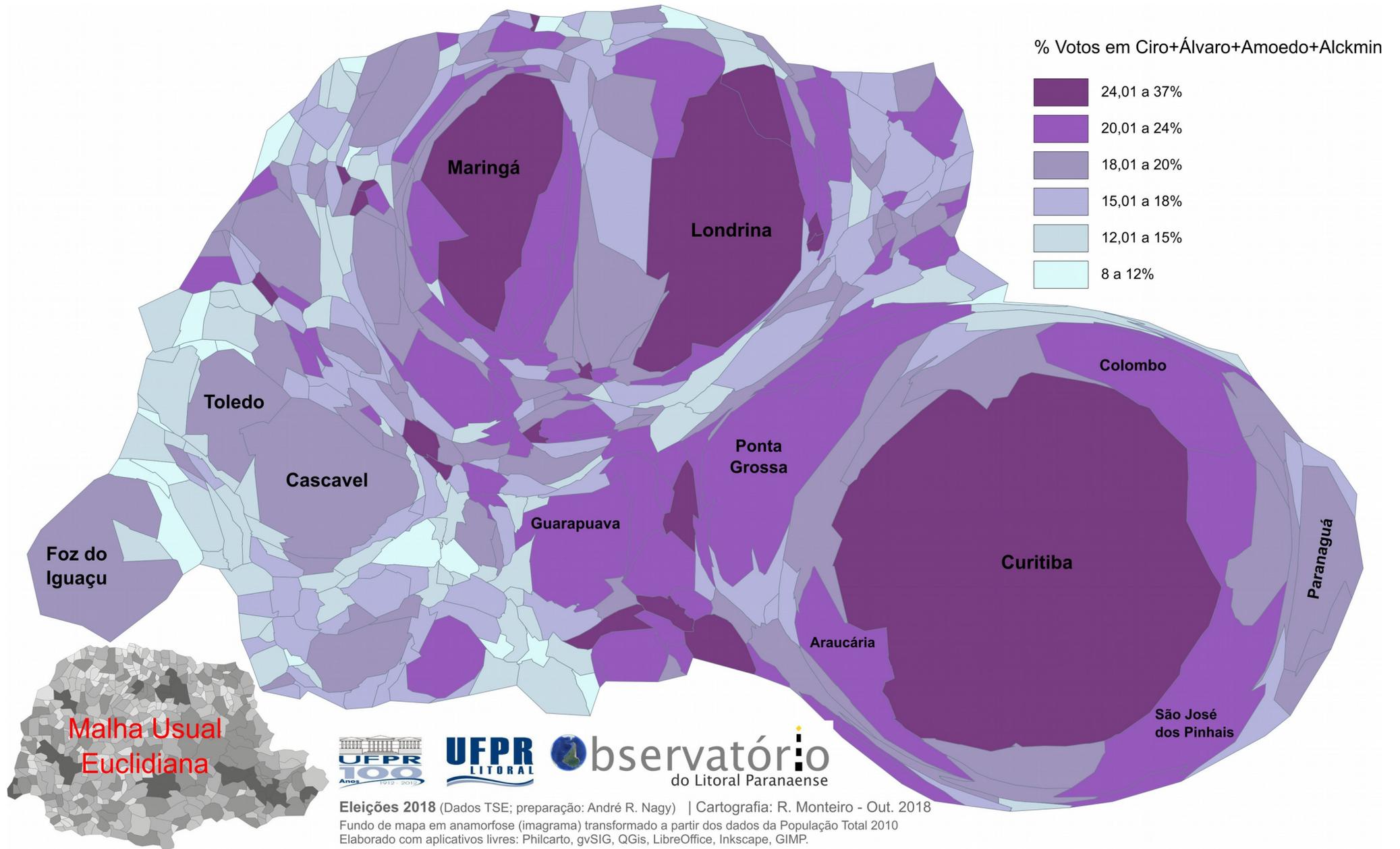
Mapa 15 - Porcentagem dos votos válidos em Bolsonaro



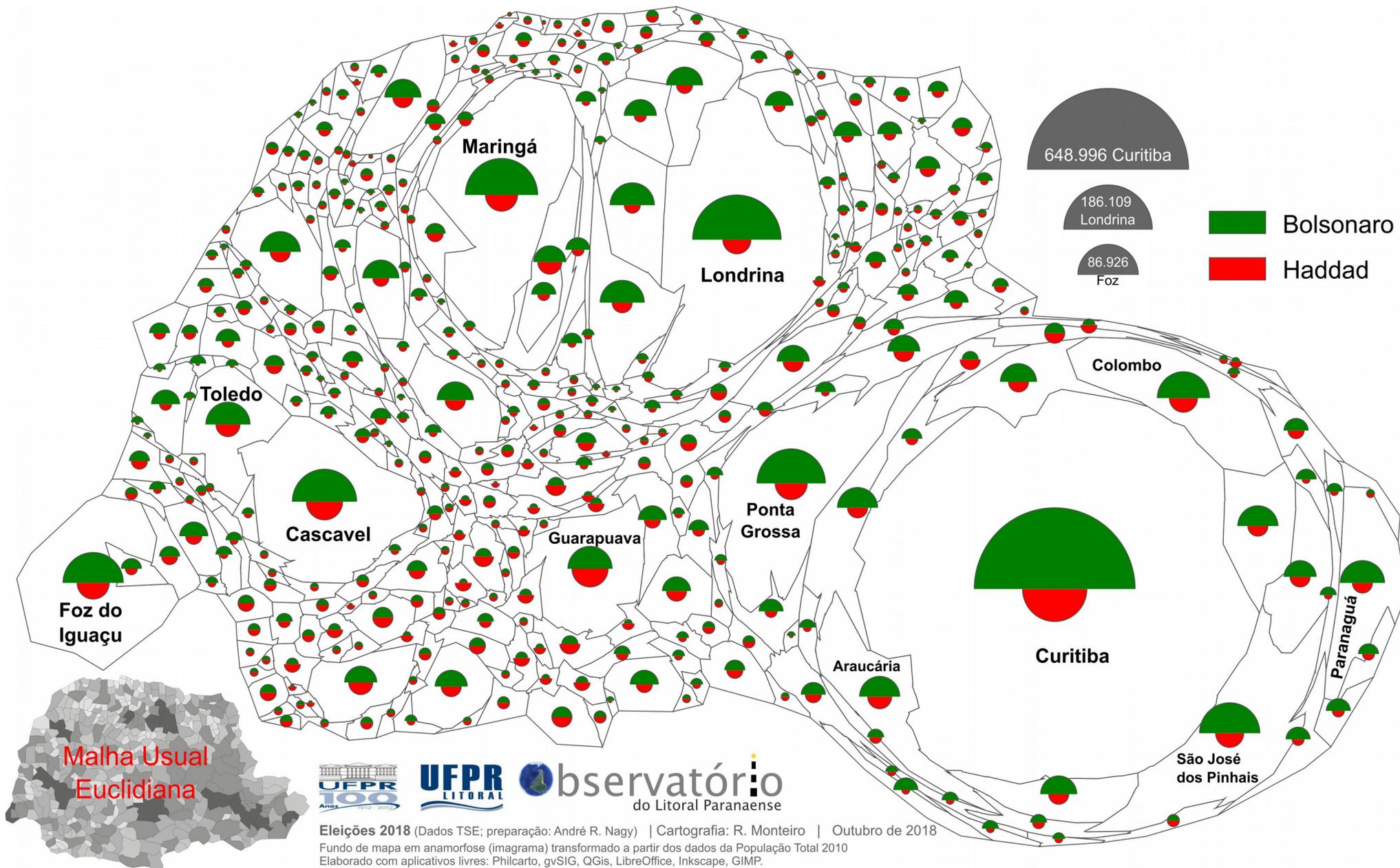
Mapa 16 - Porcentagem dos votos válidos em Haddad



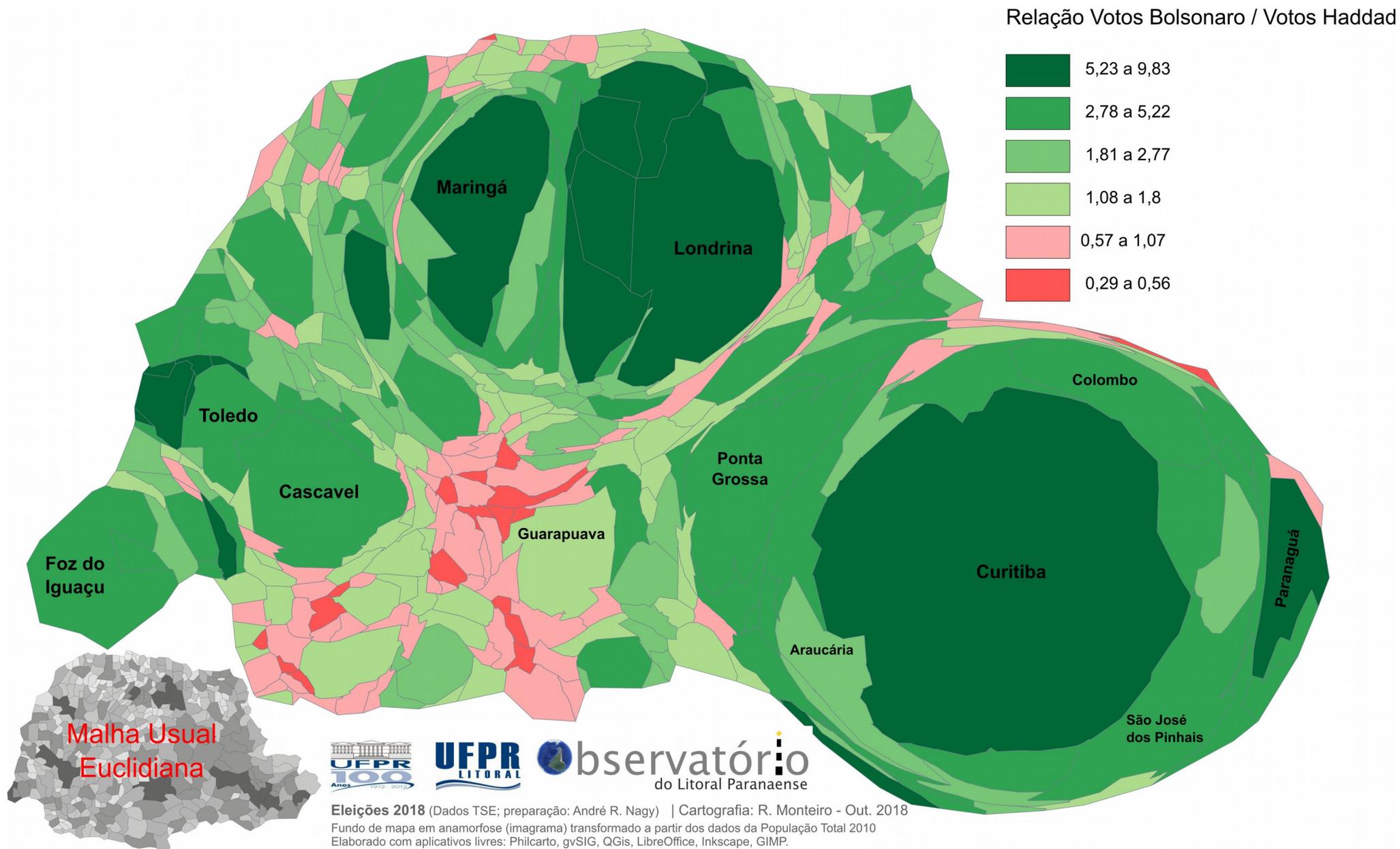
Mapa 17 - Porcentagem somada dos votos em Ciro, Álvaro, Alckmin e Amoedo



Mapa 18 - Quantidades dos votos em Bolsonaro e Haddad



Mapa 19 - Relação: votos em Bolsonaro dividido pelos votos em Haddad



Considerações

Apesar do exíguo tempo entre a disponibilização dos dados pelo TSE e a publicação do presente documento nosso propósito foi disponibilizar ao cidadão paranaense antes da votação do segundo turno uma informação cartográfica comentada que revelasse alguns aspectos referentes à realidade eleitoral no estado em 2018, incluindo as votações para presidente no primeiro turno.

Procuraremos manter o presente documento sempre atualizado com as correções que se fizerem necessárias, e ampliar a análise em outras publicações tanto com a cartografia dos votos do segundo turno, quanto os votos para governador, senador e deputados estaduais e federais eleitos no primeiro turno.

Também pretendemos incluir outros dados territoriais tais como renda per capita, escolaridade, PIB per capita, atividade econômica, entre outros, para verificar possíveis correlações entre as características dos eleitores e os votos dos candidatos.

Observatório do Litoral Paranaense