

O MAIOR
EVENTO DE
SANEAMENTO
DA AMÉRICA
LATINA

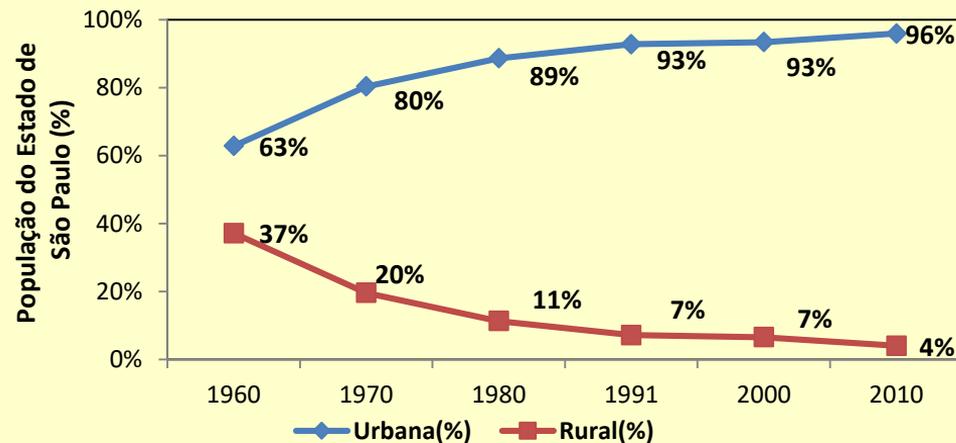
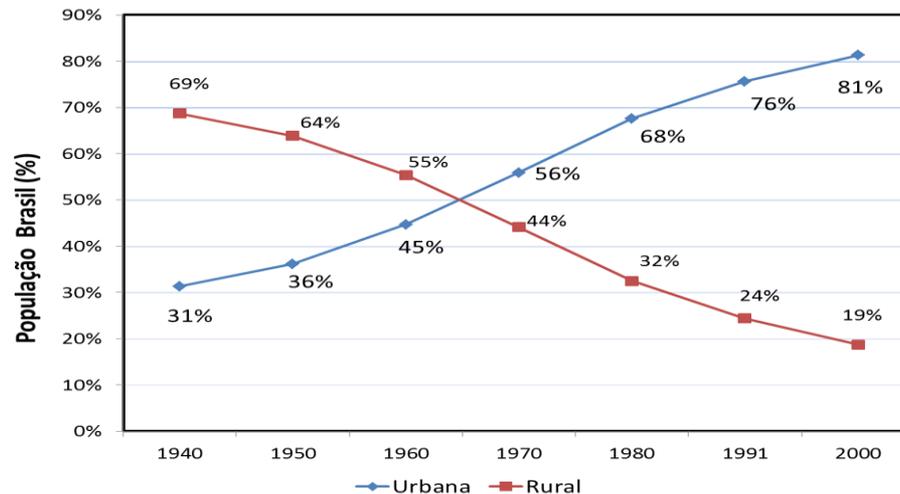


18 A 20
SETEMBRO 2018
EXPO CENTER
NORTE
SÃO PAULO - SP

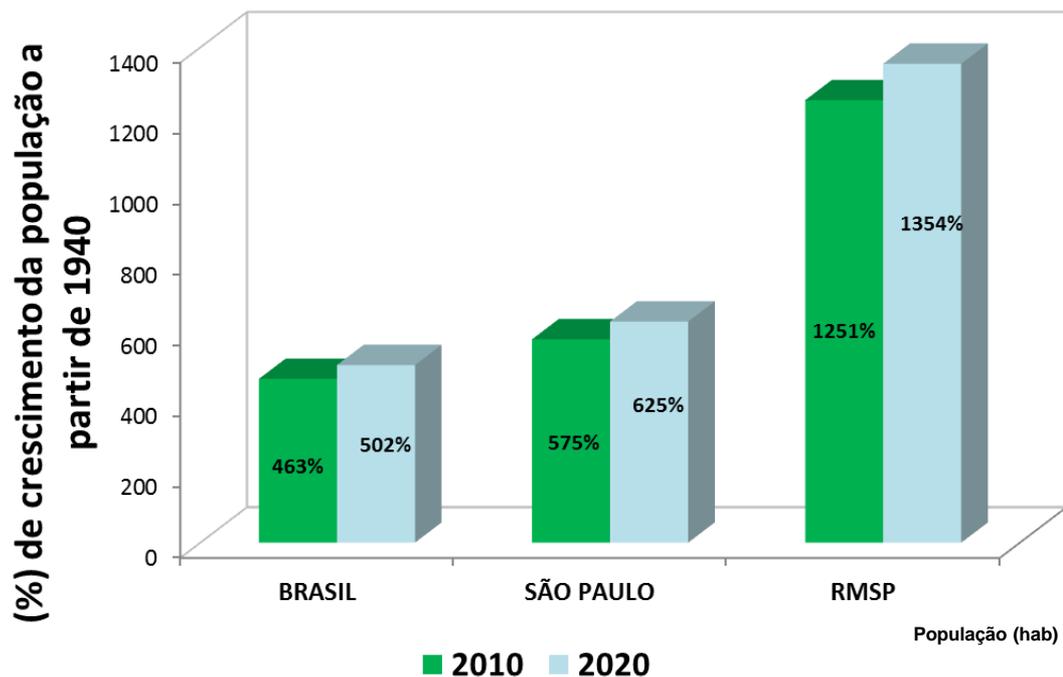
Uso e Ocupação do Solo e o Envolvimento da Sociedade

Wanderley da Silva Paganini

Evolução da População Urbana e Rural no Brasil e no Estado de São Paulo

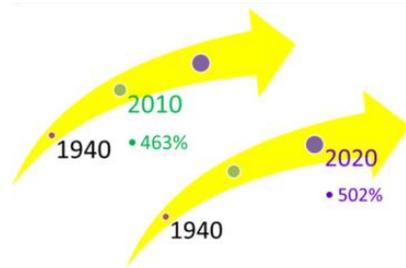


Evolução da População – Ano base: 1940

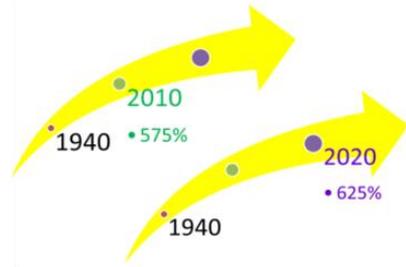


	BRASIL	SÃO PAULO	RMSP
■ 1940	41.236.315	7.180.316	1.568.045
■ 2010	190.755.799	41.262.199	19.616.060
■ 2020	207.143.243	44.890.501	21.223.670

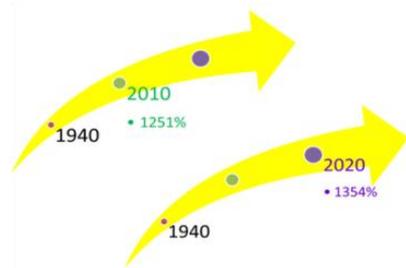
Brasil



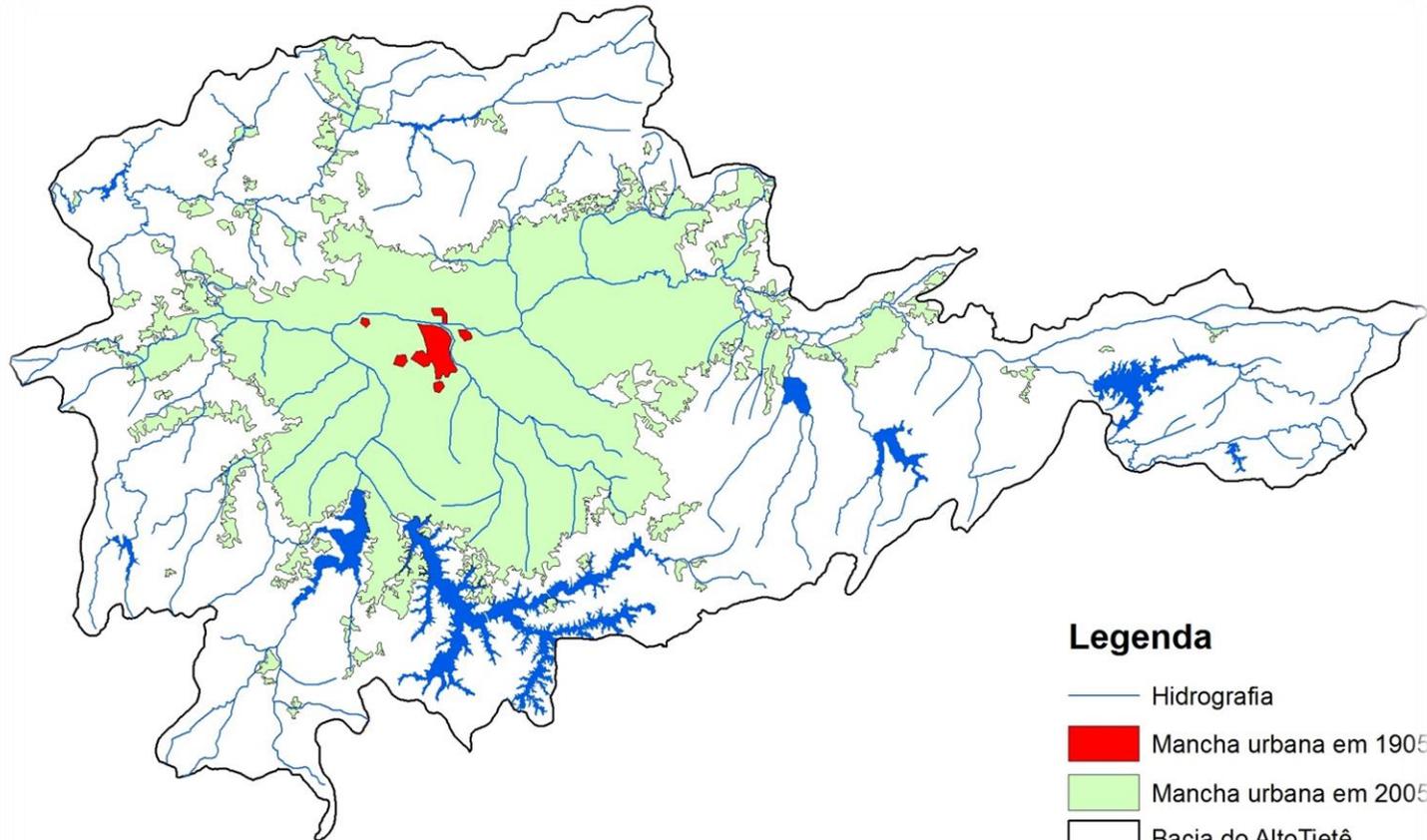
São Paulo



RMSP



Evolução da Mancha Urbana da RMSP entre 1905-2005

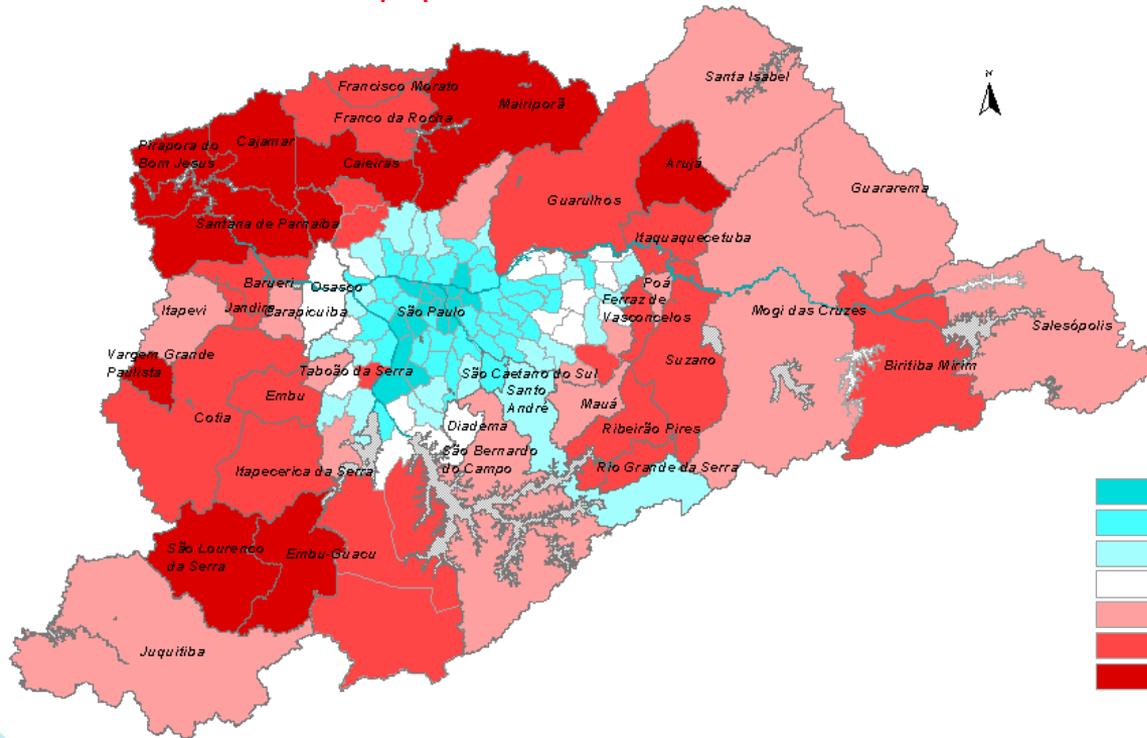


Legenda

- Hidrografia
- Mancha urbana em 1905
- Mancha urbana em 2005
- Bacia do AltoTietê

Centrífuga" social e ocupação de mananciais - RMSP

Taxas anuais de crescimento populacional 2000-2005



- Menor que -1%
- Entre -1% e 0%
- Entre 0% e 1%
- Entre 1% e 2%
- Entre 2% e 3%
- Entre 3% e 5%
- Maior que 5%

Taxas anuais de crescimento populacional

Período	RMSP	Áreas de Mananciais
2000-2005	1,6%	4,0%
2000-2010	1%	4,0%

A tendência de crescimento periférico se mantém até 2025

Mananciais urbanos



Poluição das Águas



Em menos de 1 ano, surgem 32 invasões às margens de Guarapiranga e Billings

Dado leva em consideração apenas áreas de propriedade da Emae; grileiros vêm comercializando esses terrenos em anúncios nas redes sociais e cartazes pregados nas ruas. Movimento envolve ainda políticos e pessoas supostamente ligadas ao PCC

Alexandre Hisayasu, Bruno Ribeiro, Luiz Fernando Toledo, O Estado de S.Paulo
25 Setembro 2016 | 03h00

[SIGA O ESTADÃO](#)



Loteamento clandestino próximo à Billings. Foto: Marcio Fernandes/ Estadão

São Paulo

Grupo invade área seca de represa para construir casas

Invasores demarcam margens da represa Billings, na Zona Sul da capital paulista. Pelo menos 100 famílias planejam se estabelecer no local



Invasores loteiam terreno às margens da Billings (Reprodução / TV Globo)

A escassez de chuvas alterou de maneira drástica a paisagem das represas que abastecem a Grande São Paulo: em grandes perímetros onde antes havia água, hoje vê-se solo seco ou mato. Reportagem do telejornal *Bom Dia São Paulo*, da Rede Globo, mostrou nesta quarta-feira que um grupo já se aproveita dessa situação para invadir as margens da represa Billings, na Zona Sul da capital paulista, e estabelecer acampamento. Há cerca de quatro meses homens limpam o terreno e colocam cercas para demarcar os futuros lotes. Segundo a reportagem, pelo menos 100 famílias pretendem se estabelecer ali.

Ocupantes ouvidos pelo jornal afirmam que a intenção do grupo é começar a construir as casas o mais breve possível. "Vamos fazer casa para morar. Ninguém mais aguenta pagar aluguel", afirma um dos invasores. E conta: o grupo já chegou até a construir uma rua no local. "Que a represa não suba, porque se subir acaba tudo", completa.

O terreno pertence à Empresa Metropolitana de Águas e Energia (Emae). Funcionários do órgão, segundo o grupo de invasores, costumam visitar o local, mas nunca os abordaram acerca do loteamento. Procurada pela reportagem do telejornal, a Emae afirma que pediu à Justiça, em 2008, a reintegração da área ocupada irregularmente. Além desta invasão, há outras construções, mais antigas, à beira da represa. A subprefeitura de Cidade Ademar alega que já efetuou diversas ações para retirar as famílias do local. E apreendeu vários materiais de construção para evitar novas ocupações na área.

Construção de parque na Represa Guarapiranga



Ocupação irregular



- Expansão da área urbana
- Abertura de novos loteamentos
- Remoção da cobertura vegetal
- Aceleração do escoamento superficial

A cidade informal e as submoradias



A cidade informal e as submoradias



Atuar nas causas e não nos efeitos

- **Ordenamento e controle do uso e ocupação do solo principalmente nas áreas de mananciais urbanos**
- **Políticas de desenvolvimento urbano, com a finalidade de fixar o homem no interior**
- **Planejamento integrado e multi-institucional:**
 - **Agências ambientais**
 - **Poder Público**
 - **Ministério Público**
 - **Prefeituras**
 - **Companhias de Saneamento**
 - **...**

*Envolvimento da sociedade
Controle Social*



PROF. DR. WANDERLEY DA SILVA PAGANINI

wpaganini@sabesp.com.br
paganini@usp.br

