



Relação entre pobreza e sustentabilidade ambiental no Município de Santos

**Análise de territórios prioritários para ação**

Índice de Vulnerabilidade Socioambiental

Esta apresentação é integrante da dissertação de mestrado de título "Pobreza e sustentabilidade ambiental em área urbana: um estudo sobre o município de Santos (SP)" apresentada por Djonathan Gomes Ribeiro, sob orientação da Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria da Penha Vasconcellos, ao Programa de Pós Graduação Mestrado Profissional em Ambiente, Saúde e Sustentabilidade da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo.

As fontes dos dados utilizados na elaboração dos gráficos e mapas, bem como a metodologia da pesquisa, podem ser consultadas na dissertação; os mapas e os gráficos também estão contextualizados no documento.

Os mapas e parte dos gráficos estão numerados. A numeração segue a mesma da dissertação. Os gráficos que não estão numerados constam apenas nessa apresentação.

Os mapas e os gráficos são apresentados de acordo com os setores censitários de 2010. Para facilitar a relação entre bairros e setores foi adotada uma numeração para os bairros que contam com mais de um setor analisado pela pesquisa. Por exemplo, Castelo 1 refere-se ao setor 354850005000655 do bairro do Castelo, e Castelo 2 refere-se ao setor 354850005000575 do mesmo bairro. A relação completa dos bairros e setores pode ser vista no Anexo 1 da dissertação.

Uma melhor leitura dos mapas e gráficos também pode ser feita a partir do acesso à malha de setores censitários de 2010 no site do IBGE, [clikando aqui](#); e por meio do acesso ao mapa dos bairros de Santos no site da Prefeitura de Santos, [clikando aqui](#).

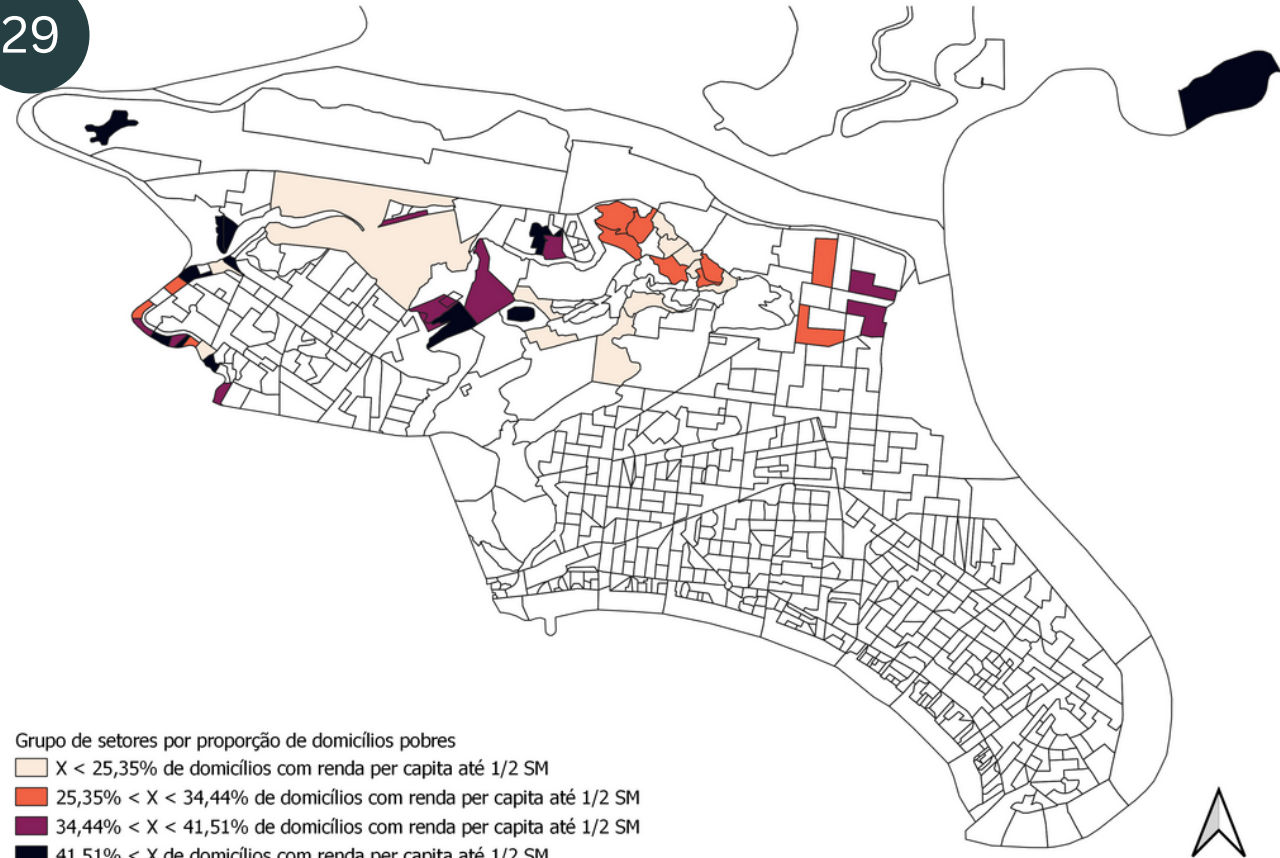


---

# Dados socioeconômicos dos setores selecionados

---

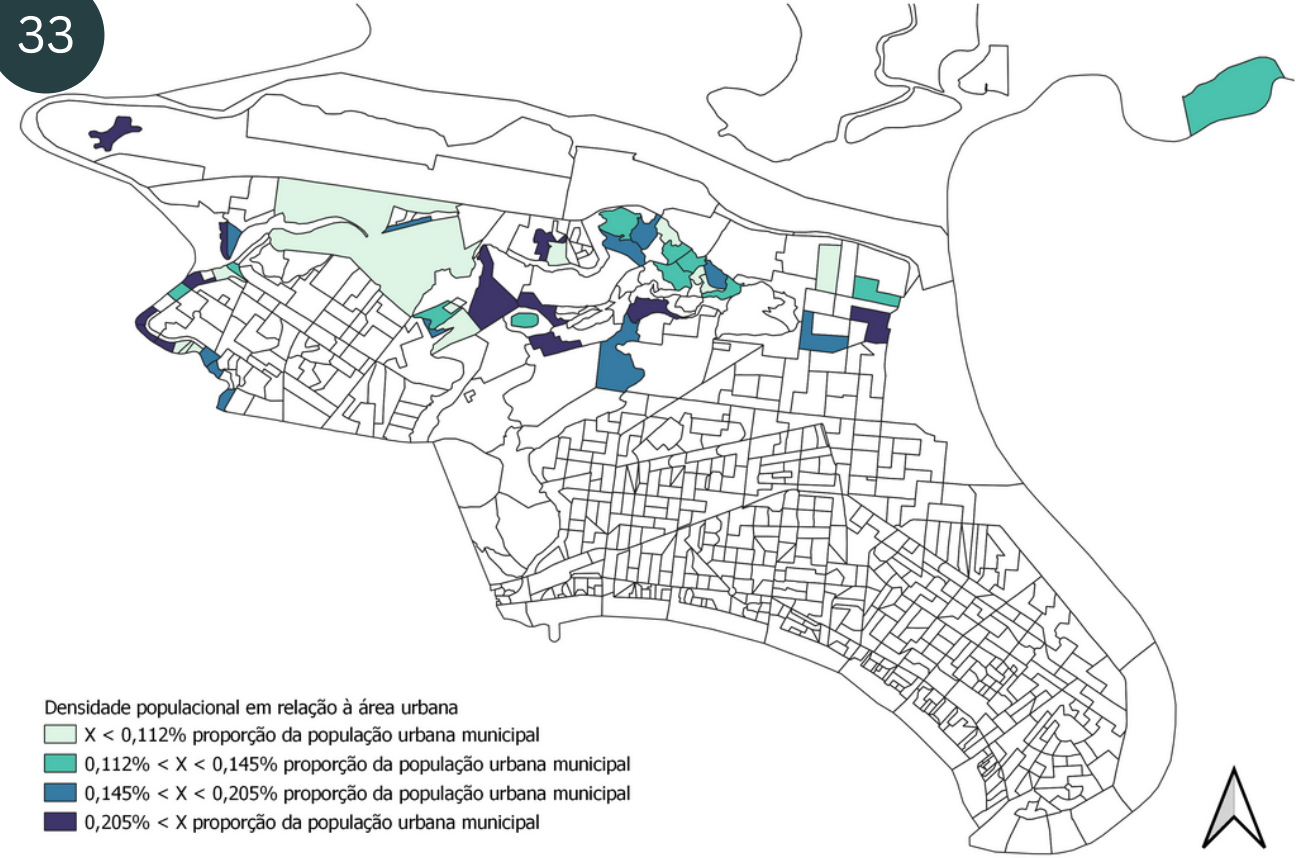
29



Grupo de setores por proporção de domicílios pobres

- X < 25,35% de domicílios com renda per capita até 1/2 SM
- 25,35% < X < 34,44% de domicílios com renda per capita até 1/2 SM
- 34,44% < X < 41,51% de domicílios com renda per capita até 1/2 SM
- 41,51% < X de domicílios com renda per capita até 1/2 SM

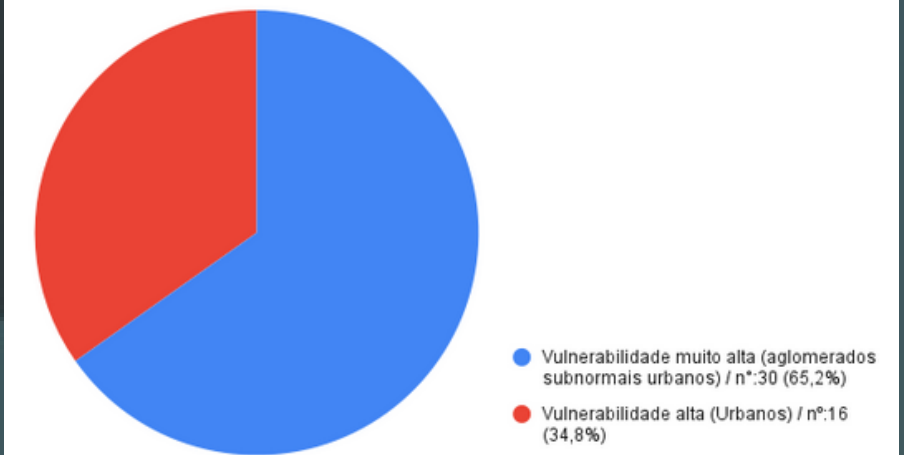
33



Densidade populacional em relação à área urbana

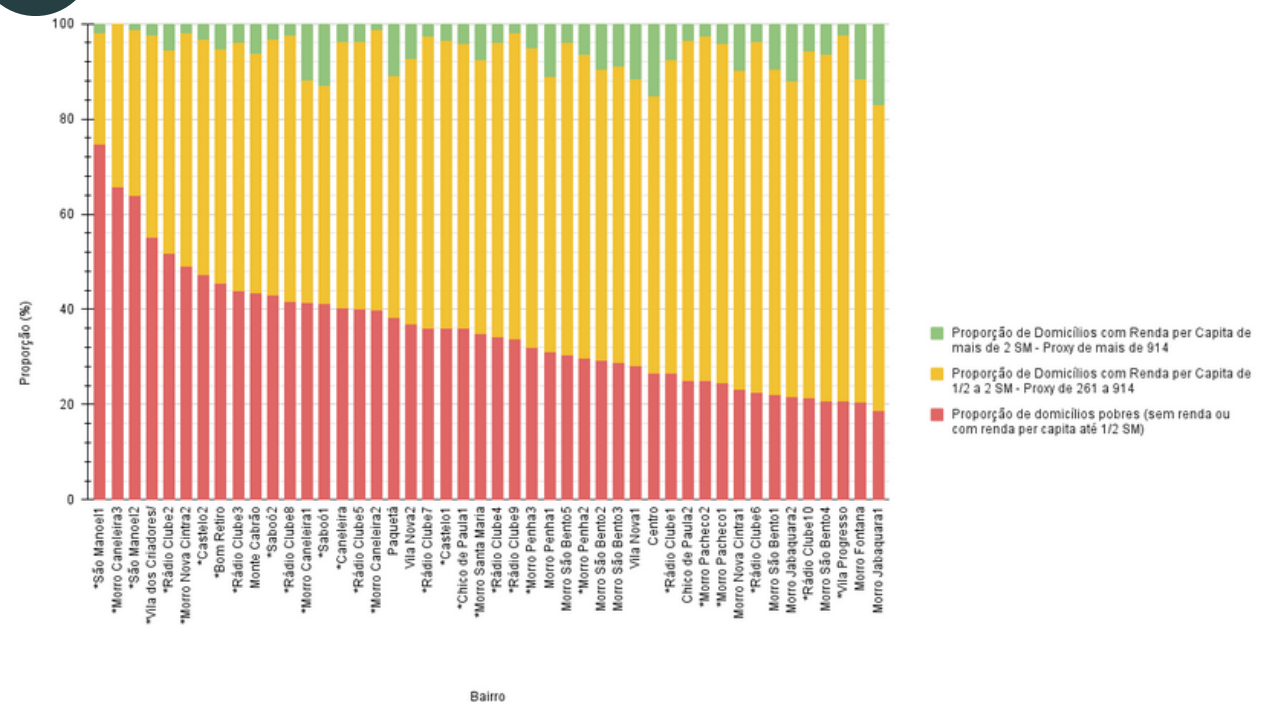
- X < 0,112% proporção da população urbana municipal
- 0,112% < X < 0,145% proporção da população urbana municipal
- 0,145% < X < 0,205% proporção da população urbana municipal
- 0,205% < X proporção da população urbana municipal

Nº setores analisados por nível de vulnerabilidade (IPVS 2010)



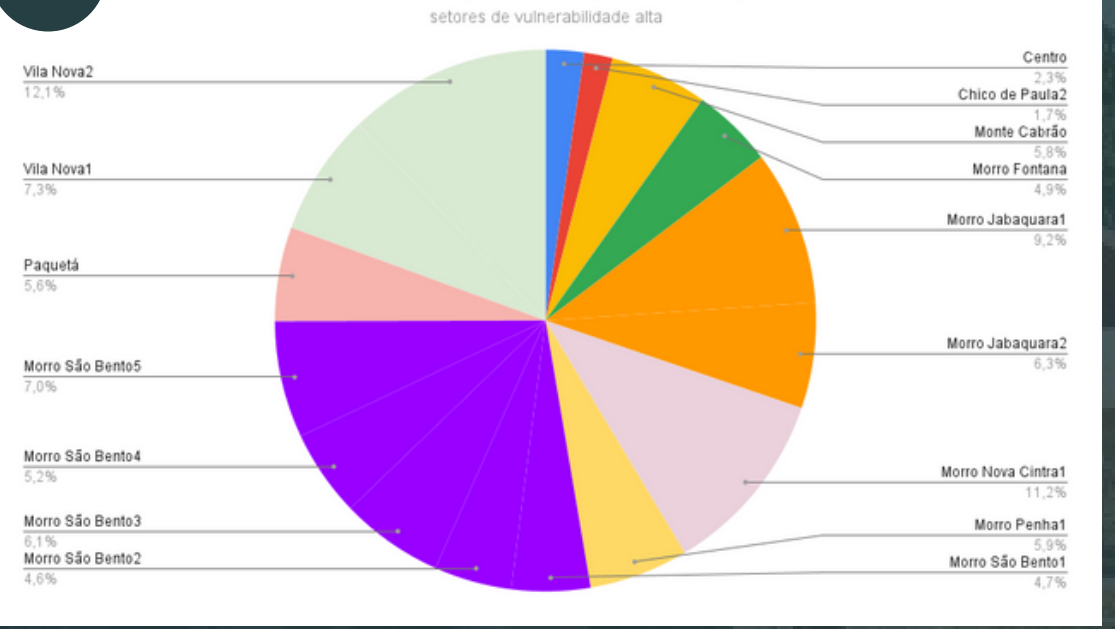
3

Setores Censitários por nível de pobreza



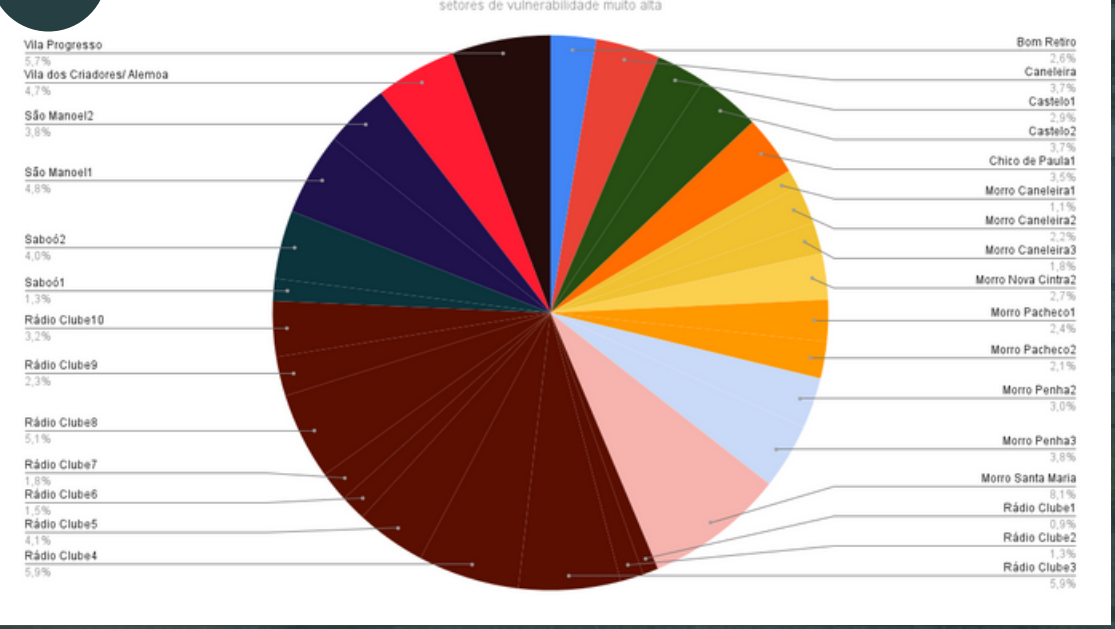
1

Moradores em domicílios particulares permanentes por bairro/setor



2

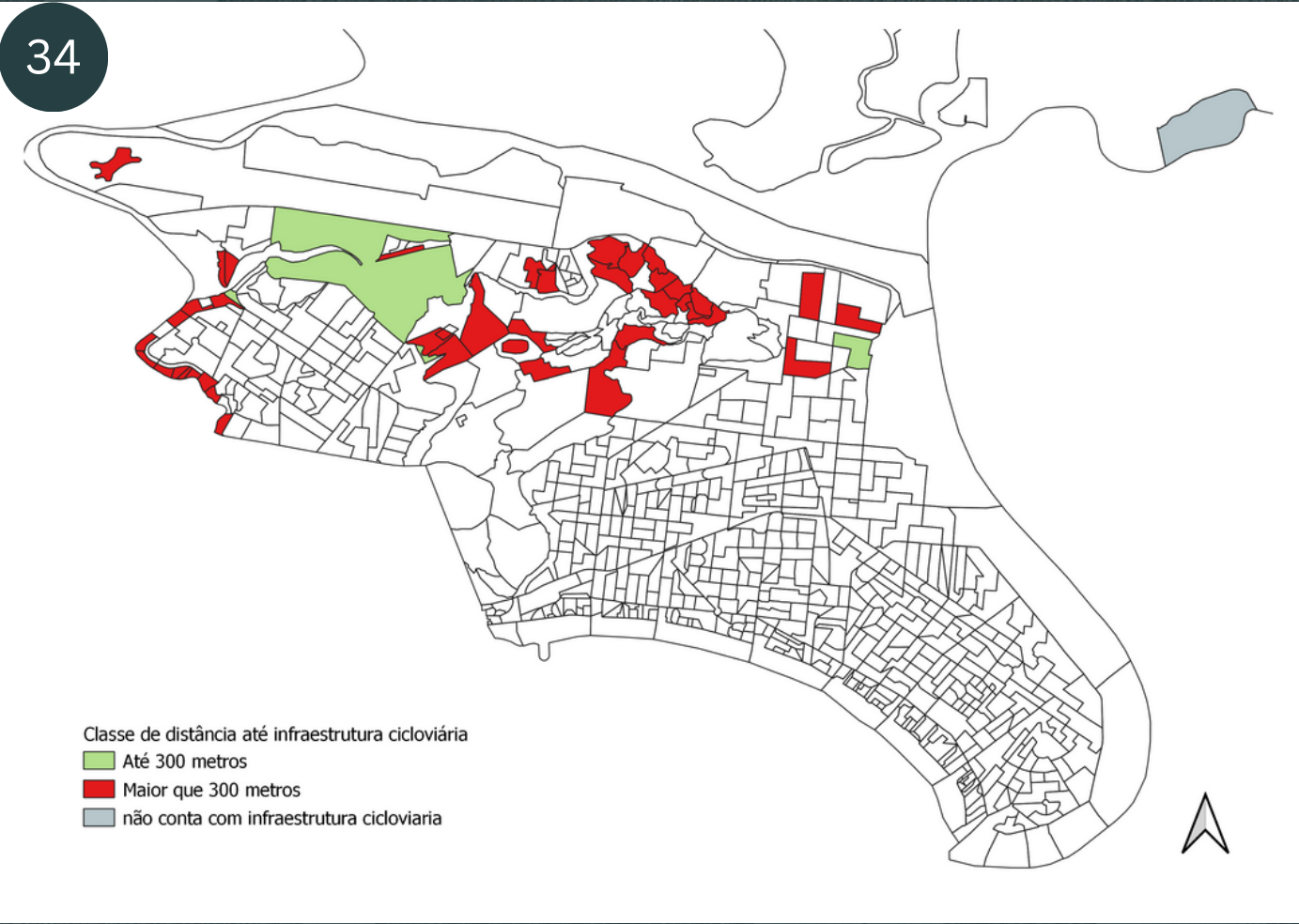
Moradores em domicílios particulares permanentes por bairro/setor



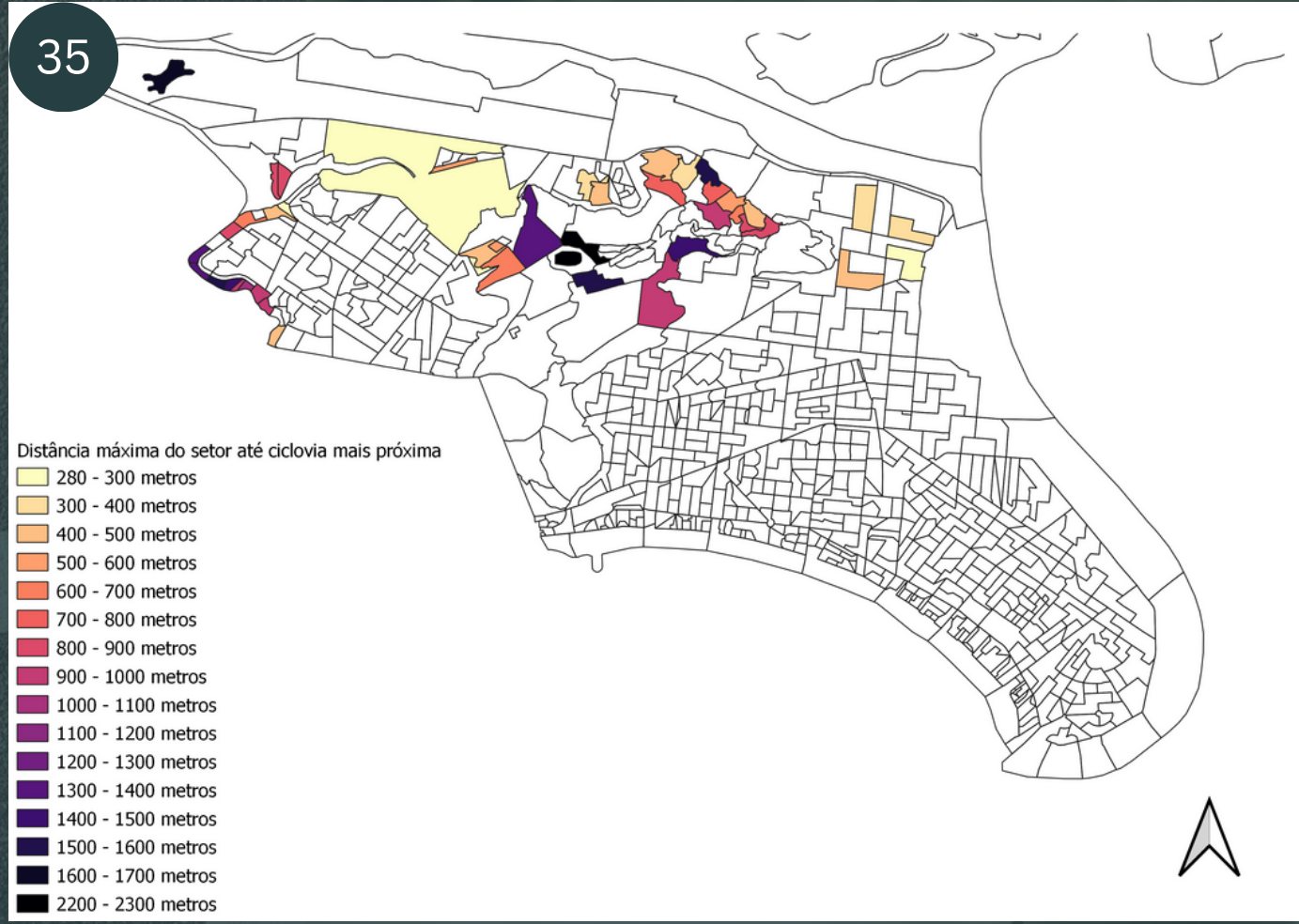


# Acesso à infraestrutura cicloviária

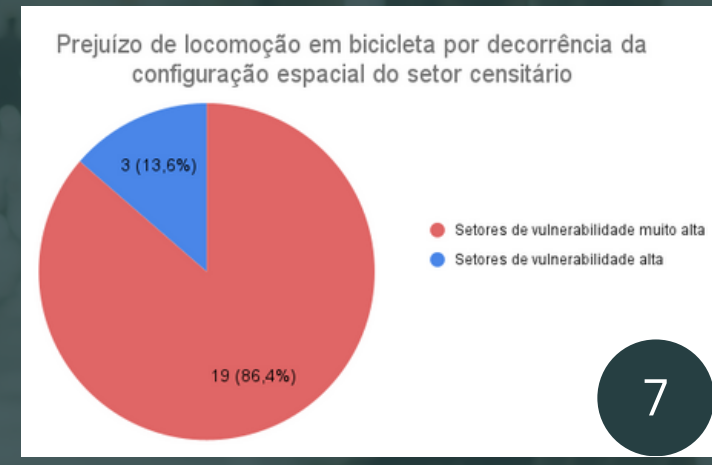
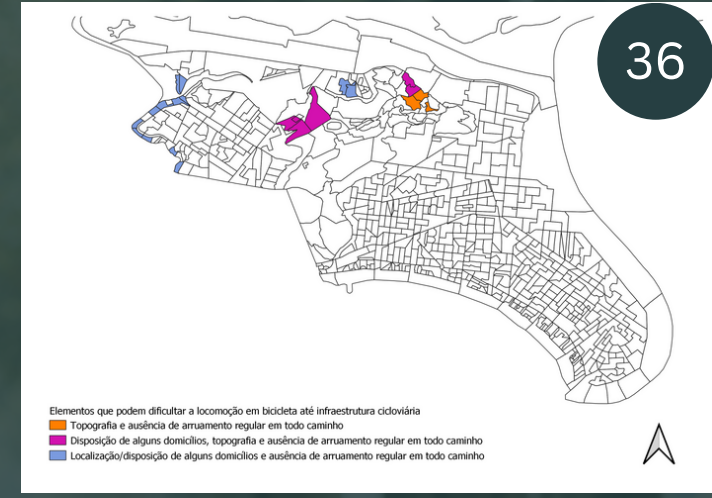
34



35

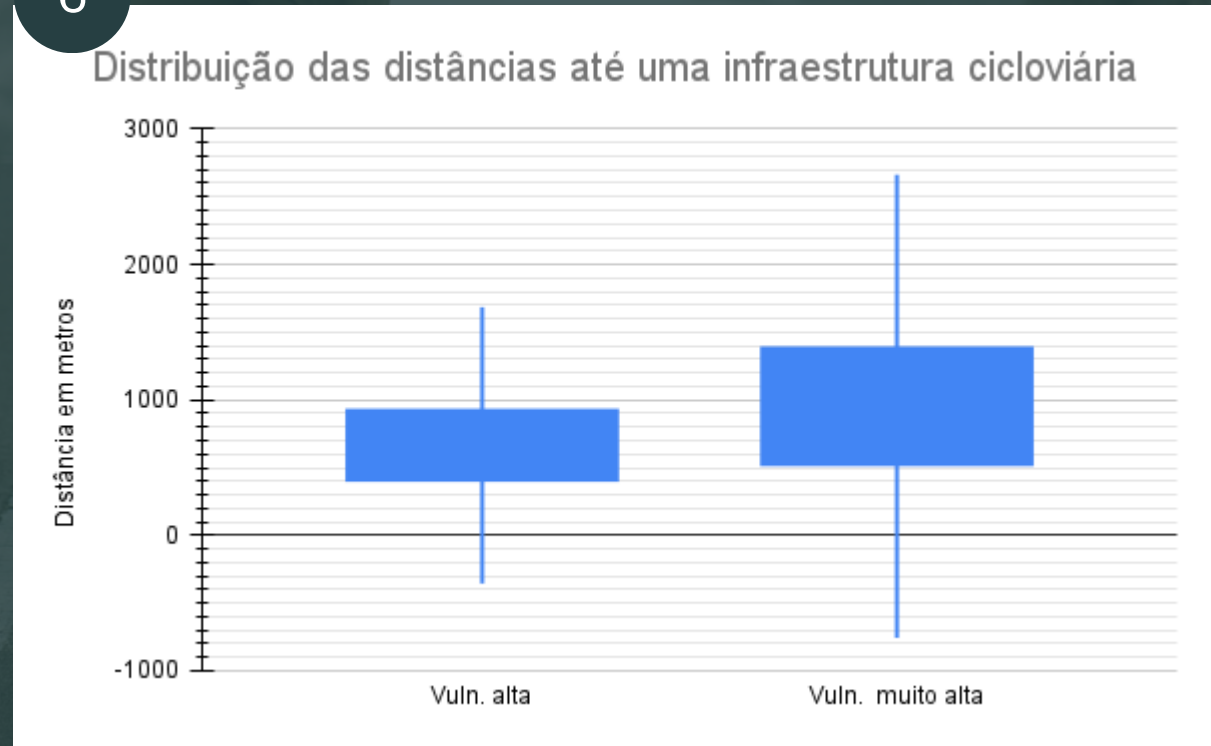
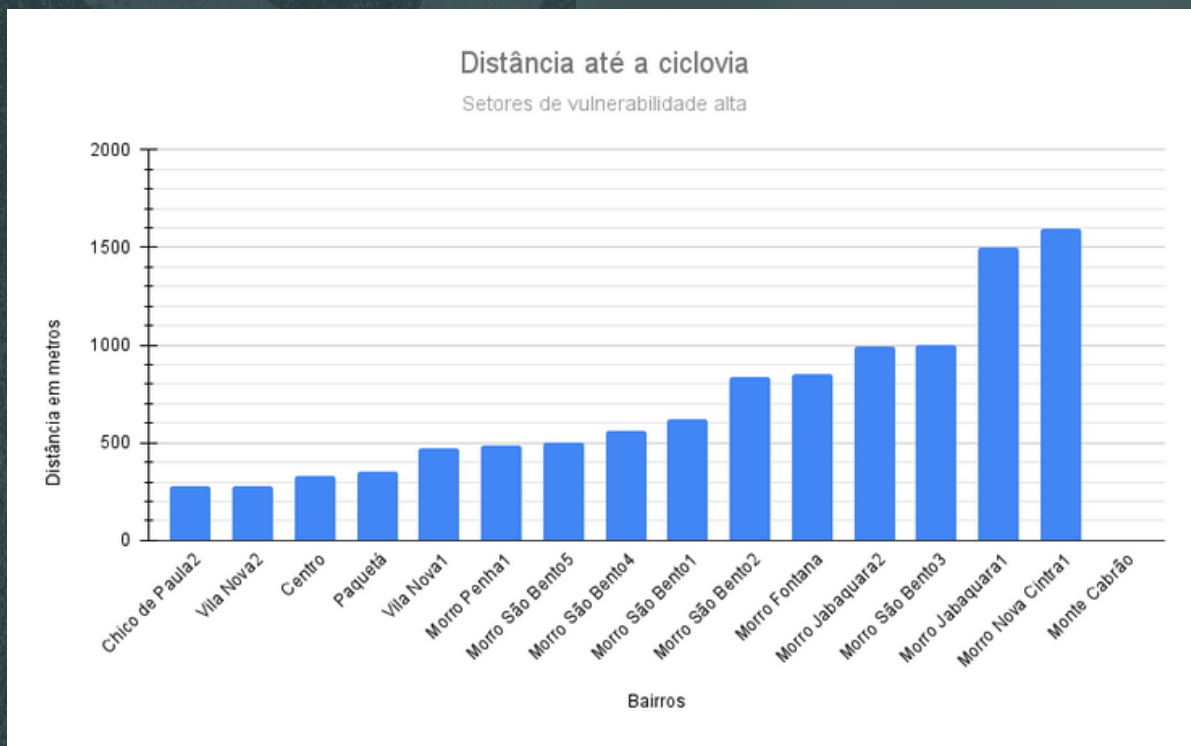
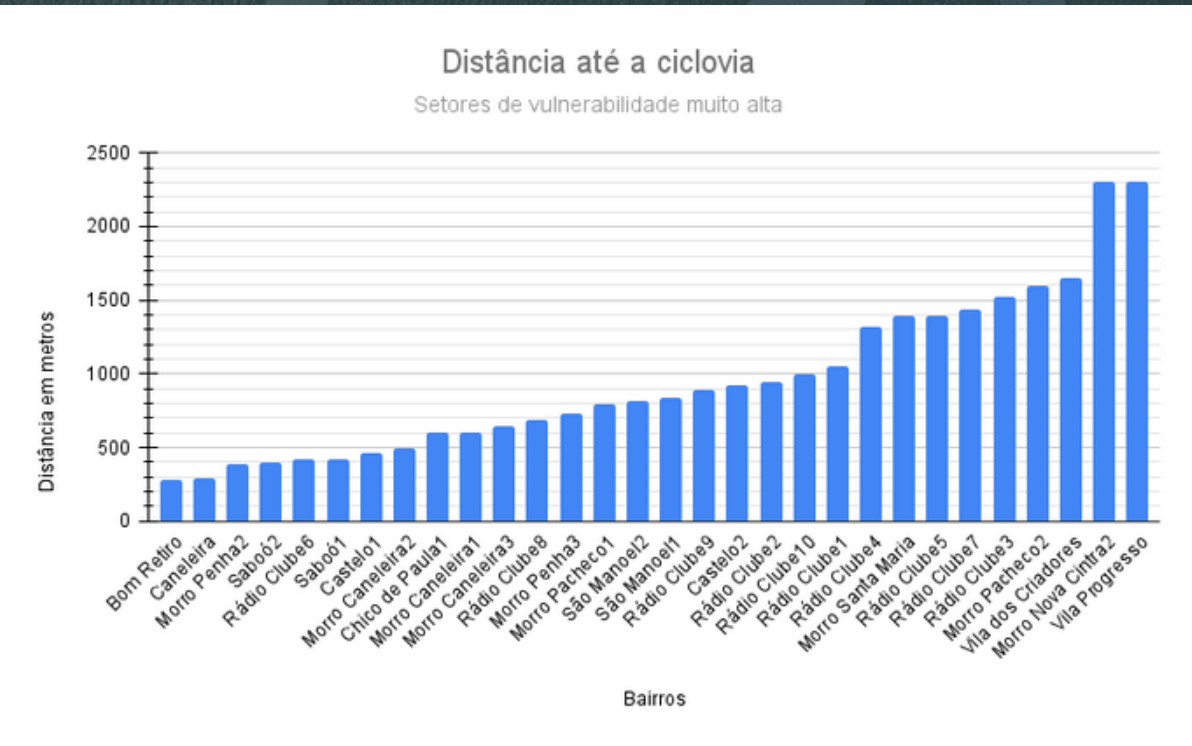


36



7

6

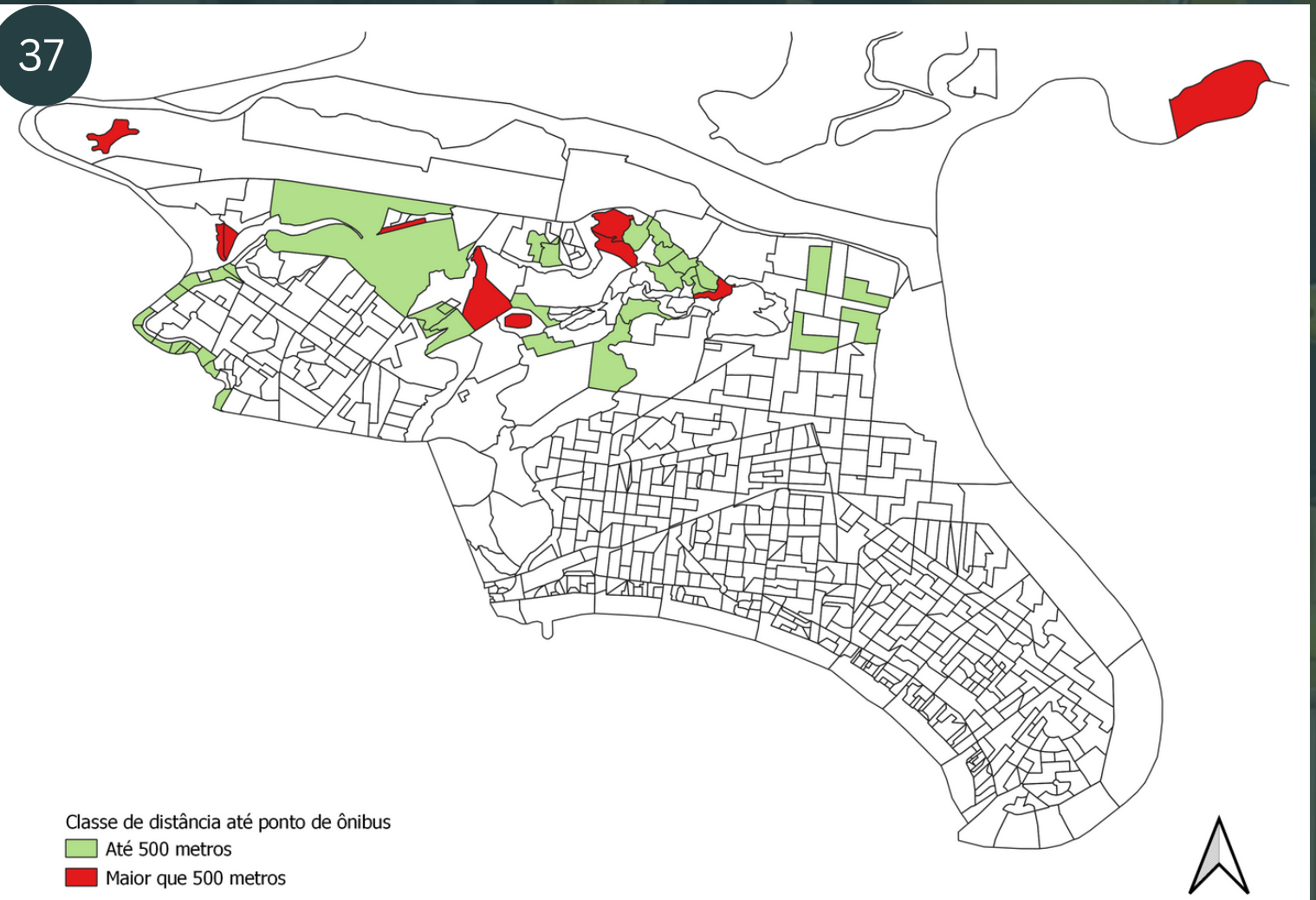


The image shows the interior of a bus, focusing on the seating area. The seats are yellow with grey backrests and armrests. Yellow handrails are mounted above the seats. A grey metal structure, likely a wheelchair ramp or securement system, is visible in the foreground. The bus number '31029' is visible on the dashboard. A sign on the wall reads 'VTP POLITICA INTEGRADA DE QUALIDADE E AMBIENTAL'. The text 'Acesso a ponto de ônibus' is overlaid on the image.

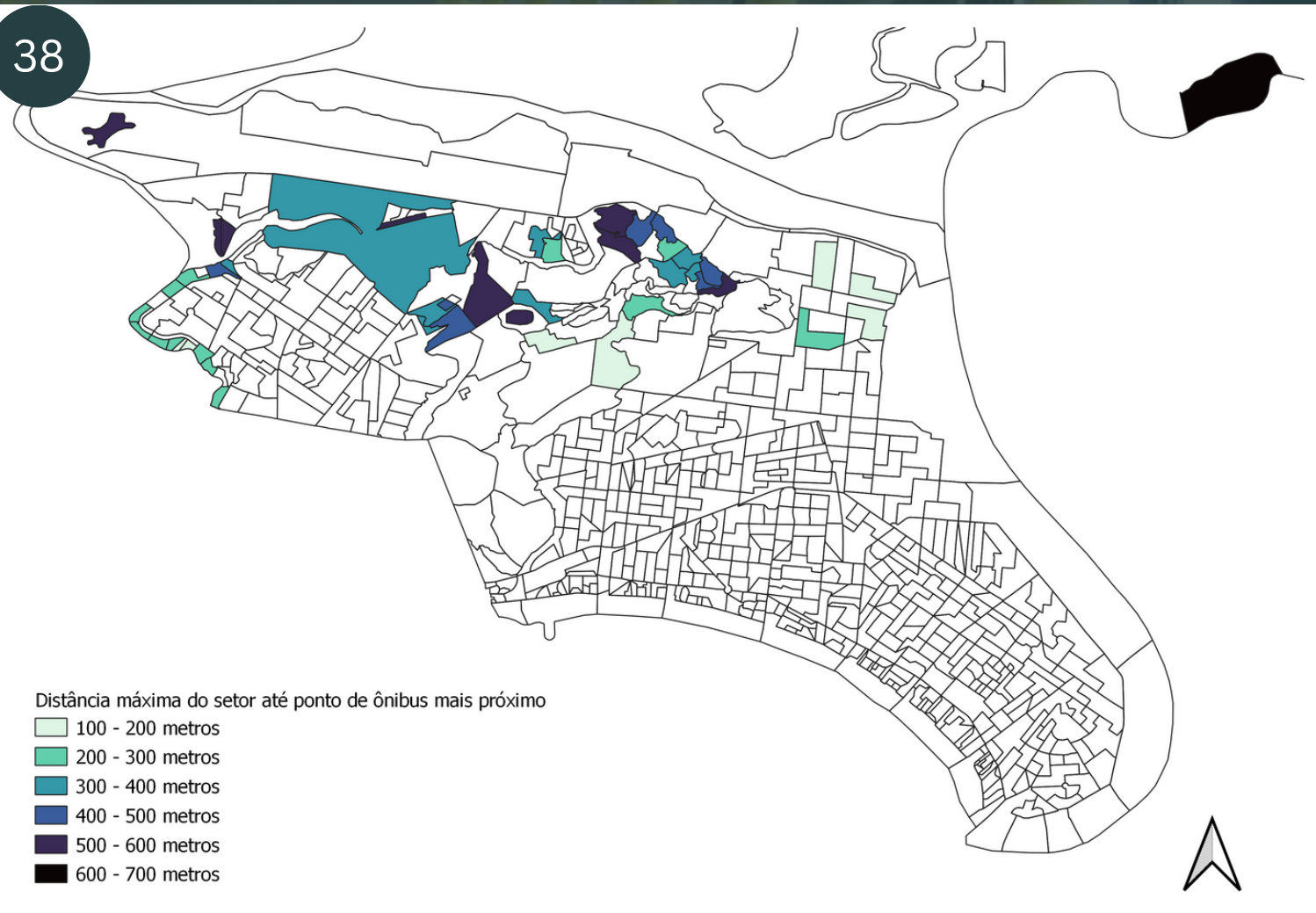
# Acesso a ponto de ônibus



37

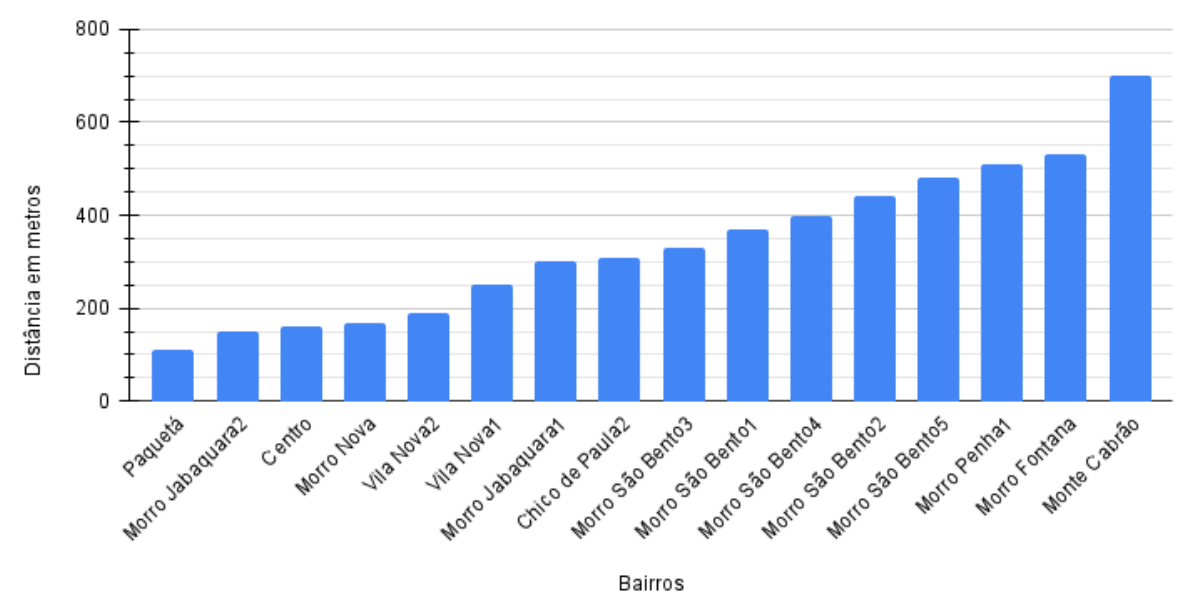


38



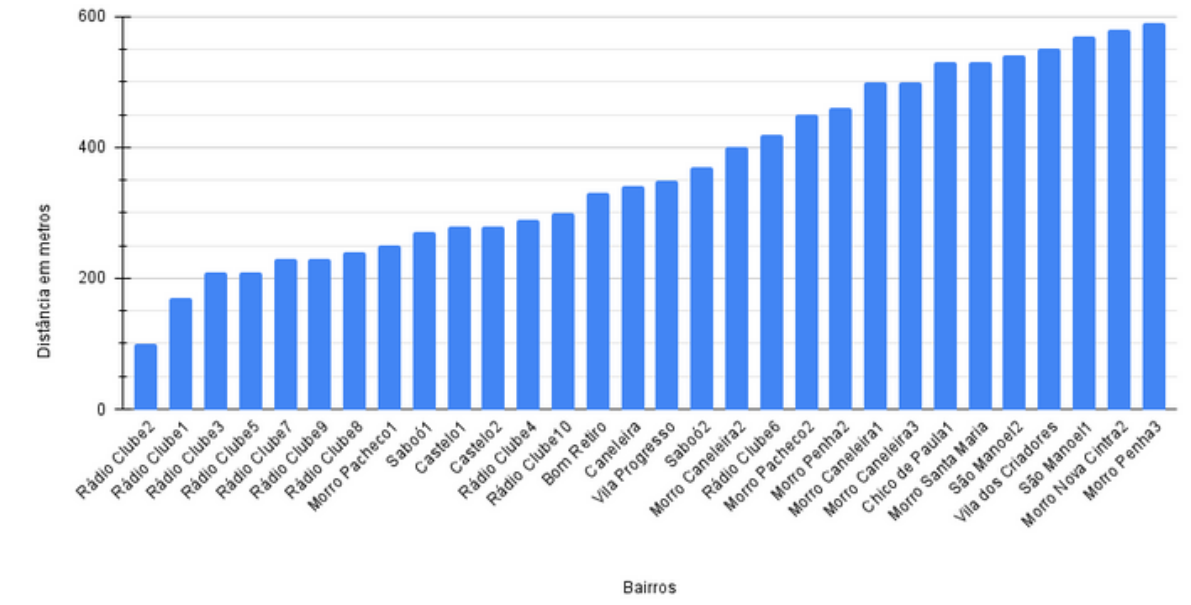
8

Distância até o ponto de ônibus  
Setores de vulnerabilidade alta



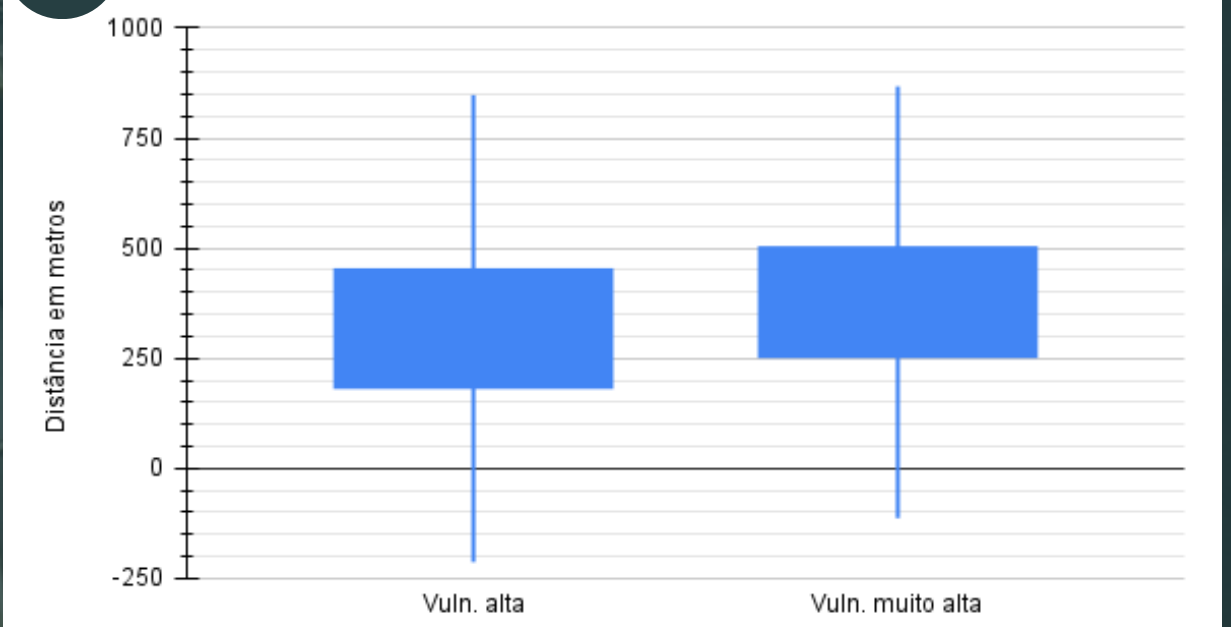
9

Distância até o ponto de ônibus  
Setores de vulnerabilidade muito alta



10

Distribuição de distâncias até um ponto de ônibus



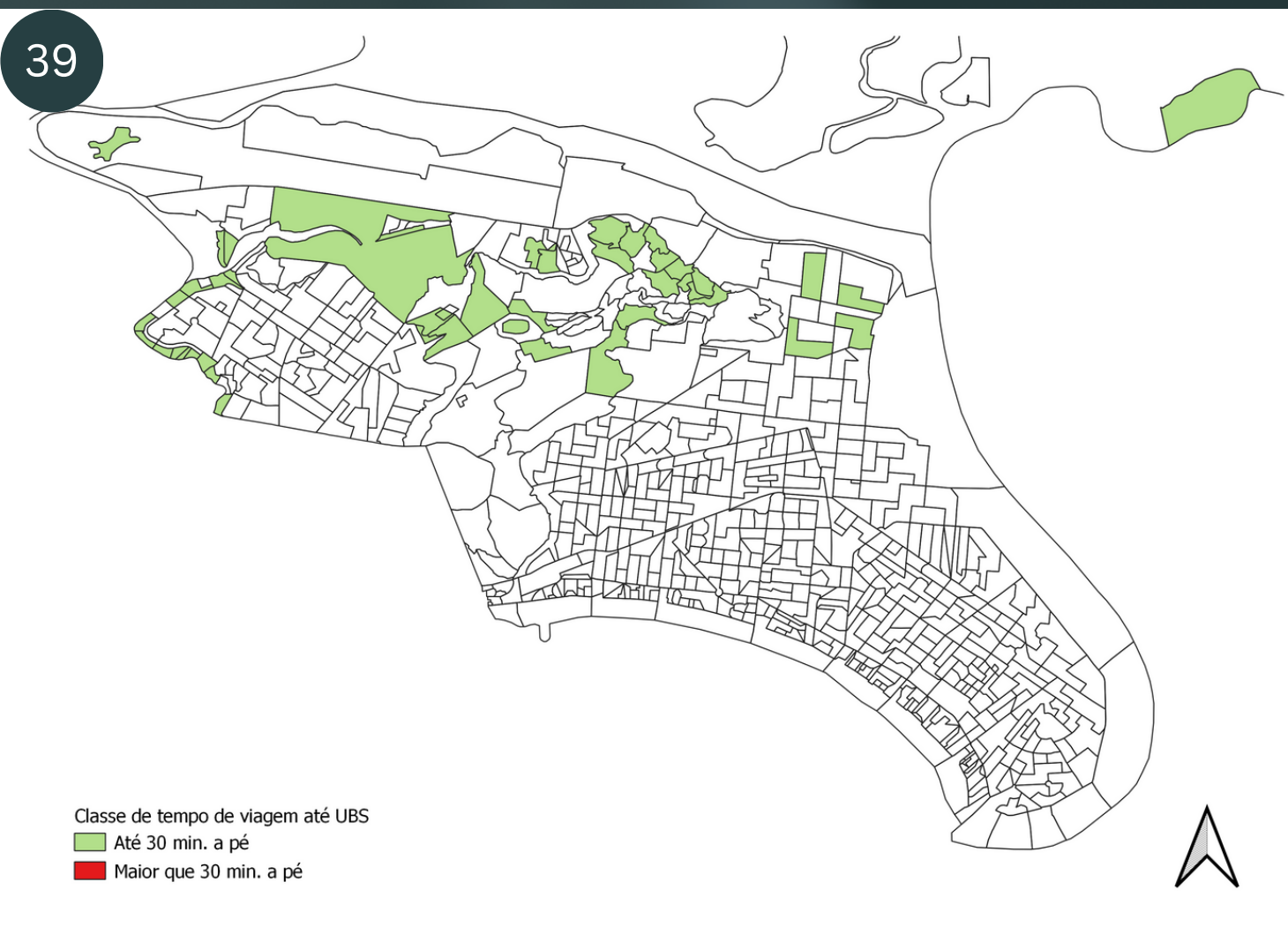


---

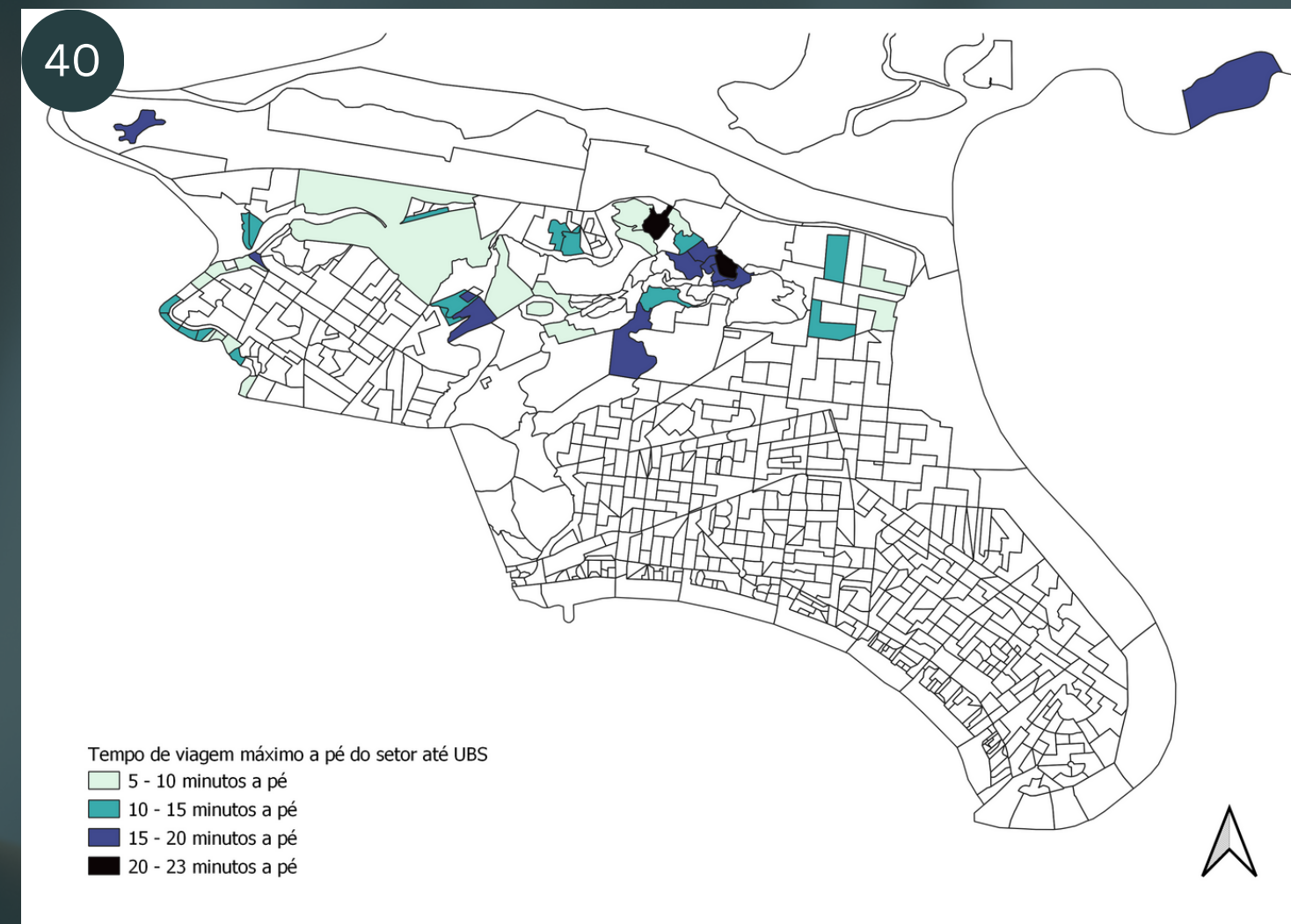
# Acesso a equipamentos de saúde

---

39



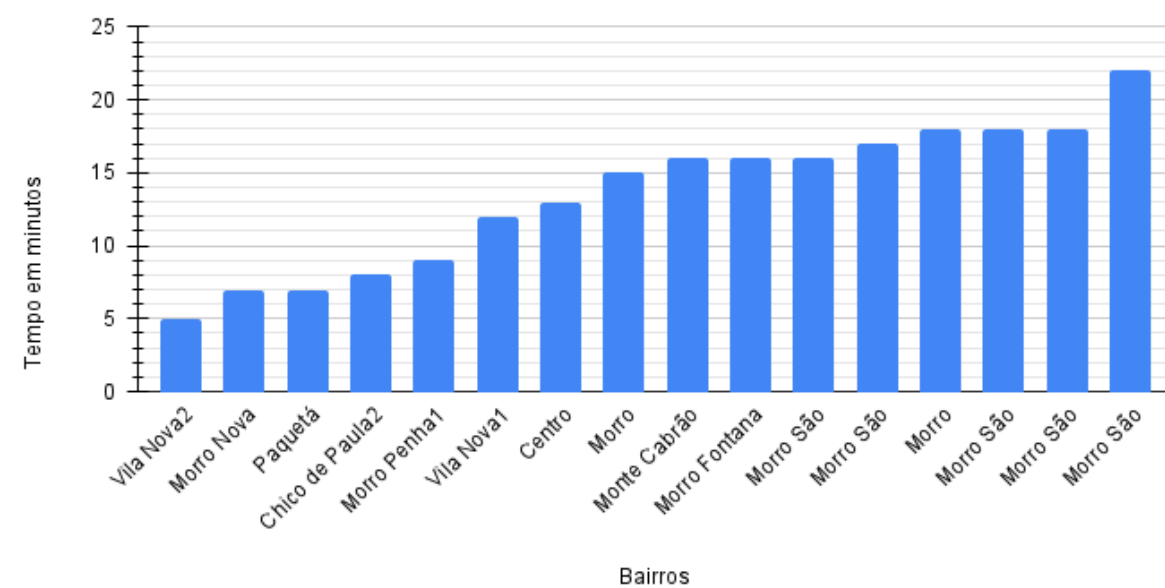
40



11

Tempo de deslocamento a pé até UBS de referência

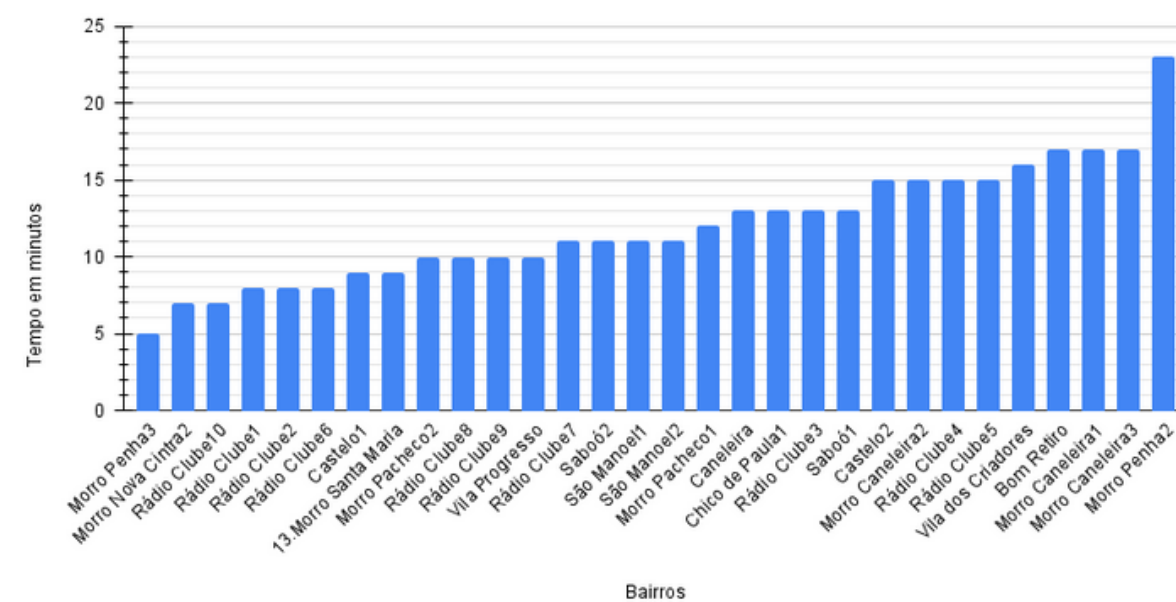
Setores de vulnerabilidade alta



12

Tempo de deslocamento a pé até UBS de referência

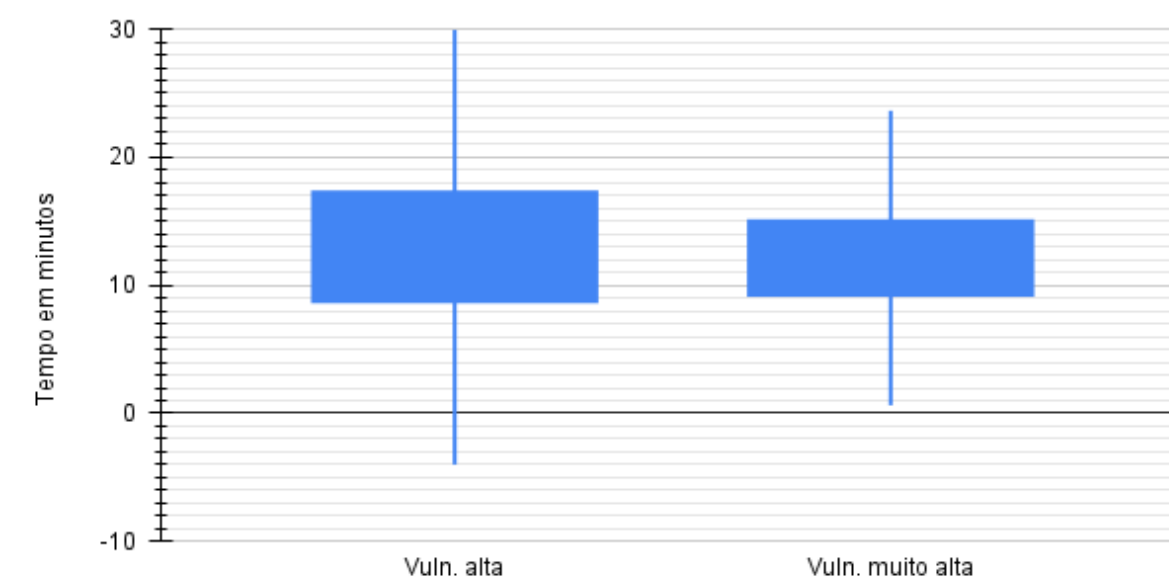
Setores de vulnerabilidade muito alta



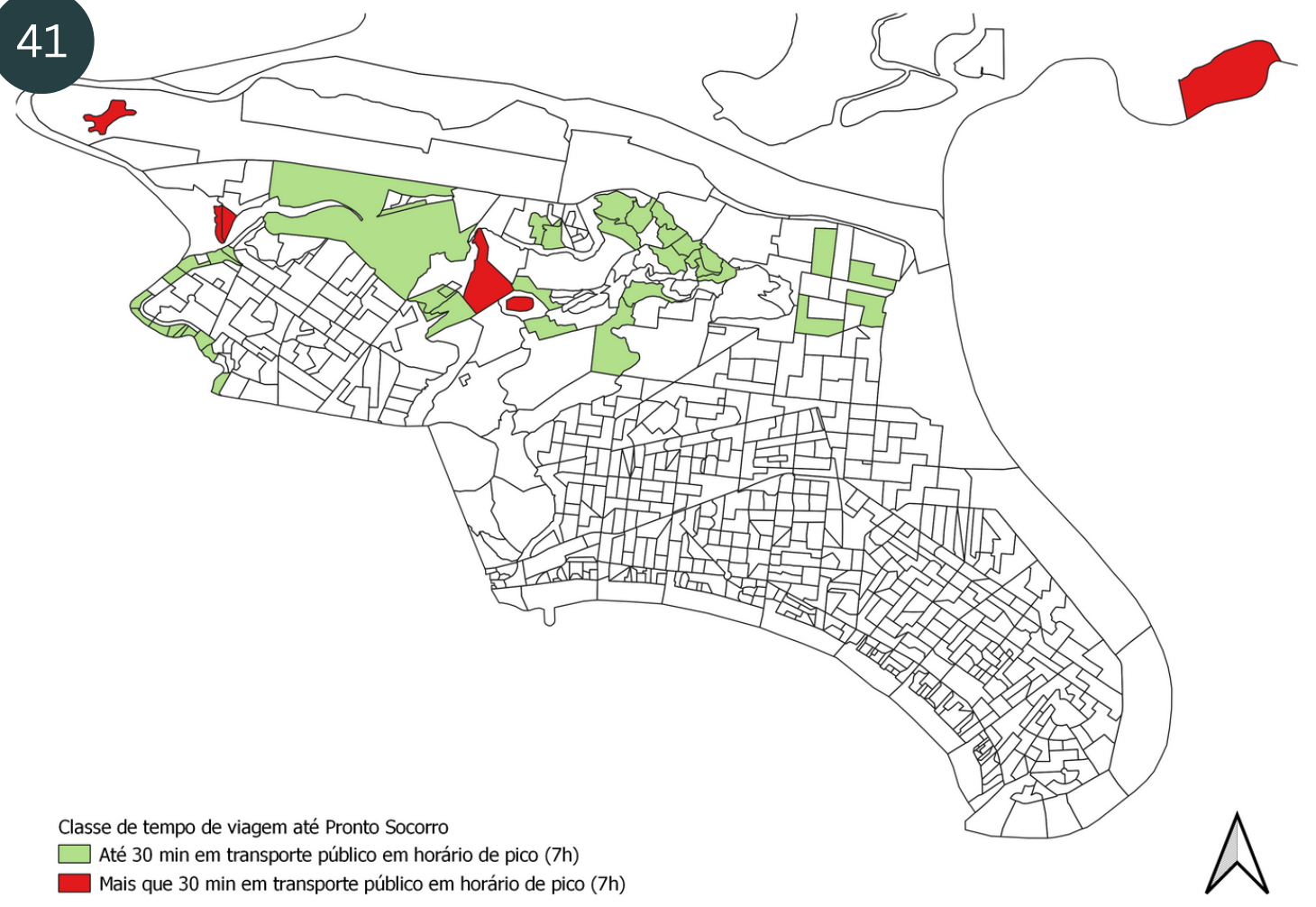
13

Distribuição dos tempos de viagem a pé

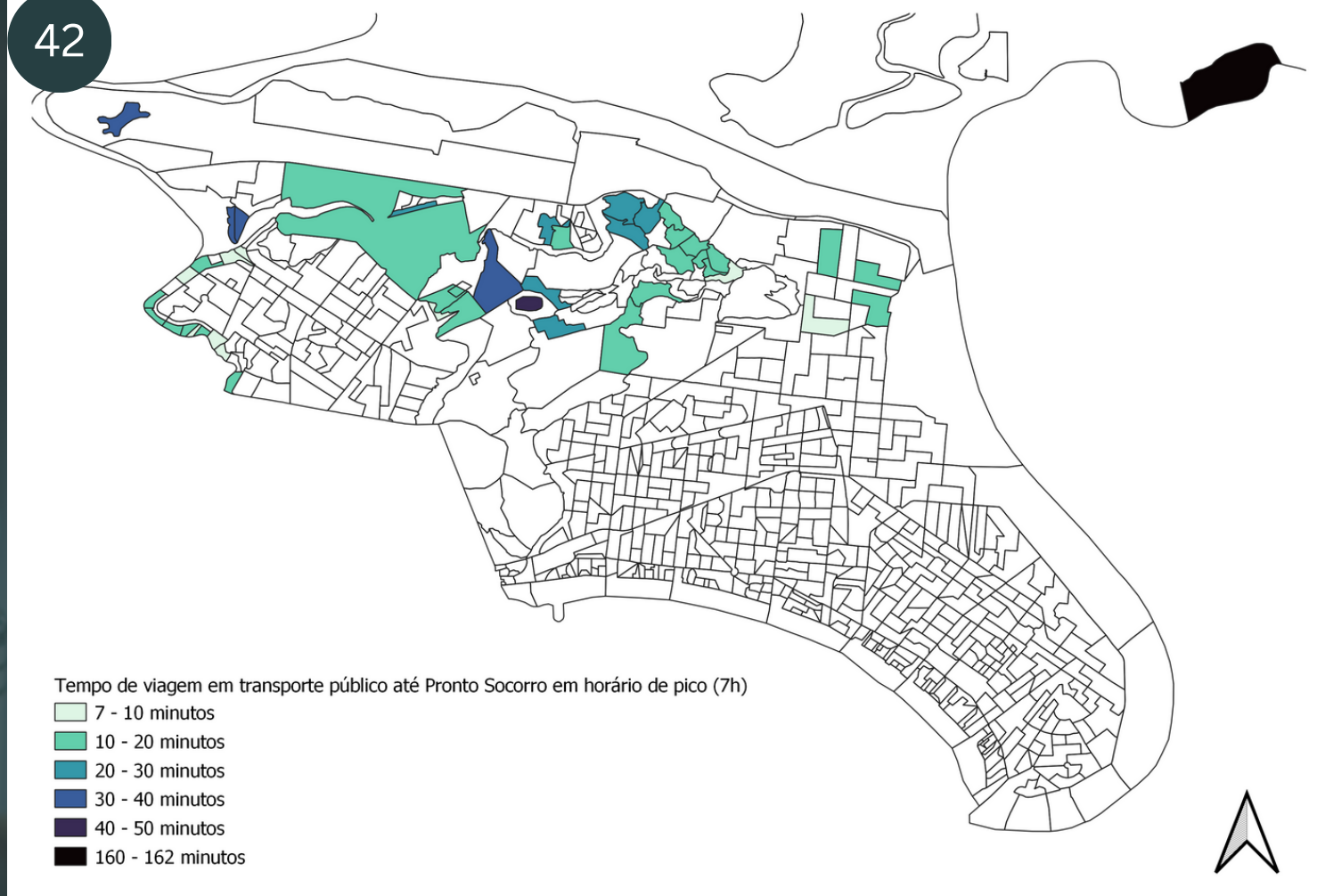
serviço de saúde de baixa complexidade (UBS)



41

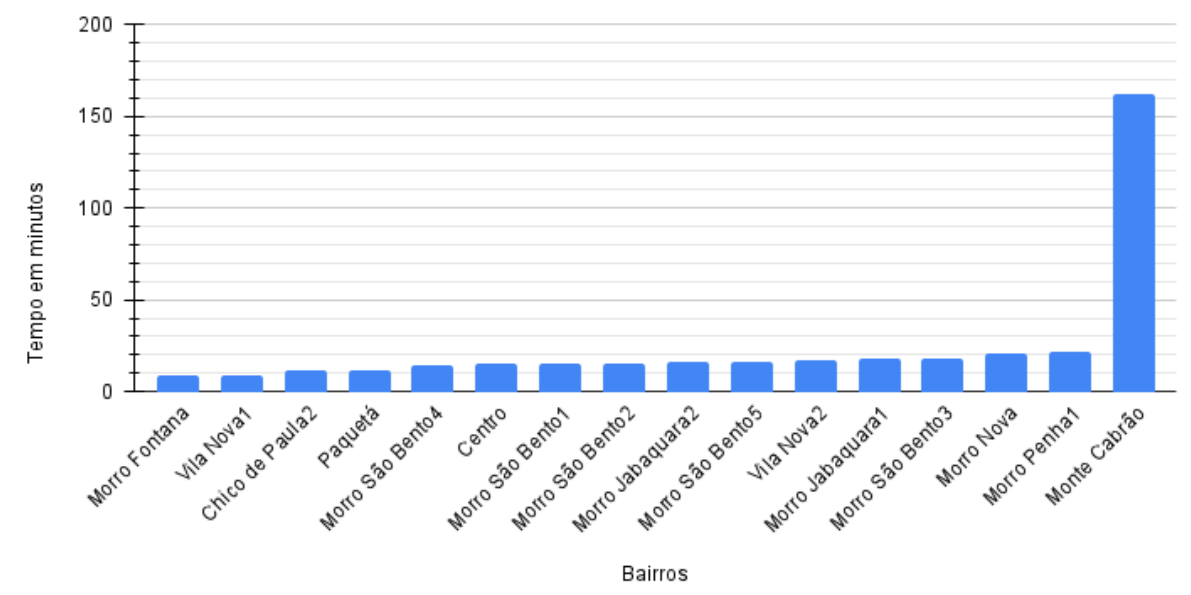


42



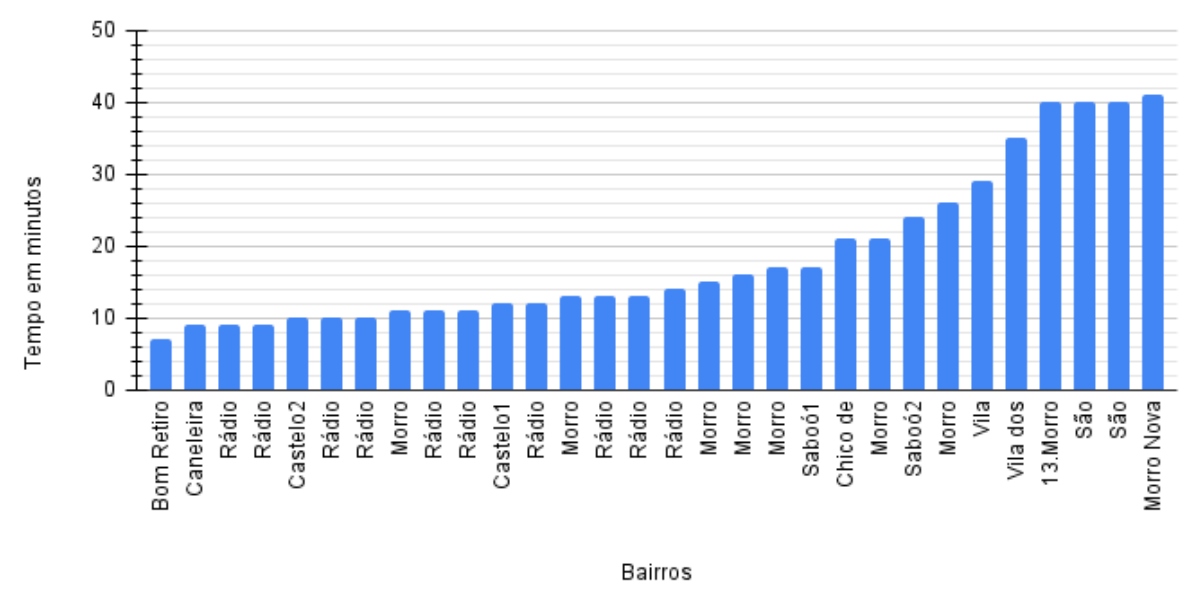
14

Tempo de viagem até Pronto Socorro  
Setores de vulnerabilidade alta



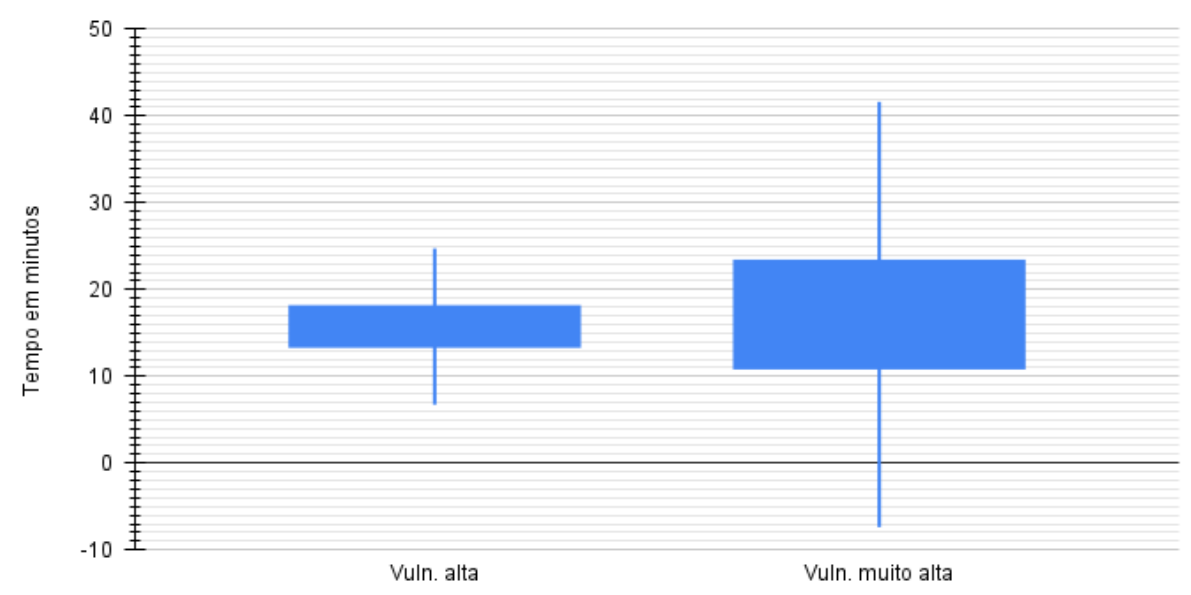
15

Tempo de viagem até Pronto Socorro  
Setores de vulnerabilidade muito alta

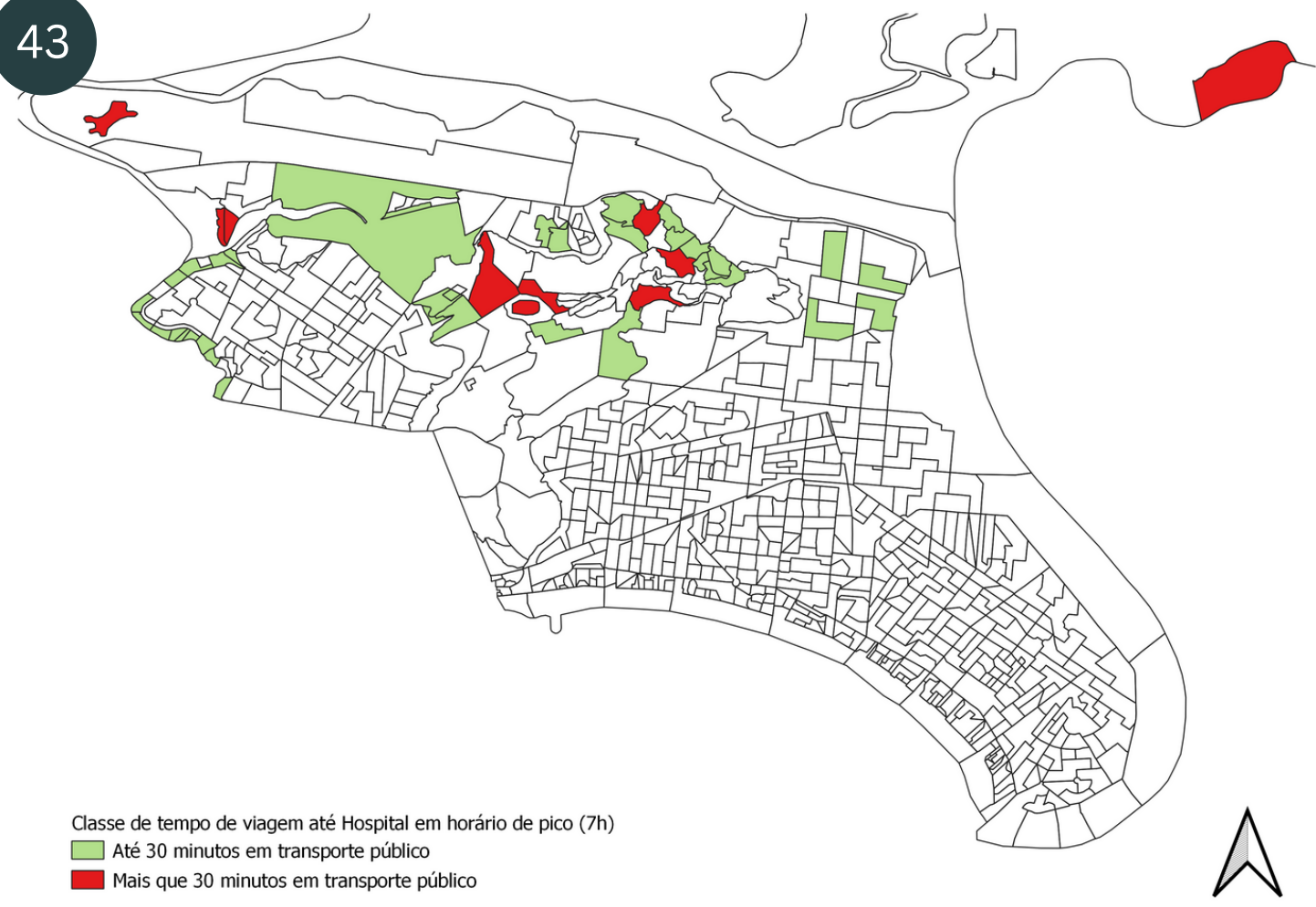


16

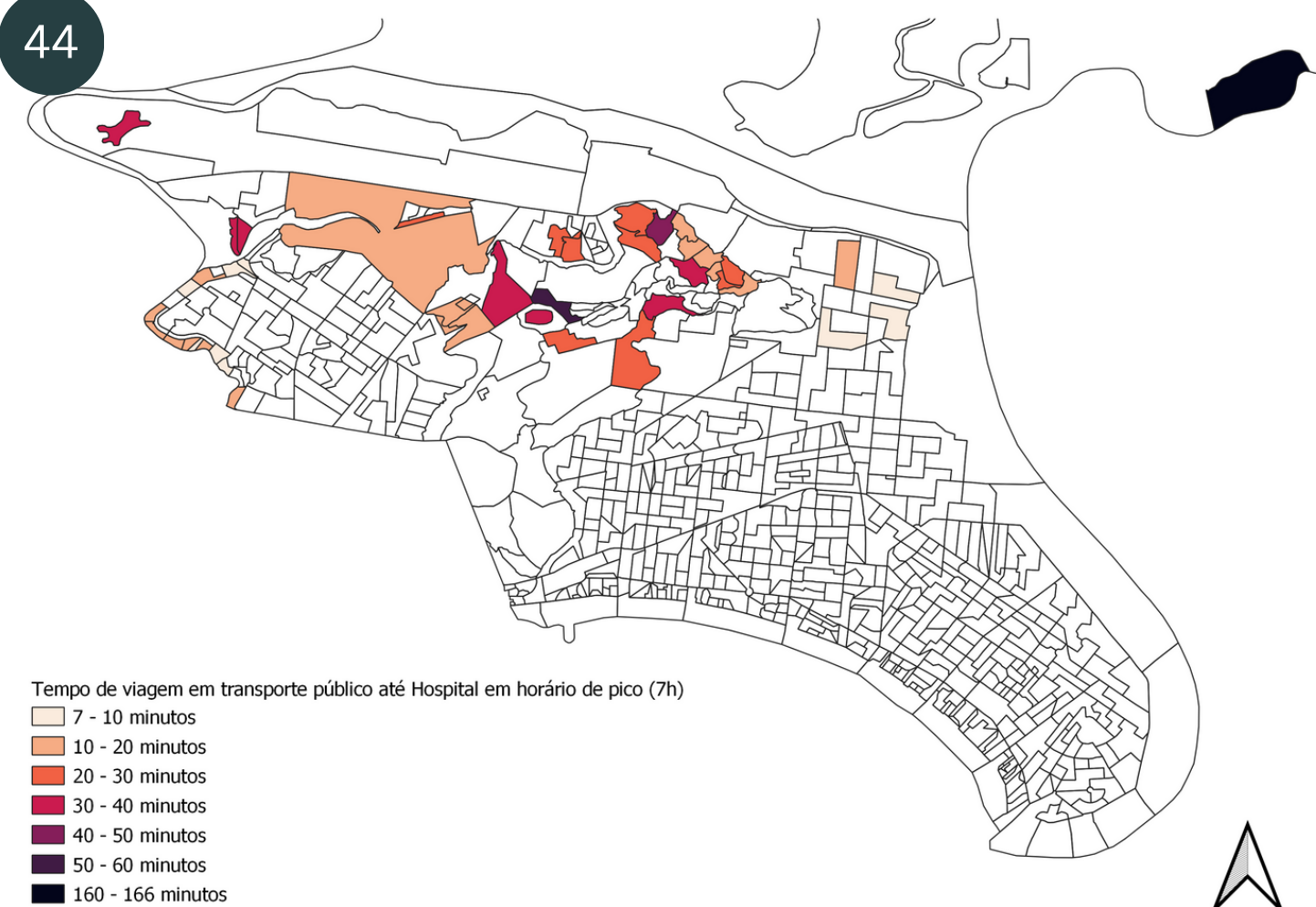
Distribuição dos tempos de viagem em TP  
serviço de saúde de média complexidade (Pronto Socorro)



43

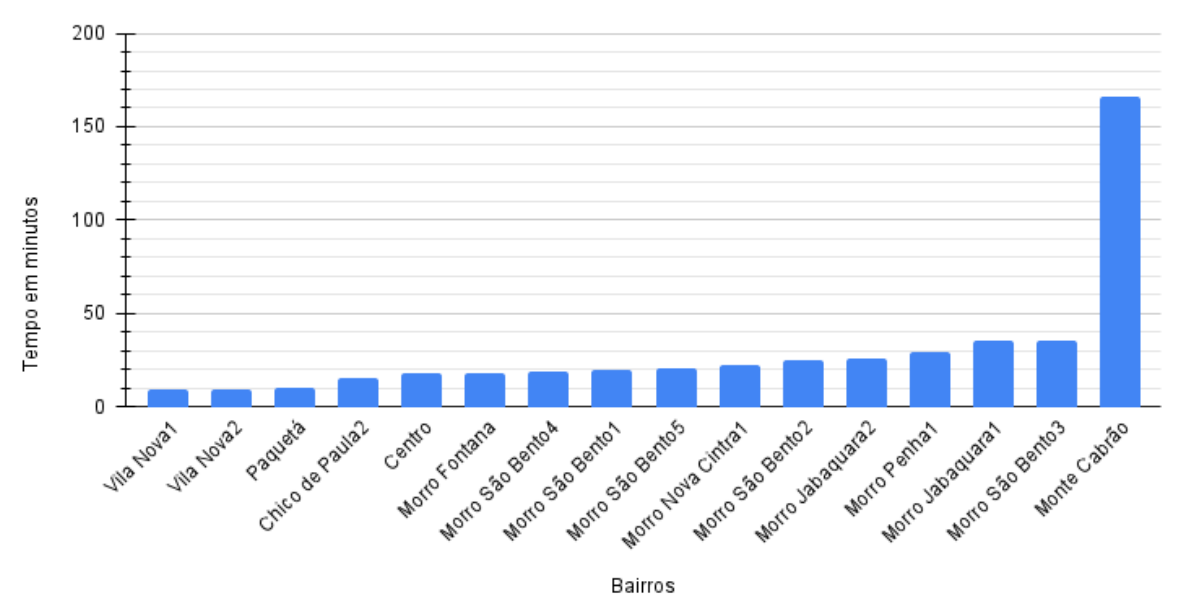


44



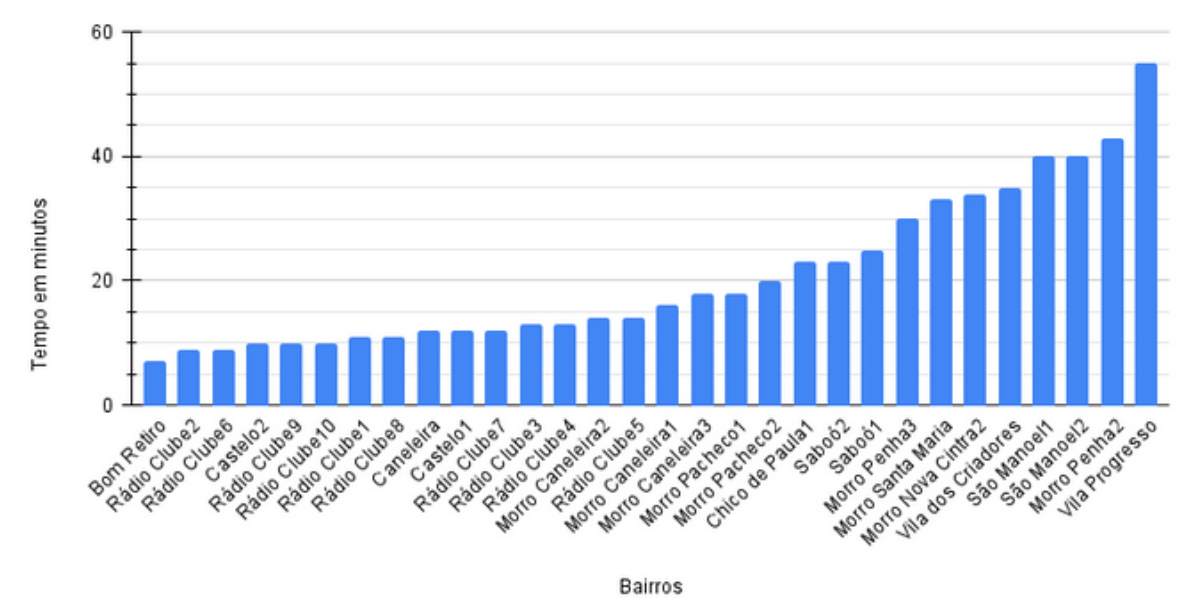
17

Tempo de viagem até Hospital  
Setores de vulnerabilidade alta



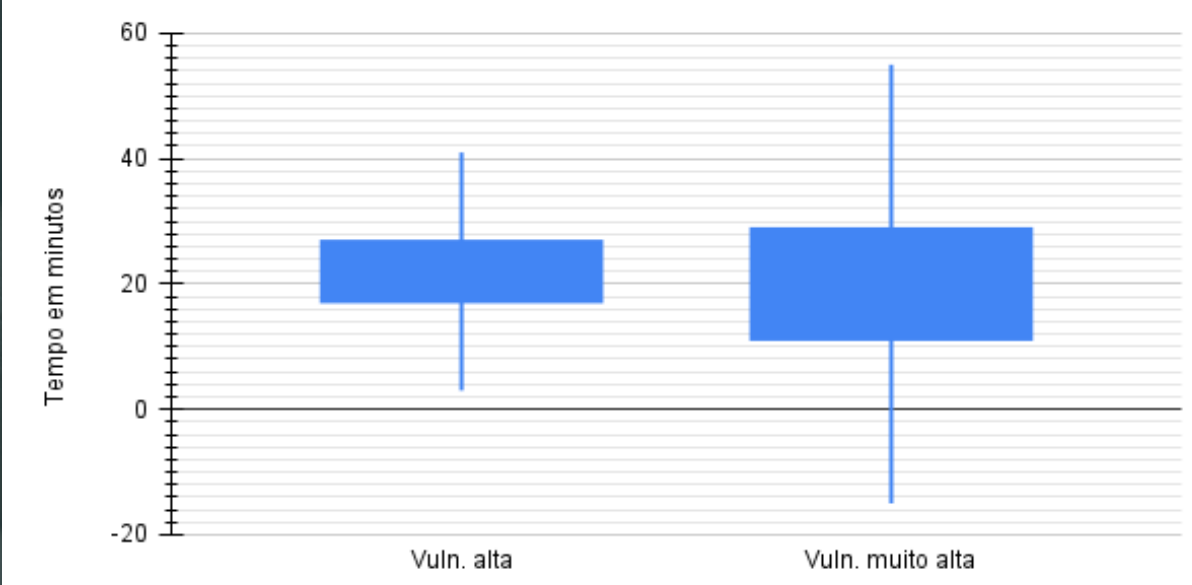
18

Tempo de viagem até Hospital  
Setores de vulnerabilidade muito alta



19

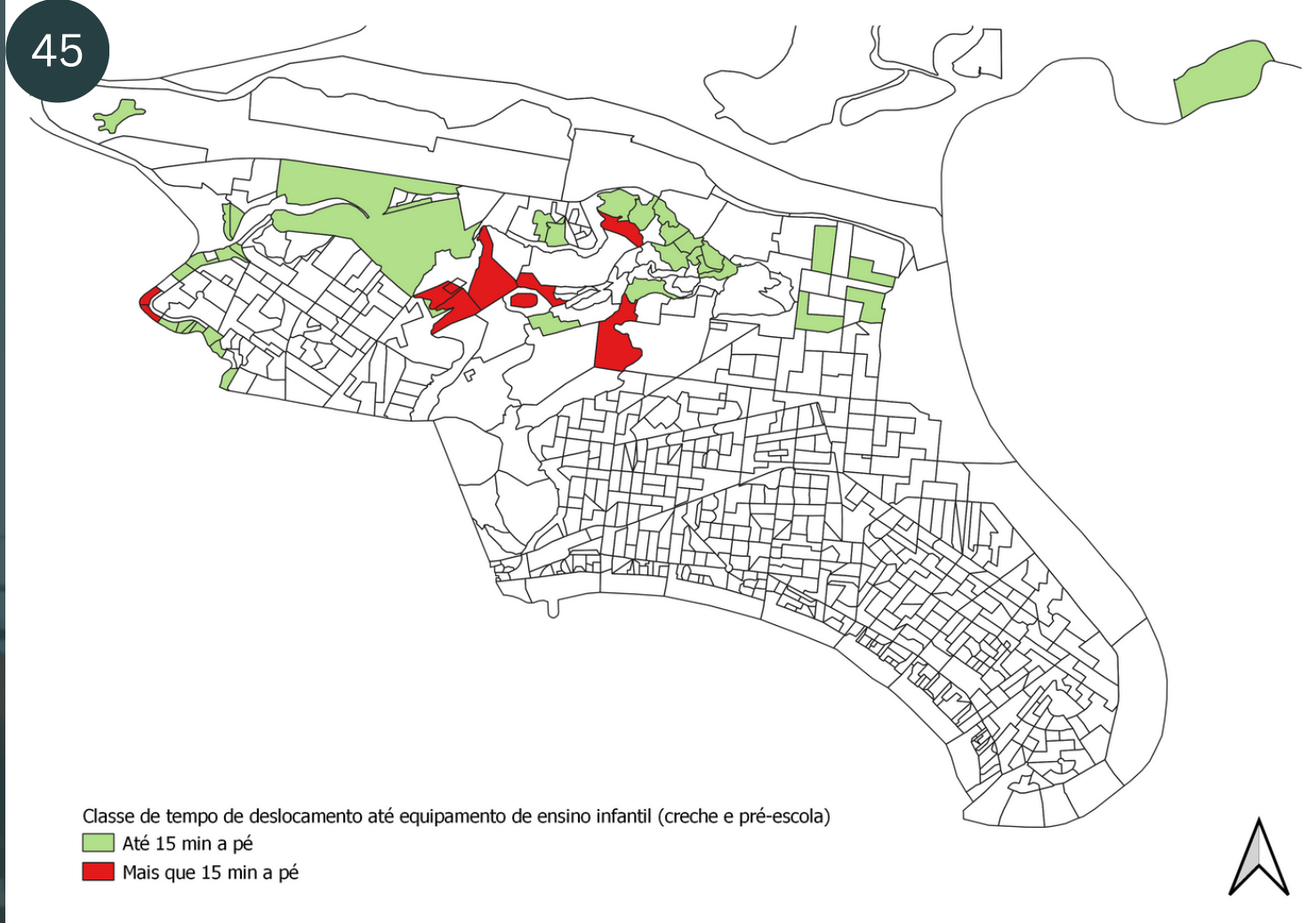
Distribuição dos tempos de viagem em Transporte Público  
serviço de saúde de alta complexidade (Hospital)



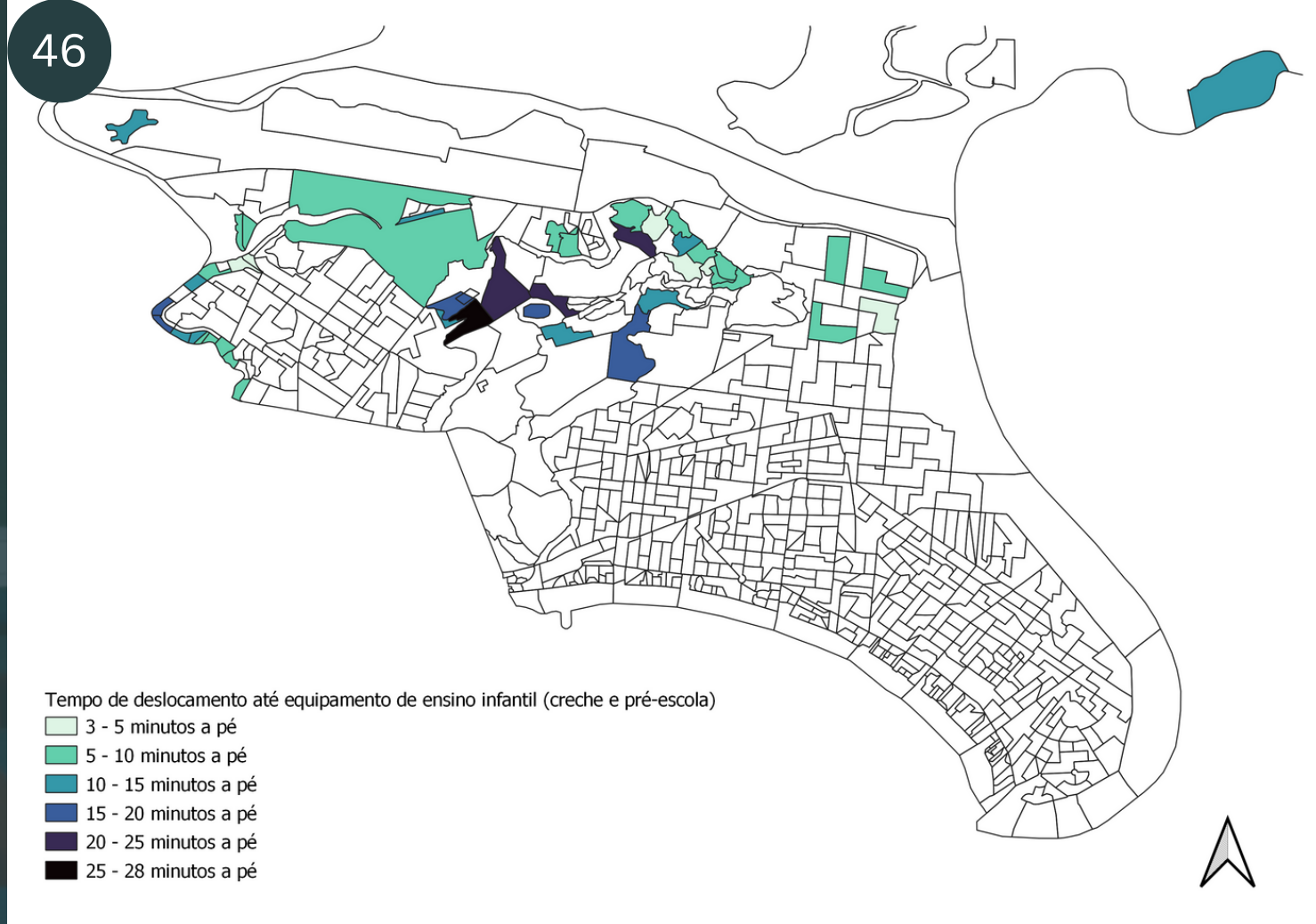


## Acesso a equipamentos de educação

45

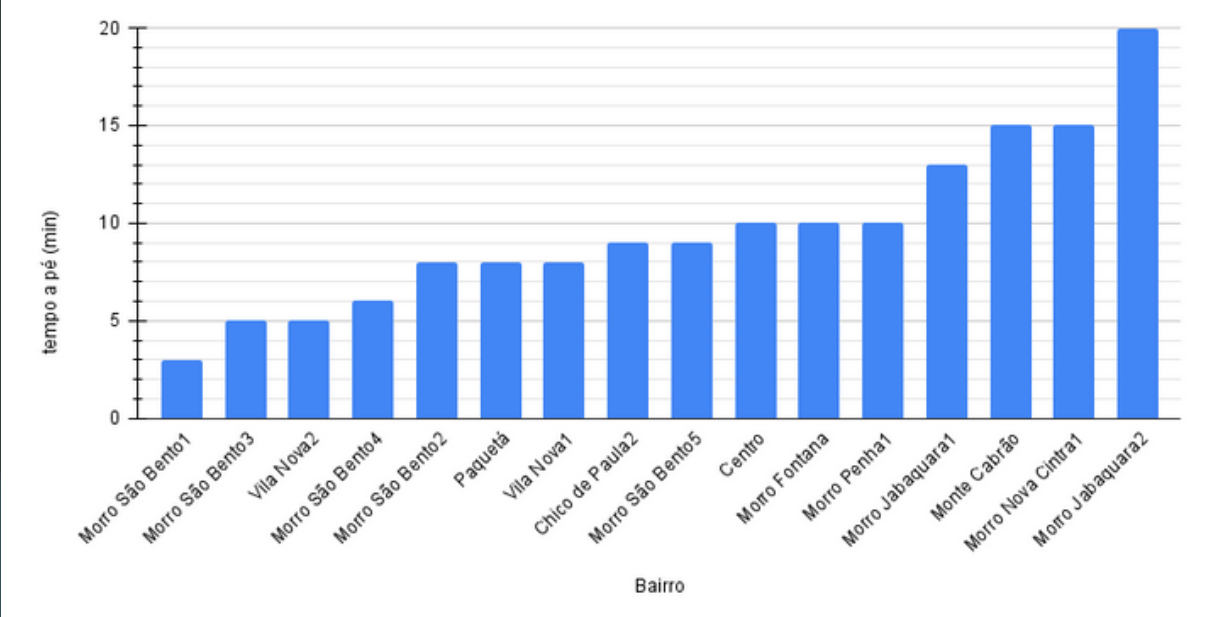


46



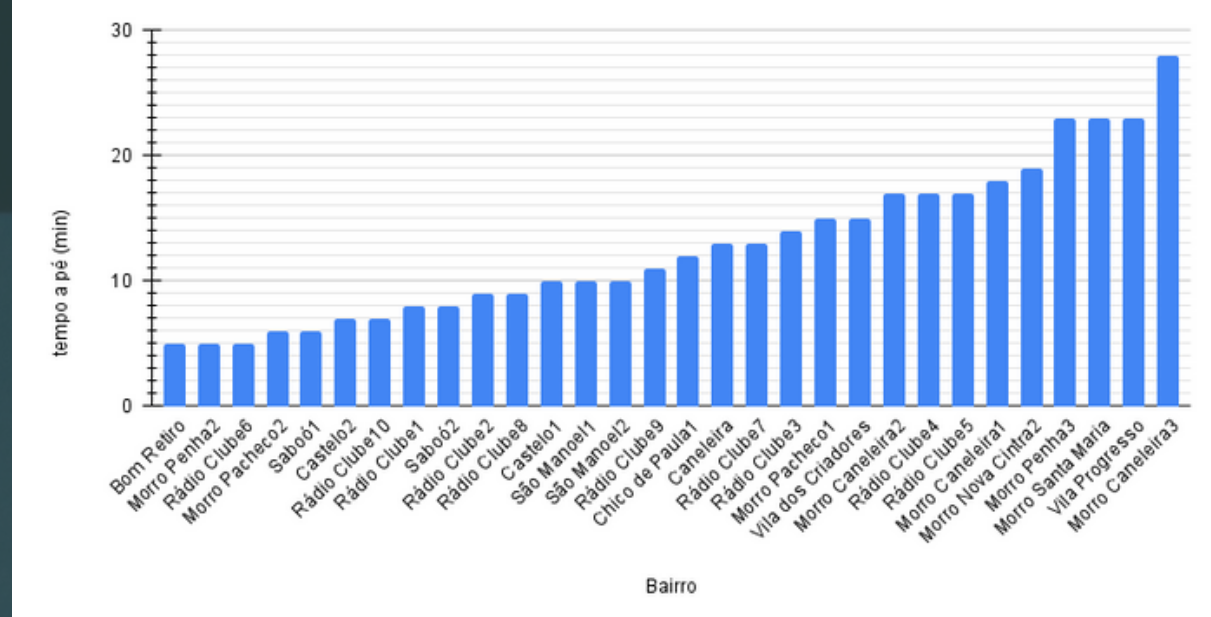
20

Tempo a pé até equipamento de ensino infantil (creche e pré-escola)  
setores de vulnerabilidade alta

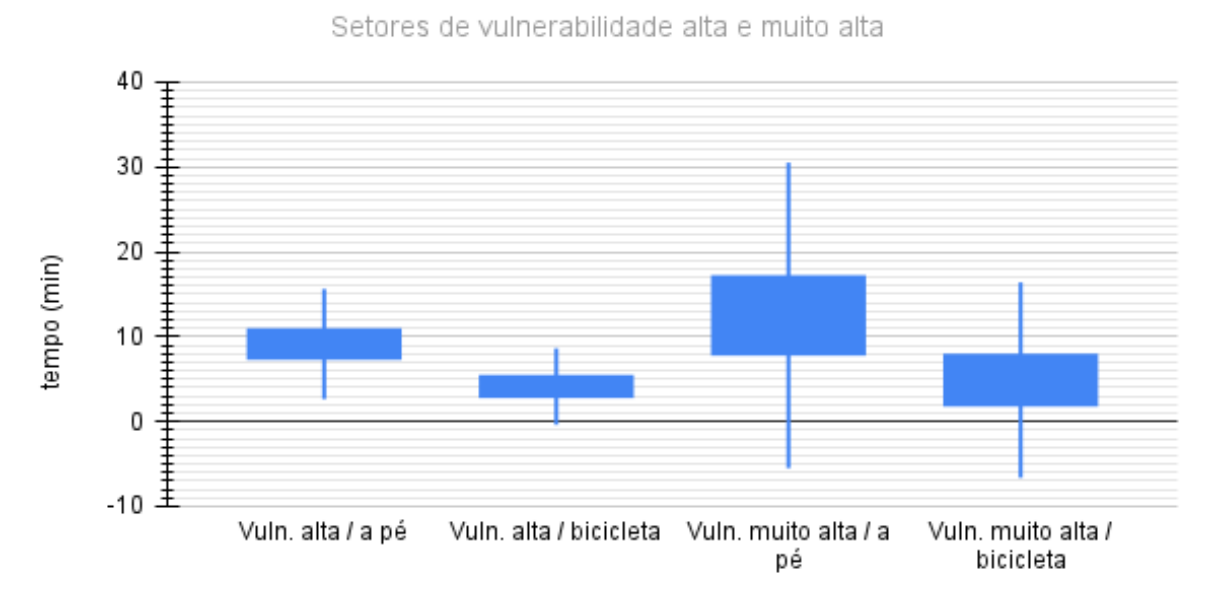


23

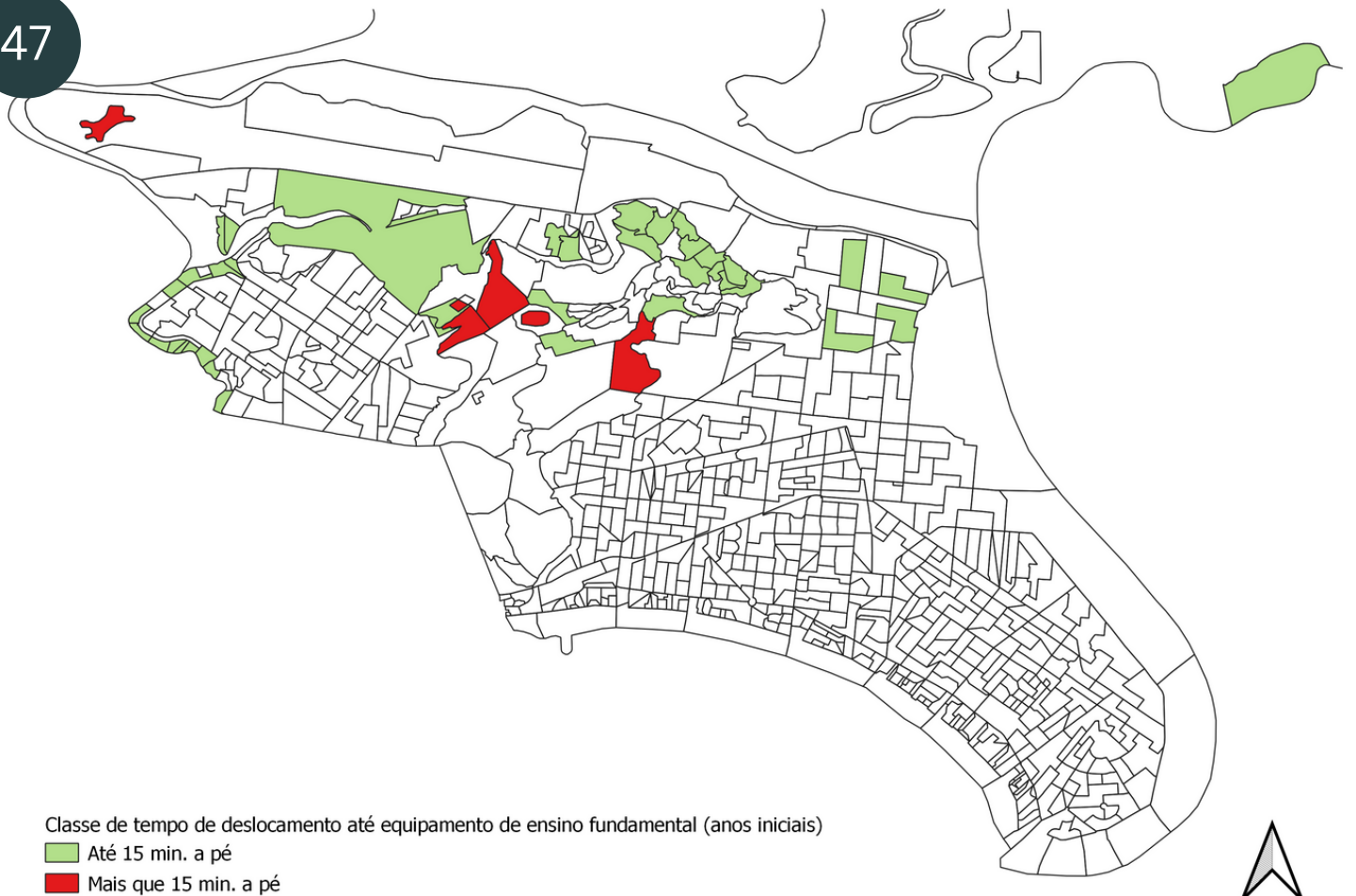
Tempo a pé até equipamento de ensino infantil (creche e pré-escola)  
setores de vulnerabilidade muito alta



Distribuição dos tempos de viagem até equipamentos de ensino infantil (creche e pré-escola)  
Setores de vulnerabilidade alta e muito alta



47

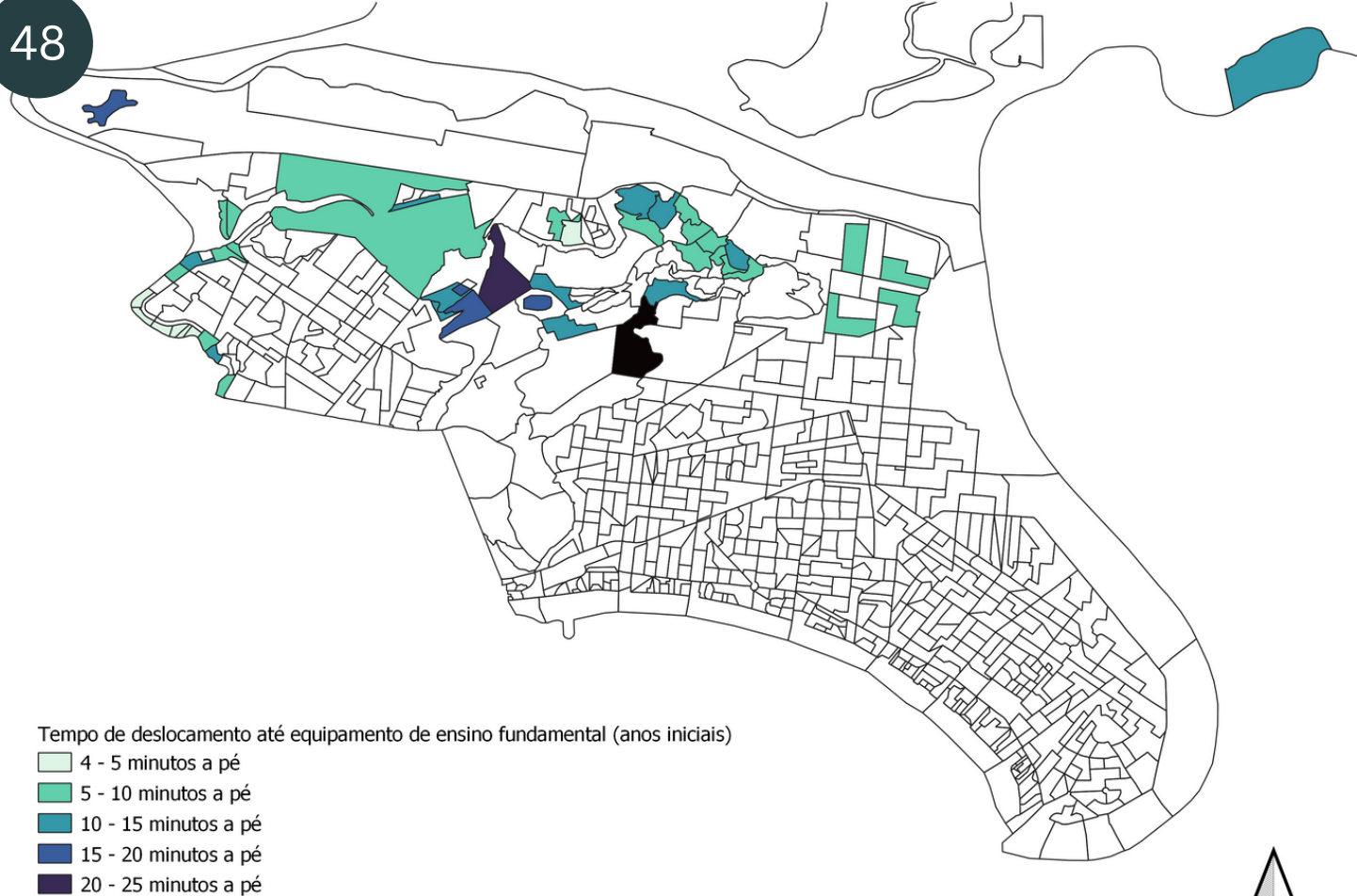


Classe de tempo de deslocamento até equipamento de ensino fundamental (anos iniciais)

- Até 15 min. a pé
- Mais que 15 min. a pé



48



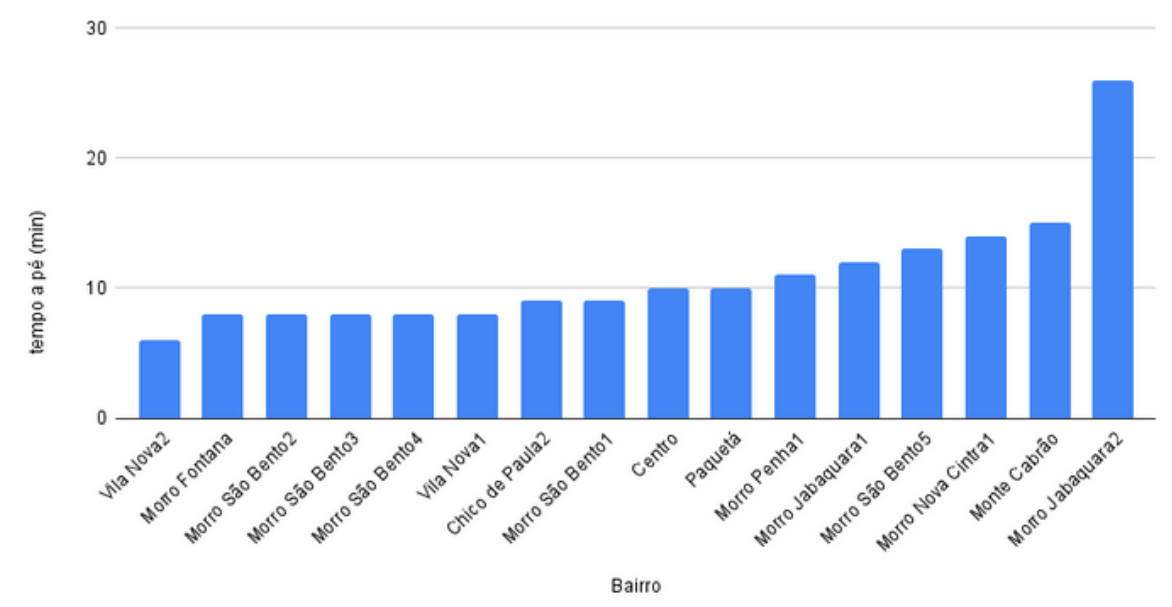
Tempo de deslocamento até equipamento de ensino fundamental (anos iniciais)

- 4 - 5 minutos a pé
- 5 - 10 minutos a pé
- 10 - 15 minutos a pé
- 15 - 20 minutos a pé
- 20 - 25 minutos a pé
- 25 - 26 minutos a pé



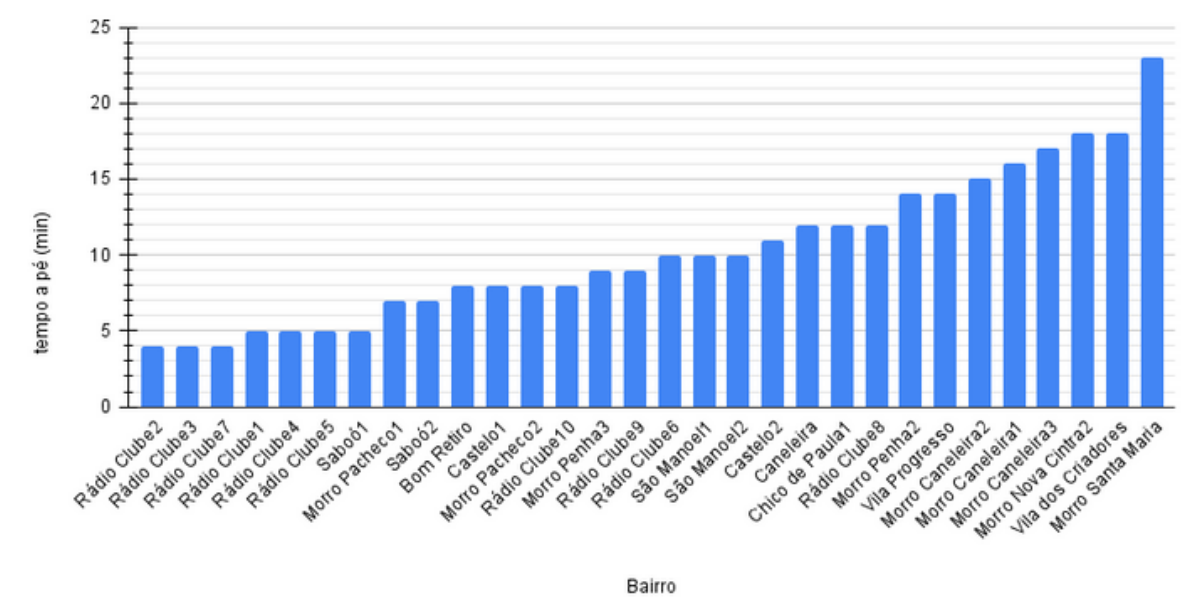
26

Tempo a pé até equipamento de ensino fundamental (anos iniciais)  
setores de vulnerabilidade alta

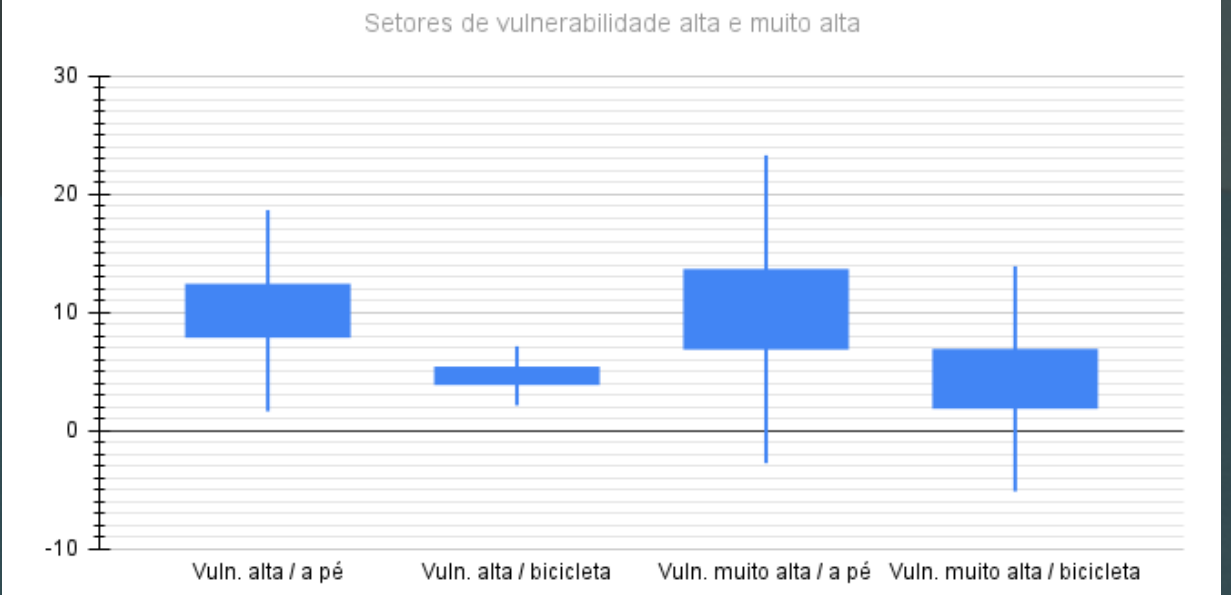


29

Tempo a pé até equipamento de ensino fundamental (anos iniciais)  
setores de vulnerabilidade muito alta



Distribuição de tempos de viagem até equipamentos de ensino fundamental (anos iniciais)





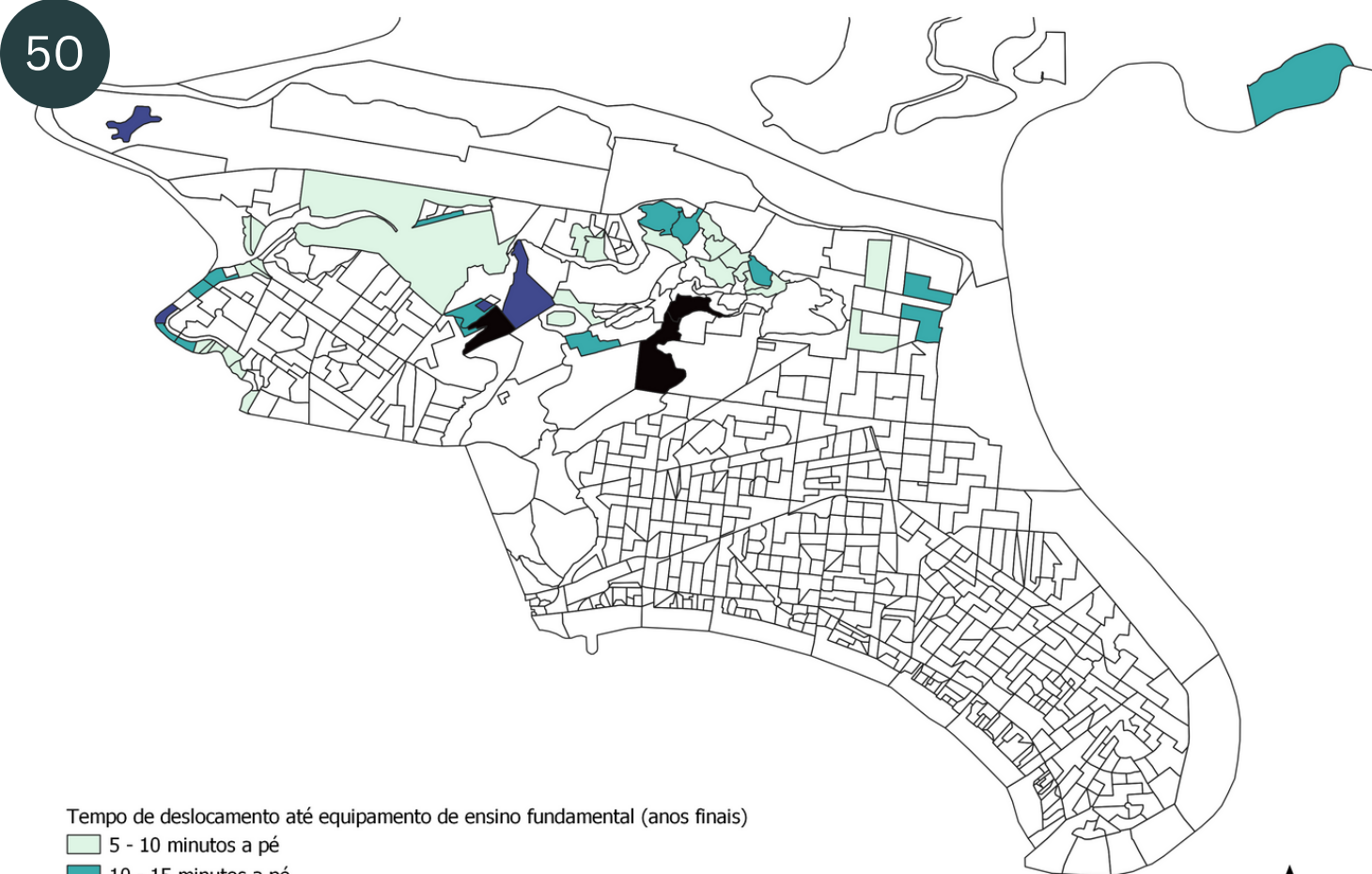
49



Classe de tempo de deslocamento até equipamento de ensino fundamental (anos finais)

- Até 15 min. a pé
- Mais que 15 min. a pé

50

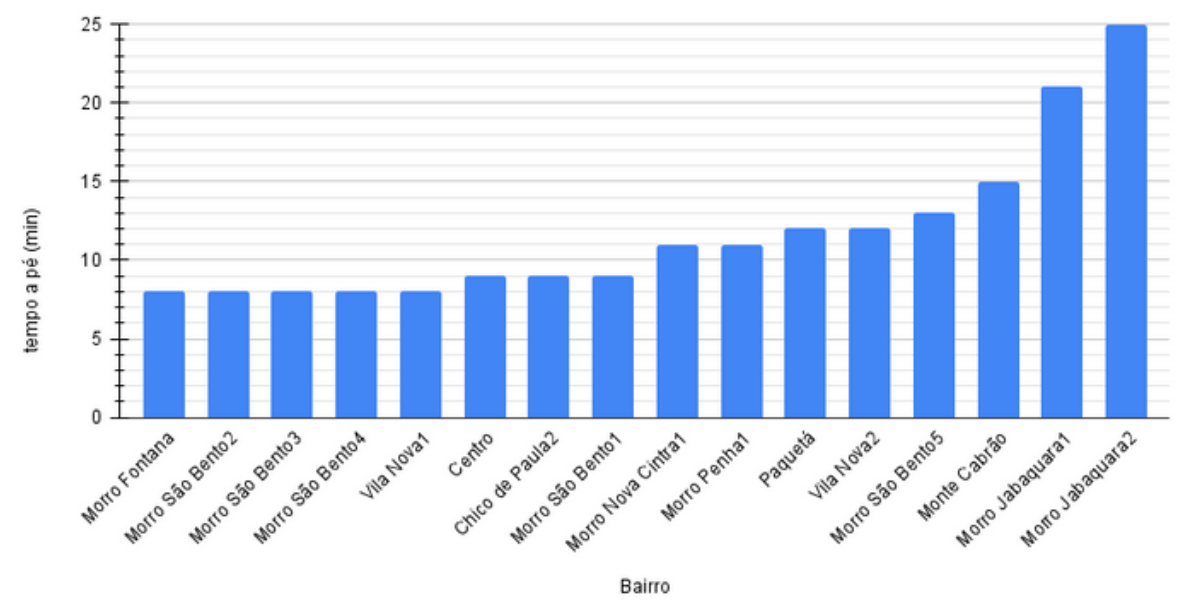


Tempo de deslocamento até equipamento de ensino fundamental (anos finais)

- 5 - 10 minutos a pé
- 10 - 15 minutos a pé
- 15 - 20 minutos a pé
- 20 - 25 minutos a pé

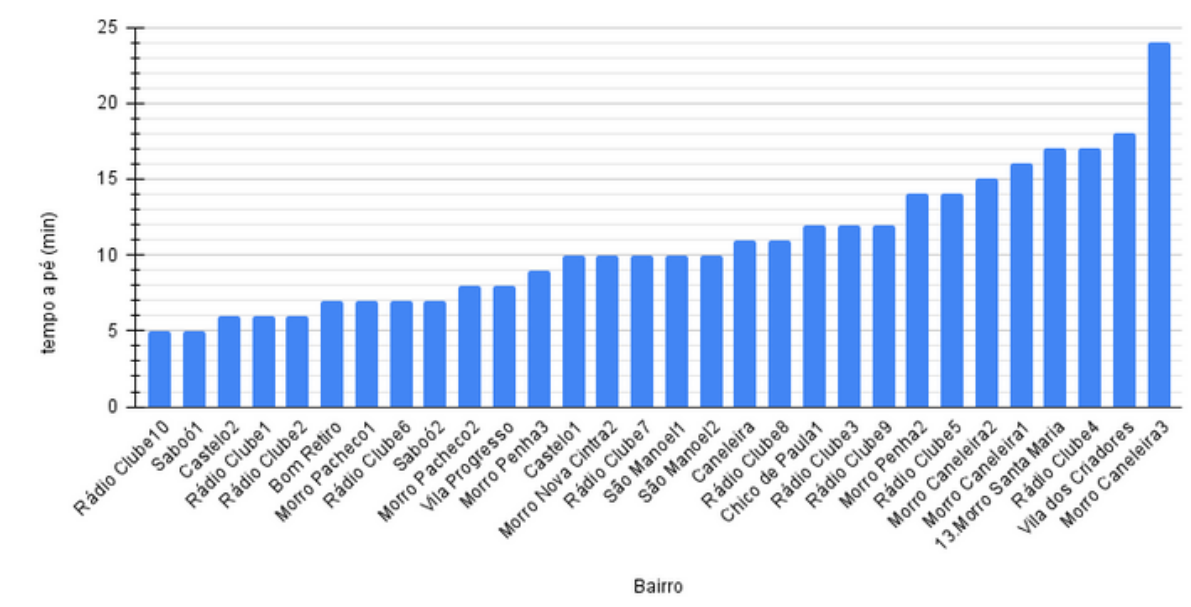
32

Tempo a pé até equipamento de ensino fundamental (anos finais)  
setores de vulnerabilidade alta

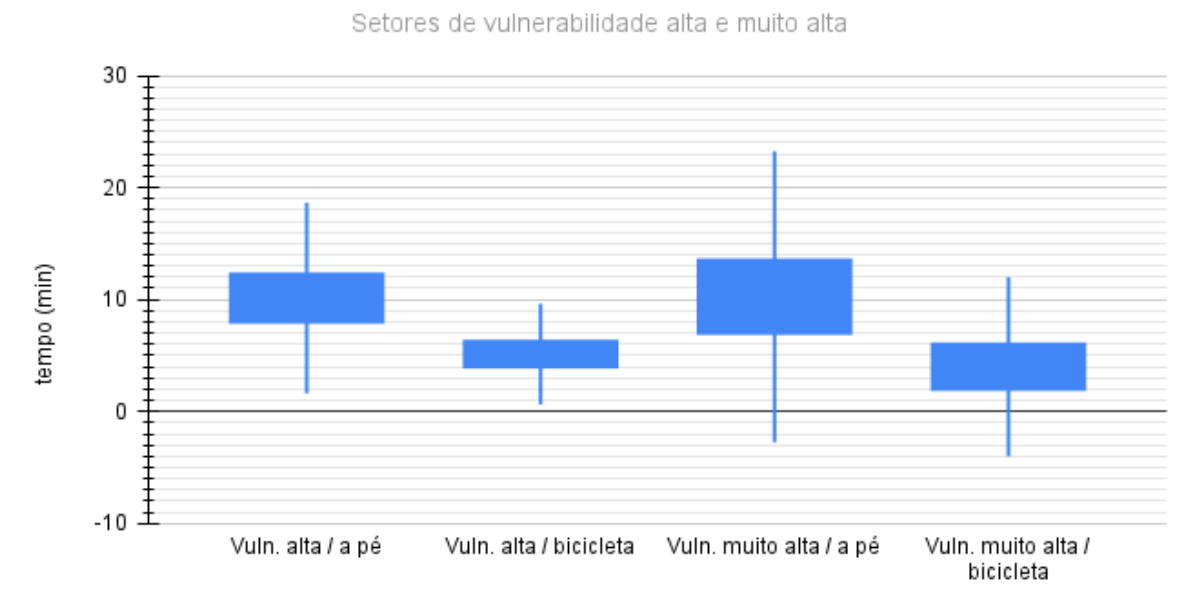


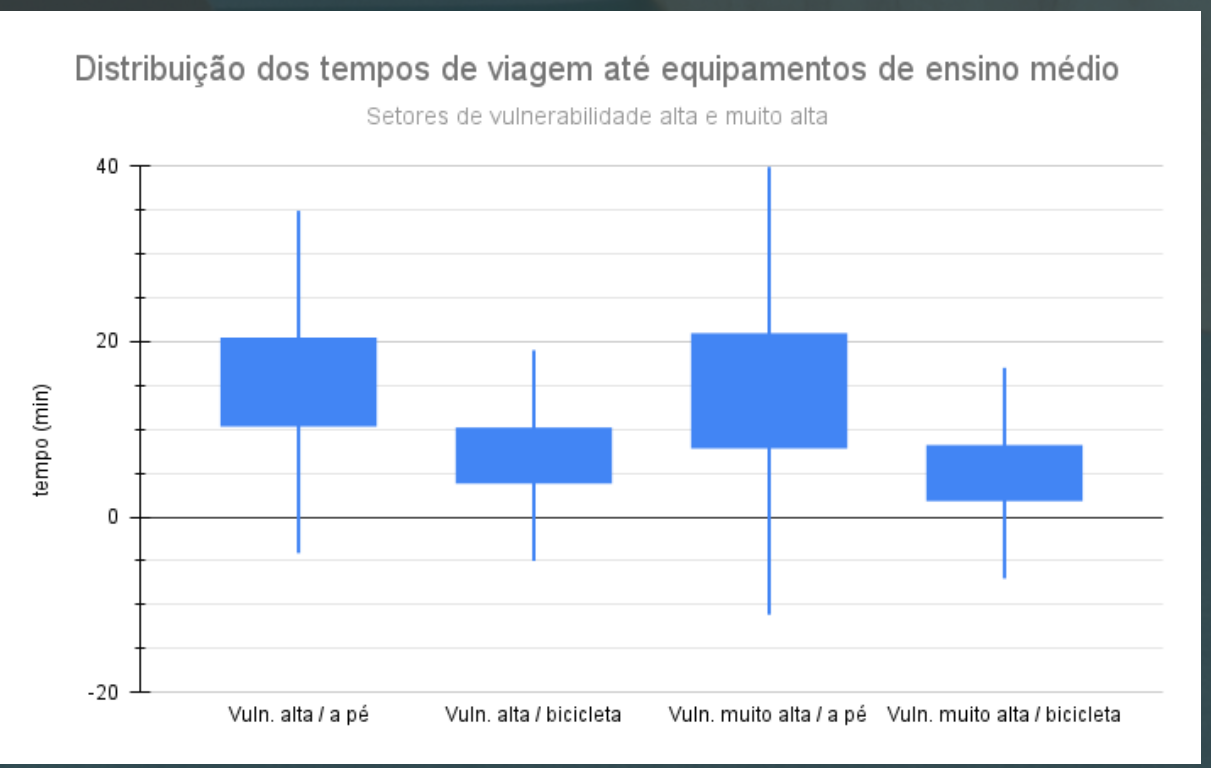
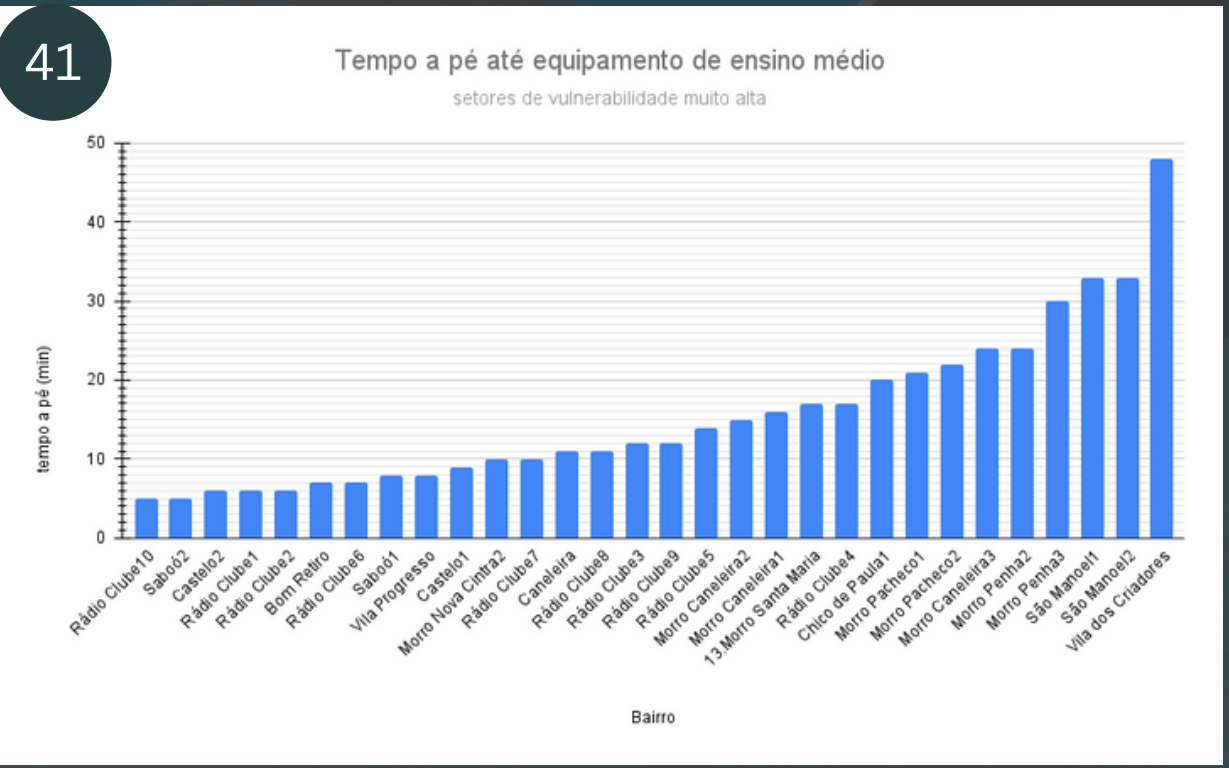
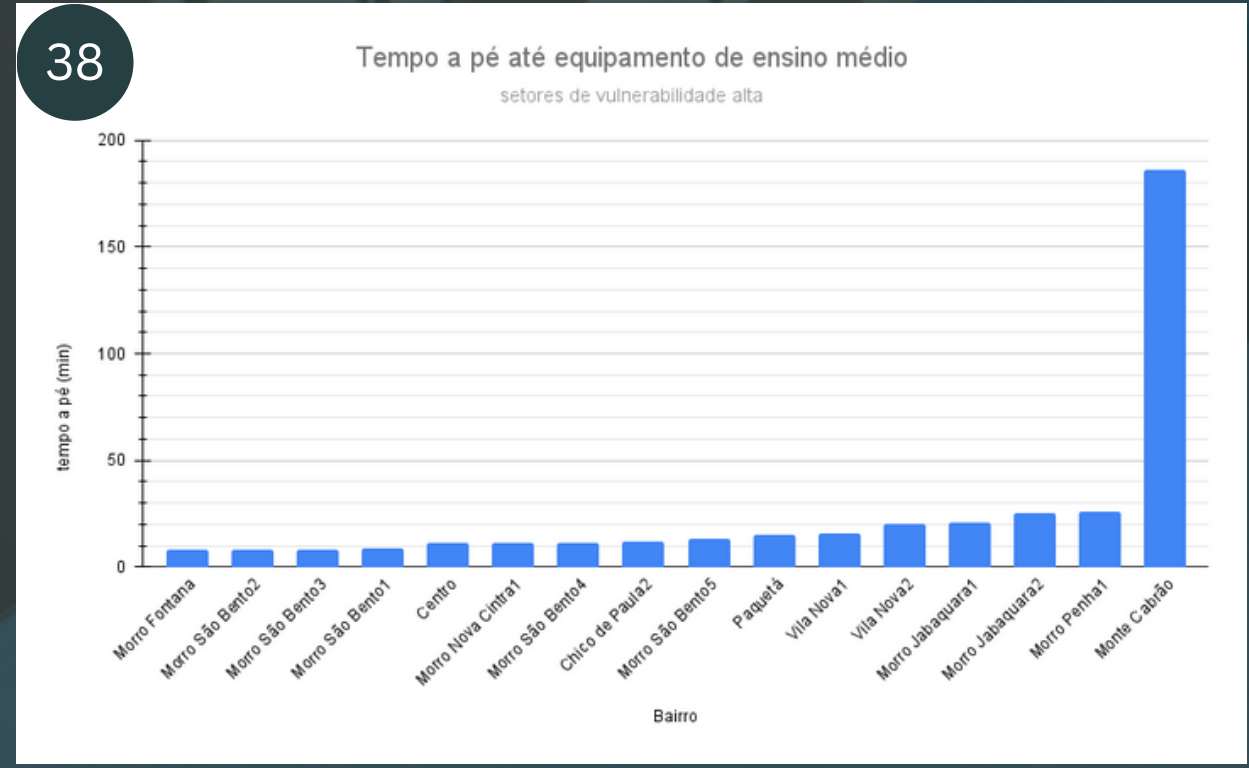
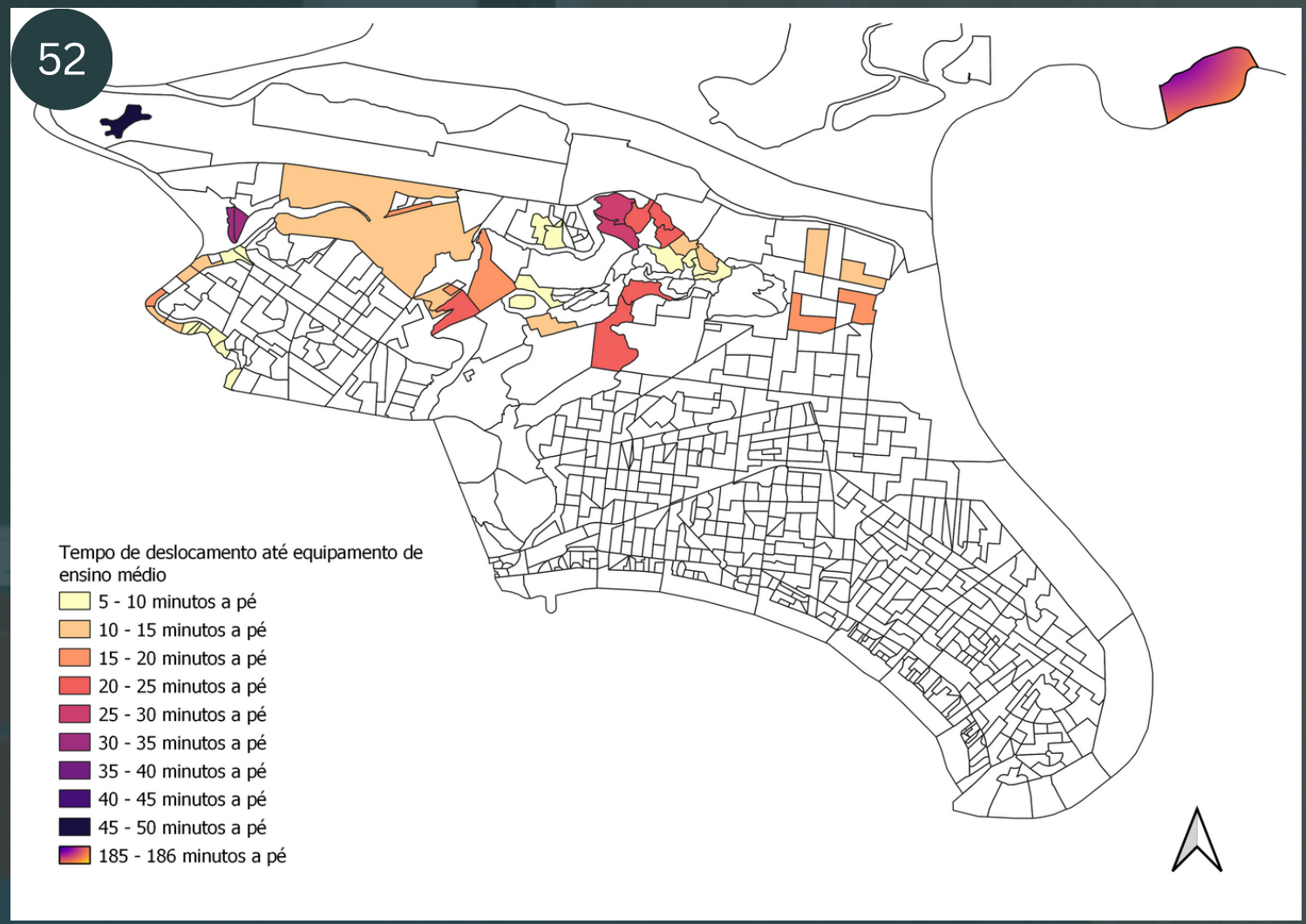
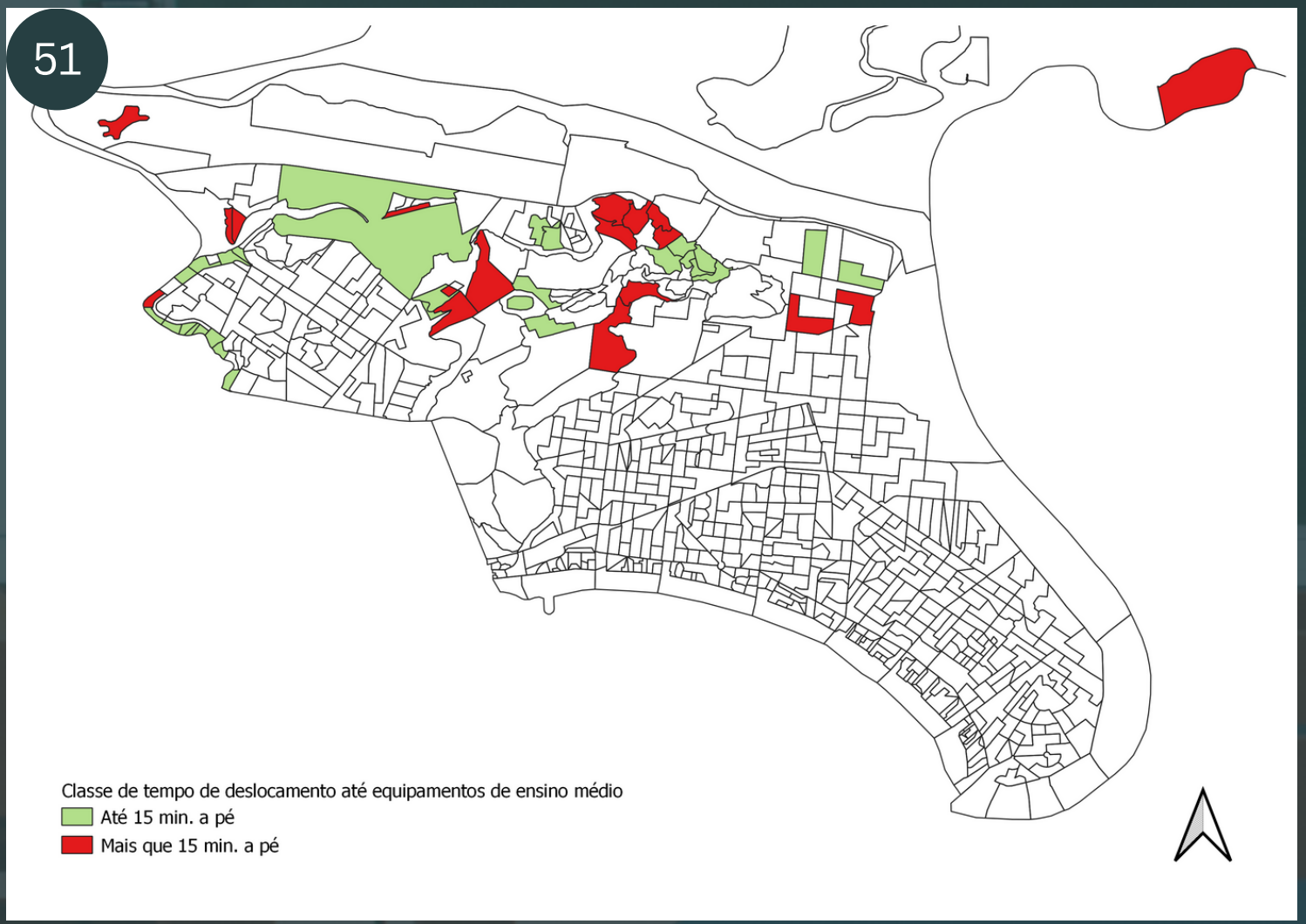
35

Tempo a pé até equipamento de ensino fundamental (anos finais)  
setores de vulnerabilidade muito alta




Distribuição dos tempos de viagem até equipamentos de ensino fundamental (anos finais)  
Setores de vulnerabilidade alta e muito alta

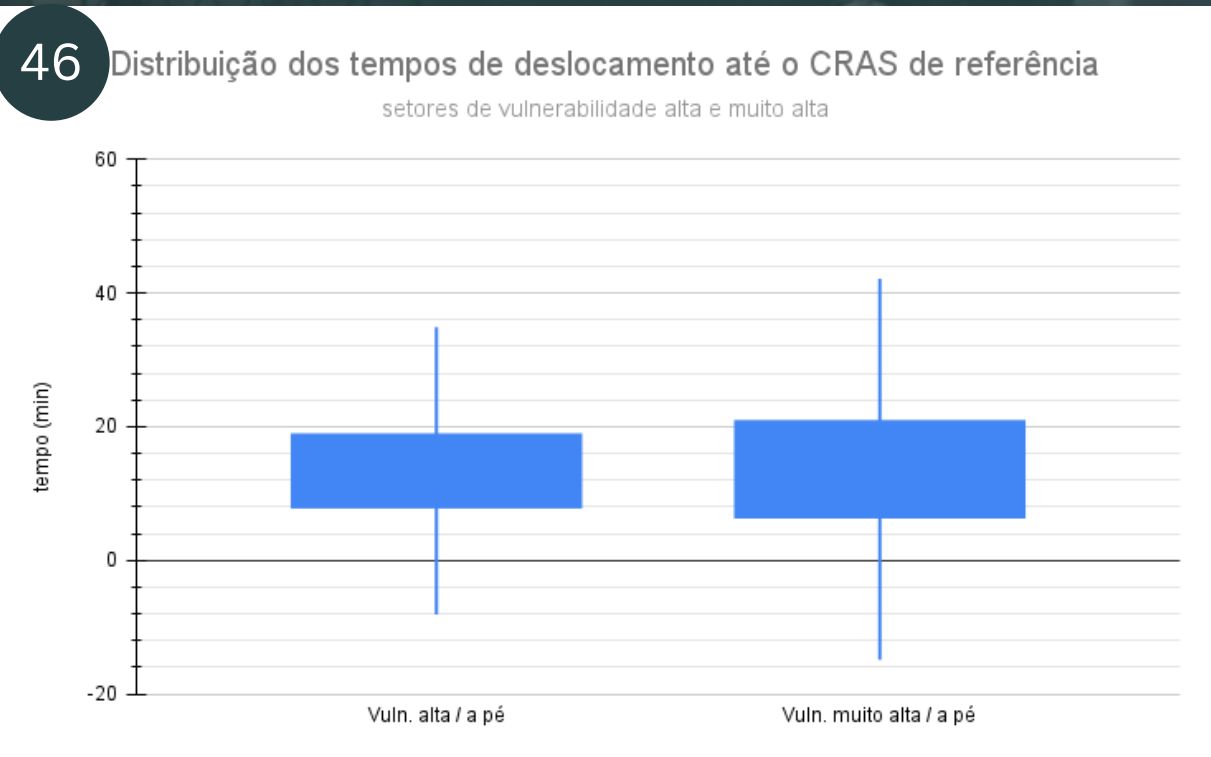
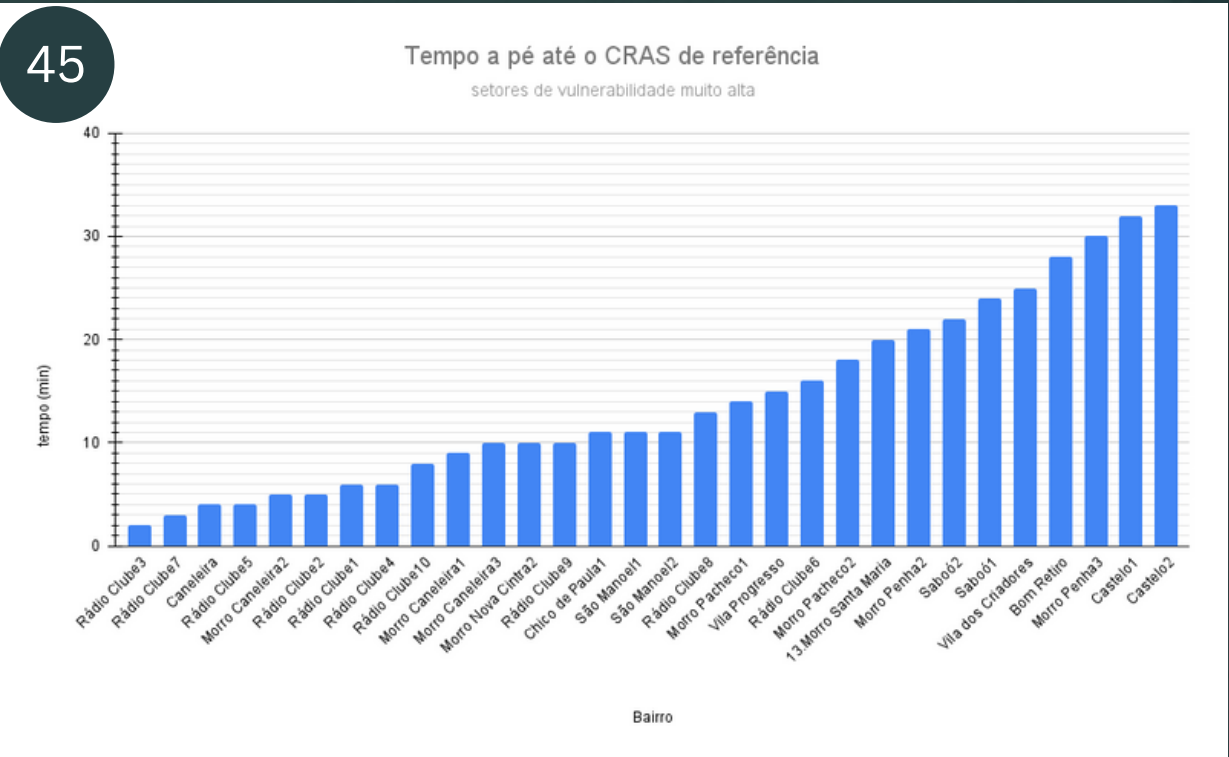
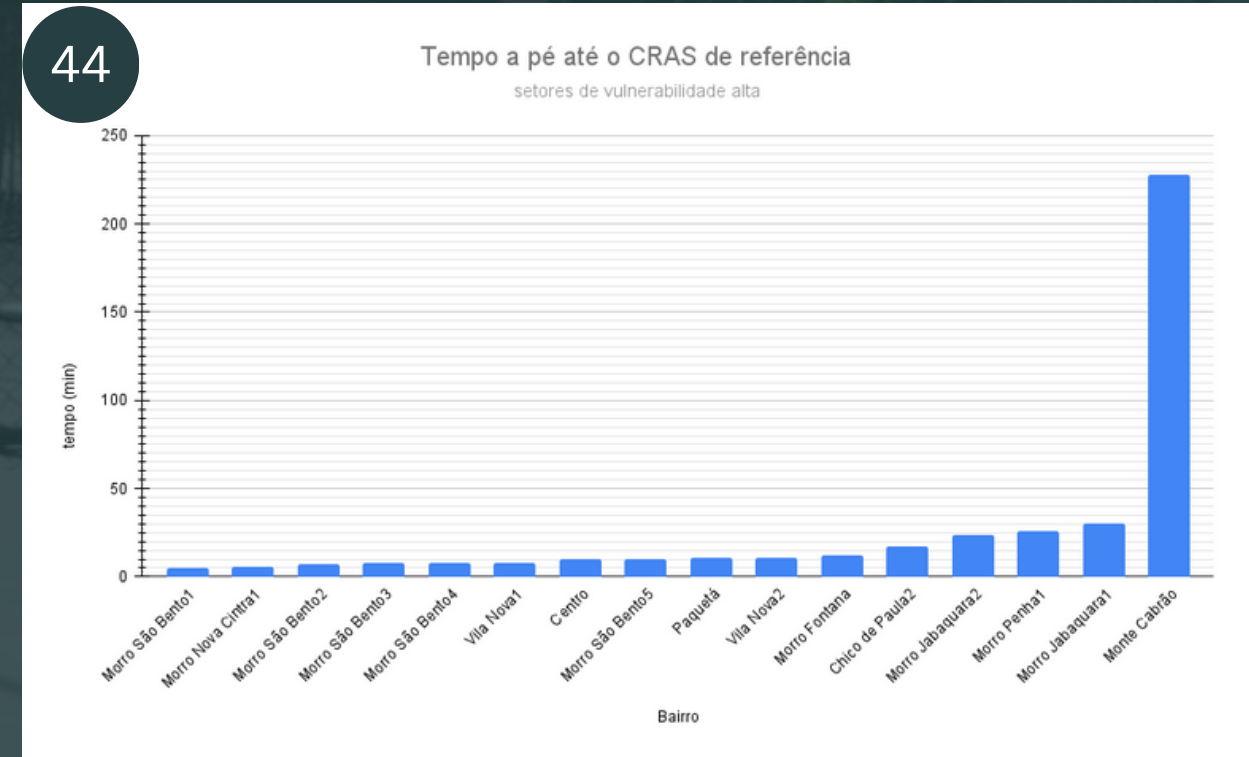
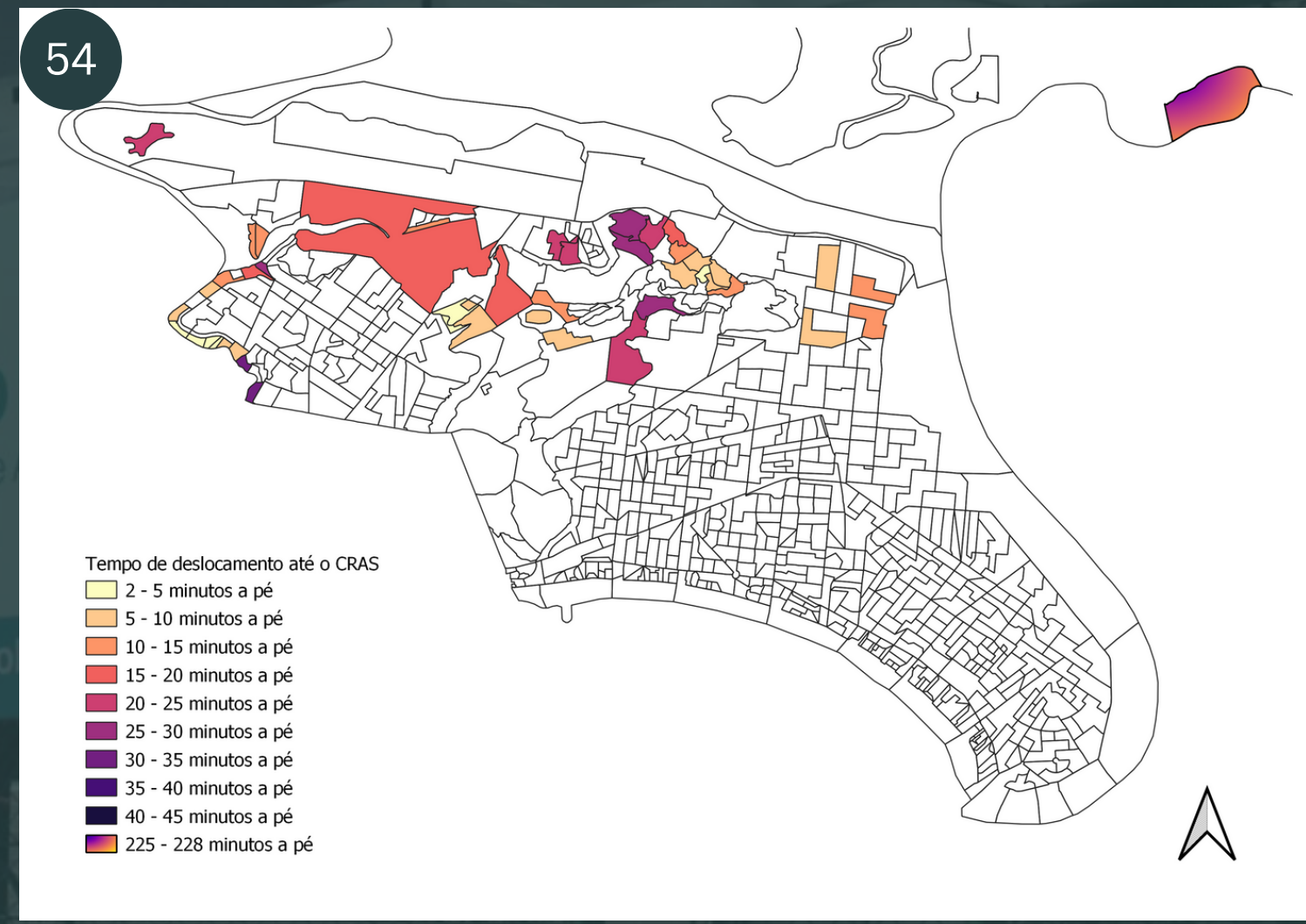
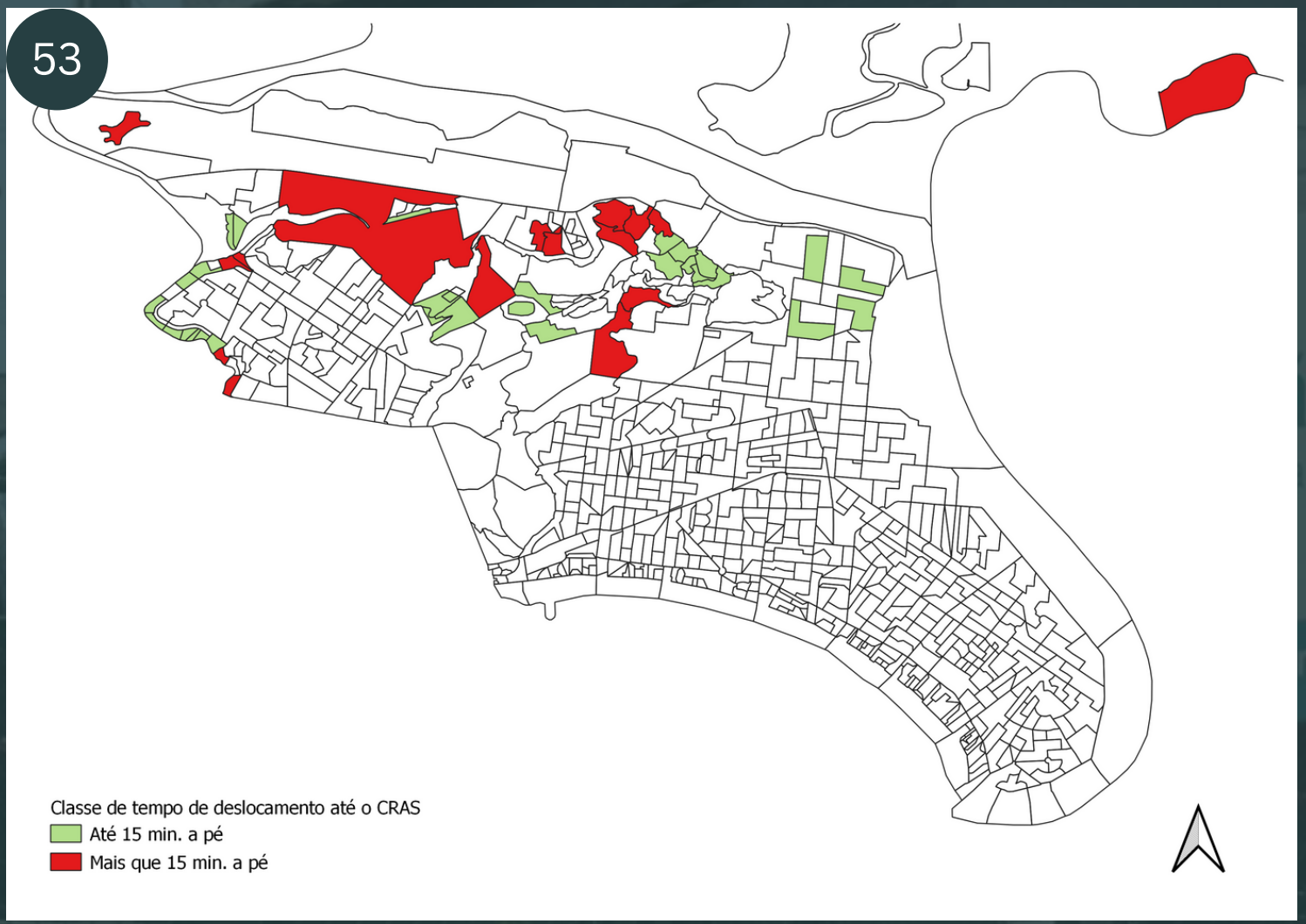







  
PREFEITURA DE  
**Santos**  
CRAS São Manoel  
Centro de Referência de Assistência Social  
Secretaria de Desenvolvimento Social

## Acesso a equipamento de Assistência Social



Fonte: Prefeitura de Santos (SP)



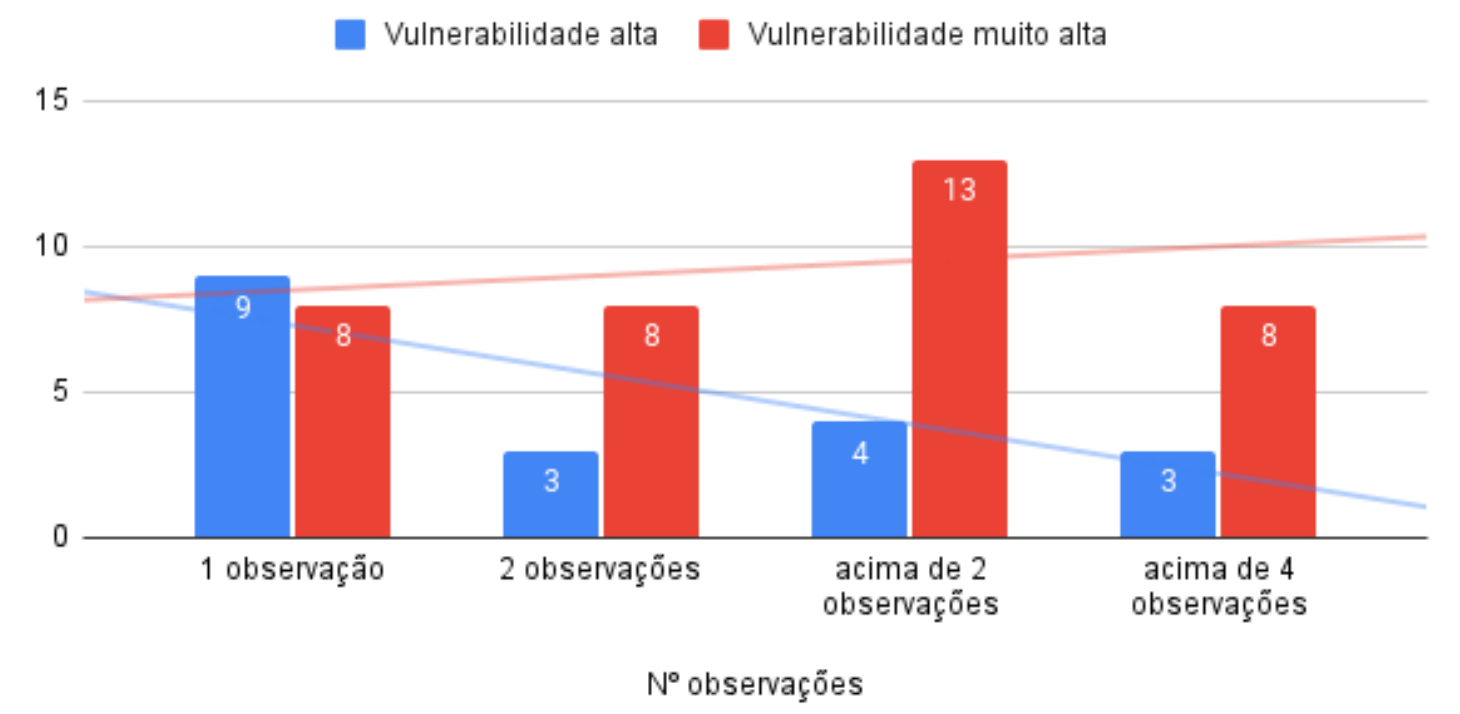
Graus de restrição de acessibilidade  
a infraestrutura e serviços públicos

55



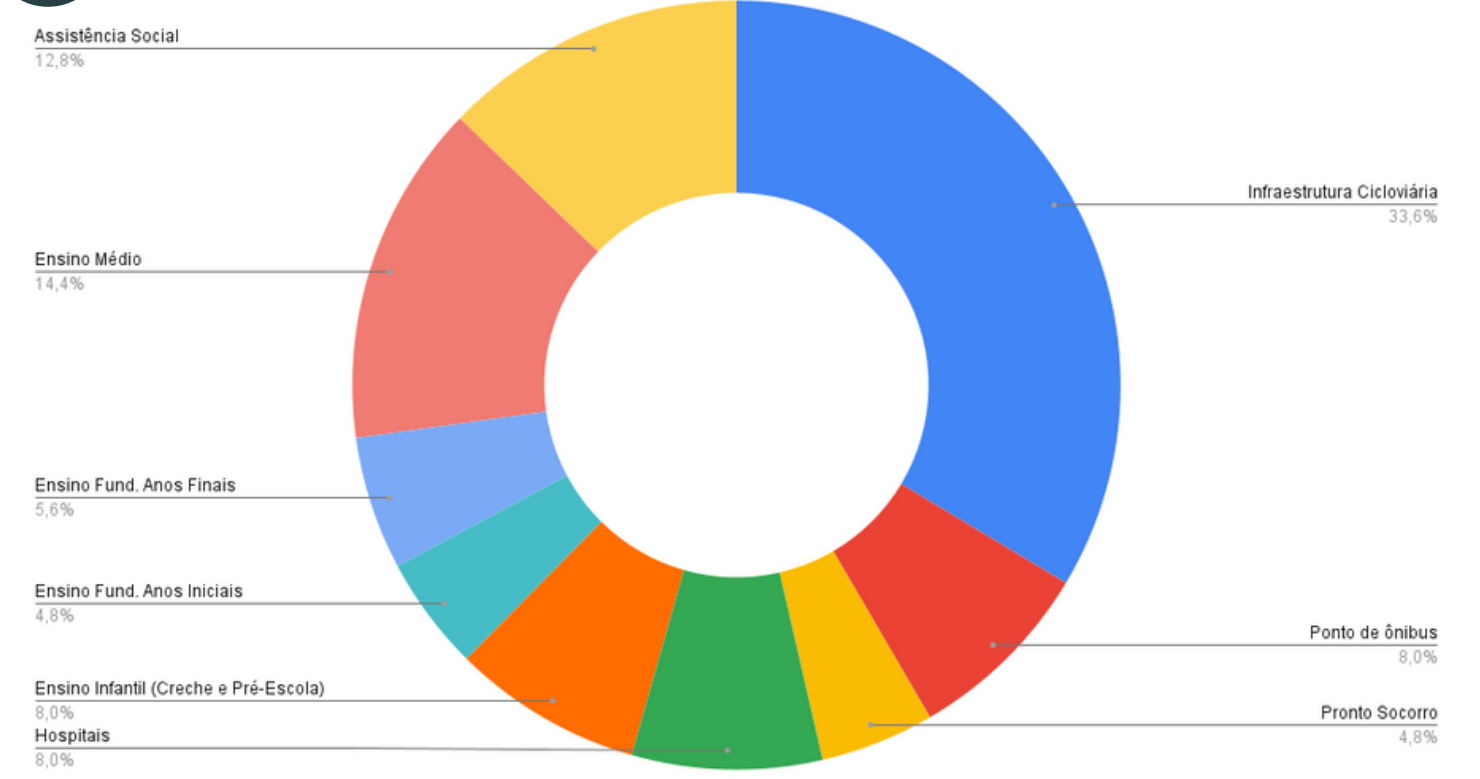
47

Distribuição de classe de setores por quantidade de observações acima da referência



48

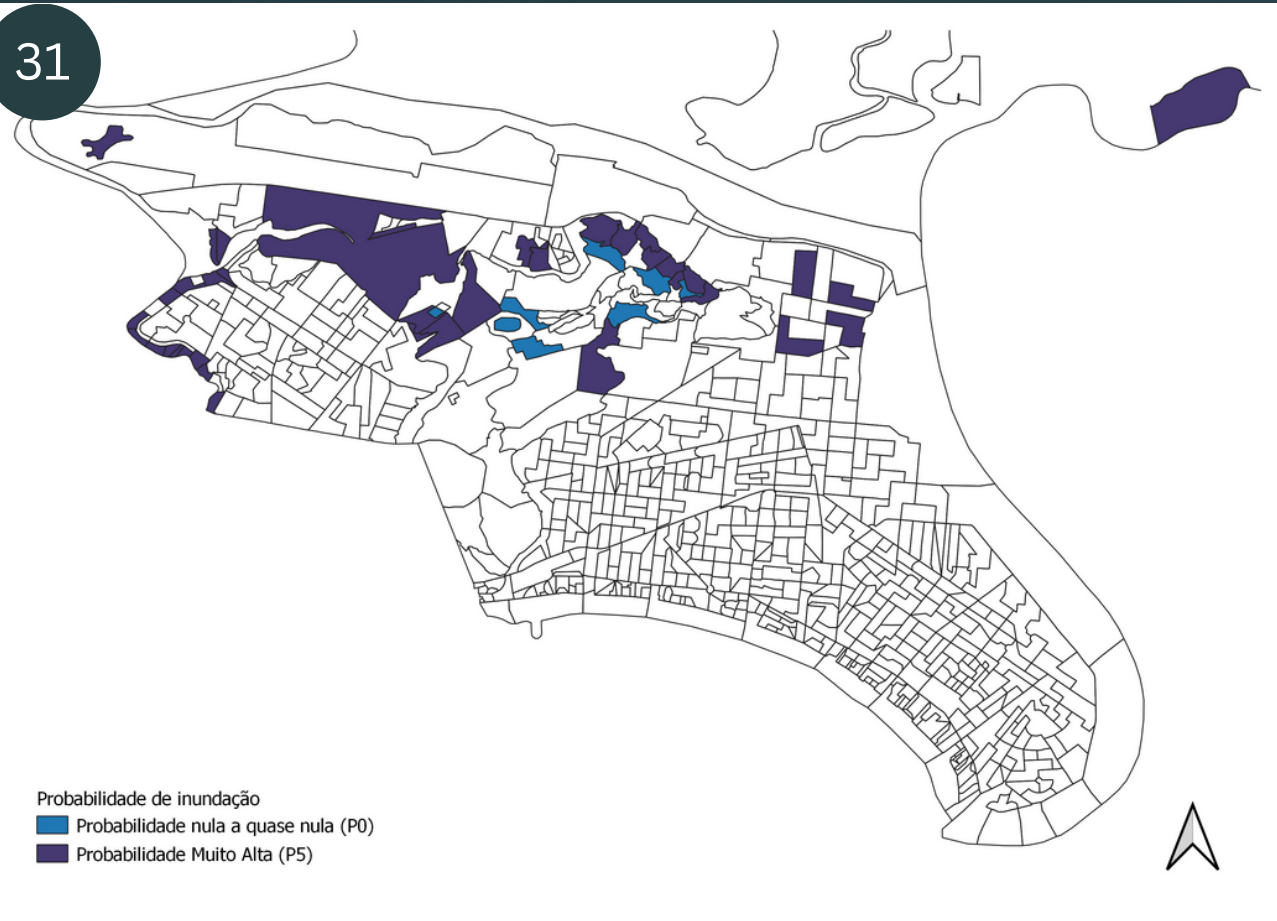
Proporção de observações acima da referência por dimensão



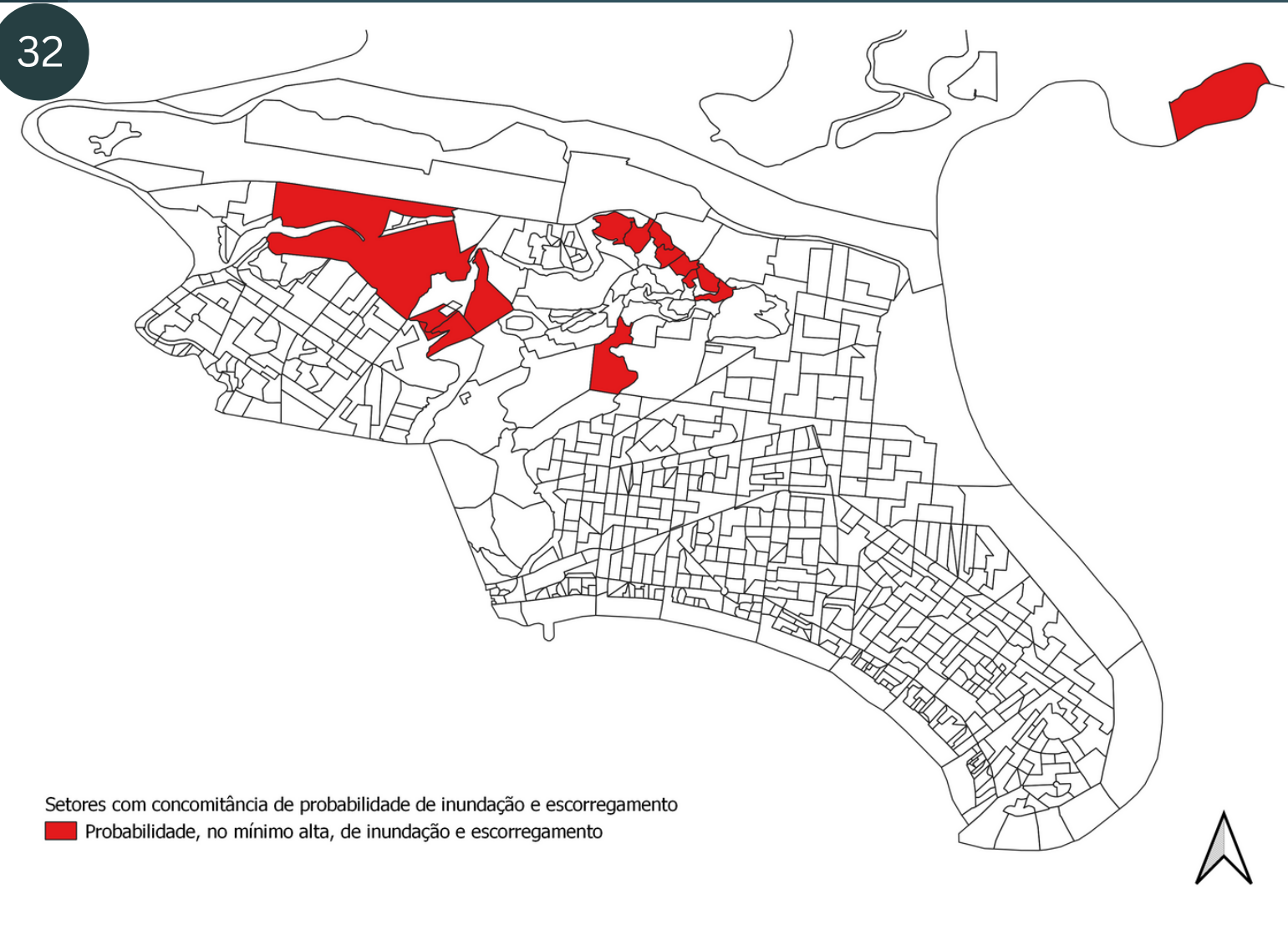


# Perigo ambiental

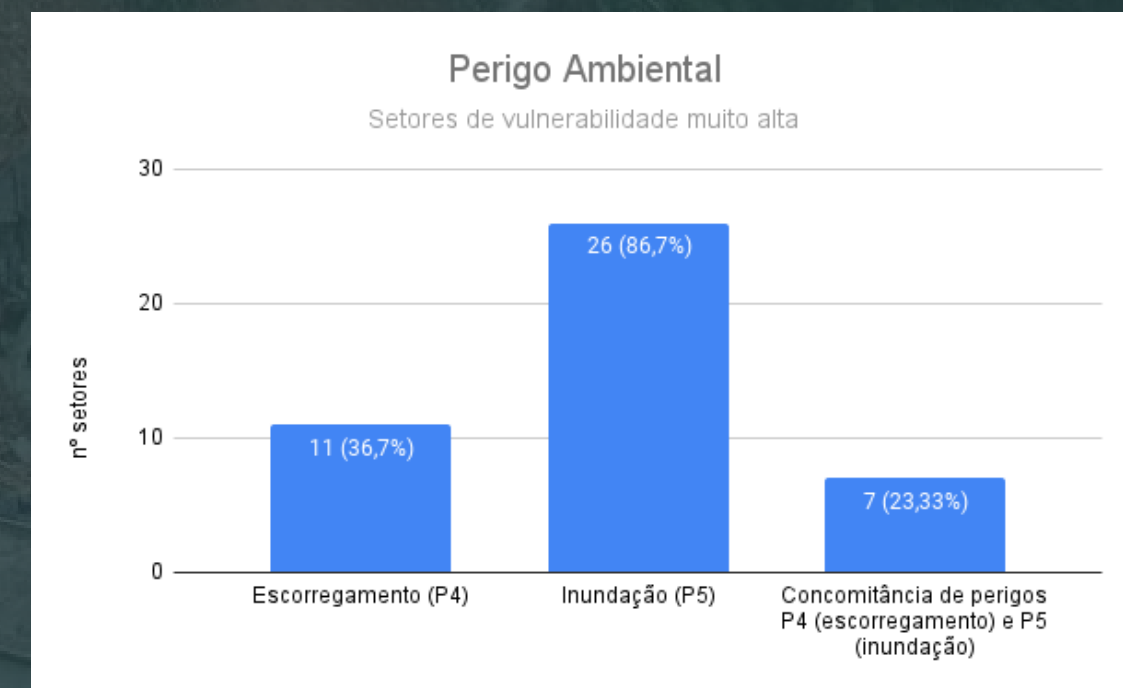
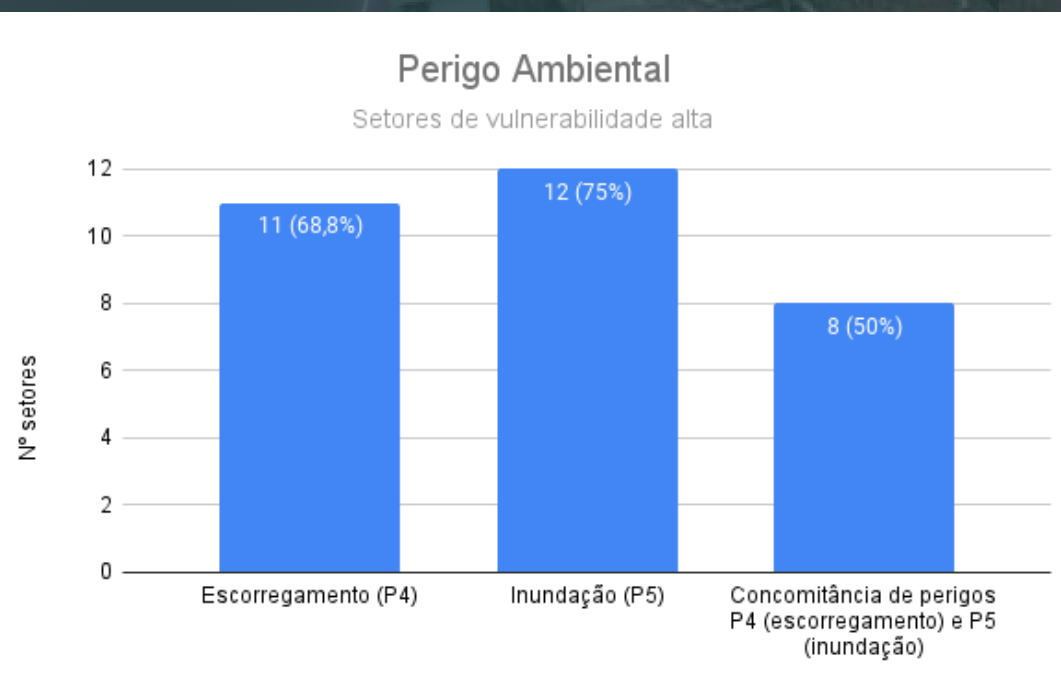
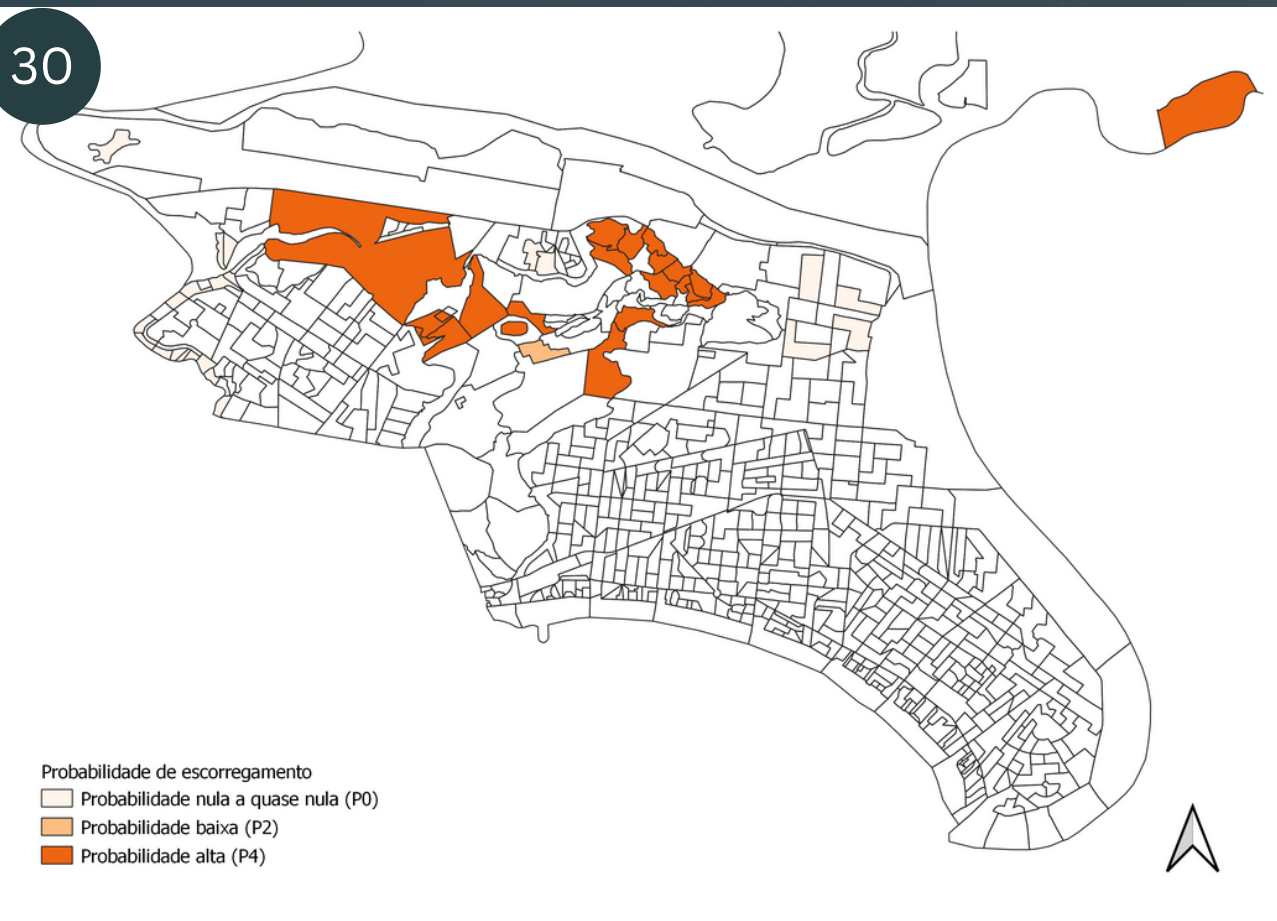
31



32



30

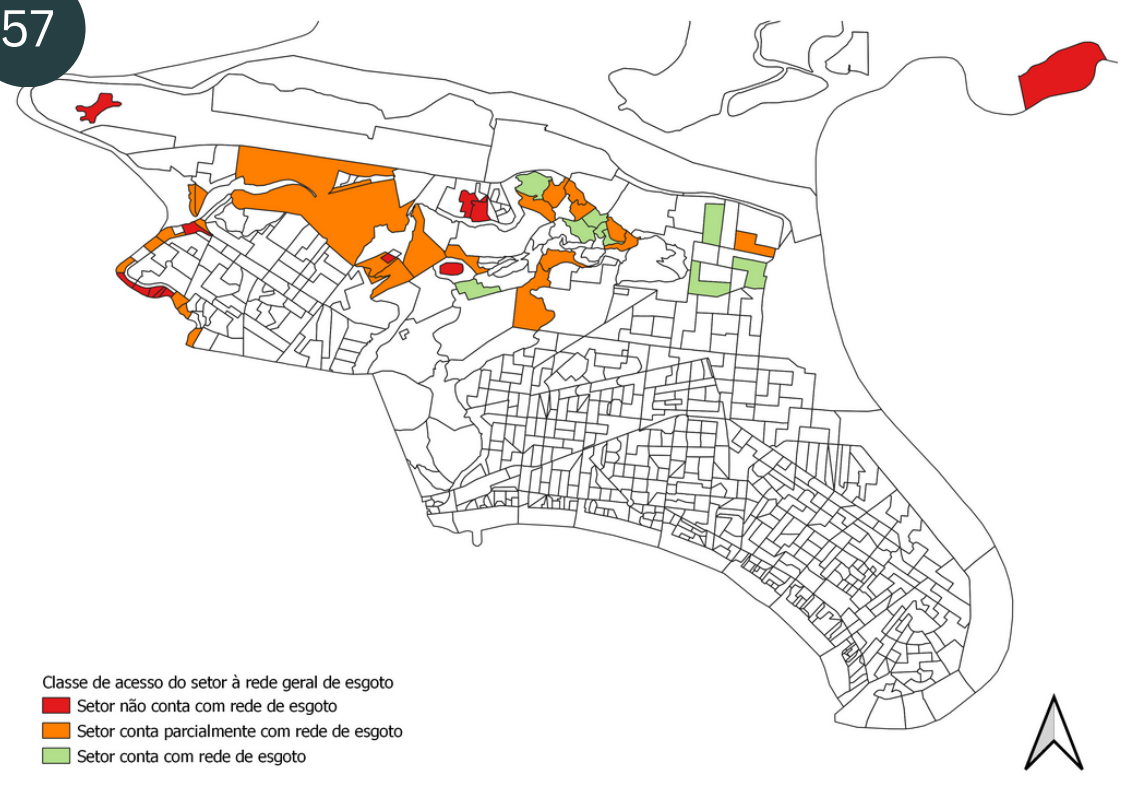




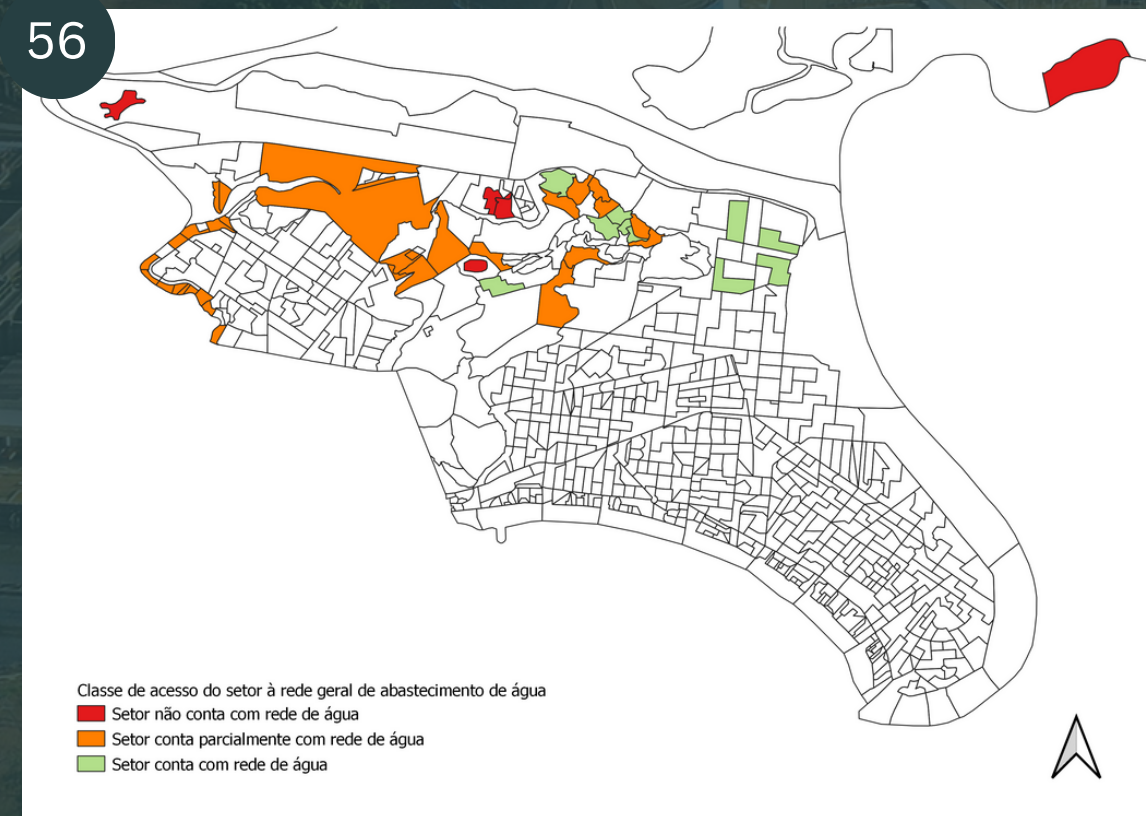
An aerial photograph of a wastewater treatment plant. The facility includes several large circular aeration tanks, rectangular clarifiers, and various industrial buildings. A semi-transparent grey rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text 'Acesso a serviço de saneamento'. Two horizontal dashed black lines are positioned above and below the text within the overlay. The plant is situated near a body of water, with a large circular aeration tank visible in the foreground.

# Acesso a serviço de saneamento

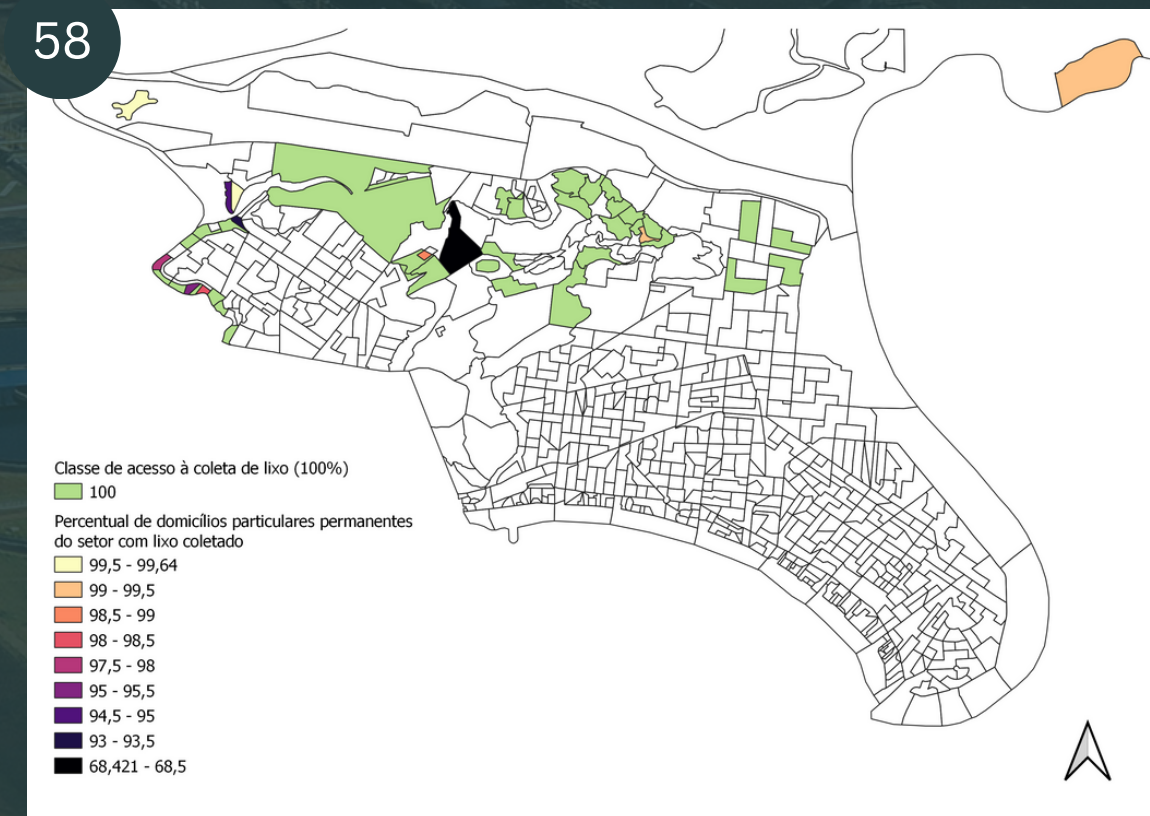
57



56

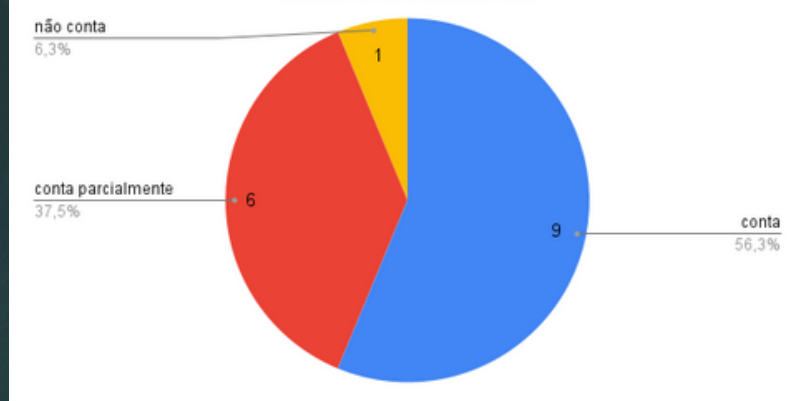


58



52

Presença de rede coletora de esgoto  
setores de vulnerabilidade alta



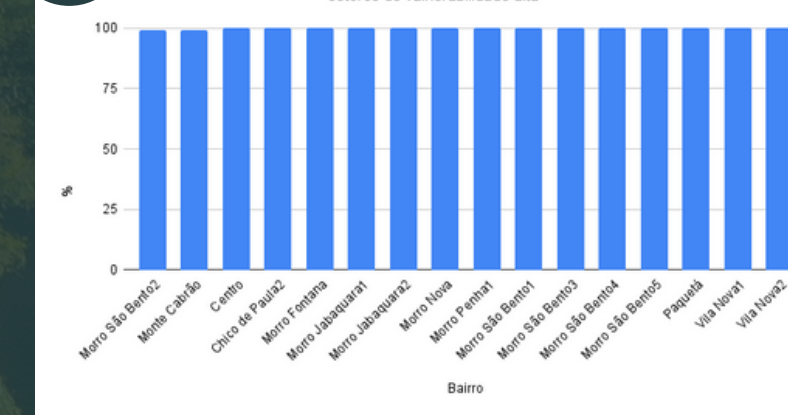
50

Presença de rede geral de abastecimento de água  
setores de vulnerabilidade alta



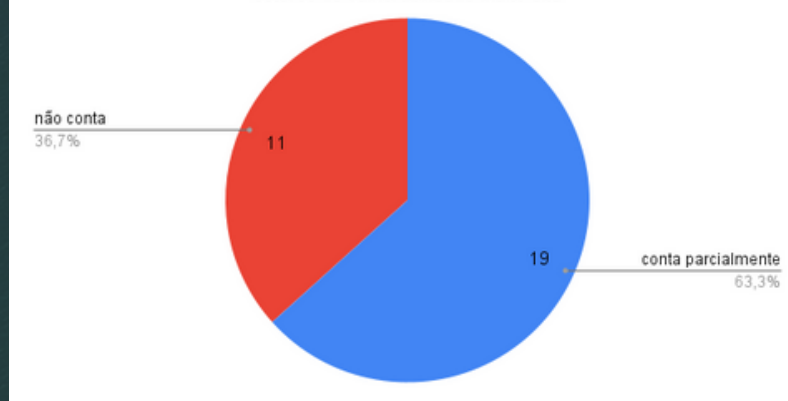
54

Proporção de domicílios com coleta de lixo  
setores de vulnerabilidade alta



53

Presença de rede coletora de esgoto  
setores de vulnerabilidade muito alta



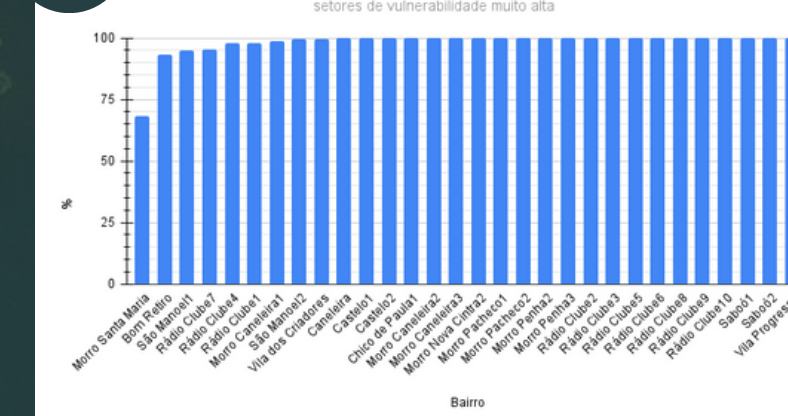
51

Presença de rede geral de abastecimento de água  
setores de vulnerabilidade muito alta



55

Proporção de domicílios com coleta de lixo  
setores de vulnerabilidade muito alta





# Índice de Vulnerabilidade Socioambiental

