

Agricultura Urbana na cidade de São Paulo: uma análise exploratória dos distritos de Parelheiros e Marsilac



Gisleine S. Cunha Zeri
Disciplina: População, Espaço e Ambiente
Setembro 2018

Objetivos

Análise exploratória dos distritos de Parelheiros e Marsilac, sob a perspectiva da agricultura urbana

Utilização de dados de censo e imagens de satélite para a elaboração de mapas para observar:

- (1) a distribuição da população no território
- (2) a dinâmica de uso e cobertura da terra ao longo das décadas



Agricultura Urbana e Periurbana (AUP)

“... é um conceito multi-dimensional que inclui a produção, a transformação e a prestação de serviços, de forma segura, para gerar produtos agrícolas e pecuários voltados ao auto-consumo, trocas e doações ou comercialização, (re) aproveitando-se, de forma eficiente e sustentável, os recursos e insumos locais (solo, água, resíduos, mão-de-obra, saberes, etc.)”

(Santandreu & Lovo, 2017)



Benefícios da Agricultura Urbana



Melhoria da condição de vida da população

Criação e/ou preservação dos espaços verdes

Aumento da integração social

Fonte de renda

Disponibilidade de alimentos para a comunidade

Segurança alimentar e nutricional



“... é a condição onde todas as pessoas tem acesso físico, social e econômico a uma alimentação suficiente, segura e nutritiva, que satisfaça suas necessidades dietéticas e preferências alimentares para garantir uma vida ativa e saudável” (FAO)

Segurança Alimentar e Nutricional



Disponibilidade de alimento

Acesso ao alimento

Qualidade e valor nutritivo do alimento

Estabilidade na provisão do alimento

Parelheiros e Marsilac




Área total de 360,6 km²

Maior parte da área agrícola da cidade de São Paulo

Cerca de 400 produtores rurais em atividades de AUP

Produção de verduras, legumes, frutas, plantas ornamentais, etc.

Fonte: Prefeitura de SP, Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

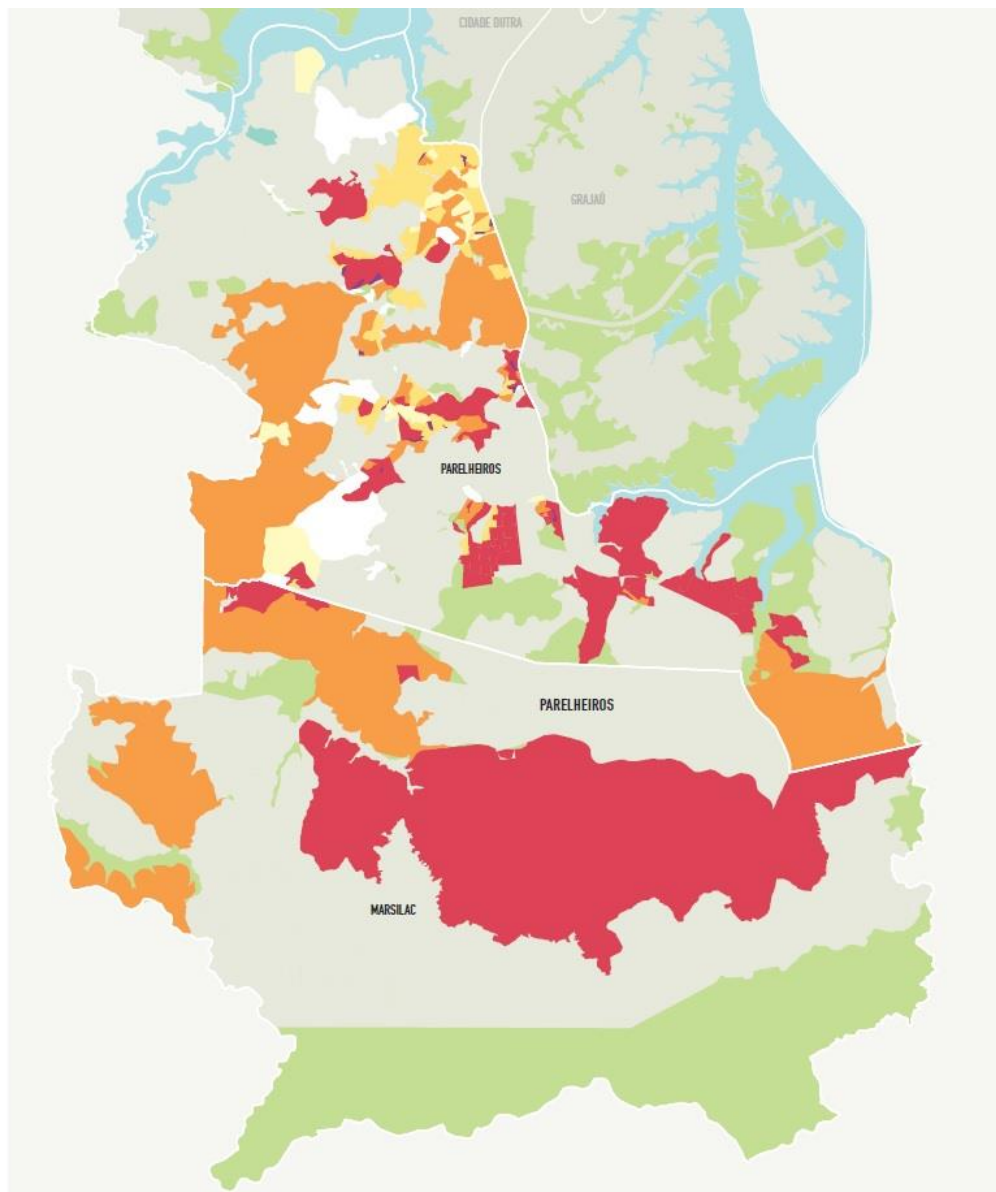


Nascentes de água que alimentam as
represas Billings e Guarapiranga

Unidades de Conservação e Áreas de
Proteção Ambiental

Mata nativa e biodiversidade
preservada

Domicílios em áreas de alta vulnerabilidade

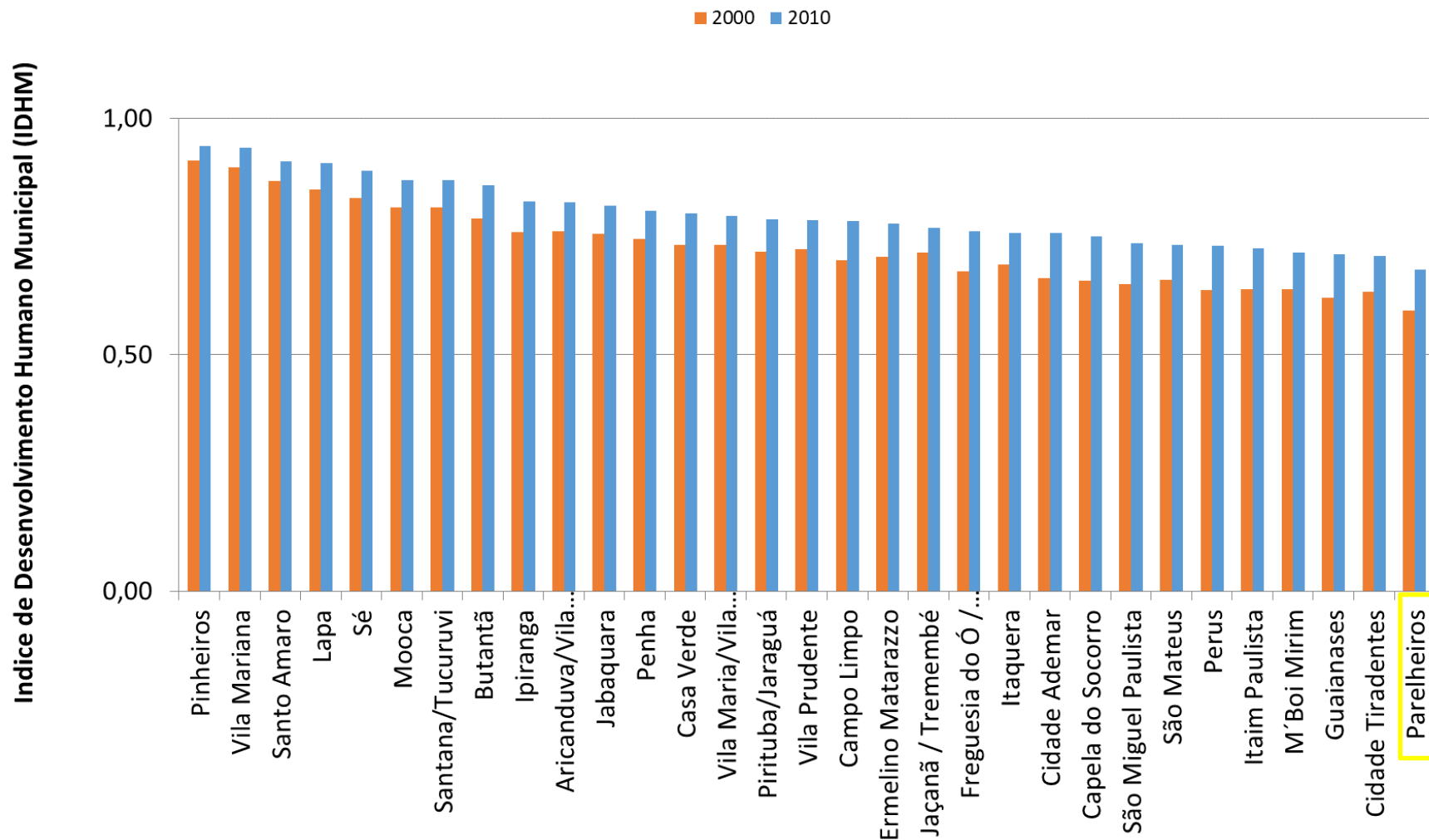


VULNERABILIDADE IPVS

ÍNDICE PAULISTA DE
VULNERABILIDADE
SOCIAL – IPVS 2010



Baixo nível de desenvolvimento humano

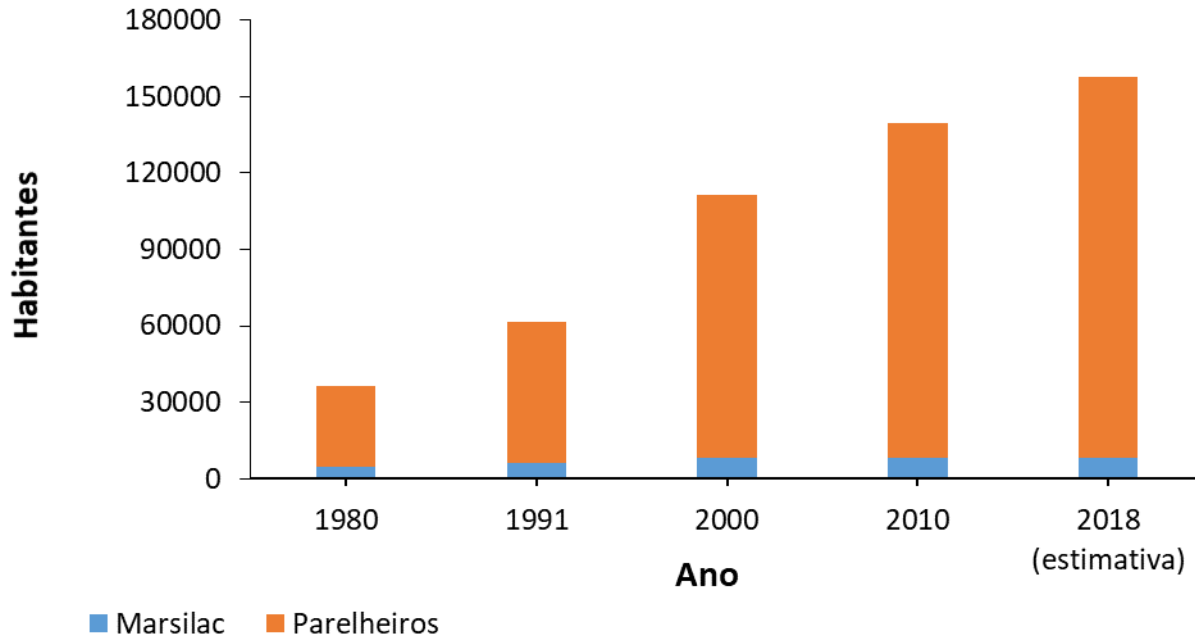


muito alto: 0,800 - 1,000
alto: 0,700 - 0,799
médio: 0,600 - 0,699
baixo: 0,500 - 0,599
muito baixo: 0,000 - 0,499

Fonte: Instituto de Pesquisas
Econômicas Aplicadas, IPEA (2017)

2010: 0,680 (médio)
2000: 0,593 (baixo)

Crescimento demográfico acelerado



... e irregular, levando a urbanização intensa e desordenada, com grande parte da população residindo de forma precária

Metodologia

Dados

- Censos de 2000 e 2010 (resultados do universo e setores censitários)
- Imagens Landsat 5 (1990, 2000, 2010) e Landsat 8 (2018)

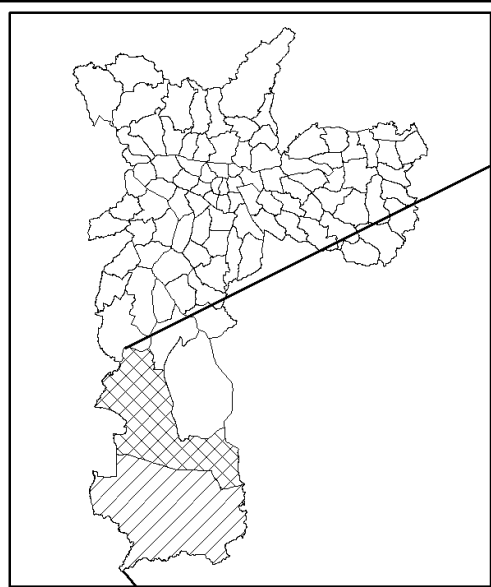
Mapas

- Espacialização da população por setores censitários (2000 e 2010)
- Mudança de uso e cobertura da terra (1990, 2000, 2010 e 2018)




46°50'0"W

46°40'0"W






46°30'0"W



Legenda

-  Distritos
-  Parelheiros
-  Marsilac

População

-  0 - 240
-  241 - 524
-  525 - 856
-  857 - 1245
-  1246 - 2256

2000
73 setores
censitários



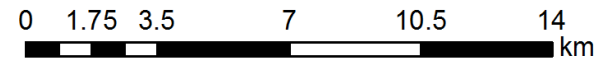
23°50'0"S

23°50'0"S

24°0'0"S

24°0'0"S

Projeção: GCS
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE
Elaborado por: ZERI, G. S. C. (2018)



46°50'0"W

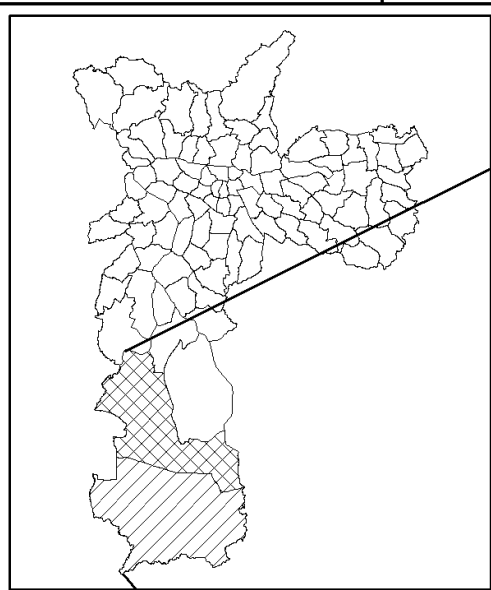
46°40'0"W

46°30'0"W




46°50'0"W

46°40'0"W






46°30'0"W



Legenda

-  Distritos
-  Parelheiros
-  Marsilac

População

-  0 - 189
-  190 - 491
-  492 - 883
-  884 - 1455
-  1456 - 2336



2010
409 setores
censitários

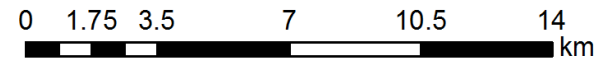
23°50'0"S

23°50'0"S

24°0'0"S

24°0'0"S

Projeção: GCS
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE
Elaborado por: ZERI, G. S. C. (2018)

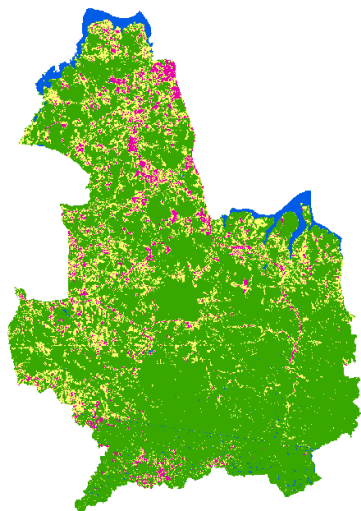


46°50'0"W

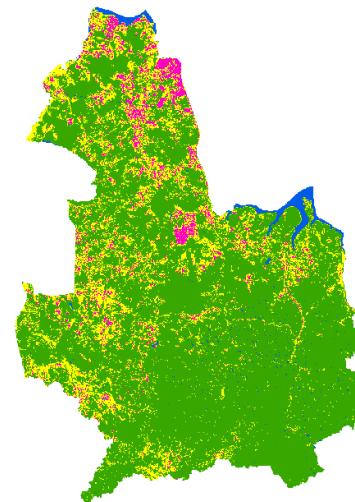
46°40'0"W

46°30'0"W

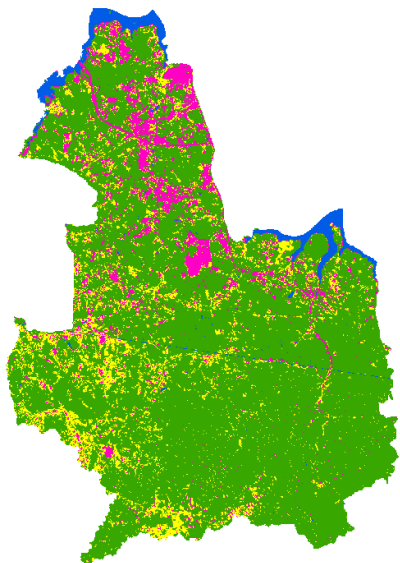
a) 1990



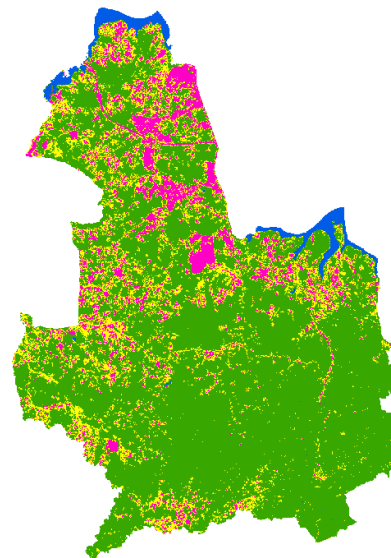
b) 2000



c) 2010

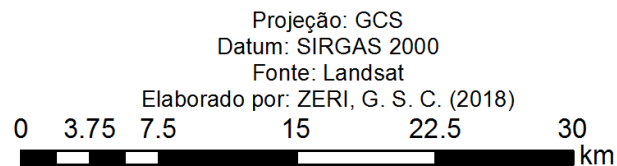


d) 2018

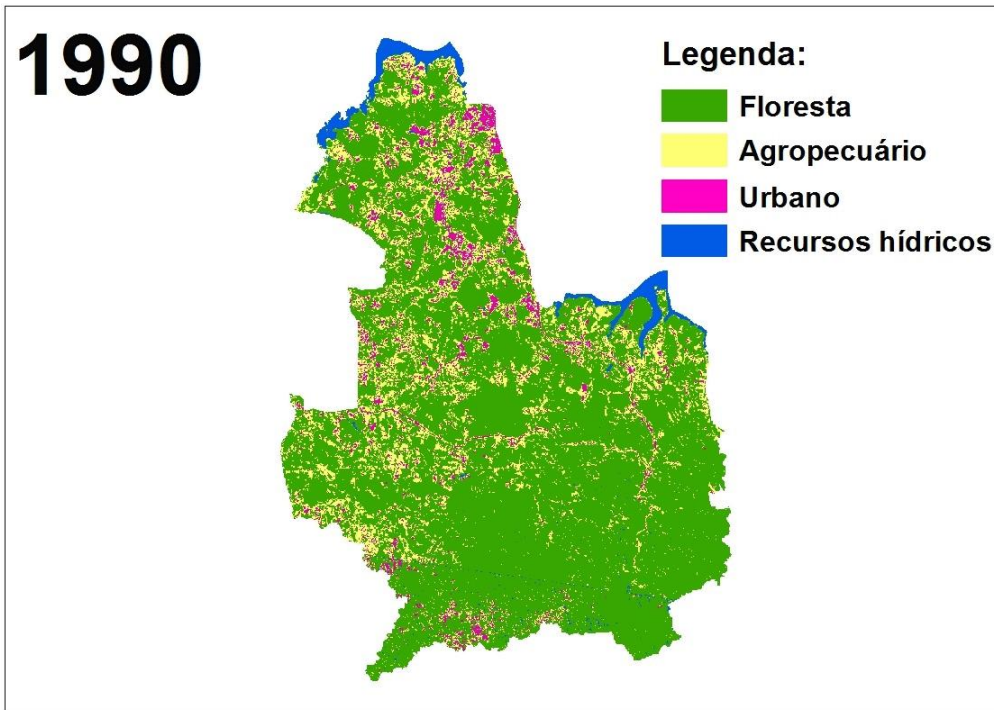


Legenda:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Floresta |  Urbano |
|  Agropecuário |  Recursos hídricos |



Mudança de uso e cobertura da terra



Grande variação em todas as classes, exceto Recursos Hídricos

Aumento nos padrões Urbano e Agropecuário e consequente diminuição de Floresta

Mudança e fragmentação ocorre em paralelo ao aumento da população na região

Análise

Relação entre aumento populacional e mudanças no uso da terra:

- (1) Crescimento demográfico intenso empurra parte da população para as bordas da cidade (Parelheiros e Marsilac)
- (2) Ausência de instituições governamentais sólidas inviabiliza o planejamento urbano e de ocupação da área para outros fins
- (3) Ausência de direitos de propriedade e posse segura da terra torna a conservação ambiental menos atraente em comparação com práticas de retorno imediato (agricultura)

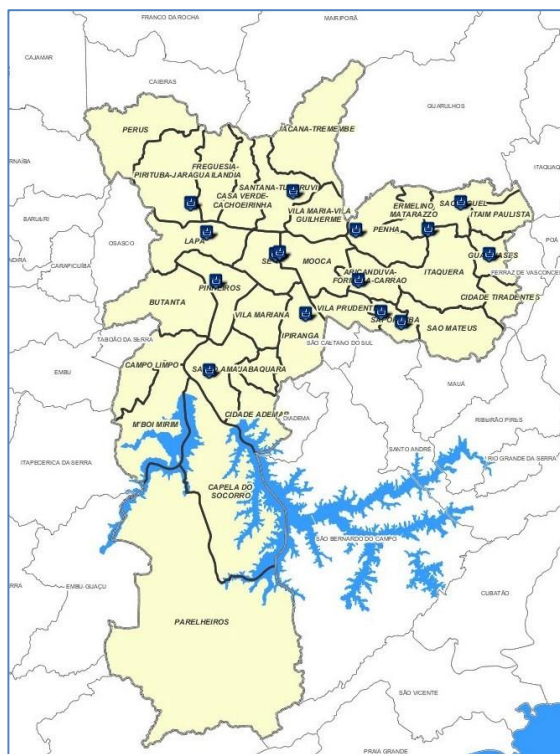
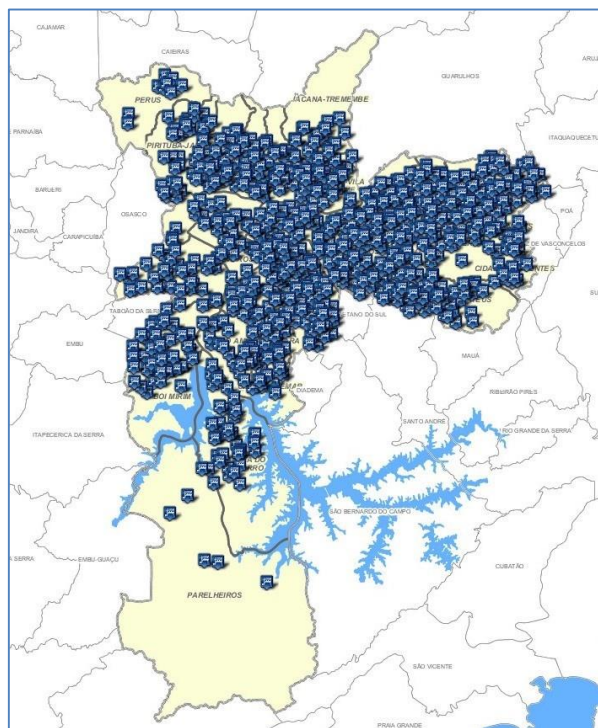
Análise

Impactos do crescimento populacional na agricultura urbana (P&M):

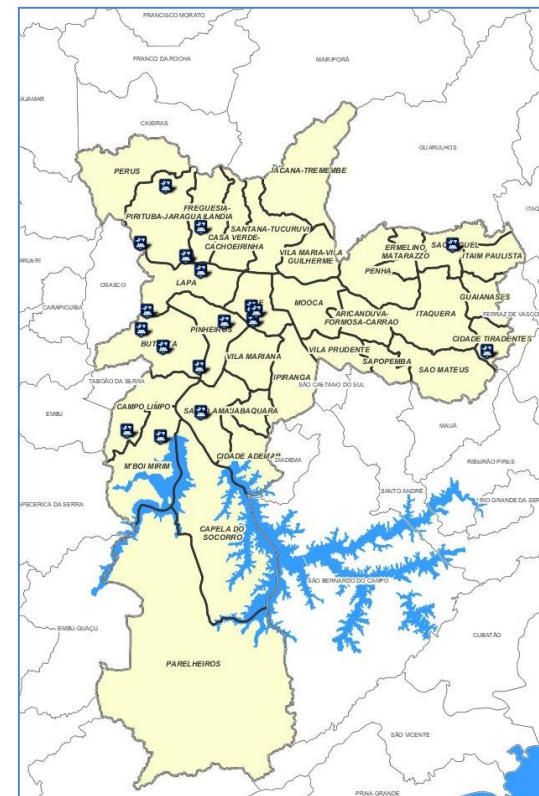
- (1) Competição por recursos escassos: busca por terras agriculturáveis, apesar da legislação ambiental
- (2) Poluição ambiental: aumento de emissões de CO₂ (desmatamento) e N₂O (intensificação agrícola)
- (3) Escassez hídrica: perturbação nos mananciais e alteração nos padrões de precipitação

Análise

Segurança alimentar: não há garantias de disponibilidade e acesso da população local aos alimentos produzidos



Mapas de feiras livres, mercados municipais e sacolões. Fonte: GeoSampa



Conclusão

Vincular as práticas agrícolas ao planejamento urbano e de ocupação e uso da terra na região

Envolvimento da comunidade local nas decisões e presença do poder público, com o intuito de aumentar o desenvolvimento social e econômico

Incentivos para aumentar a produção agrícola sustentável (Plano ABC) em paralelo à manutenção da infraestrutura verde local

Muito obrigada!