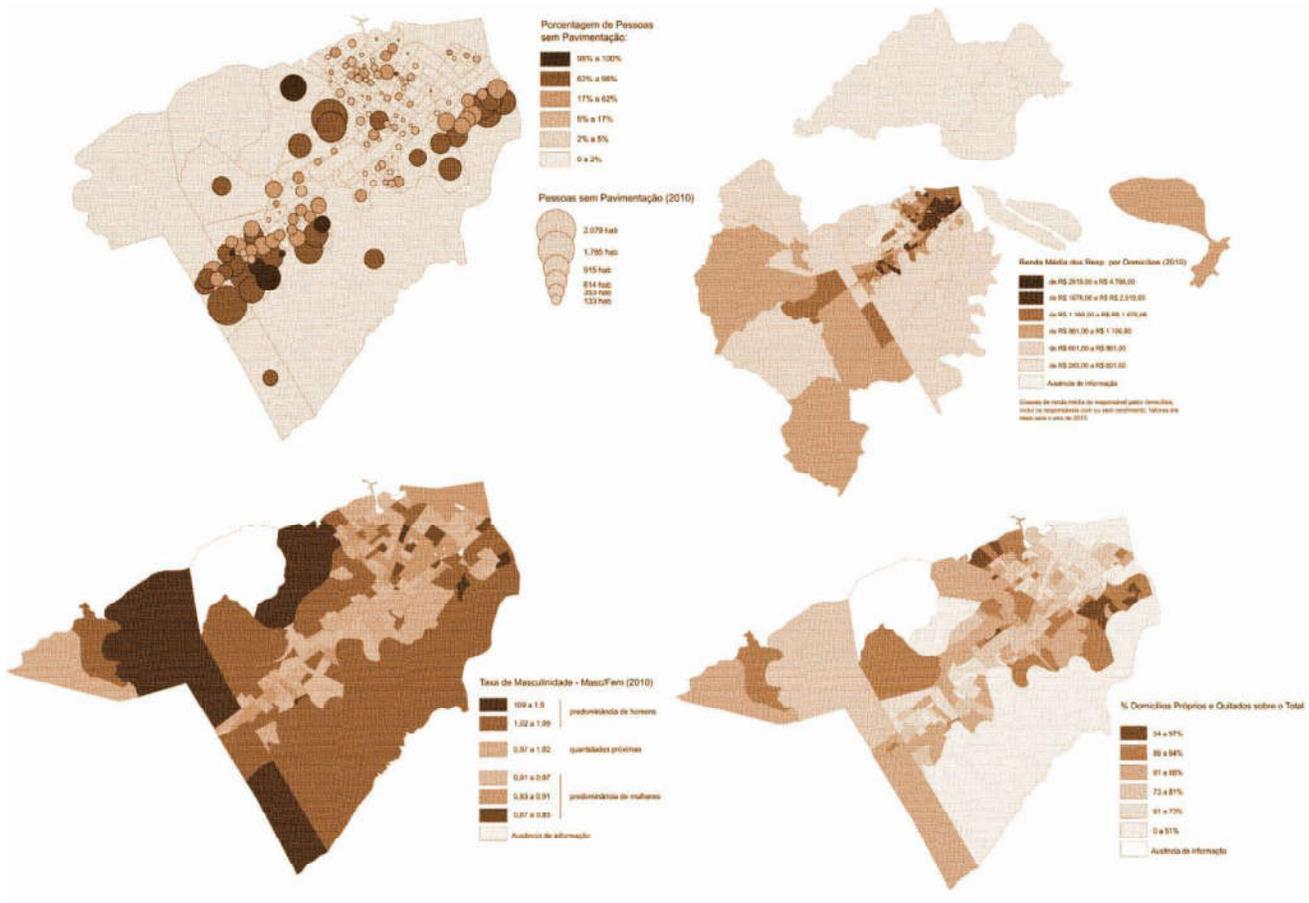


Mapas Comentados de Paranaguá-PR

Precariedade Urbana



Elaborados pelos Alunos da **UFPR Litoral** com dados do CENSO 2010

Matinhos-PR | Versão *on line* em 27/11/2019



Dados Técnicos

Equipe:

Lucas Viante da Silva

Udson Rodrigues da Silva

Luiz Fernando do Nascimento

Fonte dos dados alfanuméricos: CENSO IBGE 2010 - Resultados do Universo; compilados e organizados pelo Observatório do Litoral Paranaense;

Fonte dos dados espaciais: IBGE (malhas digitais por setores); editadas pelo Observatório do Litoral Paranaense;

Aplicativos livres utilizados:

LibreOffice - edição das planilhas e redação do documento; *Philcarto* - elaboração dos mapas; *Inkscape* - edição final dos mapas;

Universidade Federal do Paraná Setor Litoral

Sumário

Dados Técnicos.....	02
Lista de Mapas.....	04
Apresentação.....	05
Análise dos Mapas.....	06
Mapa 01.....	11
Mapa 02.....	12
Mapa 03.....	13
Mapa 04.....	14
Mapa 05.....	15
Mapa 06.....	16
Mapa 07.....	17
Mapa 08.....	18
Mapa 09.....	19
Mapa 10.....	20
Mapa 11.....	21
Mapa 12.....	22
Mapa 13.....	23
Mapa 14.....	24
Tabela 01.....	25
Tabela 02.....	26
Tabela 03.....	27
O caso do Jardim Iguaçu.....	28
Considerações Finais.....	31

Lista de Mapas

Iluminação Pública, Energia Elétrica e Pavimentação

- **Mapa 01** – Moradores sem acesso a Iluminação Pública.
- **Mapa 02** - Moradores no acesso à energia elétrica, e moradores não atendidos por energia de companhias elétricas
- **Mapa 03** – Moradores sem acesso a pavimentação

Arborização, Bueiros e Meio-Fio

- **Mapa 04** - Domicílios sem acesso a Arborização.
- **Mapa 05** - Domicílios sem acesso a Arborização com Renda dentre $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$ Salário Mínimo.
- **Mapa 06** - Domicílios sem acesso a Bueiros.
- **Mapa 07** - Domicílios sem acesso a Bueiros com Renda dentre $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$ Salário Mínimo.
- **Mapa 08** - Domicílios sem acesso ao Meio-Fio.
- **Mapa 09** - Domicílios sem acesso ao Meio-Fio com Renda dentre $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$ Salário Mínimo.

Rampas P.N.E, Esgoto e Lixo, Água Encanada

- **Mapa 10** - Domicílios que Possuem Abastecimento de Água de Rede Geral.
- **Mapa 11** - Domicílios com Outras Formas de Abastecimento de Água.
- **Mapa 12** - Domicílios sem Acesso de Rampas para Cadeirantes.
- **Mapa 13** - Domicílios com Acúmulo de Lixo nos Logradouros.
- **Mapa 14** - Domicílios que Possuem Esgoto a Céu Aberto.

Apresentação

Lucas Viante da Silva; Udson Rodrigues da Silva; Aluno: Luiz Fernando do Nascimento

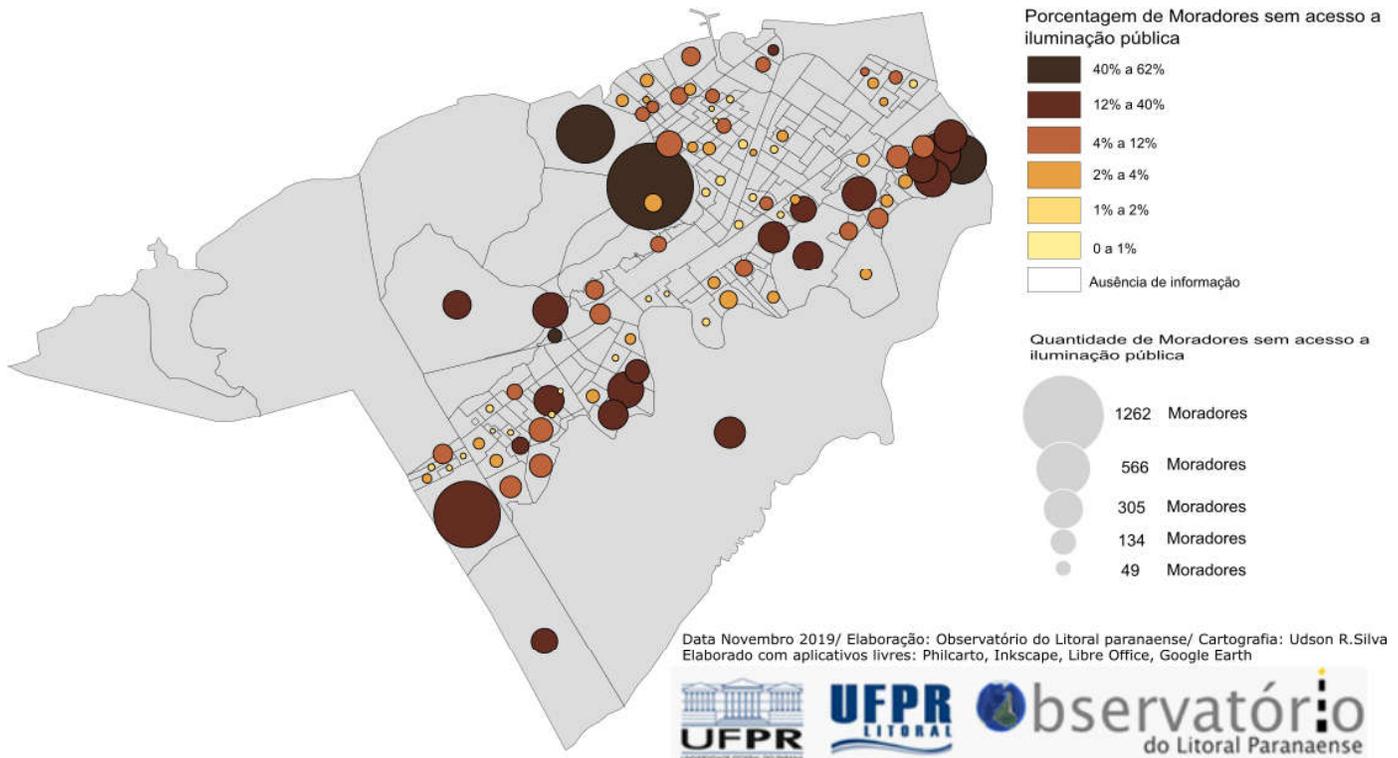
Esse trabalho vem com parte de um grupo de estudo na produção de dados cartográficos do município de Paranaguá-PR, baseados no censo 2010 e dados produzidos pelo IBGE, dentre outras fontes, como o projeto de extensão Observatório do Litoral Paranaense. Que vão auxiliar na produção de um novo censo na cidade, plano diretor, dentre outros diagnósticos da cidade. E nisso ajudar a entender e resolver as questões socioambientais, além de auxiliar a produção de mais trabalhos sobre Paranaguá- PR.

O documento tem como objetivo auxiliar na produção de material cartográfico da cidade de Paranaguá, nisso com a produção de mapas sobre a infraestrutura da cidade que auxiliam a entender as questões urbanas e do entorno da cidade, e suas fragilidades, esse diagnóstico urbano feito através da produção de mapas e dados geográficos auxiliando a entender mais a respeito dos problemas urbanos e como o seu zoneamento interfere na ocupação da cidade, além de abranger aspectos de desigualdade social dentre outros problemas urbanos.

Partindo da temática de precariedade urbana, iremos analisar questões relacionadas à própria estrutura urbana, onde vamos abordar os temas: Iluminação Pública, Energia elétrica, pavimentação, meio-fio, bueiro, arborização, rampas P.N.E (Portadores de Necessidades Especiais), esgoto e lixo, e água encanada.

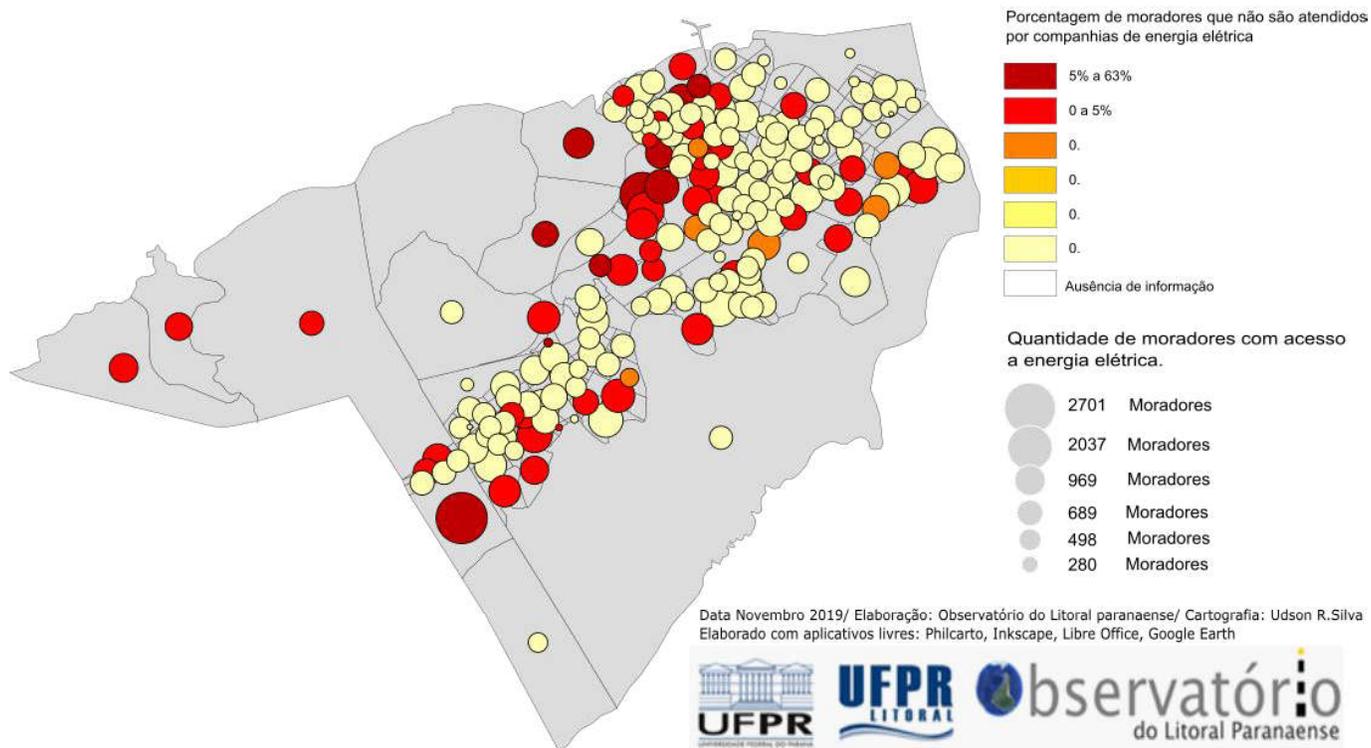
Mapa 01**CENSO 2010 - Paranaguá - PR - Moradores sem acesso a iluminação pública**

mapa realizado com dados no censo 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 03_UF.xls)



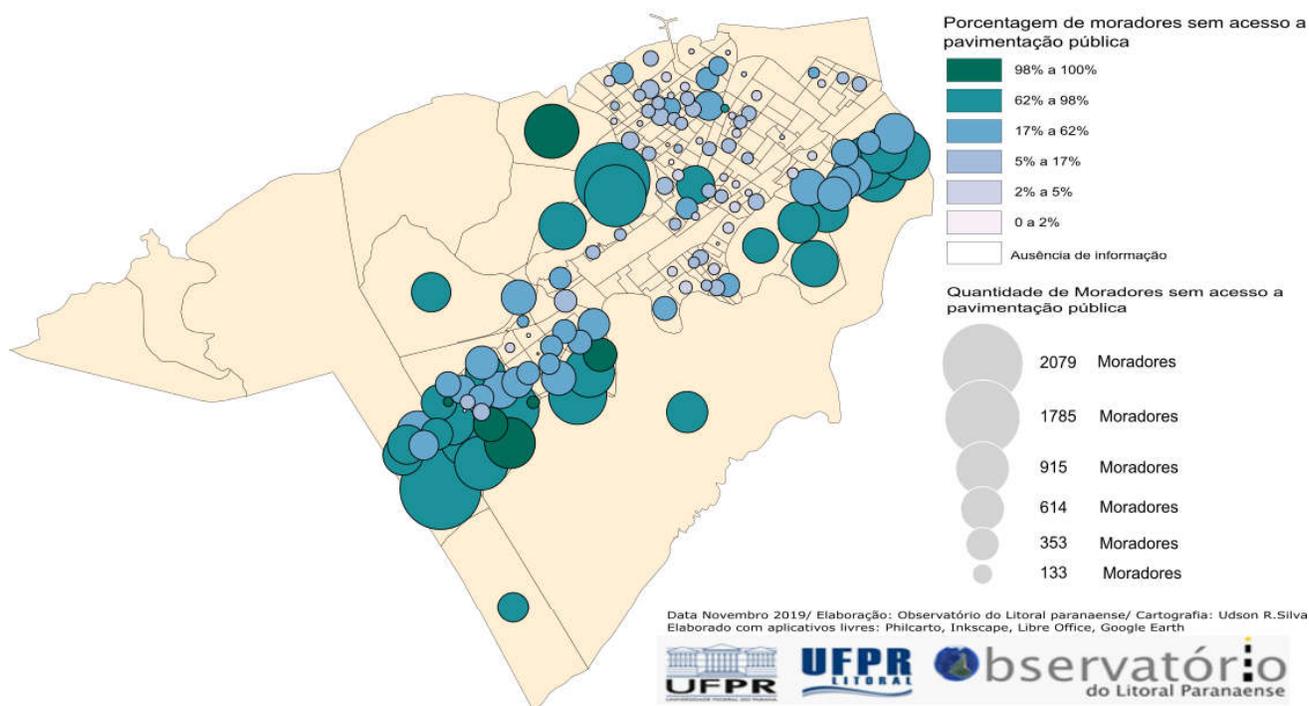
Mapa 02**CENSO 2010 - Paranaguá - PR - Moradores no acesso a energia elétrica, e moradores que não são atendidos por companhias de energia.**

mapa realizado com dados no censo 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Domicilio02_UF.xls)



Mapa 03**CENSO 2010 - Paranaguá PR - Moradores sem acesso a Pavimentação Pública**

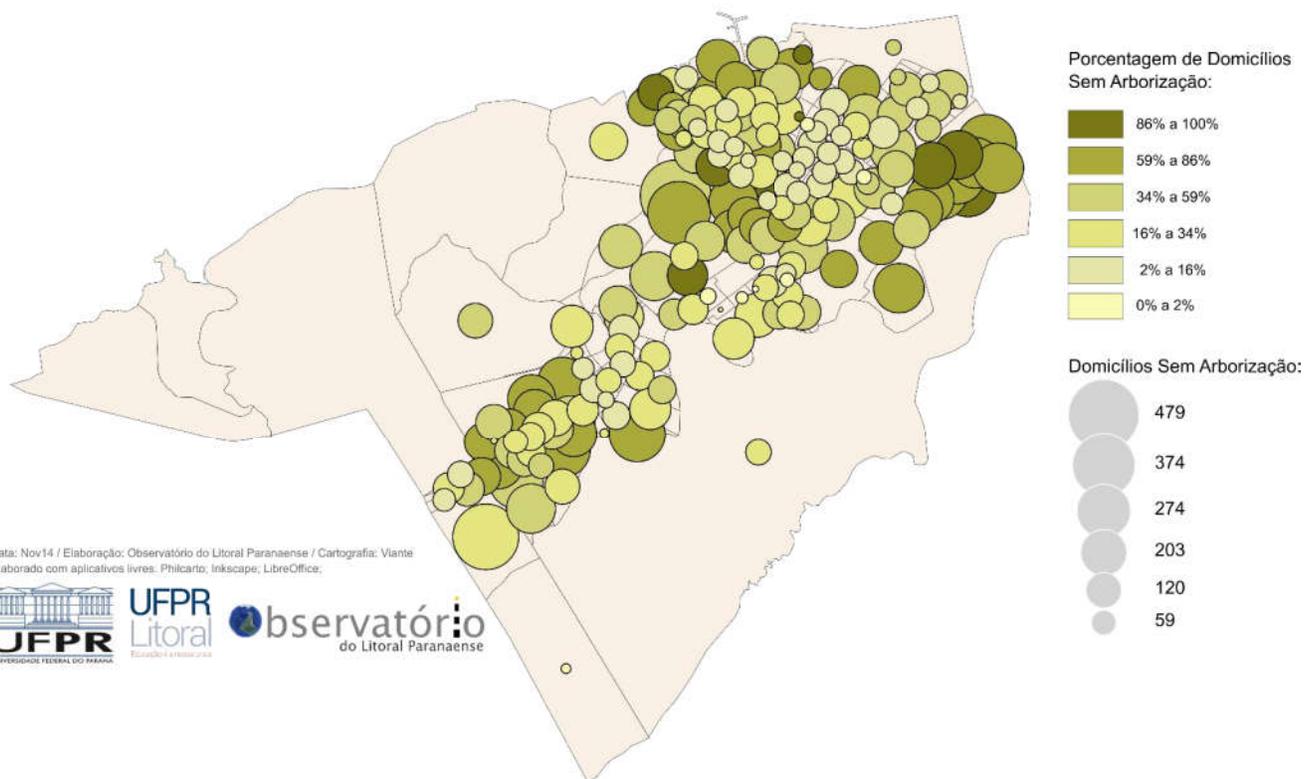
mapa realizado com dados no censo 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 03_UF.xls)



Mapa 04

CENSO 2010 - Domicílios Sem Arborização

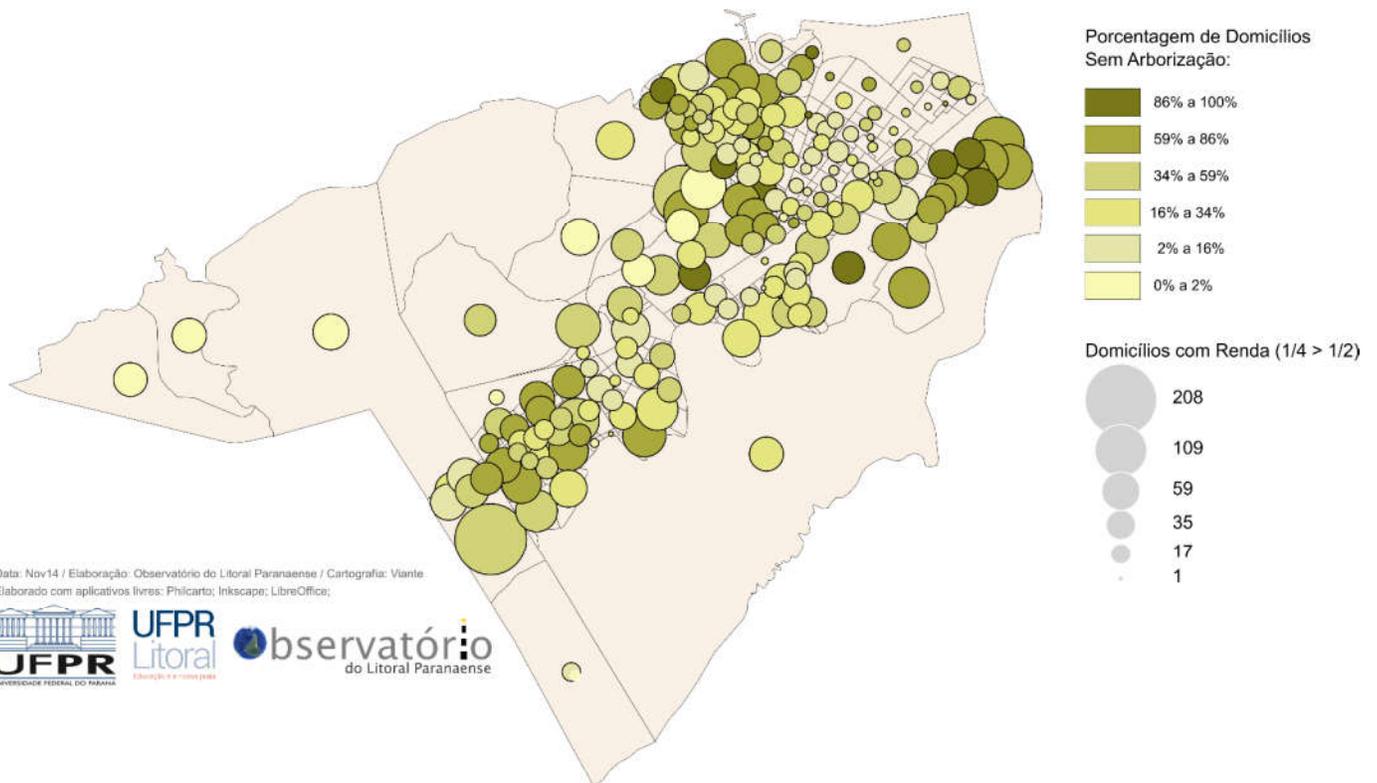
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



Mapa 05

CENSO 2010 - Domicílios Sem Arborização Com Renda ($1/4 > 1/2$)

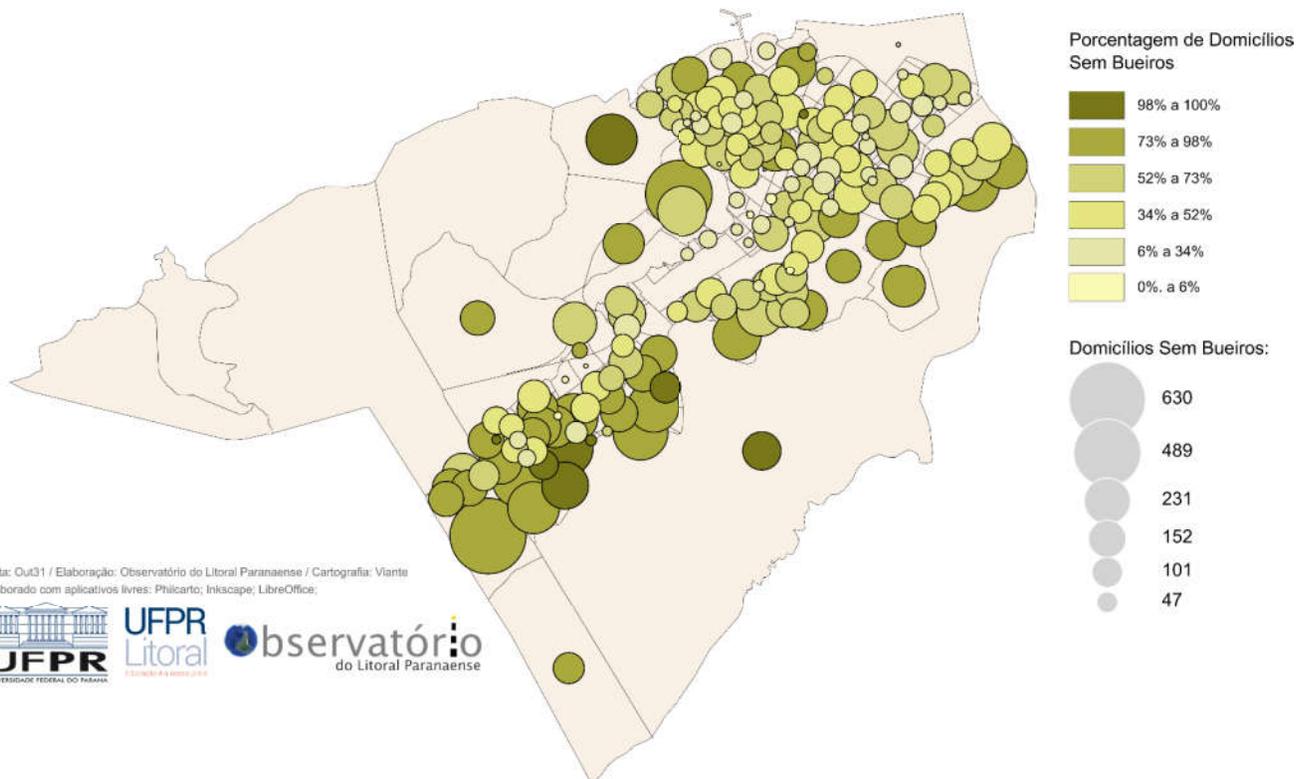
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls, Planilha Domicílio Renda.xls)



Mapa 06

CENSO 2010 - Domicílios Sem Acesso Bueiros

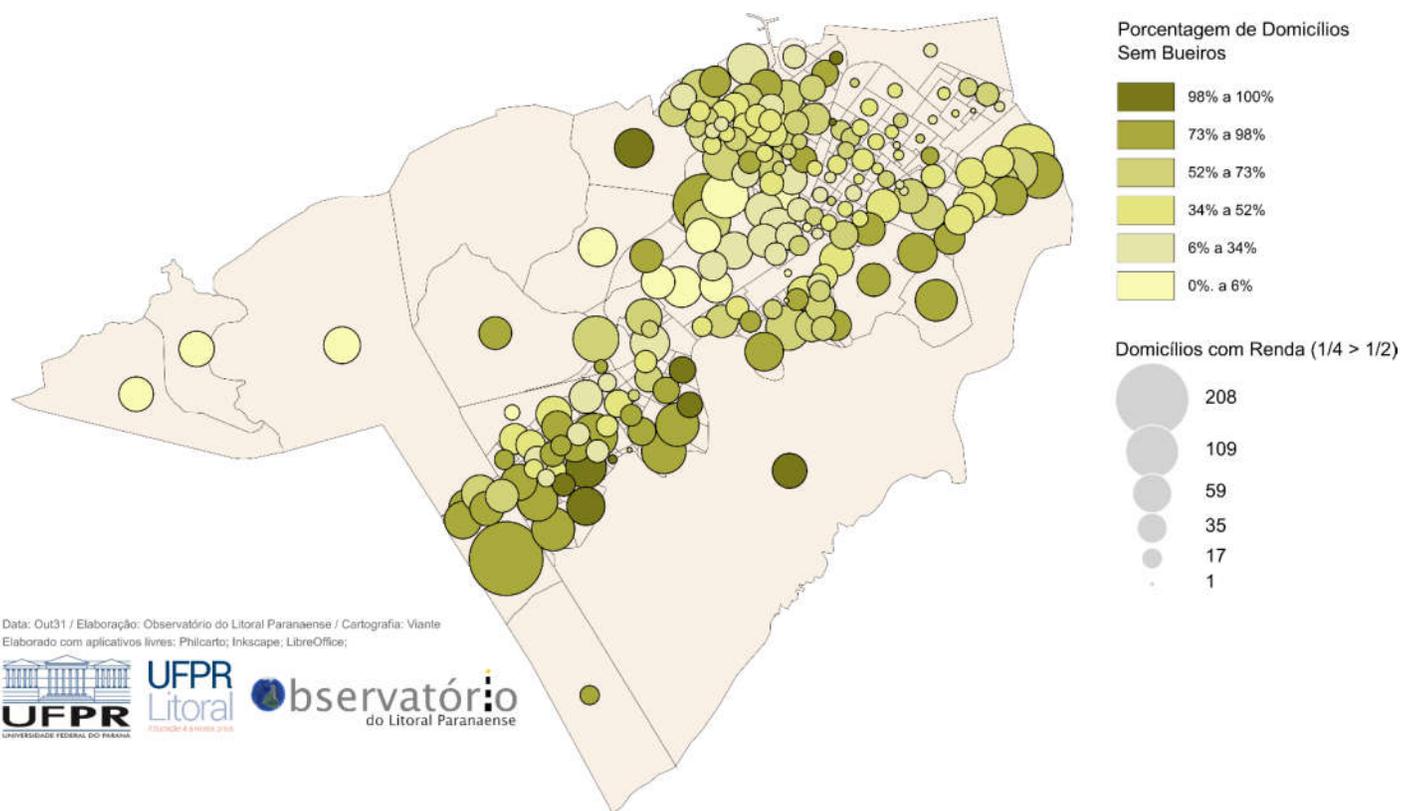
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



Mapa 07

CENSO 2010 - Domicílios Sem Bueiros Com Renda (1/4 > 1/2)

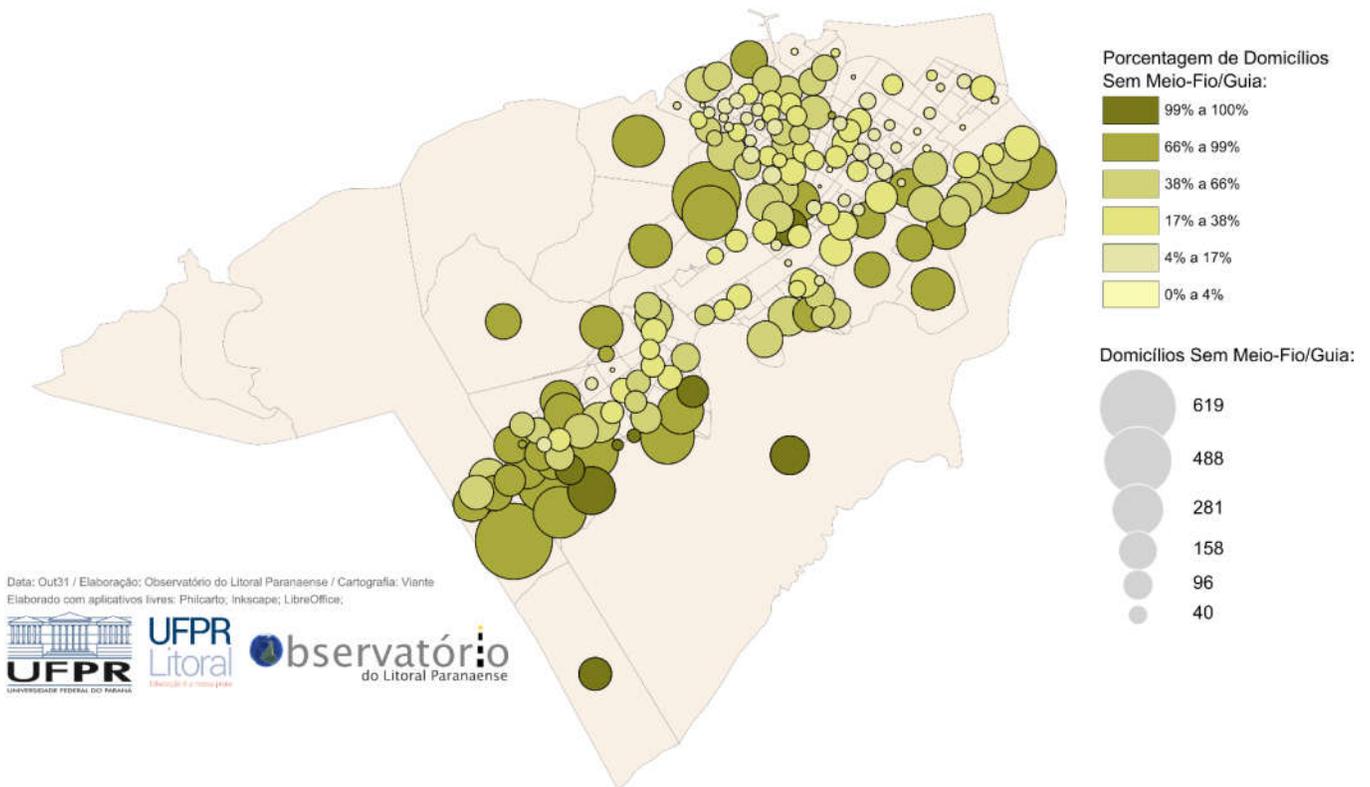
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls, Planilha Domicilio Renda.xls)



Mapa 08

CENSO 2010 - Domicílios Sem Acesso ao Meio-Fio/Guia

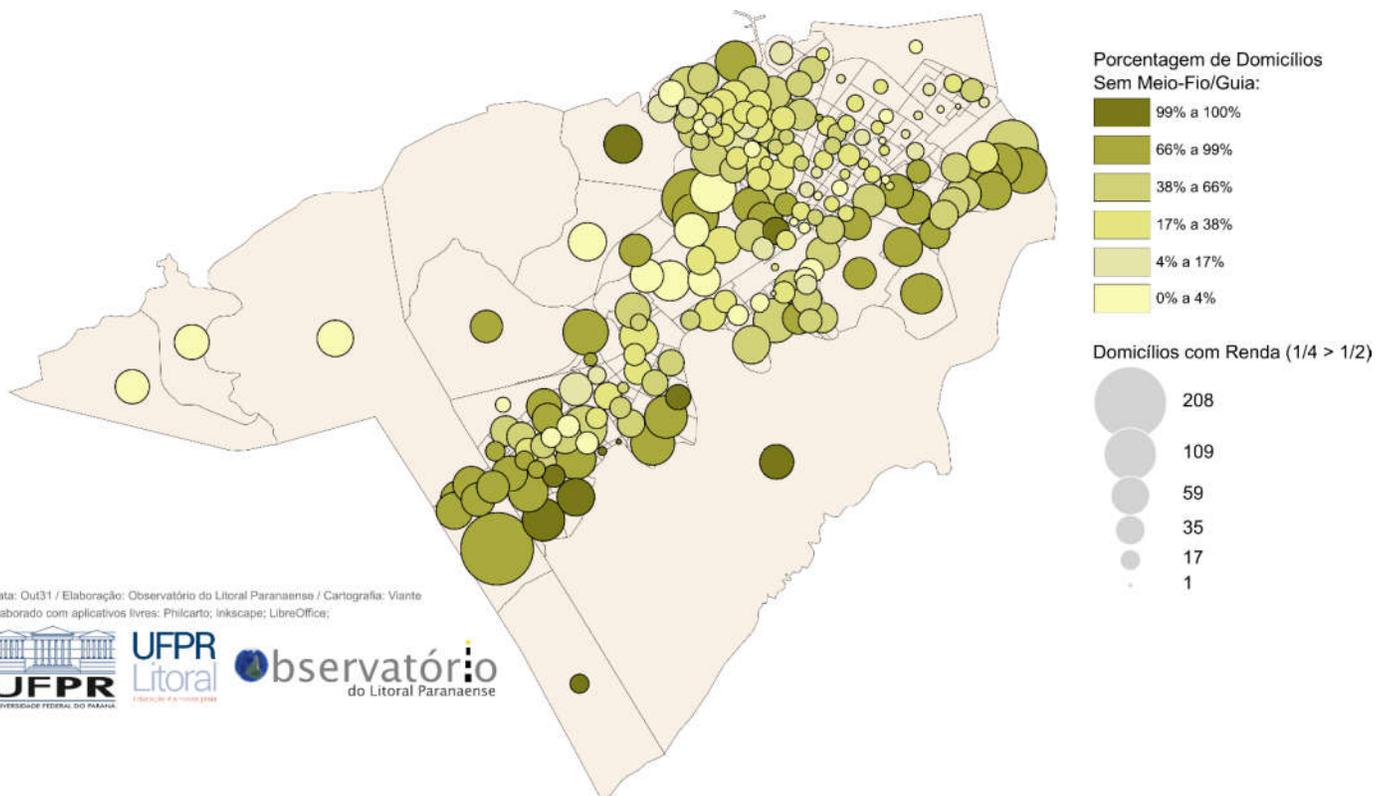
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



Mapa 09

CENSO 2010 - Domicílios Sem Meio-Fio Com Renda ($1/4 > 1/2$)

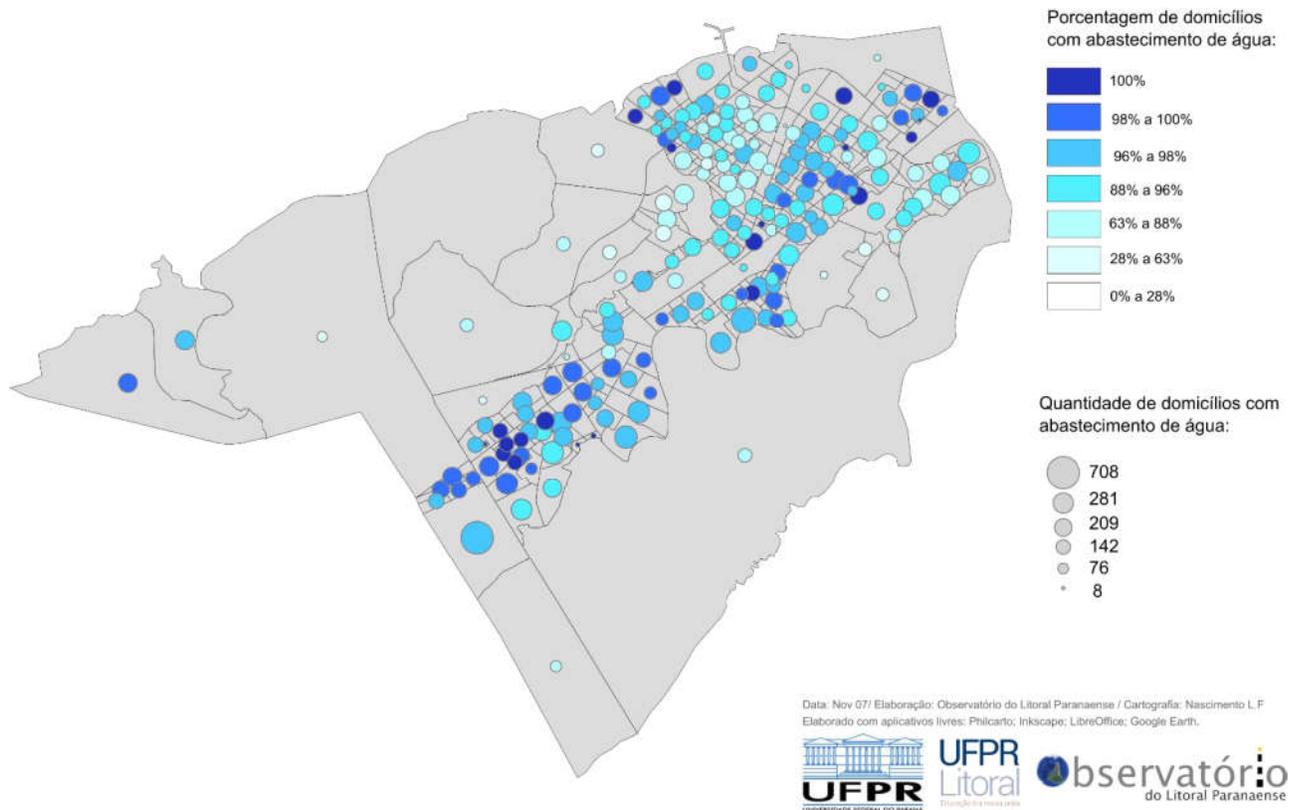
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls, Planilha Domicilio Renda.xls)



Mapa 10

CENSO 2010 Paranaguá-PR - Domicílios que possuem abastecimento de água da rede geral

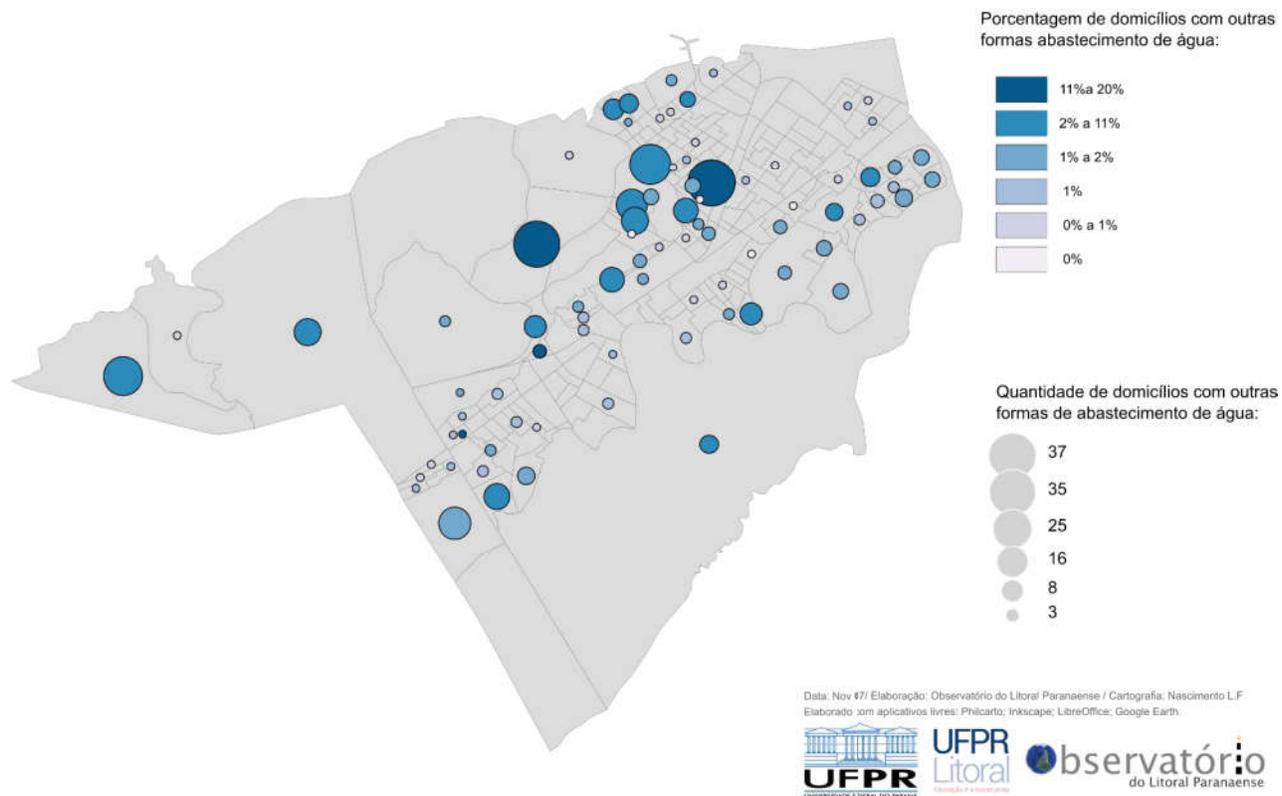
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Domicílio 01.xls)



Mapa 11

CENSO 2010 Paranaguá-PR - Domicílios com outras formas de abastecimento de água

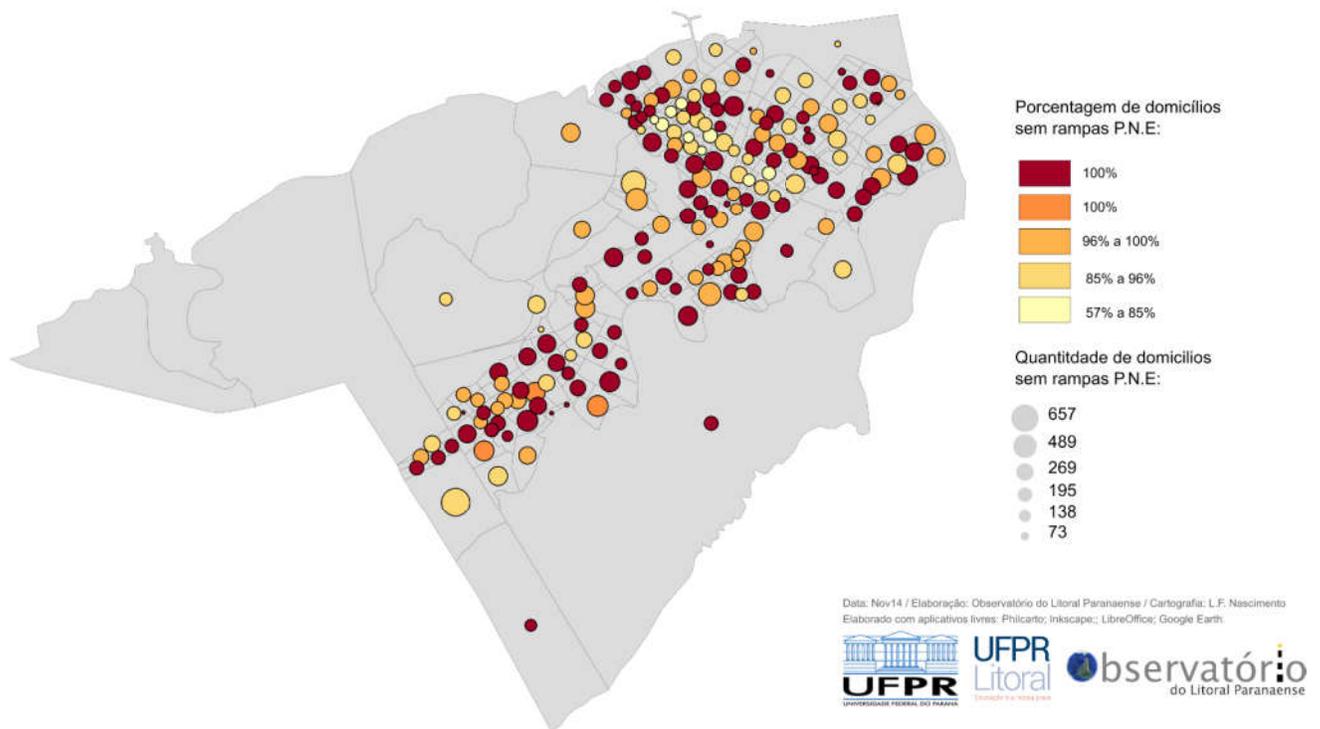
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Domicílio 01.xls)



Mapa 12

CENSO 2010 Paranaguá-PR - Domicílios sem acesso a rampas para cadeirantes

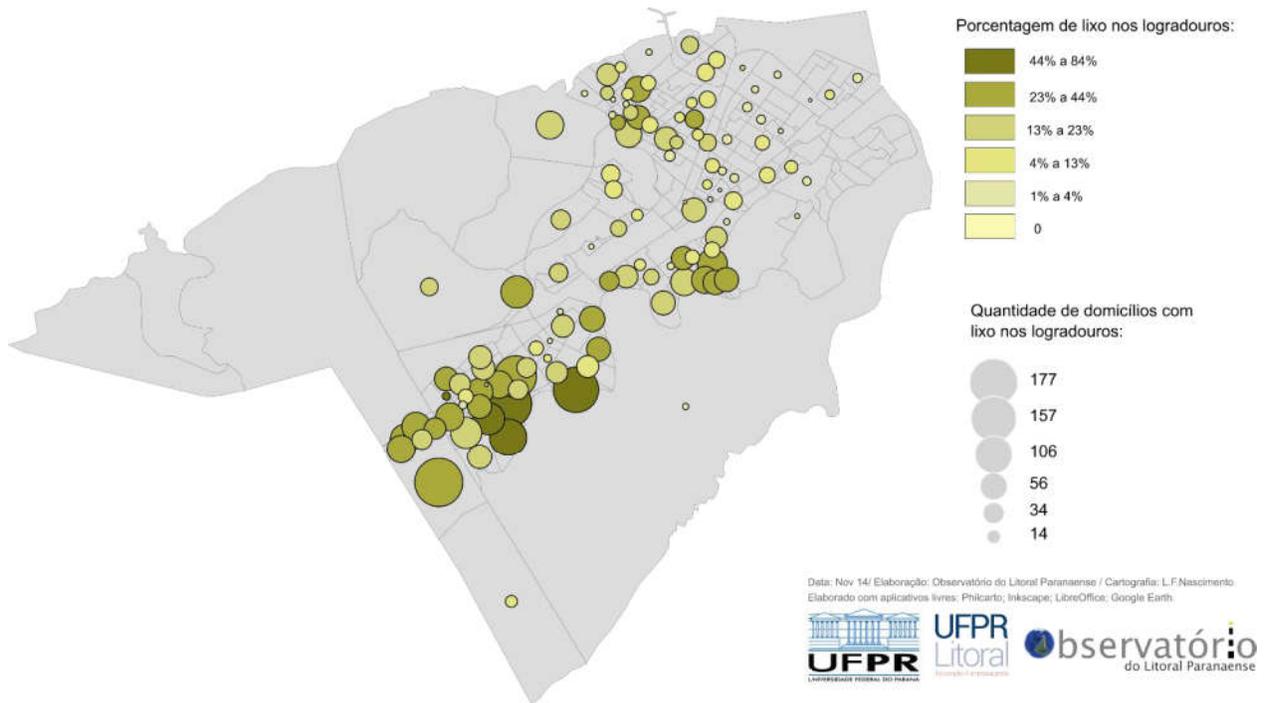
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



Mapa 13

CENSO 2010 Paranaguá-PR - Domicílios com acúmulo de lixo nos logradouros

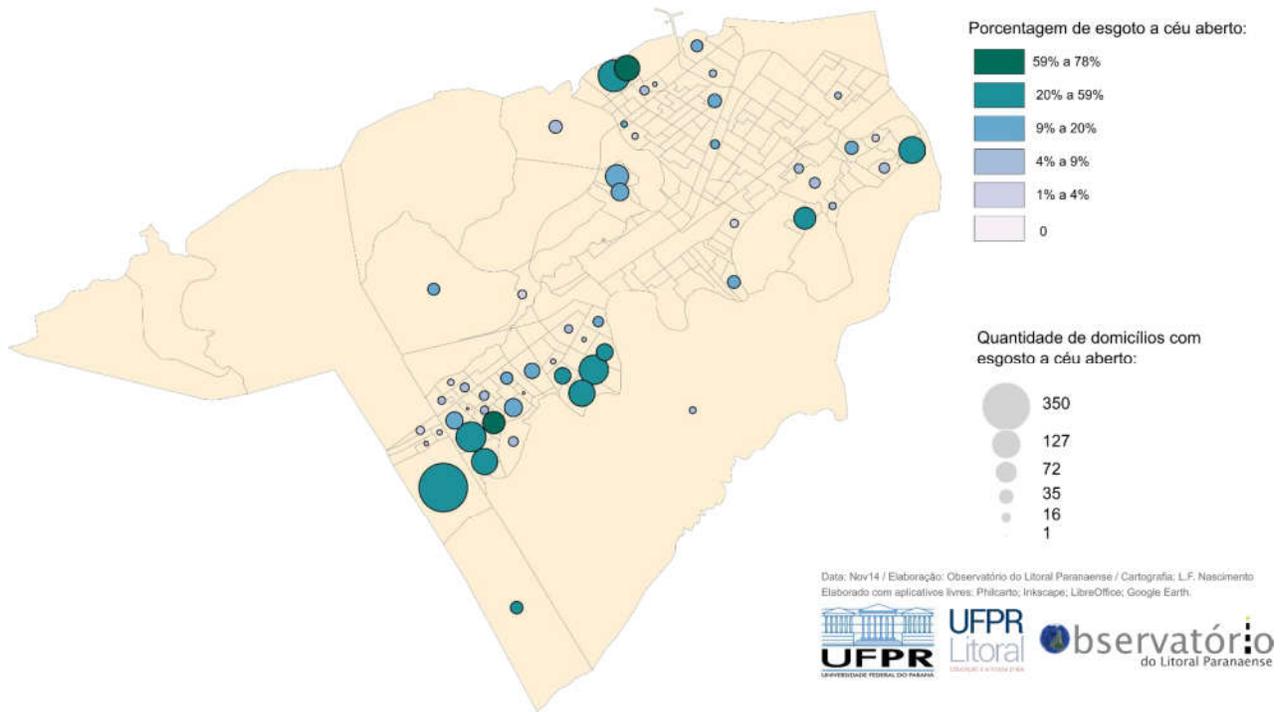
Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



Mapa 14

CENSO 2010 Paranaguá-PR - Domicílios que possuem Esgoto a Céu Aberto

Mapa realizado com dados do CENSO 2010 - Resultados do Universo por Setor Censitário (Planilha Entorno 01.xls)



O caso do Jardim Iguaçu

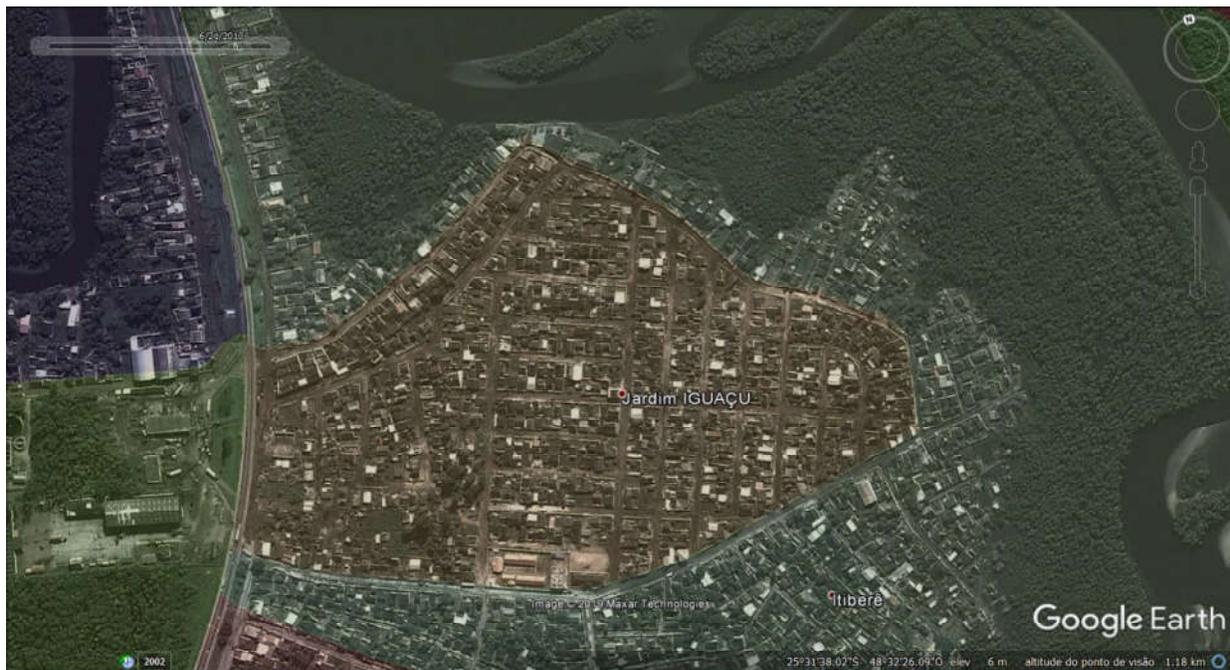
Durante o processo de produção desse documento podemos observar vários setores que indicam uma grande fragilidade socioeconômica, e dentre esses o setor censitário localizado no Jardim Iguaçu, nos chamou a atenção, pois em diversos os mapas ele apresenta condições bastantes críticas em relação a sua estrutura, sendo assim ele acaba sendo um exemplo de setor que precisa ter mais foco em políticas públicas para melhorar sua condição urbana. Como por exemplo, no mapa 03 que apresenta um diagnóstico a respeito da pavimentação urbana, se nota que nesse setor censitário apresenta mais de 2079 moradores que não tem acesso a pavimentação, chegando a ser de 62% a 98% do setor que não são atendidos por pavimentação. De acordo com o mapa 14 esse local apresenta a partir de 127 domicílios com esgoto a céu aberto, com uma estimativa de 20% a 59% no setor. Outro aspecto importante sobre esse setor, é como se deu a ocupação e manejo dessa área, de acordo com imagens de satélites disponibilizadas pelo Google Earth podemos ver que em média de 11 anos o bairro já foi totalmente ocupado e estruturado. Apresenta apenas de 28% a 63% de abastecimento de água de rede geral, na mesma linha de raciocínio sobre abastecimento de água o mapa 11 nos mostra que a partir de 35 domicílios utilizam outras formas de abastecimento de água, mostrando mais uma vez a busca de formas alternativas e irregulares, de infraestrutura urbana.

Na (imagem 01) podemos ver que em 2002 o jardim Iguaçu ainda era um terreno baldio, com poucos domicílios e moradores no local, com pouca infraestrutura e com uma maior cobertura vegetal.



(imagem 01)

Já na (Imagem 02) tirada em 2013 percebe-se que o bairro já está totalmente ocupado onde apresenta bem mais domicílios e moradores, onde já tem as ruas mais estruturadas.



(Imagem 02)

Partindo dos dados disponibilizados pelo Google Earth e a produção cartográfica produzida nesse trabalho podemos observar mais aspectos relevantes sobre o Jardim Iguaçu e seu setor censitário relacionado. Nesse período analisado, de 2002 a 2013, acrescentando o censo 2010, é perceptível que esse bairro apresenta uma autonomia na ocupação territorial e na sua estrutura.

Para melhor entender essa formação, basta analisar os mapas realizados anteriormente, como por exemplo, no mapa 04 podendo ter até 63% dos moradores que não são atendidos por energia elétrica de companhias, ou seja, por não conseguir acesso à energia elétrica regular, os moradores acabam tendo que usar outras fontes de energia, para assim conseguir suprir suas necessidades. Partindo de outra temática no mesmo setor censitário podemos verificar similaridade na busca autônoma por infraestrutura, no aspecto de abastecimento de água, de acordo com o mapa 10, o Jardim Iguaçu apresenta apenas de 28% a 63% de abastecimento de água de rede geral, na mesma linha de raciocínio sobre abastecimento de água o mapa 11 nos mostra que a partir de 35 domicílios utilizam outras formas de abastecimento de água, mostrando mais uma vez a busca de formas alternativas e irregulares, de infraestrutura urbana.

Considerações Finais

Conforme a análise dos mapas anteriormente pode verificar uma grande precariedade da infraestrutura urbana, um elevado índice de na questão do lixo acumulado, do esgoto a céu aberto e uma que é as rampas para cadeirantes que se estende em todo o município com porcentagens altas, falta de acesso a energia adequada, falta de arborização, dentre muitos outros temas tratados anteriormente, se pode dizer se que no ano de 2010 a situação nesses casos era e ainda possa ser preocupante, principalmente com a questão na área da saúde e questão de acessibilidade urbana. Sendo assim é bastante importante fazer essa análise de precariedade urbana. O acesso a uma moradia adequada, necessidades básicas como energia e água, segurança e saúde, todas essas questões apresentadas anteriormente apontam fragilidades no sistema urbano, é extremamente necessário utilizar esses dados para uma melhoria na infraestrutura da cidade. o censo 2010 facilita bastante as melhorias da cidade, com esse documento que estamos desenvolvendo e com essa base cartográfica vai ser bastante importante para uma comparação desses 10 anos passados, na expectativa do próximo censo, nessa análise socioambiental, no caso desse documento que fala sobre precariedade urbana, vamos auxiliar diretamente nas próximas pesquisas que virão, É extremamente gratificante a produção desses dados, esperamos ansiosamente que esses estudos possam ser uteis para melhorar a qualidade de vida das pessoas.