

ESTUDO COMPARATIVO DA INFRAESTRUTURA ELEMENTAR DAS ESCOLAS DO ESTADO DO PARANÁ: PÚBLICO X PRIVADO

*

Raphael Demóstenes Cardozo**

RESUMO

Este artigo tem o objetivo identificar e comparar a infraestrutura elementar das redes públicas e privadas das escolas do Paraná. No entanto, foi necessário identificar um parâmetro de partida para balizar a proposta, no que tange a infraestrutura elementar e em seguida, analisar as escolas do estado por município. Foi tomado como ponto inicial, a descrição da escala proposta por Neto et al. (2013). Uma vez que esta pesquisa é de cunho quantitativo é necessário levar em consideração sua reprodutibilidade. Desta forma, os códigos/scripts para realização deste trabalho estão disponibilizados na plataforma Github. Após uma série de análises com referência no Censo Escolar 2017, conclui-se que as escolas privadas possuem melhor infraestrutura elementar do que as escolas públicas. Porém, temos municípios onde as escolas privadas possuem menor infraestrutura elementar do que as escolas públicas. Além de observar que grande parte das escolas privadas por município estão abaixo de sua média (Boxplot), diferente do público, onde a média está no centro do conjunto. Por fim, é importante que gestores das redes público e privada levem em consideração itens como estes, elementares. Pois além de ser direito, são fatores de promoção da desigualdade nas nossas escolas e municípios.

Palavras-chaves: Infraestrutura. Educação. Escolas. Públicas. Particulares.

*

** Mestrando em educação na linha de Políticas Educacionais pela Universidade Federal do Paraná.
E-mail: raphaeldemostenes@gmail.com.

Introdução

A ideia deste artigo tem origem após discussões acerca da infraestrutura escolar realizadas pelo grupo de estudos do Laboratório de Dados Educacionais (LDE) da UFPR, o qual faço parte. As provocações acerca da temática são de extrema importância para a pesquisa e busca da compreensão da conjuntura atual. Este artigo tem o objetivo identificar e comparar a infraestrutura elementar das redes públicas e privadas das escolas do Paraná. No entanto, é necessário a priori, identificar um parâmetro de partida para balizar a proposta aqui definida, no que tange a infraestrutura elementar e em seguida, analisar as escolas do estado.

Sá et al. (2017), ao elaborar o estado da arte da infraestrutura escolar e espaço físico em educação, identificam em 90 trabalhos de mestrado e doutorado nos anos de 2003 a 2013 várias relações entre infraestrutura escolar e suas dimensões. Uma das conclusões do trabalho é a necessidade de aprofundamento de questões empíricas das pesquisas. Com referência no Saeb 2003, as professoras Schneider; Gouveia (2011), propõem um índice de condições e materiais da escola, no estado do Paraná. Neto et al. (2013) propõem uma escala para medir a infraestrutura escolar, baseada na TRI, teoria de resposta ao item com referência no Censo Escolar 2011. Ainda nesta perspectiva, Alves e Soares (2013), relacionam o indicador IDEB ao contexto escolar, levando em consideração a infraestrutura escolar como variável explicativa. Alves e Silva (2013) ao estratificar as oportunidades educacionais com referência na PNAD e Censo Escolar, evidenciam grandes desigualdades no acesso e condição de oferta em estados e municípios. O que há em comum nestes estudos é a análise empírica, com a utilização de métodos quantitativos.

Uma vez que se pretende comparar a infraestrutura elementar das escolas públicas e privadas no estado do Paraná, é necessário descrevê-la. Para isso, será tomado como ponto inicial, a descrição da escala proposta por Neto et al. (2013). Os níveis de sua escala, são divididos em: elementar, básica, adequada e avançada. Sendo a infraestrutura elementar descrita como a existência de abastecimento de água, existência de sanitário, existência de energia, existência de esgoto e existência de cozinha.

Essa descrição dos itens considerados como elementares, devem ser repensados, uma vez que há categorização de cada item e itens que deveriam ser

considerados elementares além dos já mencionados. Sobretudo, se vistos do ponto de vista do direito a educação. Conforme Scheneider (2014), ao dialogar com autores como: Rawls (2000), Dworkin (2013), Walzer (2003) e Sen (2011). Entende que: “[*a garantia do direito à educação implica critérios de justiça social.*”]. E retoma o conceito de justiça social, como a máxima redução de desigualdades. Deste prisma, será que as escolas particulares possuem melhor infraestrutura elementar do que as escolas públicas? Porquê uma escola pode ofertar água filtrada para consumo e outra não? Porque um aluno pode ter acesso a qualidade de uma água tratada por rede de saneamento e outros simplesmente a água sem tratamento, ou abastecida por um curso de água? Trata-se da infraestrutura elementar, algo que precede itens tecnológicos. Por isso é interessante verificar qual a situação das escolas privadas e públicas do estado do Paraná. Afinal, estes questionamentos convergem para a discussão de uma educação igualitária e com a garantia de padrão de qualidade.

Uma vez que esta pesquisa é de cunho quantitativo é necessário levar em consideração sua reprodutibilidade. Desta forma, os códigos/scripts para realização deste trabalho estão disponibilizados na plataforma Github¹.(Gandrud, 2015)

Objetivo

Avaliar a infraestrutura elementar das escolas públicas e privadas no estado do Paraná.

Direito a uma escola com padrão de qualidade

Nossa Constituição Cidadã, artigo 205, diz que a educação é direito de todos e dever do Estado e da família. No artigo seguinte, artigo 206, diz que o ensino deve ser ministrado com a garantia de padrão de qualidade e com igualdade de condições para o acesso e permanência na escola. (Brasil, 1988)

A Lei de Diretrizes e bases da educação nacional (LDB) em seu artigo 4º diz que o dever do Estado com a educação pública, será efetivado mediante: “IX - *padrões mínimos de qualidade de ensino, definidos como a variedade e quantidade mínimas, por aluno, de insumos indispensáveis ao desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem*”.(BRASIL (1996)

Ainda nesta Seara, o Plano Nacional de Educação, Lei 13.005/2014 em seu artigo primeiro tem como diretriz, a superação das desigualdades educacionais, com

¹ <https://github.com/raphaelcardozo/>

ênfase na promoção da cidadania e na erradicação de todas as formas de discriminação. Para isso, a estratégia 7.18, referente a Meta 7, tem como objetivo:

“7.18) assegurar a todas as escolas públicas de educação básica o acesso a energia elétrica, abastecimento de água tratada, esgotamento sanitário e manejo dos resíduos sólidos, garantir o acesso dos alunos a espaços para a prática esportiva, a bens culturais e artísticos e a equipamentos e laboratórios de ciências e, em cada edifício escolar, garantir a acessibilidade às pessoas com deficiência” (Brasil, 2014, grifo do autor)

É importante este reconhecimento e garantia de direitos explicitado em nosso ordenamento jurídico, pois, ele se faz para todos, ou seja, tanto para o público, quanto para o privado. Após exposição dos pontos acima, é importante ressaltar que o objetivo aqui não é uma discussão quanto a definição de qualidade, mas justificar as variáveis selecionadas como itens de infraestrutura elementar.

Encaminhando metodológico

A fonte de dados secundária para este estudo é o Censo Escolar 2017, disponibilizado pelo INEP, no endereço: <http://portal.inep.gov.br/microdados>. As variáveis selecionadas que compõem a infraestrutura elementar, estão na Tabela 1. Do ponto de partida proposto, foi adicionado variáveis de água filtrada e acessibilidade. Mantidas as variáveis de existência de cozinha, esgoto e energia. E aprimorado o abastecimento de água, que sua existência será considerada se for via rede pública e sanitários somente no interior do prédio escolar.

Tabela 1 – Variáveis selecionadas para a análise deste trabalho			
	Item de Infraestrutura	Categorias existentes	Descrição do item e categoria
Escola com nível de infraestrutura elementar	Água	Rede Pública Poço artesiano Cacimba/Cisterna/Poço Fonte/Rio/Igarapé/Riacho/Córrego	Abastecimento de água via Rede pública
	Sanitário	Dentro do Prédio Fora do prédio	Banheiro dentro do prédio
	Energia	Rede Pública	Existência de

		Gerador Outros	abastecimento de Energia
	Esgoto	Rede Pública Fossa Séptica	Existência de coleta de Esgoto
	Cozinha	Dicotômica	Existência de Cozinha
	Água filtrada	Dicotômica	Existência de Água consumida pelos alunos filtrada
	Acessibilidade	Banheiro Vias e Dependências	Existência de dependências, vias e banheiro adequado ao uso dos alunos com deficiência ou mobilidade reduzida
Fonte: Elaborado pelos autores com referência no trabalho de Neto et al. 2013 e Censo Escolar 2017.			

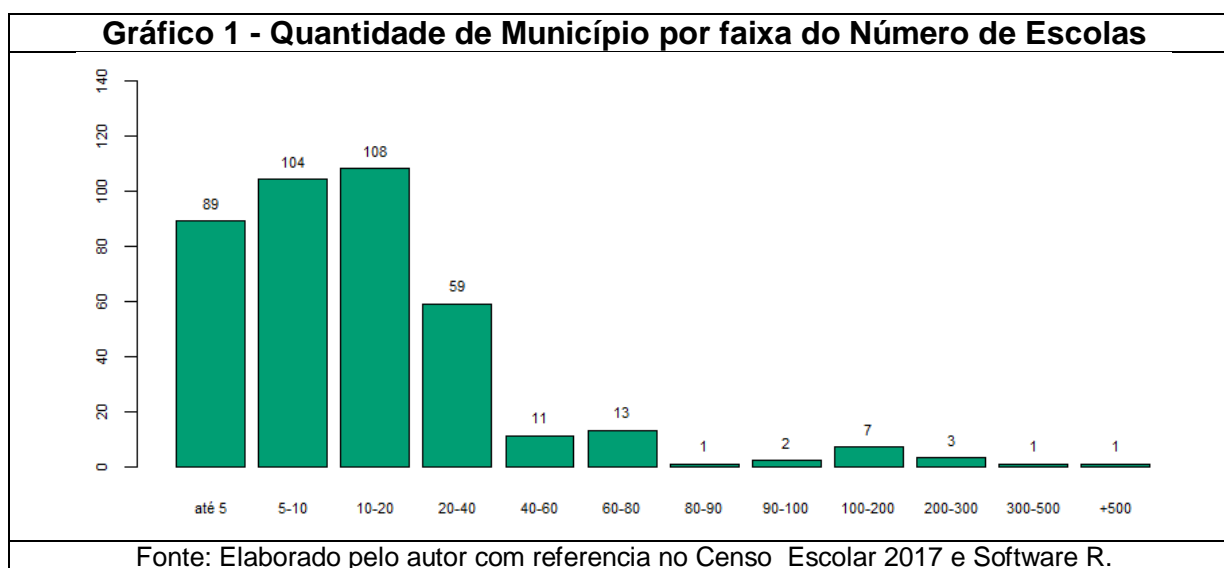
Após definição das variáveis que irão determinar os critérios de análise das escolas do estado do Paraná, é importante expor os filtros e recortes para sequência da análise. Aqui estão consideradas as escolas em funcionamento, em prédio escolar, que ofertam o ensino regular. O ensino regular é compreendido pela educação infantil, ensino fundamental e/ou médio. Uma escola pode funcionar em diversos tipos de locais, igrejas, unidades socioeducativas, casa do professor, entre outros. Por isso, foi selecionado somente escolas regulares que ofertam o ensino regular em prédios escolares, ou seja, construções, segundo as regras arquitetônicas, com material e especificações apropriadas ao fim a que se destina.

As 21 variáveis selecionadas para trabalho foram: NU_ANO_CENSO, CO_ENTIDADE, NO_ENTIDADE, TP_SITUACAO_FUNCIONAMENTO, CO_UF, CO_MUNICIPIO, TP_DEPENDENCIA, TP_LOCALIZACAO, TP_CATEGORIA_ESCOLA_PRIVADA, IN_LOCAL_FUNC_PREDIO_ESCOLA, IN_CONVENIADA_PP, TP_CONVENIO_PODER_PUBLICO, IN_AGUA_FILTRADA, IN_AGUA_REDE_PUBLICA, IN_ENERGIA_INEXISTENTE, IN_ESGOTO_INEXISTENTE, IN_BANHEIRO_DENTRO_PREDIO, IN_BANHEIRO_PNE, IN_DEPENDENCIAS_PNE, IN_COZINHA e IN_REGULAR.

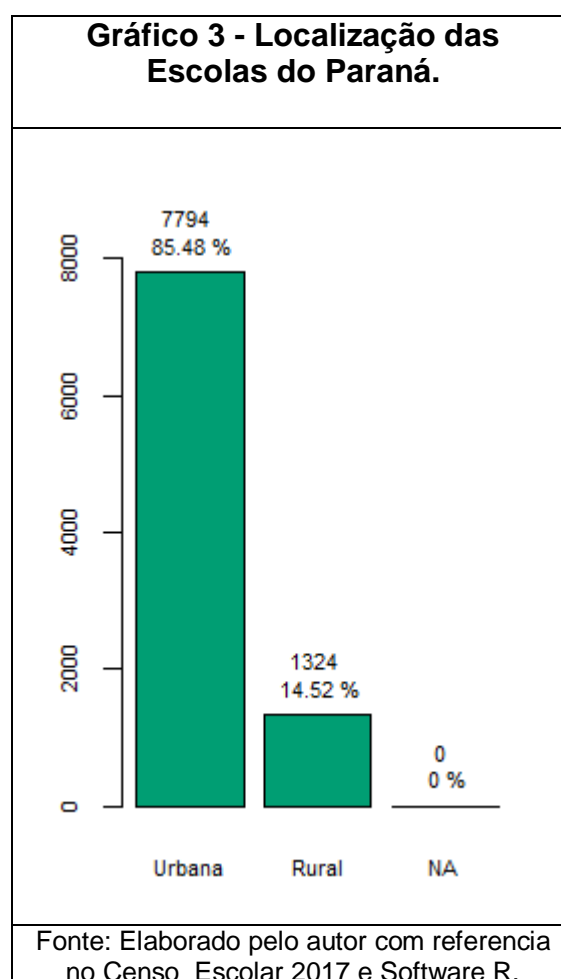
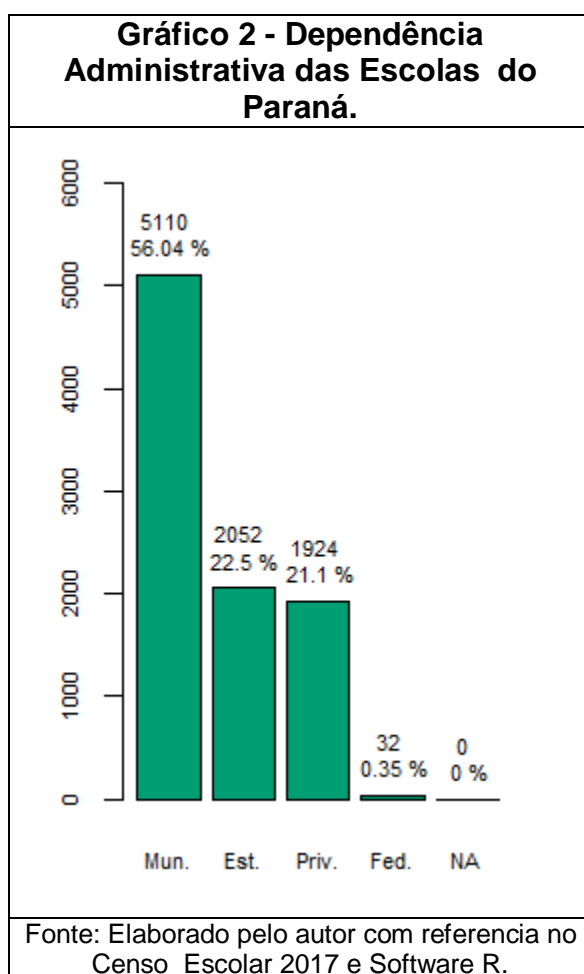
A base de dados do Censo Escolar 2017, possui 166 variáveis e 282.362 observações. Após a aplicação dos filtros citados acima, a base de dados para o trabalho, ficou com 9.118 escolas. Sendo 7.194, escolas públicas e 1.924 escolas privadas.

Resultados e Discussões

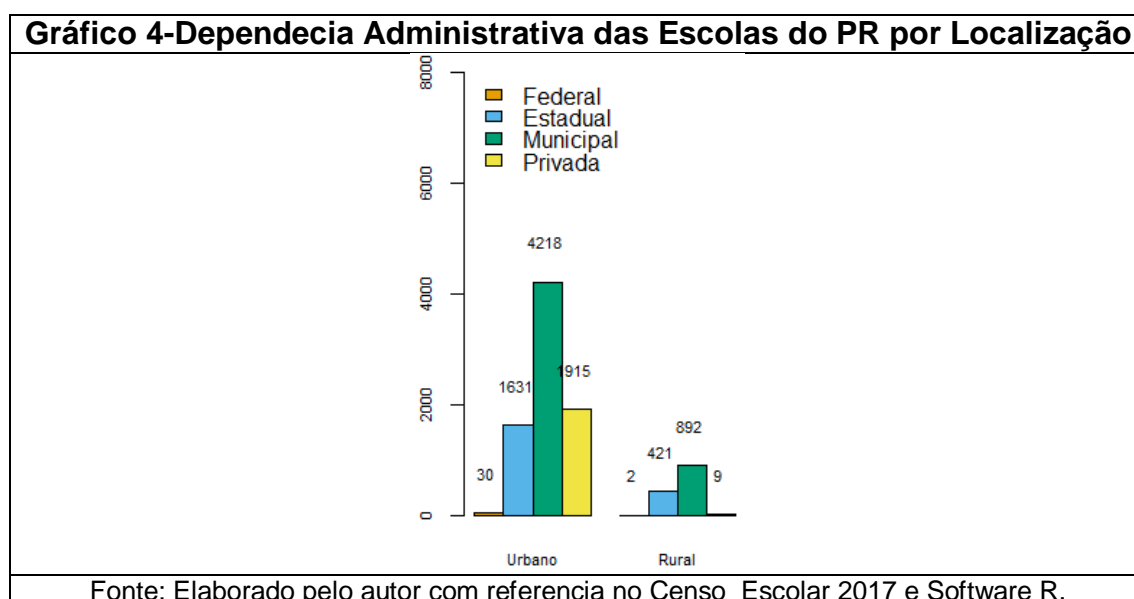
O Estado do Paraná possui 399 municípios, ao analisar as escolas do estado do Paraná, é necessário explorar como estão distribuídas em nosso estado e seu perfil. O gráfico abaixo informa a faixa de quantidade de escolas por município. Aproximadamente 90% dos municípios do Paraná, possuem até 40 escolas. Para exemplificar, temos a capital Curitiba, com maior número de escolas, 984. Seguido de Londrina, com 374, Ponta Grossa, com 244, Maringá, com 217 e Cascavel com 202. Do outro extremo, temos municípios como Sulina, Uniflor e Virmond com 3 escolas e Marumbi e Mirador com 5 escolas. A tabela dos Municípios e quantidades de escola está no anexo I.



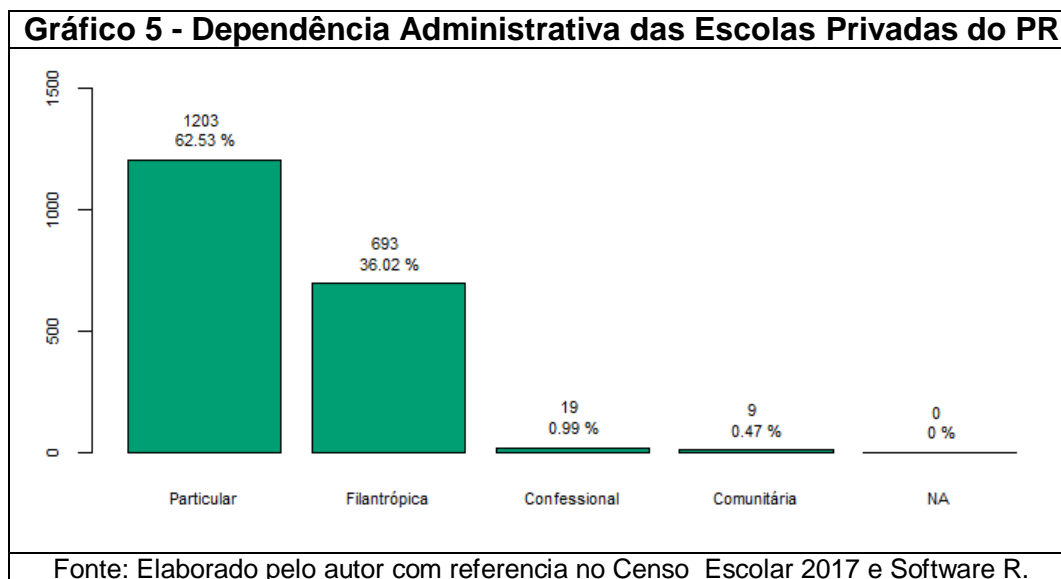
A dependência administrativa e localização das escolas dos municípios, estão nos gráficos 2 e 3. As escolas municipais representam aproximadamente, 56% das escolas deste estudo e 85% destas escolas estão localizadas em ambientes urbanos. Não foi evidenciado valores NA, que representem dados ausentes ou faltantes nesta análise.



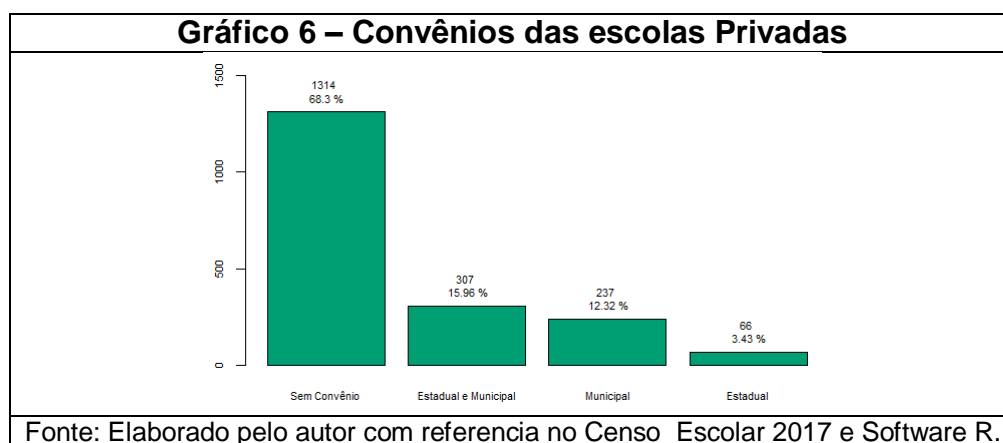
O gráfico a seguir representa as escolas urbanas e rurais por dependência administrativa. É curioso a existência de somente 9 escolas particulares na zona rural.



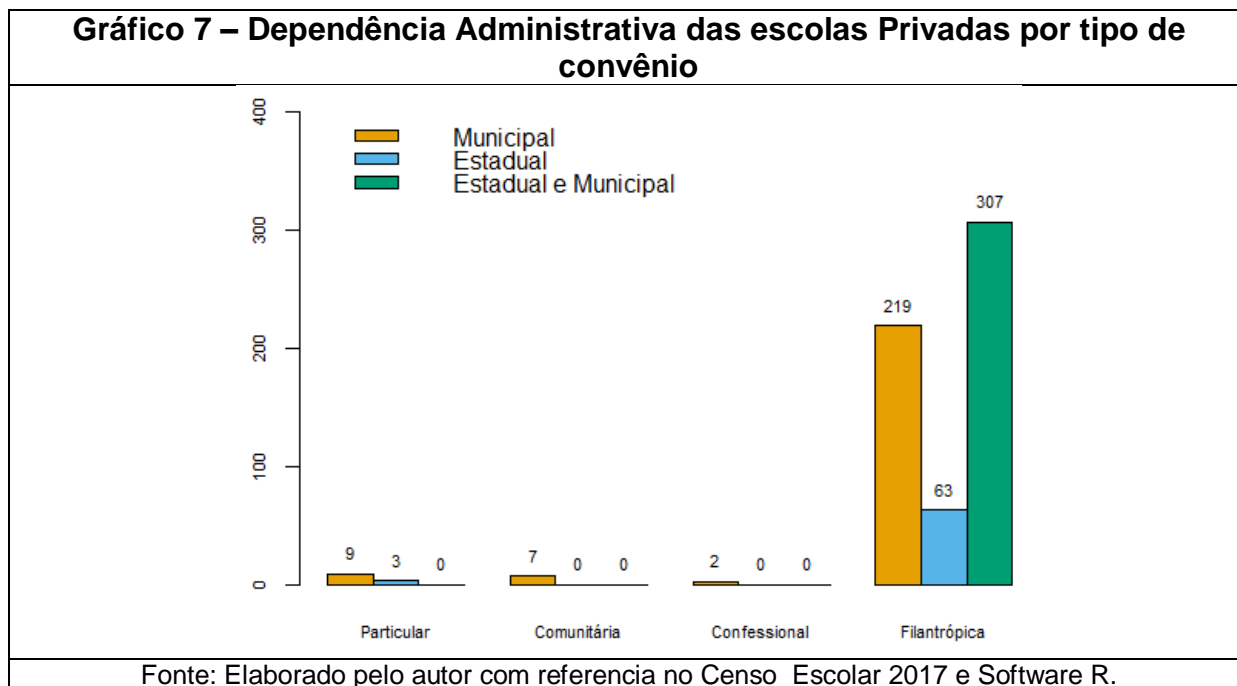
Uma vez que as escolas particulares são objetos de estudo, é necessário observar suas dependências administrativas. Das 1.924 escolas privadas, 1.203 escolas, são particulares, ou seja, que cobra pelos serviços prestados. Uma informação relevante é que aproximadamente 36% das escolas particulares são de categoria filantrópica, ou seja, tem caráter beneficente-assistencial e possuem convênios com o Município e/ou Estado.



Estes convênios compreendem o acordo de cooperação técnica, repasse de recursos, prestação de serviços, entre outros. Os convênios, são disciplinadas no art. 116 da Lei nº 8.666/1993 e no caso de entidades filantrópicas, certificadas conforme os critérios da Lei nº 12.101, de 27 de novembro de 2009. Das escolas conveniadas, 307 escolas possuem convênio estadual e municipal. 237 com convênio municipal e 66 com o convênio Estadual.



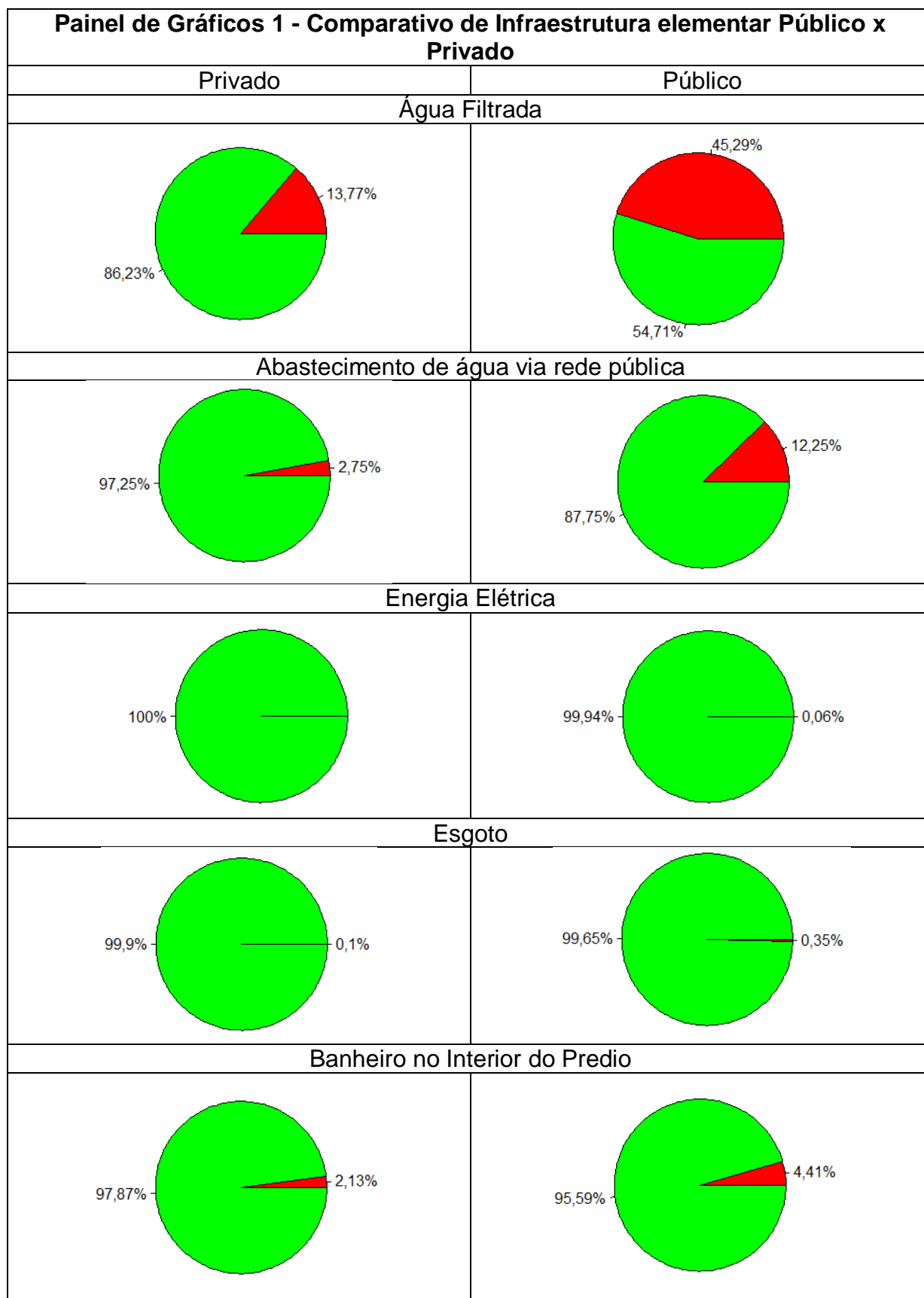
Há 693 escolas filantrópicas, destas, grande parte (589) possui convênio com o Município e/ou Estado. Há também 12 escolas privadas particulares, com convênio Municipal ou estadual.

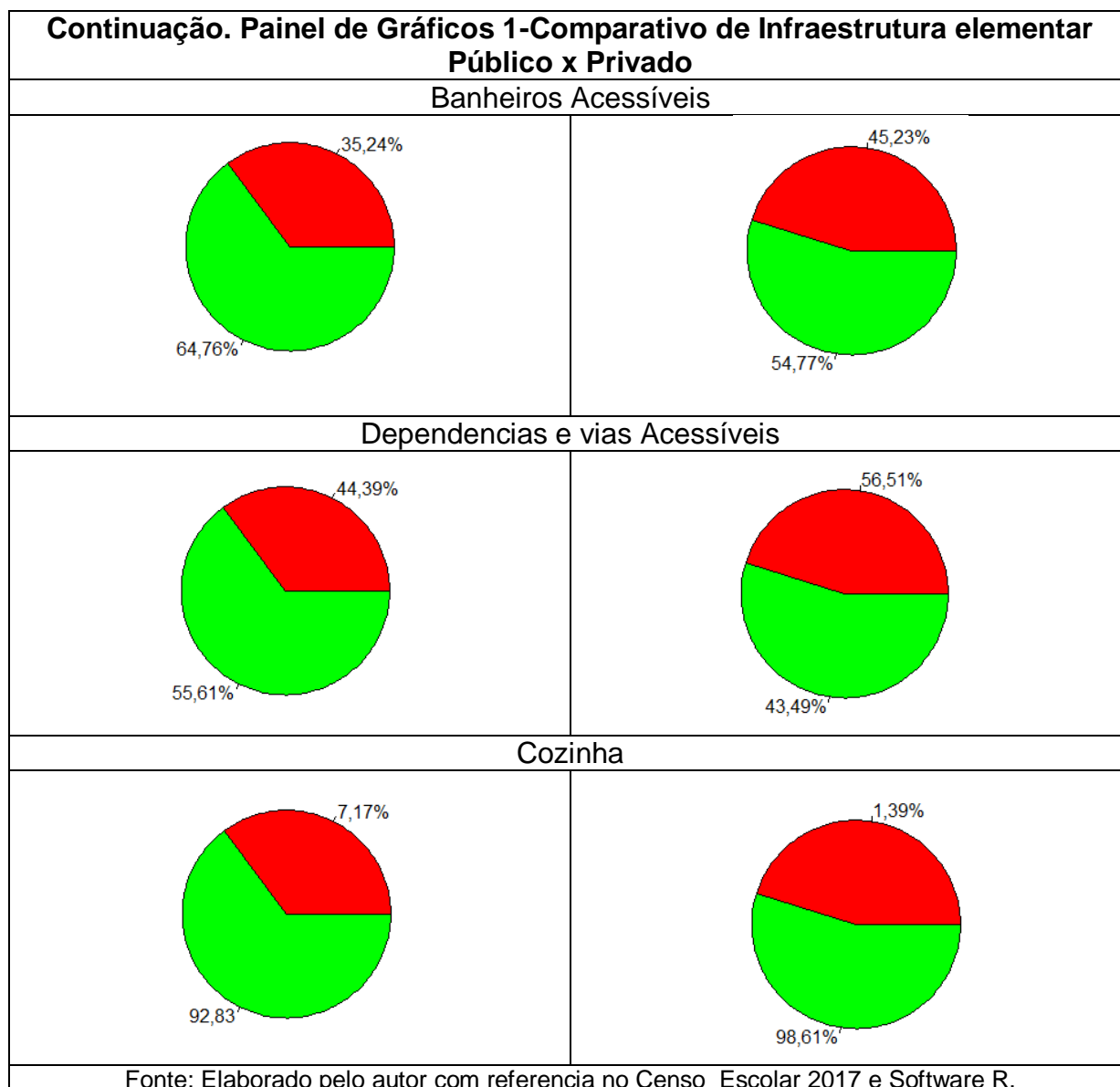


Os gráficos acima indicaram o perfil das escolas paranaenses. Tanto públicas quanto privadas. No próximo tópico será explorado os itens de infraestrutura comparando público, compreendido por escolas municipais, estaduais e federais e privadas, compreendidas como particular, comunitária, confessional e filantrópica.

Infraestrutura elementar das escolas do Paraná

Os itens considerados como elementares são: Abastecimento de água via rede pública, banheiro dentro do prédio, existência de abastecimento de energia, existência de coleta de esgoto, existência de cozinha, existência de água consumida pelos alunos filtrada, existência de dependências, vias e banheiro adequado ao uso dos alunos com deficiência ou mobilidade reduzida. Uma forma de compararmos estes itens é colocando os resultados lado a lado. Assim, foi elaborado o painel de gráficos abaixo, onde pode-se ter uma percepção da realidade destes itens, comparando a infraestrutura elementar das escolas públicas e privadas do Paraná. Sendo que a cor verde representa a existência do item e a cor vermelha sua ausência.



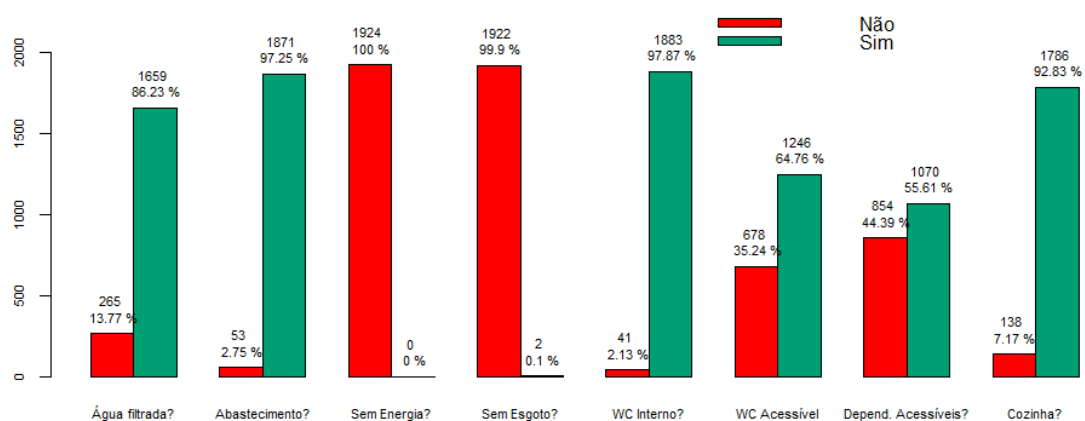


O único item adequado de forma plena (100%) é o abastecimento de energia elétrica nas escolas privadas. Os demais itens, tanto as escolas públicas quanto privadas, tem que melhorar. O item existência de cozinha, as escolas públicas superam as escolas privadas. Os demais itens, as escolas privadas se sobressaem. É grande a distância de itens como dependências e vias acessíveis, banheiros acessíveis, existência de água filtrada e abastecimento por rede pública de saneamento. Pois, pode-se afirmar, que para a escola pública estar no mesmo patamar que as escolas privadas, terá que evoluir aproximadamente 10 pontos percentuais destes determinados itens.

Os itens banheiro no interior do prédio e existência de esgoto sanitário são ínfimos, quanto a distância entre público e privado. Mas não menos importantes.

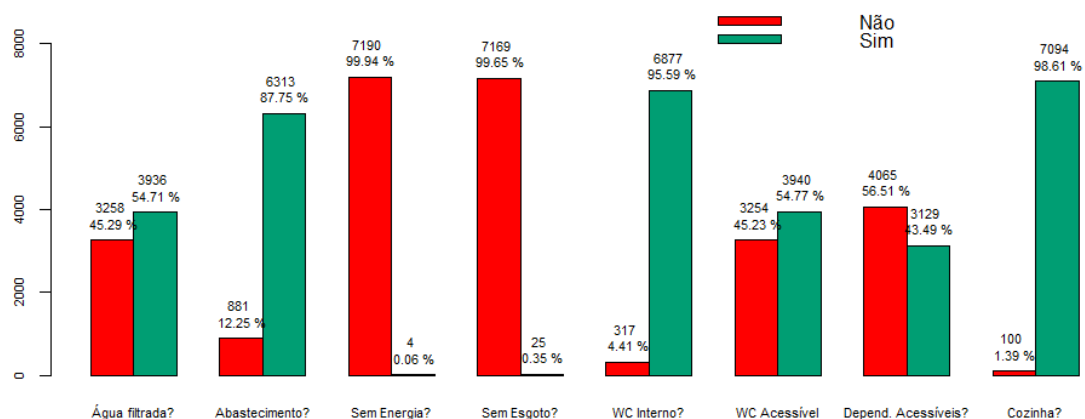
Os gráficos 8 e 9 exibem as quantidades absolutas e relativas por item das escolas privadas e públicas, respectivamente. Permitindo uma melhor visualização do quanto falta por item de infraestrutura elementar.

Gráfico 8 - Quantidade de Escolas PRIVADAS por Infraestrutura Elementar



Fonte: Elaborado pelo autor com referencia no Censo Escolar 2017 e Software R.

Gráfico 9 - Quantidade de Escolas PÚBLICAS por Infraestrutura Elementar



Fonte: Elaborado pelo autor com referencia no Censo Escolar 2017 e Software R.

Com o objetivo de melhor visualizar as escolas nos municípios do estado do Paraná, foi elaborado uma nota para cada escola, dado pela média do somatório da existência (variáveis dicotômicas) dos itens de infraestrutura elementar.

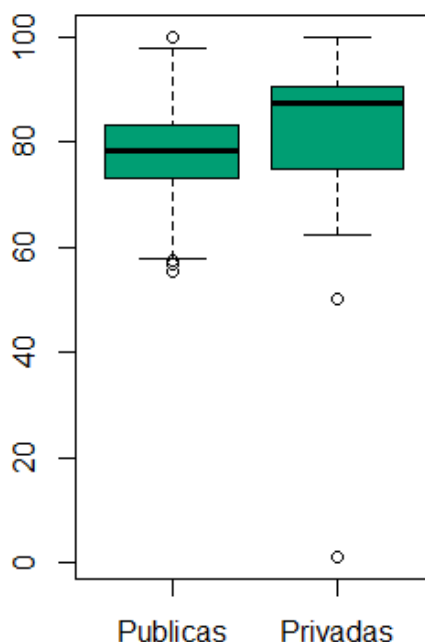
$$\sum_1^n \frac{(Itens\ de\ infraestrutura\ elementar)_n}{8} * 100, \text{ Sendo:}$$

n: Escola;

Itens de infraestrutura elementar: (Existência de banheiro dentro do prédio + existência de abastecimento de energia elétrica + existência de coleta de esgoto + existência de cozinha + existência de água consumida pelos alunos filtrada + existência de dependências e vias + banheiro adequado ao uso dos alunos com deficiência ou mobilidade reduzida)[0 ou 1];

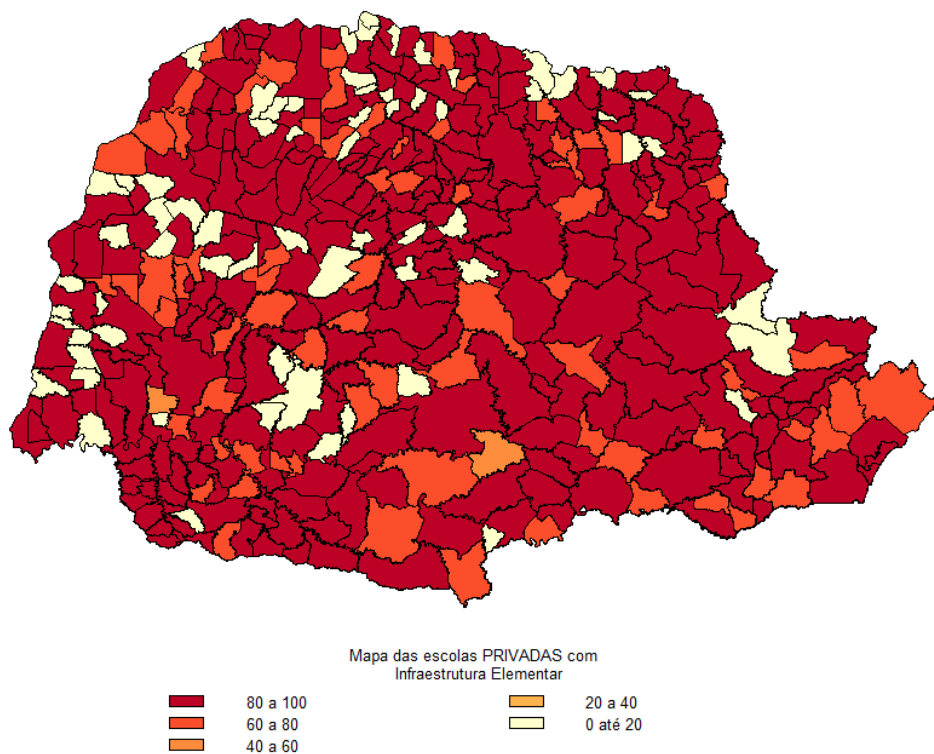
Após esta definição por escola, foi calculado a média por município. Esta medida forneceu um *Score* (0 a 100) de infraestrutura por município. A média das notas das escolas privadas, ficou em torno de 86 e das escolas públicas em 78. 67 municípios paranaenses, não possuem escolas privadas (identificados no Gráfico 10 e em branco no Mapa 1). Porém, todos os municípios possuem escolas públicas. A variabilidade das médias da infraestrutura das escolas públicas é menor que das escolas privadas. Os dados dos Scores, estão no anexo I.

Gráfico 10 - Boxplot do Score das escolas públicas e privadas.



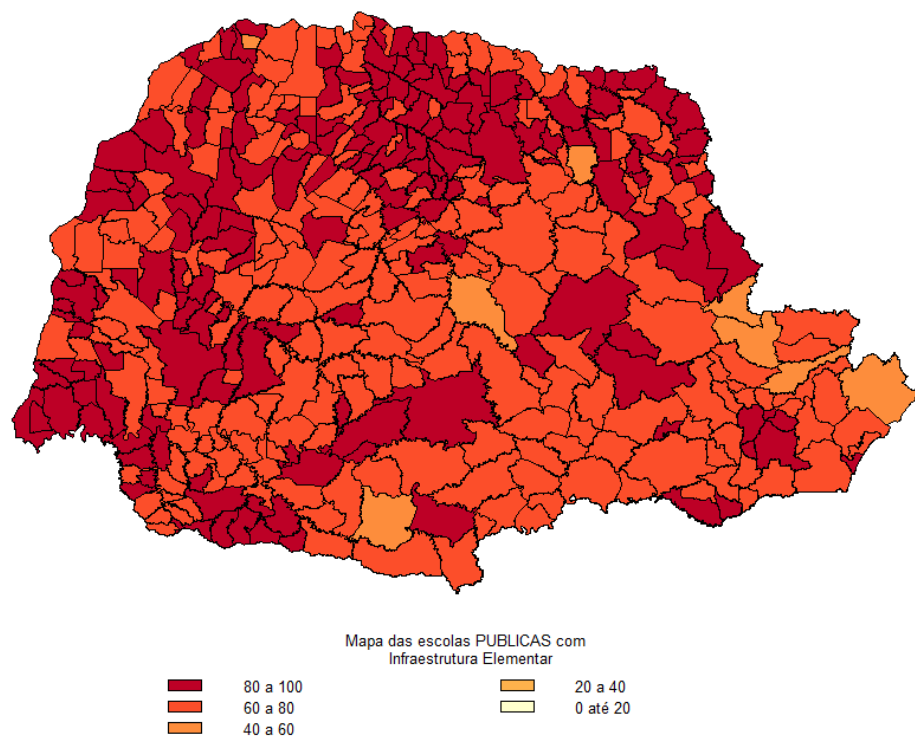
Fonte: Elaborado pelo autor com referencia no Censo Escolar 2017 e Software R.

Mapa 1 – Média da Infraestrutura elementar das escolas privadas nos municípios paranaenses



Fonte: Elaborado pelo autor com referencia no Censo Escolar 2017 e Software R.

Mapa 2 – Média da Infraestrutura elementar das escolas públicas nos municípios paranaenses



Fonte: Elaborado pelo autor com referencia no Censo Escolar 2017 e Software R.

Conclusão

Uma definição de itens elementares de infraestrutura para uma escola, teria que seria muito maior do que os itens propostos aqui com referência no estudo de Neto et al. (2013). As escolas públicas estão presentes em 100% dos municípios paranaenses enquanto escolas de categoria privada não. Provavelmente pela falta de mercado nestes municípios. Enquanto o público responde por 7.194 escolas o privado por 1.924, esse dado é importante para ponderar políticas.

As escolas privadas possuem melhor infraestrutura elementar do que as escolas públicas. Porém, quando é verificado sua distribuição, percebe-se que há muita variabilidade na análise das escolas privadas por município. Ou seja, temos municípios onde as escolas privadas possuem menor infraestrutura elementar do que as escolas públicas. Além de observar que grande parte das escolas privadas por município estão abaixo de sua média (ver Boxplot), diferente do público, onde a média está no centro do conjunto.

Por fim, é importante que gestores das redes público e privada levem em consideração itens como estes, elementares. Pois além de ser direito, são fatores de promoção da desigualdade nas nossas escolas e municípios.

REFERÊNCIAS

ALVES, M. T. G.; SOARES, J. F. Contexto escolar e indicadores educacionais: condições desiguais para a efetivação de uma política de avaliação educacional. **Educação e Pesquisa**, v. 39, n. 1, p. 177–194, 2013. Disponível em: <http://www.revistas.usp.br/ep/article/view/70382%0Ahttp://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-97022013000100012&lng=pt&nrm=iso&tlng=en>. .

ALVES, T.; SILVA, R. M. DA. Estratificação das oportunidades educacionais no Brasil: contextos e desafios para a oferta de ensino em condições de qualidade para todos. **Educação & Sociedade**, p. 851–879, 2013. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/es/v34n124/11.pdf>>. .

BRASIL, R. F. DO. **Constituição Da República Federativa Do Brasil**. 1988.

BRASIL, R. F. DO. **Lei Nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996**. Brasil, 1996.

GANDRUD, C. Reproducible research with R and R studio, Second edition. , p. 323, 2015.

SÁ, J. DOS S.; WERLE, F. O. C.; SÁ, J. DOS S.; WERLE, F. O. C. Infraestrutura escolar e espaço físico em educação: o estado da arte. **Cadernos de Pesquisa**, v. 47, n. 164, p. 386–413, 2017. Fundação Carlos Chagas. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-

15742017000200001&lng=pt&tlng=pt>. Acesso em: 23/3/2018.

SCHNEIDER, G. AS AÇÕES DO GOVERNO FEDERAL NO ÂMBITO DAS CONDIÇÕES MATERIAIS E ESTRUTURAIS DA ESCOLA: UMA PROBLEMATIZAÇÃO A PARTIR DO CONCEITO DE JUSTIÇA SOCIAL. , 2014.

SCHNEIDER, G.; GOUVEIA, A. B. Qualidade de escola: uma proposta de índice para as condições materiais de escolas a partir de dados contextuais do Saeb. **Revista Brasileira de Pós-graduação**, v. 8, n. supl.1, p. 59–82, 2011. Disponível em: <<http://ojs.rbpg.capes.gov.br/index.php/rbpg/article/view/236/226>>. .

SOARES NETO, J. J.; JESUS, G. R. DE; KARINO, C. A.; ANDRADE, D. F. DE. Uma escala para medir a infraestrutura escolar. **Estudos em Avaliação Educacional**, v. 24, n. 54, p. 78–99, 2013. Disponível em: <<http://educa.fcc.org.br/pdf/eae/v24n54/v24n54a05.pdf>>. .

ANEXO I

TABELA 2- Dados do estudo										
Id	CodMun	Município	Escolas	FA	ESCOLAS PRI	ESCOLAS PUB	%ESC.PRI/MUN	%ESC.PUB/MUN	ScorePRI	ScorePUB
1	4106902	CURITIBA	984	10,79%	432	552	43,90%	56,10%	88,86	84,62
2	4113700	LONDRINA	374	4,10%	193	181	51,60%	48,40%	81,09	89,64
3	4119905	PONTA GROSSA	244	2,68%	57	187	23,36%	76,64%	83,11	81,95
4	4115200	MARINGÁ	217	2,38%	76	141	35,02%	64,98%	93,26	94,24
5	4104808	CASCADEL	202	2,22%	52	150	25,74%	74,26%	89,18	88,00
6	4125506	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	166	1,82%	35	131	21,08%	78,92%	88,93	83,59
7	4108304	FOZ DO IGUAÇU	151	1,66%	34	117	22,52%	77,48%	93,01	83,12
8	4105805	COLOMBO	136	1,49%	24	112	17,65%	82,35%	86,98	75,00
9	4118204	PARANAGUÁ	127	1,39%	31	96	24,41%	75,59%	85,48	78,39
10	4109401	GUARAPUAVA	119	1,31%	28	91	23,53%	76,47%	89,73	82,55
11	4101804	ARAUCÁRIA	109	1,20%	17	92	15,60%	84,40%	86,03	74,32
12	4127700	TOLEDO	106	1,16%	14	92	13,21%	86,79%	92,86	77,72
13	4101408	APUCARANA	99	1,09%	21	78	21,21%	78,79%	85,71	86,86
14	4104204	CAMPO LARGO	92	1,01%	13	79	14,13%	85,87%	83,65	74,37
15	4101507	ARAPONGAS	87	0,95%	28	59	32,18%	67,82%	84,82	81,14
16	4120606	PRUDENTÓPOLIS	78	0,86%	4	74	5,13%	94,87%	84,38	71,62
17	4119152	PINHAIS	77	0,84%	20	57	25,97%	74,03%	83,75	82,89
18	4128104	UMUARAMA	77	0,84%	30	47	38,96%	61,04%	85,83	89,63
19	4100400	ALMIRANTE TAMANDARÉ	75	0,82%	7	68	9,33%	90,67%	85,71	76,10
20	4118501	PATO BRANCO	69	0,76%	15	54	21,74%	78,26%	82,50	81,71
21	4104907	CASTRO	68	0,75%	13	55	19,12%	80,88%	84,62	73,86
22	4108403	FRANCISCO BELTRÃO	66	0,72%	13	53	19,70%	80,30%	81,73	83,49
23	4127106	TELÊMACO BORBA	66	0,72%	13	53	19,70%	80,30%	81,73	79,48

*

** Mestrando em educação na linha de Políticas Educacionais pela Universidade Federal do Paraná. E-mail: raphaeldemostenes@gmail.com.

24	4118402	PARANAVAÍ	65	0,71%	21	44	32,31%	67,69%	87,50	79,55
25	4103701	CAMBÉ	64	0,70%	13	51	20,31%	79,69%	84,62	91,67
26	4104303	CAMPO MOURÃO	64	0,70%	10	54	15,63%	84,38%	92,50	85,19
27	4110706	IRATI	63	0,69%	7	56	11,11%	88,89%	92,86	75,22
28	4128203	UNIÃO DA VITÓRIA	62	0,68%	9	53	14,52%	85,48%	88,89	79,25
29	4107652	FAZENDA RIO GRANDE	55	0,60%	10	45	18,18%	81,82%	90,00	81,94
30	4119509	PIRAQUARA	53	0,58%	10	43	18,87%	81,13%	77,50	80,52
31	4125605	SÃO MATEUS DO SUL	52	0,57%	8	44	15,38%	84,62%	82,81	73,01
32	4113205	LAPA	47	0,52%	4	43	8,51%	91,49%	90,63	77,62
33	4126256	SARANDI	46	0,50%	8	38	17,39%	82,61%	78,13	77,30
34	4105508	CIANORTE	44	0,48%	9	35	20,45%	79,55%	91,67	86,79
35	4106407	CORNÉLIO PROCÓPIO	44	0,48%	8	36	18,18%	81,82%	85,94	84,38
36	4109807	IBIPORÃ	44	0,48%	9	35	20,45%	79,55%	86,11	87,50
37	4114609	MARECHAL CÂNDIDO RONDON	44	0,48%	8	36	18,18%	81,82%	89,06	84,03
38	4120903	QUEDAS DO IGUAÇU	42	0,46%	3	39	7,14%	92,86%	83,33	70,51
39	4122206	RIO BRANCO DO SUL	42	0,46%	5	37	11,90%	88,10%	92,50	62,84
40	4122404	ROLÂNDIA	40	0,44%	13	27	32,50%	67,50%	83,65	91,20
41	4104006	CAMPINA GRANDE DO SUL	38	0,42%	5	33	13,16%	86,84%	87,50	73,86
42	4107207	DOIS VIZINHOS	38	0,42%	6	32	15,79%	84,21%	85,42	75,00
43	4111506	IVAIPORÃ	38	0,42%	8	30	21,05%	78,95%	92,19	82,08
44	4119608	PITANGA	38	0,42%	3	35	7,89%	92,11%	95,83	77,50
45	4124103	SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	38	0,42%	9	29	23,68%	76,32%	87,50	78,45
46	4117602	PALMAS	37	0,41%	8	29	21,62%	78,38%	90,63	71,55
47	4117701	PALMEIRA	37	0,41%	4	33	10,81%	89,19%	90,63	72,35
48	4102000	ASSIS CHATEAUBRIAND	36	0,39%	4	32	11,11%	88,89%	75,00	85,55
49	4112009	JAGUARIAÍVA	36	0,39%	7	29	19,44%	80,56%	82,14	86,21
50	4113304	LARANJEIRAS DO SUL	36	0,39%	4	32	11,11%	88,89%	93,75	78,13
51	4119301	PINHÃO	36	0,39%	4	32	11,11%	88,89%	78,13	72,66
52	4102406	BANDEIRANTES	35	0,38%	6	29	17,14%	82,86%	93,75	81,90

53	4109609	GUARATUBA	35	0,38%	6	29	17,14%	82,86%	81,25	72,84
54	4111803	JACAREZINHO	35	0,38%	6	29	17,14%	82,86%	97,92	89,66
55	4115804	MEDIANEIRA	35	0,38%	6	29	17,14%	82,86%	85,42	92,24
56	4117305	ORTIGUEIRA	35	0,38%	3	32	8,57%	91,43%	83,33	70,31
57	4108809	GUAÍRA	34	0,37%	3	31	8,82%	91,18%	100,00	75,81
58	4105201	CERRO AZUL	33	0,36%	0	33	0,00%	100,00%	0,00	56,82
59	4109500	GUARAQUEÇABA	33	0,36%	1	32	3,03%	96,97%	75,00	57,42
60	4109708	IBAITI	33	0,36%	3	30	9,09%	90,91%	91,67	85,42
61	4104402	CÂNDIDO DE ABREU	32	0,35%	1	31	3,13%	96,88%	75,00	55,24
62	4108601	GOIOERÊ	32	0,35%	8	24	25,00%	75,00%	84,38	82,81
63	4125704	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	32	0,35%	4	28	12,50%	87,50%	90,63	80,36
64	4115705	MATINHOS	31	0,34%	4	27	12,90%	87,10%	84,38	80,56
65	4122305	RIO NEGRO	31	0,34%	3	28	9,68%	90,32%	100,00	82,59
66	4110102	IMBITUVA	30	0,33%	3	27	10,00%	90,00%	95,83	73,15
67	4117909	PALOTINA	30	0,33%	8	22	26,67%	73,33%	92,19	77,27
68	4121703	RESERVA	28	0,31%	2	26	7,14%	92,86%	81,25	69,71
69	4123501	SANTA HELENA	28	0,31%	2	26	7,14%	92,86%	87,50	79,81
70	4124400	SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	28	0,31%	2	26	7,14%	92,86%	81,25	70,19
71	4104501	CAPANEMA	27	0,30%	3	24	11,11%	88,89%	91,67	82,81
72	4119954	PONTAL DO PARANÁ	26	0,29%	2	24	7,69%	92,31%	81,25	79,69
73	4101606	ARAPOTI	25	0,27%	7	18	28,00%	72,00%	89,29	82,64
74	4105409	CHOPINZINHO	25	0,27%	2	23	8,00%	92,00%	93,75	82,61
75	4102109	ASTORGA	24	0,26%	3	21	12,50%	87,50%	95,83	80,95
76	4106506	CORONEL VIVIDA	24	0,26%	3	21	12,50%	87,50%	83,33	72,62
77	4114807	MARIALVA	24	0,26%	6	18	25,00%	75,00%	89,58	92,36
78	4116208	MORRETES	24	0,26%	3	21	12,50%	87,50%	75,00	69,05
79	4116901	NOVA ESPERANÇA	24	0,26%	4	20	16,67%	83,33%	87,50	80,00
80	4117503	PAIÇANDU	24	0,26%	4	20	16,67%	83,33%	93,75	86,25
81	4119400	PIRAÍ DO SUL	24	0,26%	2	22	8,33%	91,67%	81,25	65,34

82	4128005	UBIRATÃ	24	0,26%	3	21	12,50%	87,50%	87,50	79,76
83	4101002	AMPÉRE	23	0,25%	4	19	17,39%	82,61%	87,50	78,29
84	4105706	CLEVELÂNDIA	23	0,25%	4	19	17,39%	82,61%	87,50	71,05
85	4114203	MANDAGUARI	23	0,25%	5	18	21,74%	78,26%	95,00	88,89
86	4126603	SIQUEIRA CAMPOS	23	0,25%	2	21	8,70%	91,30%	87,50	80,36
87	4108502	GENERAL CARNEIRO	22	0,24%	1	21	4,55%	95,45%	75,00	61,90
88	4112108	JANDAIA DO SUL	22	0,24%	6	16	27,27%	72,73%	95,83	89,06
89	4113502	LOANDA	22	0,24%	6	16	27,27%	72,73%	91,67	82,03
90	4114401	MANGUEIRINHA	22	0,24%	2	20	9,09%	90,91%	81,25	66,88
91	4123006	SALTO DO LONTRA	22	0,24%	1	21	4,55%	95,45%	87,50	61,90
92	4104659	CARAMBEÍ	21	0,23%	5	16	23,81%	76,19%	90,00	86,72
93	4107603	FAXINAL	21	0,23%	6	15	28,57%	71,43%	81,25	78,33
94	4109302	GUARANIAÇU	21	0,23%	1	20	4,76%	95,24%	100,00	82,50
95	4117057	NOVA LARANJEIRAS	21	0,23%	0	21	0,00%	100,00%	0,00	71,43
96	4120804	QUATRO BARRAS	21	0,23%	3	18	14,29%	85,71%	91,67	78,47
97	4122008	RIO AZUL	21	0,23%	1	20	4,76%	95,24%	100,00	69,38
98	4123857	SANTA MARIA DO OESTE	21	0,23%	1	20	4,76%	95,24%	100,00	62,50
99	4101200	ANTONINA	20	0,22%	3	17	15,00%	85,00%	70,83	76,47
100	4103602	CAMBARÁ	20	0,22%	6	14	30,00%	70,00%	87,50	91,96
101	4103909	CAMPINA DA LAGOA	20	0,22%	3	17	15,00%	85,00%	75,00	76,47
102	4121406	REALEZA	20	0,22%	3	17	15,00%	85,00%	95,83	80,15
103	4124707	SÃO JERÔNIMO DA SERRA	20	0,22%	2	18	10,00%	90,00%	81,25	68,06
104	4126306	SENGÉS	20	0,22%	3	17	15,00%	85,00%	87,50	83,82
105	4101903	ASSAÍ	19	0,21%	5	14	26,32%	73,68%	85,00	83,04
106	4102604	BARRAÇÃO	19	0,21%	2	17	10,53%	89,47%	100,00	71,32
107	4104253	CAMPO MAGRO	19	0,21%	0	19	0,00%	100,00%	0,00	78,29
108	4106209	CONTENDA	19	0,21%	2	17	10,53%	89,47%	87,50	75,74
109	4106605	CRUZEIRO DO OESTE	19	0,21%	4	15	21,05%	78,95%	84,38	86,67
110	4107504	ENGENHEIRO BELTRÃO	19	0,21%	2	17	10,53%	89,47%	93,75	69,85

111	4111258	ITAPERUÇU	19	0,21%	3	16	15,79%	84,21%	75,00	66,41
112	4114500	MANOEL RIBAS	19	0,21%	2	17	10,53%	89,47%	93,75	66,91
113	4117800	PALMITAL	19	0,21%	2	17	10,53%	89,47%	81,25	66,18
114	4122156	RIO BONITO DO IGUAÇU	19	0,21%	1	18	5,26%	94,74%	87,50	78,47
115	4128500	WENCESLAU BRAZ	19	0,21%	3	16	15,79%	84,21%	91,67	78,91
116	4101101	ANDIRÁ	18	0,20%	2	16	11,11%	88,89%	81,25	80,47
117	4102307	BALSA NOVA	18	0,20%	1	17	5,56%	94,44%	75,00	72,79
118	4104428	CANDÓI	18	0,20%	3	15	16,67%	83,33%	87,50	83,33
119	4105904	COLORADO	18	0,20%	4	14	22,22%	77,78%	90,63	81,25
120	4106803	CRUZ MACHADO	18	0,20%	1	17	5,56%	94,44%	87,50	62,50
121	4115606	MATELÂNDIA	18	0,20%	2	16	11,11%	88,89%	87,50	82,03
122	4123808	SANTA IZABEL DO OESTE	18	0,20%	2	16	11,11%	88,89%	87,50	66,41
123	4127403	TERRA ROXA	18	0,20%	2	16	11,11%	88,89%	81,25	75,00
124	4100707	ALTO PIQUIRI	17	0,19%	1	16	5,88%	94,12%	100,00	82,81
125	4106456	CORONEL DOMINGOS SOARES	17	0,19%	1	16	5,88%	94,12%	75,00	57,81
126	4110508	IPIRANGA	17	0,19%	3	14	17,65%	82,35%	79,17	75,00
127	4110607	IPORÃ	17	0,19%	3	14	17,65%	82,35%	91,67	76,79
128	4114302	MANDIRITUBA	17	0,19%	3	14	17,65%	82,35%	79,17	76,79
129	4121208	QUITANDINHA	17	0,19%	1	16	5,88%	94,12%	87,50	69,53
130	4127601	TIJUCAS DO SUL	17	0,19%	1	16	5,88%	94,12%	62,50	65,63
131	4127965	TURVO	17	0,19%	1	16	5,88%	94,12%	62,50	75,00
132	4128633	DOUTOR ULYSSES	17	0,19%	0	17	0,00%	100,00%	0,00	57,35
133	4100509	ALTÔNIA	16	0,18%	4	12	25,00%	75,00%	87,50	92,71
134	4102901	BITURUNA	16	0,18%	1	15	6,25%	93,75%	100,00	85,83
135	4114104	MANDAGUAÇU	16	0,18%	3	13	18,75%	81,25%	79,17	84,62
136	4116059	MISSAL	16	0,18%	1	15	6,25%	93,75%	87,50	87,50
137	4121505	REBOUÇAS	16	0,18%	1	15	6,25%	93,75%	87,50	78,33
138	4121901	RIBEIRÃO DO PINHAL	16	0,18%	4	12	25,00%	75,00%	78,13	82,29
139	4124053	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	16	0,18%	2	14	12,50%	87,50%	100,00	90,18

140	4125001	SÃO JOÃO DO IVAÍ	16	0,18%	1	15	6,25%	93,75%	100,00	86,67
141	4127502	TIBAGI	16	0,18%	2	14	12,50%	87,50%	87,50	81,25
142	4127809	TOMAZINA	16	0,18%	2	14	12,50%	87,50%	100,00	63,39
143	4103107	BOCAIUVA DO SUL	15	0,16%	2	13	13,33%	86,67%	93,75	58,65
144	4104600	CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES	15	0,16%	3	12	20,00%	80,00%	87,50	82,29
145	4117271	NOVA TEBAS	15	0,16%	1	14	6,67%	93,33%	87,50	75,89
146	4118808	PEABIRU	15	0,16%	3	12	20,00%	80,00%	83,33	78,13
147	4119806	PLANALTO	15	0,16%	1	14	6,67%	93,33%	100,00	80,36
148	4124806	SÃO JOÃO	15	0,16%	2	13	13,33%	86,67%	87,50	63,46
149	4125100	SÃO JOÃO DO TRIUNFO	15	0,16%	1	14	6,67%	93,33%	75,00	71,43
150	4127205	TERRA BOA	15	0,16%	2	13	13,33%	86,67%	87,50	89,42
151	4127304	TERRA RICA	15	0,16%	4	11	26,67%	73,33%	87,50	77,27
152	4128401	URAI	15	0,16%	3	12	20,00%	80,00%	75,00	78,13
153	4100608	ALTO PARANÁ	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	75,00	82,69
154	4102505	BARBOSA FERRAZ	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	87,50	72,92
155	4102802	BELA VISTA DO PARAÍSO	14	0,15%	5	9	35,71%	64,29%	82,50	80,56
156	4103057	BOA VISTA DA APARECIDA	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	75,00	77,88
157	4106308	CORBÉLIA	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	81,25	81,25
158	4107009	CURIÚVA	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	87,50	71,88
159	4110201	INÁCIO MARTINS	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	50,00	66,35
160	4110805	IRETAMA	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	75,00	75,96
161	4113254	LARANJAL	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	75,00	62,50
162	4113908	MALLET	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	87,50	75,00
163	4114005	MAMBORÊ	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	93,75	78,13
164	4116703	NOVA AURORA	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	100,00	81,73
165	4122503	RONCADOR	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	87,50	73,96
166	4123303	SANTA CRUZ DE MONTE CASTELO	14	0,15%	2	12	14,29%	85,71%	75,00	67,71
167	4127007	TEIXEIRA SOARES	14	0,15%	1	13	7,14%	92,86%	87,50	73,08
168	4100202	ADRIANÓPOLIS	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	100,00	67,71

169	4101705	ARARUNA	13	0,14%	2	11	15,38%	84,62%	93,75	76,14
170	4103453	CAFELÂNDIA	13	0,14%	3	10	23,08%	76,92%	100,00	82,50
171	4104451	CANTAGALO	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	75,00	77,08
172	4105003	CATANDUVAS	13	0,14%	2	11	15,38%	84,62%	75,00	80,68
173	4105300	CÉU AZUL	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	100,00	79,17
174	4106001	CONGONHINHAS	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	100,00	58,33
175	4110078	IMBAÚ	13	0,14%	2	11	15,38%	84,62%	68,75	76,14
176	4110953	ITAIPULÂNDIA	13	0,14%	0	13	0,00%	100,00%	0,00	81,73
177	4112801	JOAQUIM TÁVORA	13	0,14%	2	11	15,38%	84,62%	93,75	76,14
178	4115408	MARMELEIRO	13	0,14%	2	11	15,38%	84,62%	75,00	82,95
179	4116109	MOREIRA SALES	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	100,00	81,25
180	4117107	NOVA LONDRINA	13	0,14%	3	10	23,08%	76,92%	83,33	82,50
181	4119103	PIÊN	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	75,00	81,25
182	4120002	PORECATU	13	0,14%	5	8	38,46%	61,54%	87,50	78,13
183	4121802	RIBEIRÃO CLARO	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	87,50	84,38
184	4123907	SANTA MARIANA	13	0,14%	3	10	23,08%	76,92%	87,50	80,00
185	4125209	SÃO JORGE D'OESTE	13	0,14%	1	12	7,69%	92,31%	75,00	68,75
186	4103040	BOA VENTURA DE SÃO ROQUE	12	0,13%	1	11	8,33%	91,67%	100,00	62,50
187	4104709	CARLÓPOLIS	12	0,13%	2	10	16,67%	83,33%	93,75	82,50
188	4112504	JARDIM ALEGRE	12	0,13%	1	11	8,33%	91,67%	100,00	71,59
189	4112959	JURANDA	12	0,13%	2	10	16,67%	83,33%	75,00	80,00
190	4125803	SÃO PEDRO DO IVAÍ	12	0,13%	2	10	16,67%	83,33%	81,25	82,50
191	4126207	SAPOPEMA	12	0,13%	2	10	16,67%	83,33%	75,00	75,00
192	4126504	SERTANÓPOLIS	12	0,13%	5	7	41,67%	58,33%	85,00	83,93
193	4127908	TUNEIRAS DO OESTE	12	0,13%	1	11	8,33%	91,67%	100,00	78,41
194	4127957	TUPÃSSI	12	0,13%	1	11	8,33%	91,67%	62,50	75,00
195	4104105	CAMPO DO TENENTE	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	75,00	67,50
196	4105102	CENTENÁRIO DO SUL	11	0,12%	4	7	36,36%	63,64%	78,13	89,29
197	4107546	ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU	11	0,12%	0	11	0,00%	100,00%	0,00	69,32

198	4113403	LEÓPOLIS	11	0,12%	0	11	0,00%	100,00%	0,00	65,91
199	4117255	NOVA PRATA DO IGUAÇU	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	87,50	71,25
200	4120507	PRIMEIRO DE MAIO	11	0,12%	2	9	18,18%	81,82%	87,50	73,61
201	4121000	QUERÊNCIA DO NORTE	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	87,50	71,25
202	4124020	SANTA TEREZA DO OESTE	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	87,50	80,00
203	4126678	TAMARANA	11	0,12%	3	8	27,27%	72,73%	83,33	75,00
204	4126801	TAPEJARA	11	0,12%	2	9	18,18%	81,82%	93,75	86,11
205	4127858	TRÊS BARRAS DO PARANÁ	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	100,00	73,75
206	4128534	VENTANIA	11	0,12%	1	10	9,09%	90,91%	87,50	75,00
207	4103354	BRAGANEY	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	75,00	70,31
208	4108007	FLORESTÓPOLIS	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	100,00	78,13
209	4108205	FORMOSA DO OESTE	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	75,00	65,63
210	4108650	GOIOXIM	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	62,50	65,28
211	4109906	ICARAÍMA	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	75,00	82,81
212	4111209	ITAPEJARA D'OESTE	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	87,50	75,00
213	4111407	IVAÍ	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	100,00	83,33
214	4111902	JAGUAPITÃ	10	0,11%	3	7	30,00%	70,00%	91,67	87,50
215	4112207	JANIÓPOLIS	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	87,50	77,78
216	4112702	JATAIZINHO	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	93,75	73,44
217	4113452	LINDOESTE	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	50,00	65,28
218	4115754	MAUÁ DA SERRA	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	93,75	82,81
219	4117222	NOVA SANTA ROSA	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	62,50	70,83
220	4118600	PAULA FREITAS	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	75,00	70,83
221	4119202	PINHALÃO	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	62,50	73,61
222	4120358	PRANCHITA	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	100,00	83,33
223	4121752	RESERVA DO IGUAÇU	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	87,50	76,39
224	4122651	ROSÁRIO DO IVAÍ	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	100,00	69,44
225	4123709	SANTA ISABEL DO IVAÍ	10	0,11%	2	8	20,00%	80,00%	87,50	81,25
226	4126405	SERTANEJA	10	0,11%	0	10	0,00%	100,00%	0,00	75,00

227	4126900	TAPIRA	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	87,50	76,39
228	4128609	VERÊ	10	0,11%	1	9	10,00%	90,00%	75,00	69,44
229	4100806	ALVORADA DO SUL	9	0,10%	2	7	22,22%	77,78%	87,50	73,21
230	4101309	ANTÔNIO OLINTO	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	75,00	75,00
231	4103503	CALIFÓRNIA	9	0,10%	2	7	22,22%	77,78%	81,25	76,79
232	4105607	CIDADE GAÚCHA	9	0,10%	3	6	33,33%	66,67%	87,50	83,33
233	4107736	FERNANDES PINHEIRO	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	62,50	73,44
234	4108320	FRANCISCO ALVES	9	0,10%	0	9	0,00%	100,00%	0,00	72,22
235	4108700	GRANDES RIOS	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	87,50	84,38
236	4112751	JESUÍTAS	9	0,10%	3	6	33,33%	66,67%	70,83	85,42
237	4114906	MARILÂNDIA DO SUL	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	100,00	79,69
238	4116802	NOVA CANTU	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	87,50	73,44
239	4119004	PÉROLA D'OESTE	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	100,00	73,44
240	4122172	RIO BRANCO DO IVAÍ	9	0,10%	0	9	0,00%	100,00%	0,00	63,89
241	4123402	SANTA FÉ	9	0,10%	2	7	22,22%	77,78%	93,75	87,50
242	4125407	SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	100,00	67,19
243	4125753	SÃO PEDRO DO IGUAÇU	9	0,10%	1	8	11,11%	88,89%	87,50	76,56
244	4128807	XAMBRÊ	9	0,10%	0	9	0,00%	100,00%	0,00	77,78
245	4101655	ARAPUÃ	8	0,09%	0	8	0,00%	100,00%	0,00	73,44
246	4103008	BOA ESPERANÇA	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	75,00	73,21
247	4103305	BORRAZÓPOLIS	8	0,09%	2	6	25,00%	75,00%	81,25	91,67
248	4103479	CAFEZAL DO SUL	8	0,09%	0	8	0,00%	100,00%	0,00	65,63
249	4103800	CAMBIRA	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	91,07
250	4107306	DOUTOR CAMARGO	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	78,57
251	4107751	FIGUEIRA	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	87,50	76,79
252	4108957	GUAMIRANGA	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	87,50	75,00
253	4111001	ITAMBARACÁ	8	0,09%	0	8	0,00%	100,00%	0,00	85,94
254	4113106	KALORÉ	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	76,79
255	4117008	NOVA FÁTIMA	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	75,00	87,50

256	4118006	PARAÍSO DO NORTE	8	0,09%	3	5	37,50%	62,50%	87,50	85,00
257	4118105	PARANACITY	8	0,09%	2	6	25,00%	75,00%	100,00	70,83
258	4118709	PAULO FRONTIN	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	73,21
259	4120101	PORTO AMAZONAS	8	0,09%	2	6	25,00%	75,00%	93,75	83,33
260	4120150	PORTO BARREIRO	8	0,09%	0	8	0,00%	100,00%	0,00	71,88
261	4122602	RONDON	8	0,09%	2	6	25,00%	75,00%	87,50	79,17
262	4122909	SALTO DO ITARARÉ	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	78,57
263	4126009	SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	8	0,09%	4	4	50,00%	50,00%	78,13	87,50
264	4128559	VERA CRUZ DO OESTE	8	0,09%	1	7	12,50%	87,50%	100,00	80,36
265	4104055	CAMPO BONITO	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	87,50	83,33
266	4107405	ENÉAS MARQUES	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	100,00	70,83
267	4107702	FÊNIX	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	87,50	64,58
268	4107900	FLORESTA	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	87,50	97,92
269	4109203	GUARACI	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	87,50	93,75
270	4109658	HONÓRIO SERPA	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	87,50	66,67
271	4109757	IBEMA	7	0,08%	2	5	28,57%	71,43%	87,50	75,00
272	4111555	IVATÉ	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	62,50	77,08
273	4113429	LIDIANÓPOLIS	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	100,00	79,17
274	4113809	LUPIONÓPOLIS	7	0,08%	2	5	28,57%	71,43%	81,25	82,50
275	4115101	MARILUZ	7	0,08%	0	7	0,00%	100,00%	0,00	92,86
276	4115358	MARIPÁ	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	62,50	81,25
277	4115457	MARQUINHO	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	100,00	64,58
278	4115853	MERCEDES	7	0,08%	0	7	0,00%	100,00%	0,00	80,36
279	4116950	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	62,50	81,25
280	4118907	PÉROLA	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	100,00	89,58
281	4122701	SABÁUDIA	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	75,00	87,50
282	4125902	SÃO PEDRO DO PARANÁ	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	75,00	75,00
283	4127882	TUNAS DO PARANÁ	7	0,08%	1	6	14,29%	85,71%	62,50	72,92
284	4100103	ABATIÁ	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	100,00	80,00

285	4100301	AGUDOS DO SUL	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	67,50
286	4103958	CAMPINA DO SIMÃO	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	64,58
287	4106571	CRUZEIRO DO IGUAÇU	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	75,00	72,50
288	4106852	CRUZMALTINA	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	70,83
289	4107108	DIAMANTE DO NORTE	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	82,50
290	4107124	DIAMANTE DO SUL	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	68,75
291	4107256	DOURADINA	6	0,07%	2	4	33,33%	66,67%	81,25	81,25
292	4107801	FLORAÍ	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	87,50
293	4107850	FLOR DA SERRA DO SUL	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	90,00
294	4108908	GUAIRAÇÁ	6	0,07%	2	4	33,33%	66,67%	75,00	68,75
295	4111100	ITAMBÉ	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	75,00	85,00
296	4112405	JAPURÁ	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	80,00
297	4113007	JUSSARA	6	0,07%	2	4	33,33%	66,67%	81,25	78,13
298	4113759	LUNARDELLI	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	70,83
299	4114351	MANFRINÓPOLIS	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	68,75
300	4114708	MARIA HELENA	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	75,00
301	4115002	MARILENA	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	85,00
302	4115309	MARIÓPOLIS	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	82,50
303	4115739	MATO RICO	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	75,00	82,50
304	4118857	PEROBAL	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	81,25
305	4120309	PORTO VITÓRIA	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	72,92
306	4123105	SANTA AMÉLIA	6	0,07%	0	6	0,00%	100,00%	0,00	85,42
307	4123204	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	77,50
308	4123956	SANTA MÔNICA	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	100,00	77,50
309	4124509	SANTO INÁCIO	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	87,50	92,50
310	4124905	SÃO JOÃO DO CAIUÁ	6	0,07%	1	5	16,67%	83,33%	62,50	82,50
311	4100905	AMAPORÃ	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	75,00
312	4101051	ANAHY	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	75,00
313	4101853	ARIRANHA DO IVAÍ	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	75,00

314	4103156	BOM JESUS DO SUL	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	87,50	78,13
315	4103370	BRASILÂNDIA DO SUL	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	80,00
316	4106100	CONSELHEIRO MAIRINCK	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	84,38
317	4106704	CRUZEIRO DO SUL	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	85,00
318	4107157	DIAMANTE D'OESTE	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	75,00
319	4110003	IGUARAÇU	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	71,88
320	4111308	ITAÚNA DO SUL	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	59,38
321	4113601	LOBATO	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	84,38
322	4115507	MARUMBI	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	93,75
323	4115903	MIRADOR	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	65,00
324	4116406	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	87,50	87,50
325	4116604	NOVA AMÉRICA DA COLINA	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	65,63
326	4117214	NOVA SANTA BÁRBARA	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	75,00	84,38
327	4117453	OURO VERDE DO OESTE	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	80,00
328	4120333	PRADO FERREIRA	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	75,00	90,63
329	4120408	PRESIDENTE CASTELO BRANCO	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	77,50
330	4120655	QUARTO CENTENÁRIO	5	0,05%	0	5	0,00%	100,00%	0,00	77,50
331	4120705	QUATIGUÁ	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	87,50	90,63
332	4122107	RIO BOM	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	75,00	81,25
333	4122800	SALGADO FILHO	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	87,50	75,00
334	4124608	SÃO CARLOS DO IVAÍ	5	0,05%	2	3	40,00%	60,00%	68,75	83,33
335	4126108	SÃO TOMÉ	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	87,50	87,50
336	4126272	SAUDADE DO IGUAÇU	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	75,00	87,50
337	4128708	VITORINO	5	0,05%	1	4	20,00%	80,00%	100,00	90,63
338	4100459	ALTAMIRA DO PARANÁ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	83,33
339	4102208	ATALAIA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	83,33
340	4102752	BELA VISTA DA CAROBA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	83,33
341	4103024	BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	70,83
342	4103206	BOM SUCESSO	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	75,00	75,00

343	4103222	BOM SUCESSO DO SUL	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	87,50
344	4106555	CORUMBATAÍ DO SUL	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	62,50
345	4107553	FAROL	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	78,13
346	4108452	FOZ DO JORDÃO	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	87,50
347	4108551	GODOY MOREIRA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	79,17
348	4110052	IGUATU	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	91,67
349	4110300	INAJÁ	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	75,00
350	4110409	INDIANÓPOLIS	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	79,17
351	4110656	IRACEMA DO OESTE	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	70,83
352	4110904	ITAGUAJÉ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	87,50
353	4111605	IVATUBA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	83,33
354	4111704	JABOTI	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	95,83
355	4112306	JAPIRA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	79,17
356	4112900	JUNDIAÍ DO SUL	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	78,13
357	4113734	LUIZIANA	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	71,88
358	4117206	NOVA OLÍMPIA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	91,67
359	4117297	NOVO ITACOLOMI	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	100,00	87,50
360	4119251	PINHAL DE SÃO BENTO	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	75,00
361	4119707	PLANALTINA DO PARANÁ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	75,00	87,50
362	4121109	QUINTA DO SOL	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	70,83
363	4121356	RANCHO ALEGRE D'OESTE	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	84,38
364	4121604	RENASCENÇA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	95,83
365	4123600	SANTA INÊS	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	62,50
366	4123824	SANTA LÚCIA	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	78,13
367	4124004	SANTANA DO ITARARÉ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	62,50	95,83
368	4124202	SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	79,17
369	4124301	SANTO ANTÔNIO DO PARAÍSO	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	62,50	75,00
370	4125308	SÃO JORGE DO IVAÍ	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	75,00	100,00
371	4126355	SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU	4	0,04%	0	4	0,00%	100,00%	0,00	84,38

372	4126702	TAMBOARA	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	87,50	66,67
373	4128625	ALTO PARAÍSO	4	0,04%	1	3	25,00%	75,00%	75,00	95,83
374	4101150	ÂNGULO	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	91,67
375	4102703	BARRA DO JACARÉ	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	70,83
376	4103404	CAFEARA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
377	4107520	ESPERANÇA NOVA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	83,33
378	4107538	ENTRE RIOS DO OESTE	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
379	4108106	FLÓRIDA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	91,67
380	4109005	GUAPIRAMA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	83,33
381	4109104	GUAPOREMA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	75,00
382	4112603	JARDIM OLINDA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	75,00
383	4116000	MIRASELVA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	95,83
384	4116307	MUNHOZ DE MELO	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
385	4116505	NOVA ALIANÇA DO IVAÍ	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	66,67
386	4117404	OURIZONA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	79,17
387	4118303	PARANAPOEMA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	66,67
388	4118451	PATO BRAGADO	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
389	4119657	PITANGUEIRAS	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	75,00
390	4120200	PORTO RICO	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	91,67
391	4120853	QUATRO PONTES	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
392	4121257	RAMILÂNDIA	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	83,33
393	4121307	RANCHO ALEGRE	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
394	4125357	SÃO JORGE DO PATROCÍNIO	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	100,00
395	4125456	SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	91,67
396	4125555	SÃO MANOEL DO PARANÁ	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	91,67
397	4126652	SULINA	3	0,03%	1	2	33,33%	66,67%	62,50	75,00
398	4128302	UNIFLOR	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	70,83
399	4128658	VIRMOND	3	0,03%	0	3	0,00%	100,00%	0,00	87,50
			9118	1	1924	7194	21,10%	78,90%		

