INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

COMUNICAÇÃO TÉCNICA

Nº 178876

O desenvolvimento socio-econômico e as mudanças climáticas

Filipe Antonio Marques Falcetta

Palestra apresentada CONGRESSO ESTADUAL DE MUNICÍPIOS, 66., 2024, Campos do Jordão. 12 slides

A série "Comunicação Técnica" compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.
PROIBIDO REPRODUÇÃO

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou
Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970
São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901
Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

www.ipt.br

INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

CIDADES, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE (CIMA)

Seção de Planejamento Territorial, Recursos Hídricos, Saneamento e Florestas (SPRSF)

13.03.2024

66º Congresso Estadual de Municípios

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADES DE NEGÓCIOS

BIONANOMANUFATURA
Biotecnologia, Nanotecnologia, Microfabricação, Química e EPIs

CIDADES, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
Planejamento Territorial, Obras Civis, Riscos, Recursos Hídricos, Florestas

ENERGIA
Geração, Infraestrutura, Eficiência, Energias limpas

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Conforto, Desempenho, Segurança, Materiais, Sustentabilidade

MATERIAIS AVANÇADOS
Metal, Polímero, Compósito, Celulose, Corrosão

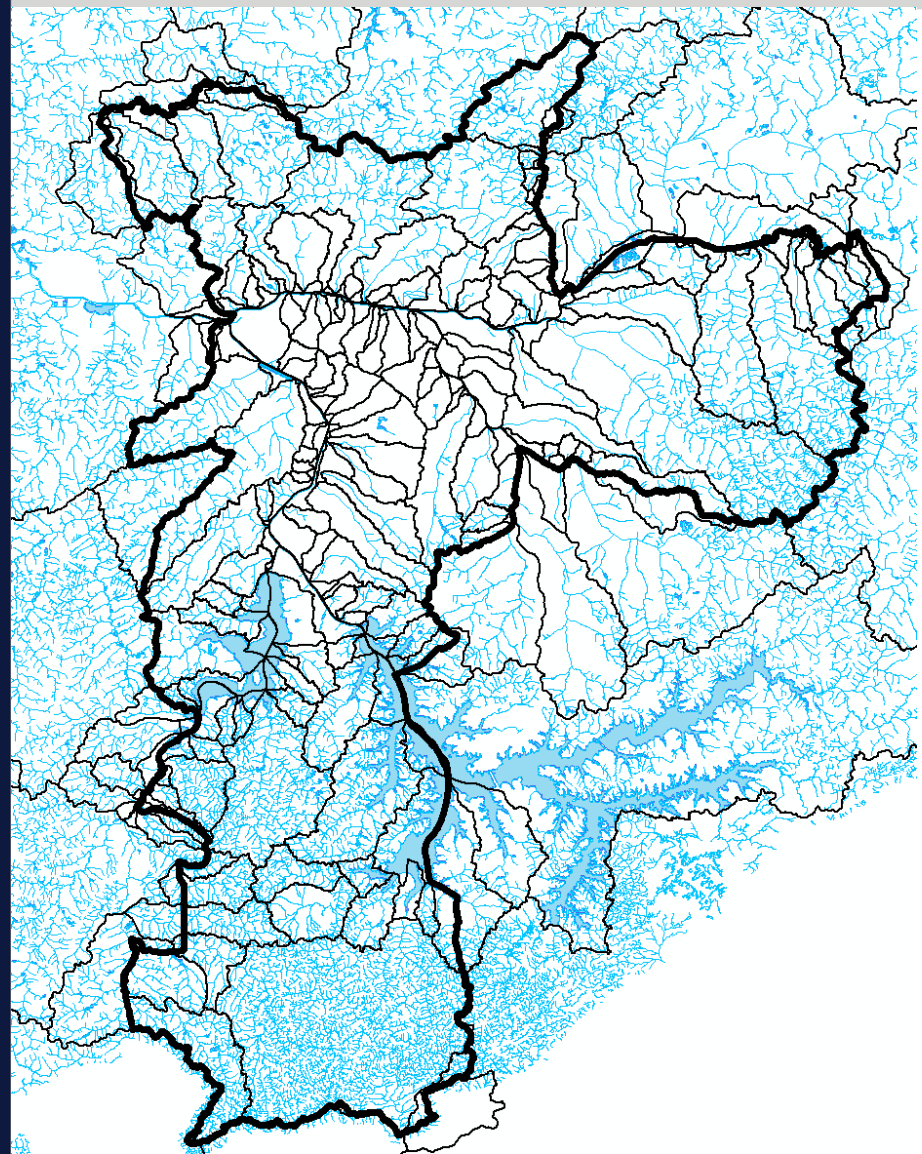
TECNOLOGIAS DIGITAIS
IoT, Sistemas Embarcados, Sistemas de Transportes, IA, Analytics

TECNOLOGIAS REGULATÓRIAS E METROLÓGICAS
Mecânica, Elétrica, Vazão, Aerodinâmica, Química

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- META “PARA ONTEM”:
- Planejar a drenagem urbana com vistas à questão de inundações é perceber que existem tanto **problemas a serem resolvidos** como **oportunidades a serem exploradas**.

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



"O QUE TEM 'PRA' HOJE?"

Cenário atual imposto:

- Ocupação de fundos de vale e várzeas;
- Eixo viário: rios tamponados e retificados;
- Aceleração do escoamento;
- Altas taxas de urbanização;
- Impermeabilização progressiva do solo;

- **Deficiências de drenagem crônicas.**

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Mas o brasileiro é resiliente por natureza...

66° Congresso Estadual de Municípios

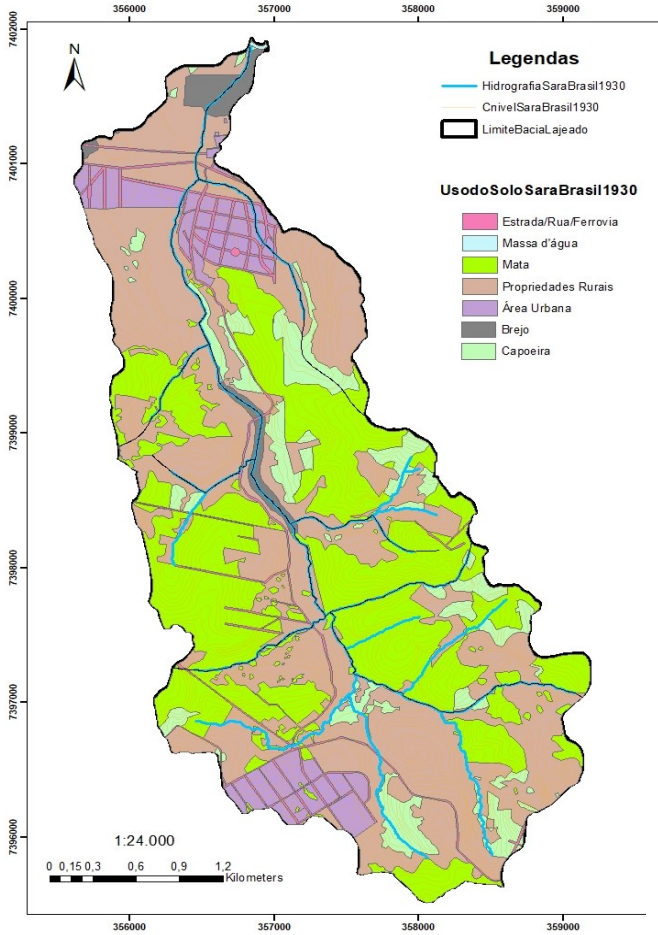
ipt

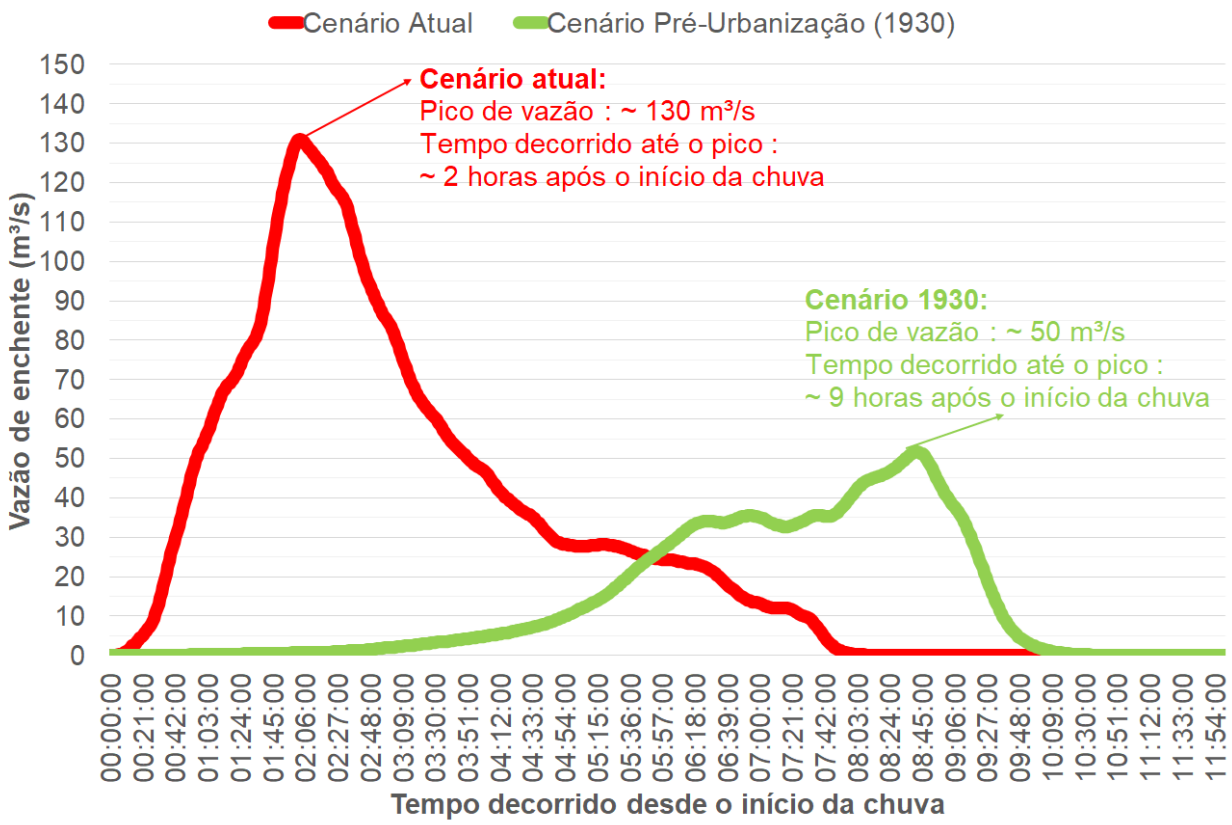
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

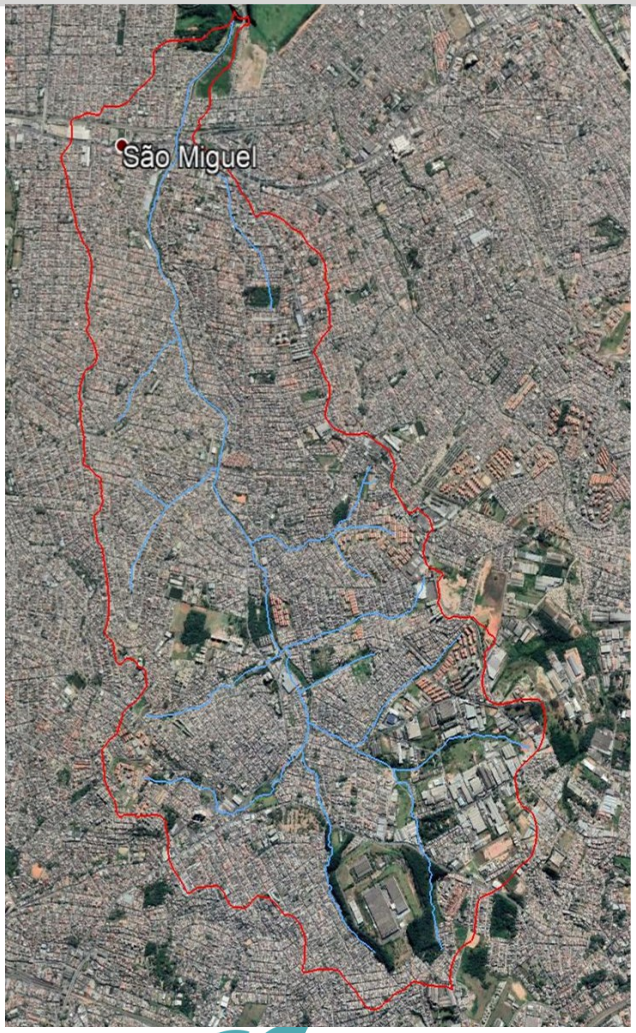
O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

... e não é só no Brasil.

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

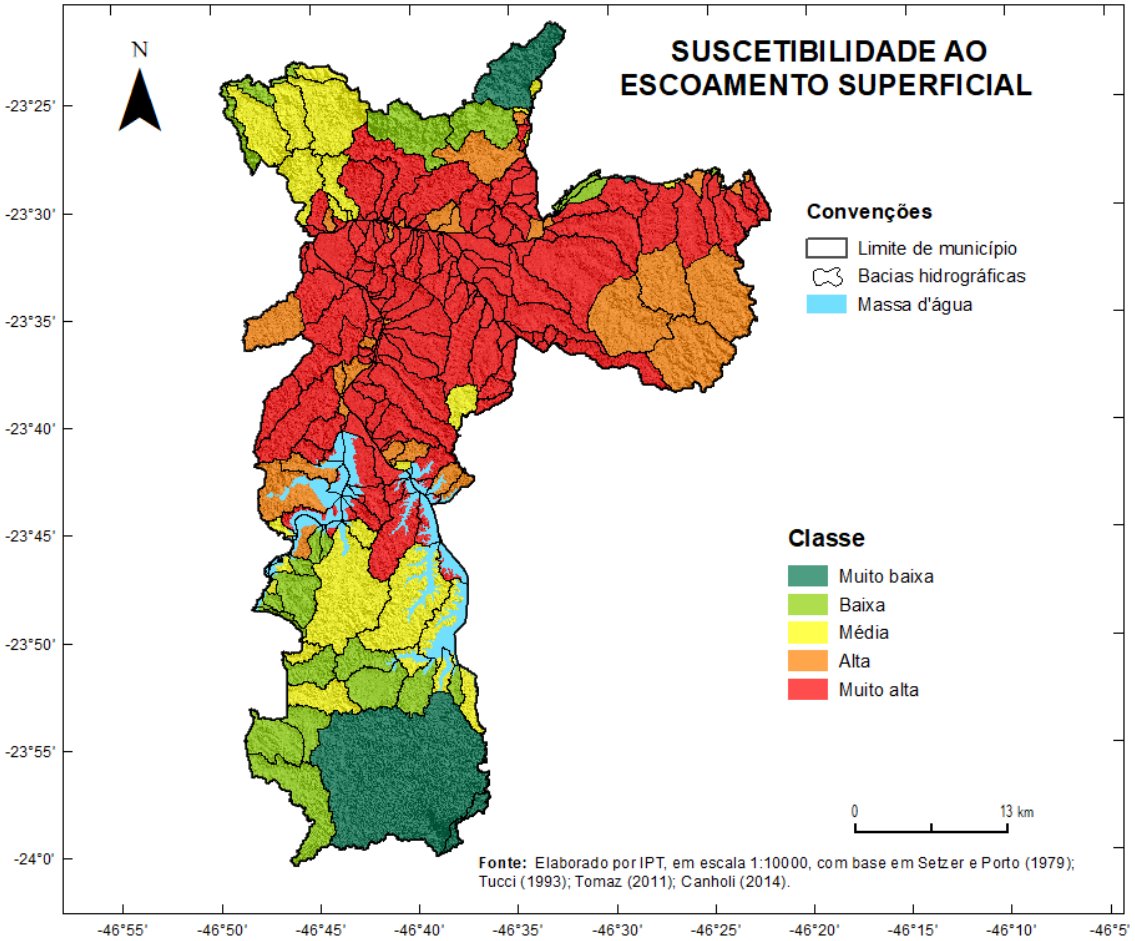




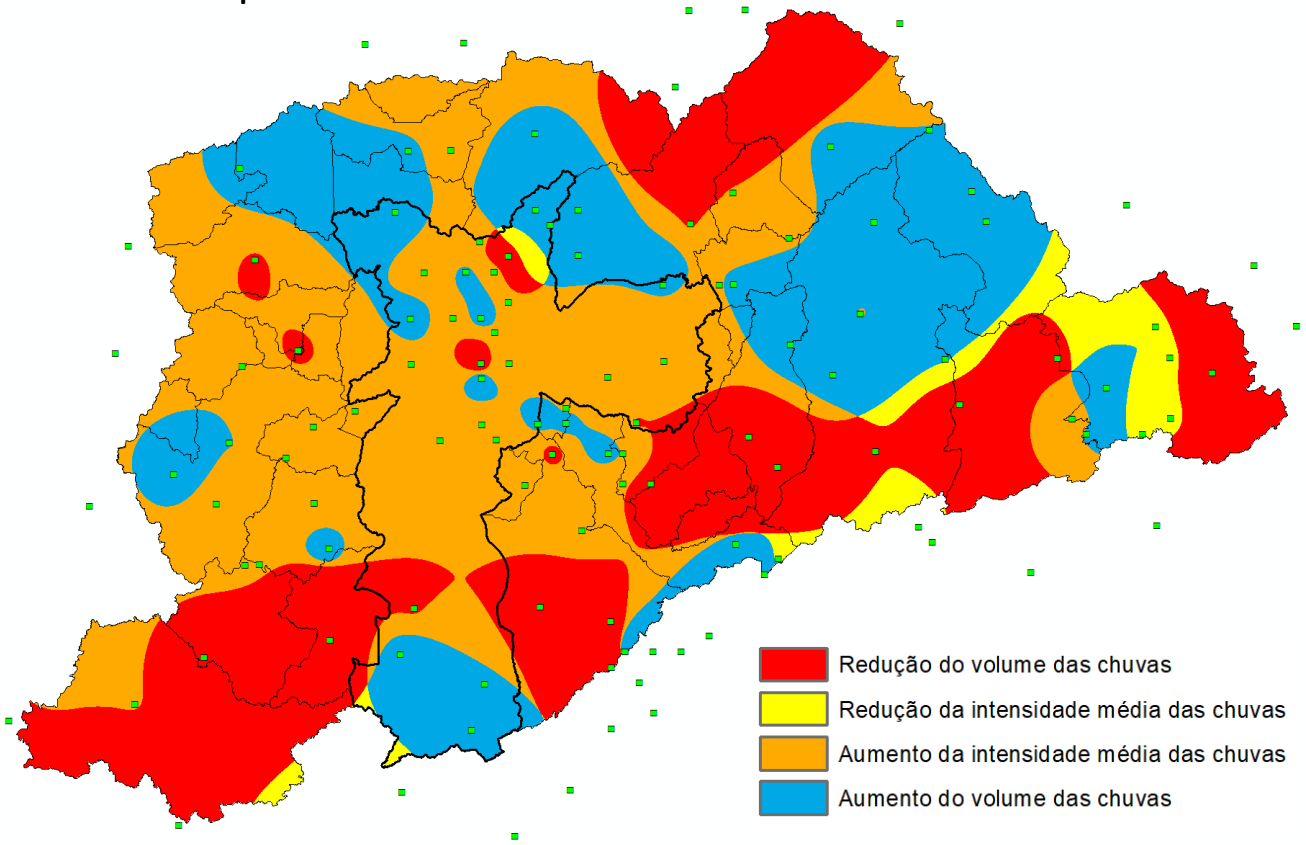


IPT (2022)

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

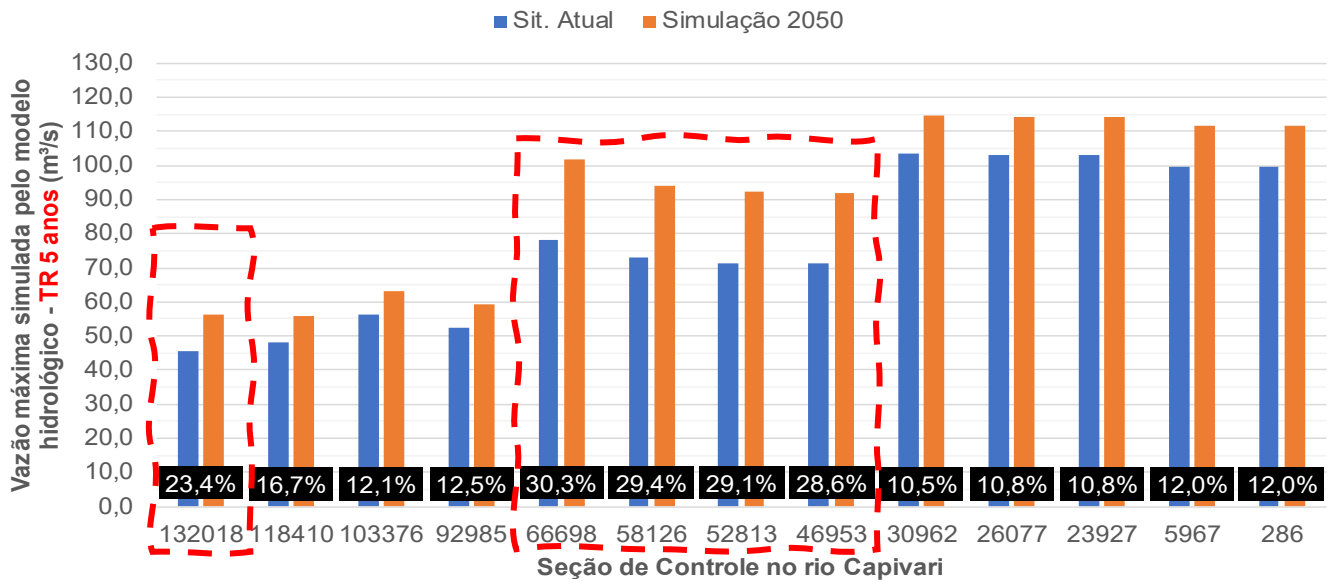


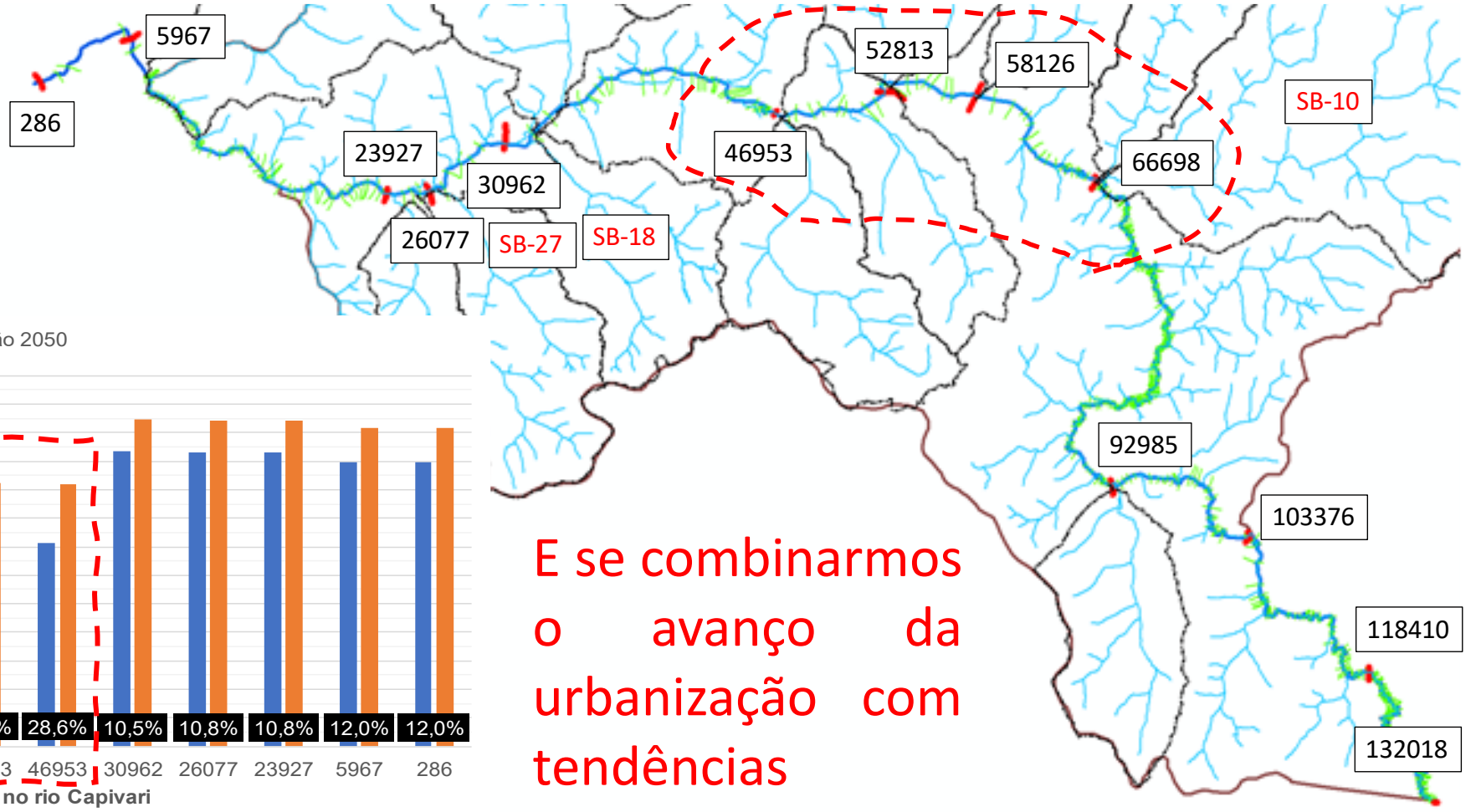
Tendências pluviométricas RMSP



IPT (2023)

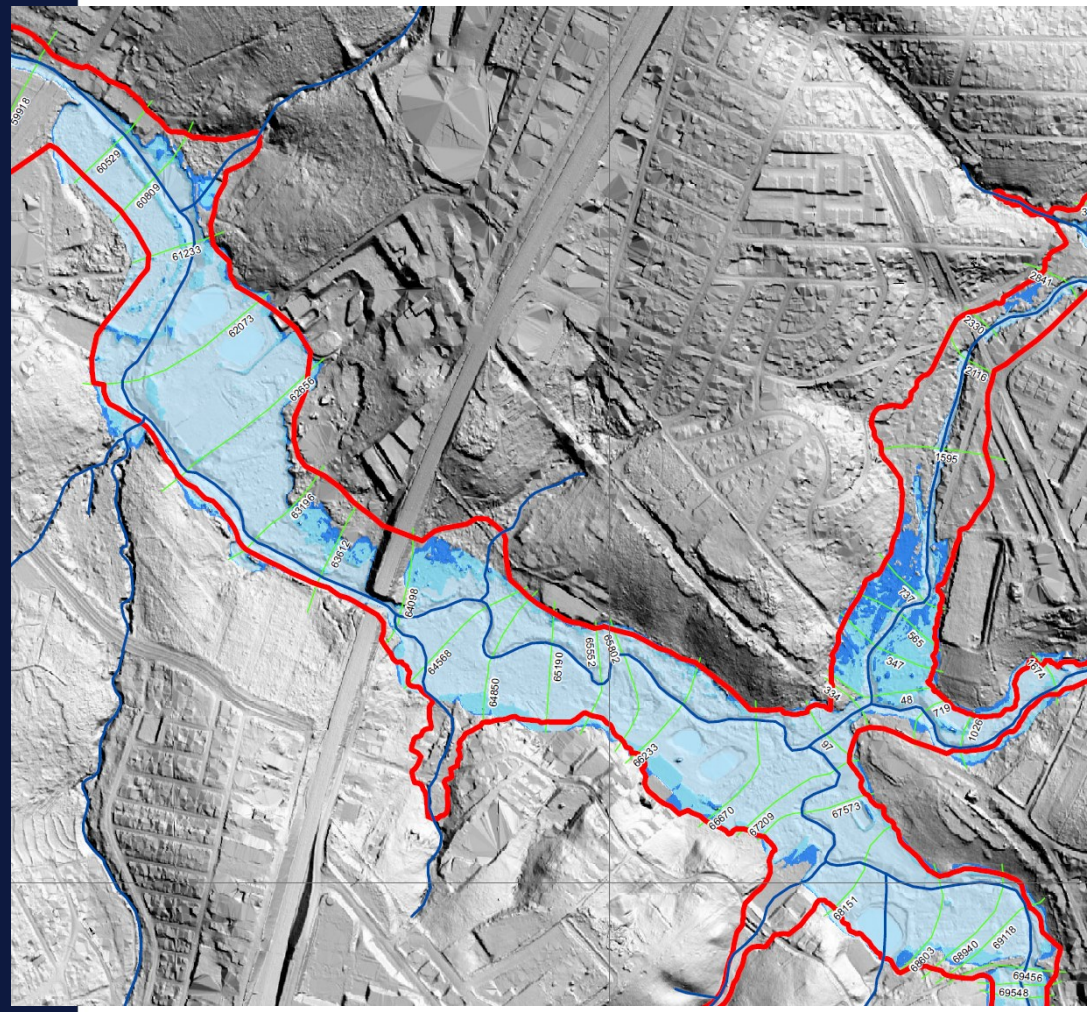
O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

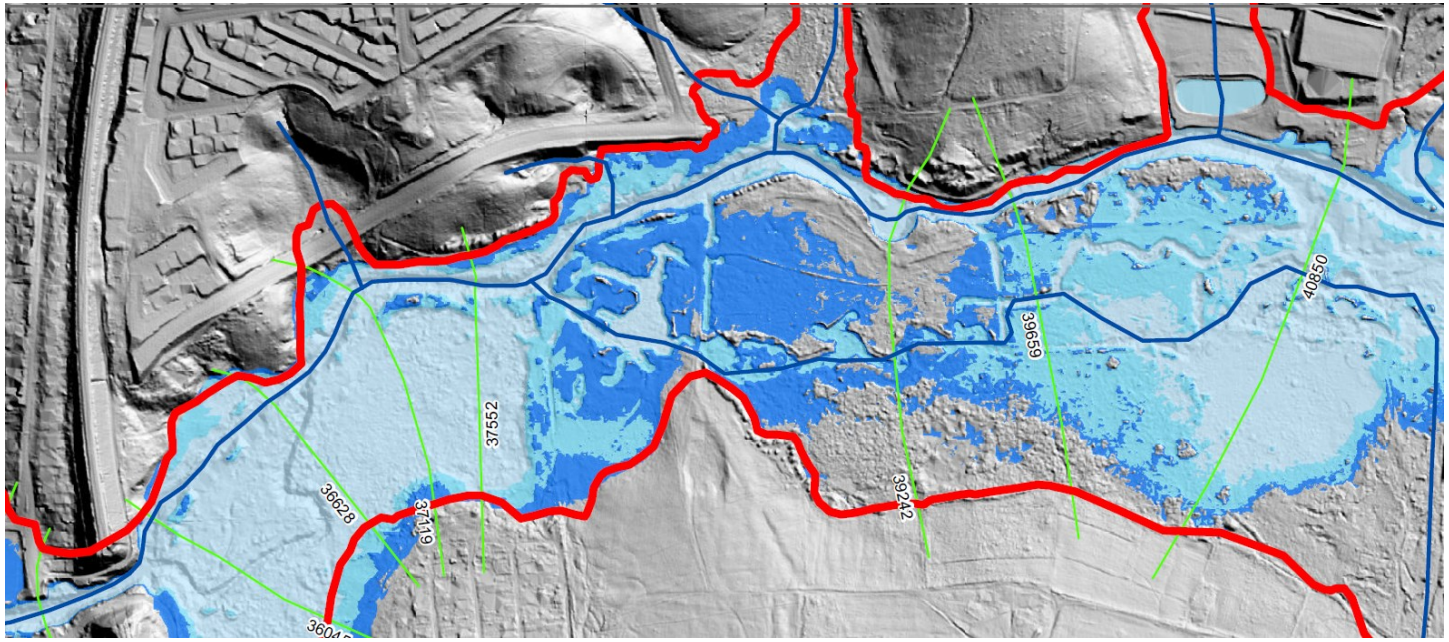




E se combinarmos o avanço da urbanização com tendências climáticas?

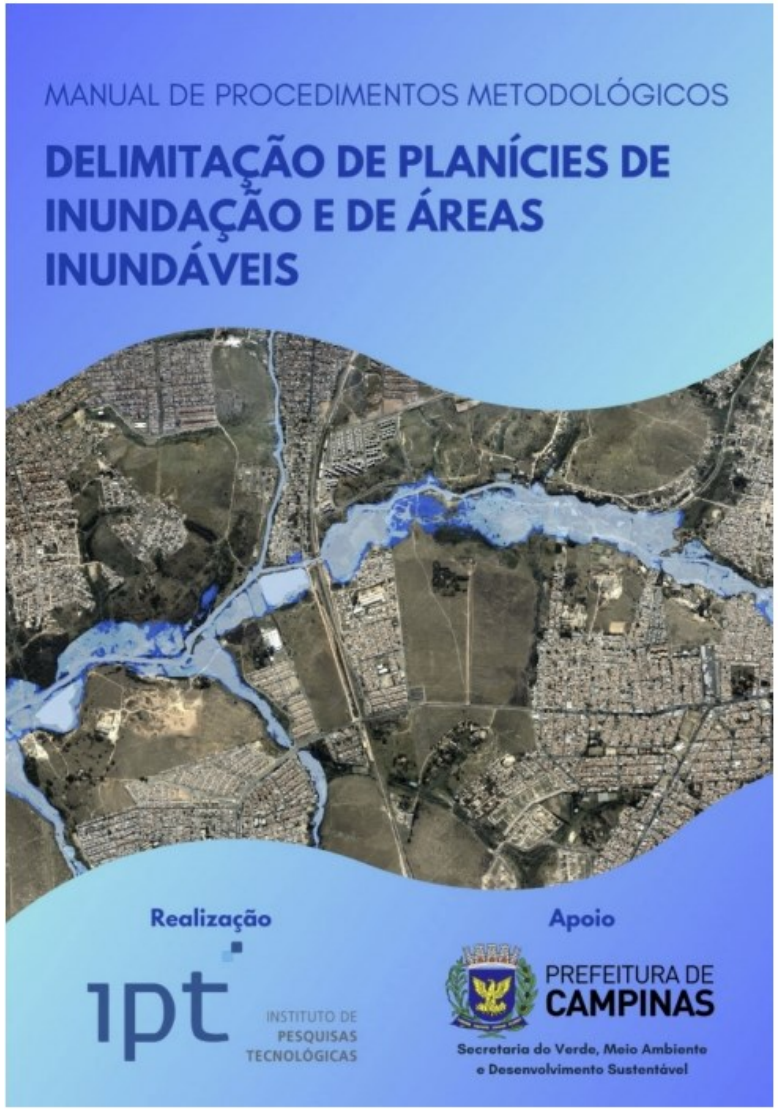
O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS





Período de Retorno	Extensão das áreas inundáveis (km²)		Variação atual - futuro
	Ocupação do solo Atual	Estimativa Ocupação Futura	
5 anos	4,41	4,78	8,33%
25 anos	6,06	6,35	4,68%
100 anos	7,17	7,42	3,55%

O DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONOMICO E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



Deve-se trabalhar arduamente pela construção e/ou estreitamento dos laços existentes entre drenagem urbana e a legislação urbanística municipal, tornando os mapeamentos de áreas inundáveis instrumentos essenciais ao planejamento urbano e governança climática, de modo a tornar possível vislumbrar a construção e reconstrução de um modelo de cidade mais justa, ambientalmente sustentável e resiliente aos desafios que a agenda climática e as necessidades de crescimento da área urbana impõem.

Para saber mais:

Obrigado!

- Filipe Falcetta
- falcetta@ipt.br

linkedin.com/school/iptsp/

instagram.com/ipt_oficial/

youtube.com/@IPTbr/

www.ipt.br

ipt INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO