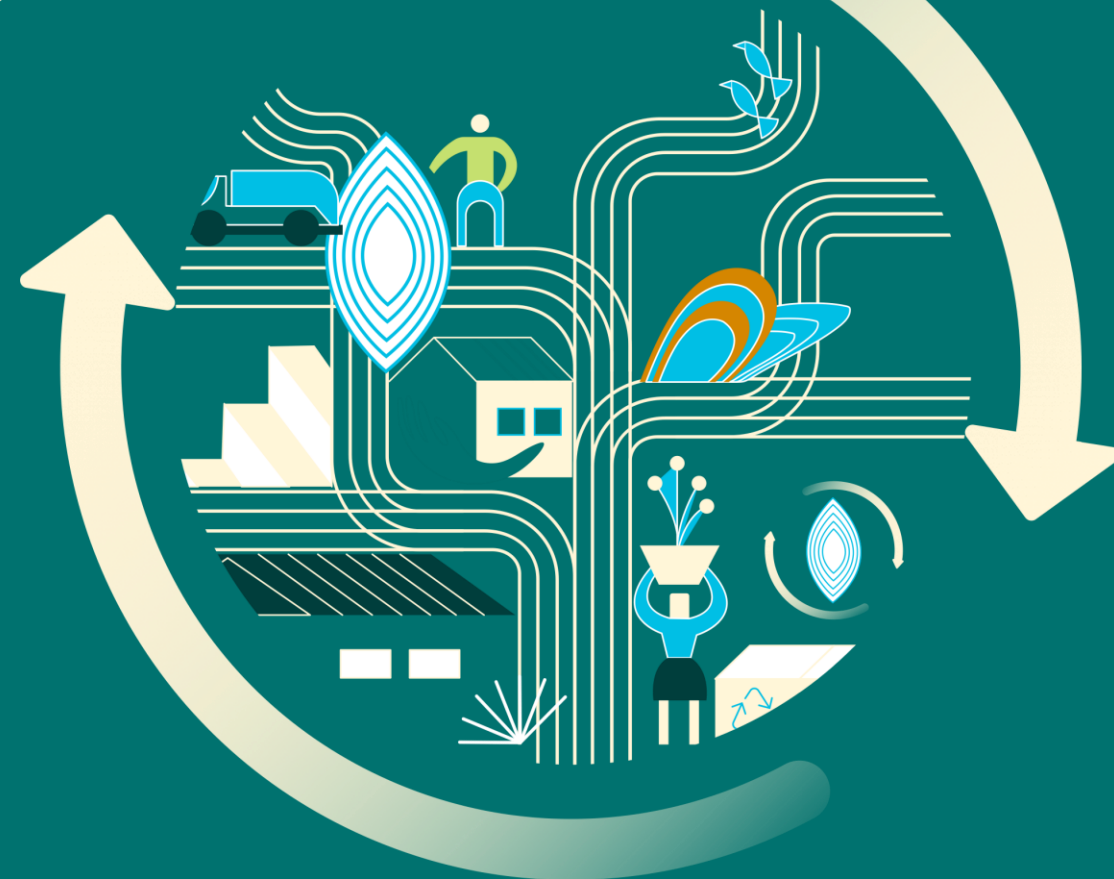




Planos Municipais
**de Saneamento e Gestão
de Resíduos Sólidos - SP**

Plano Municipal de Saneamento Ambiental Integrado (PMSAI-SP)

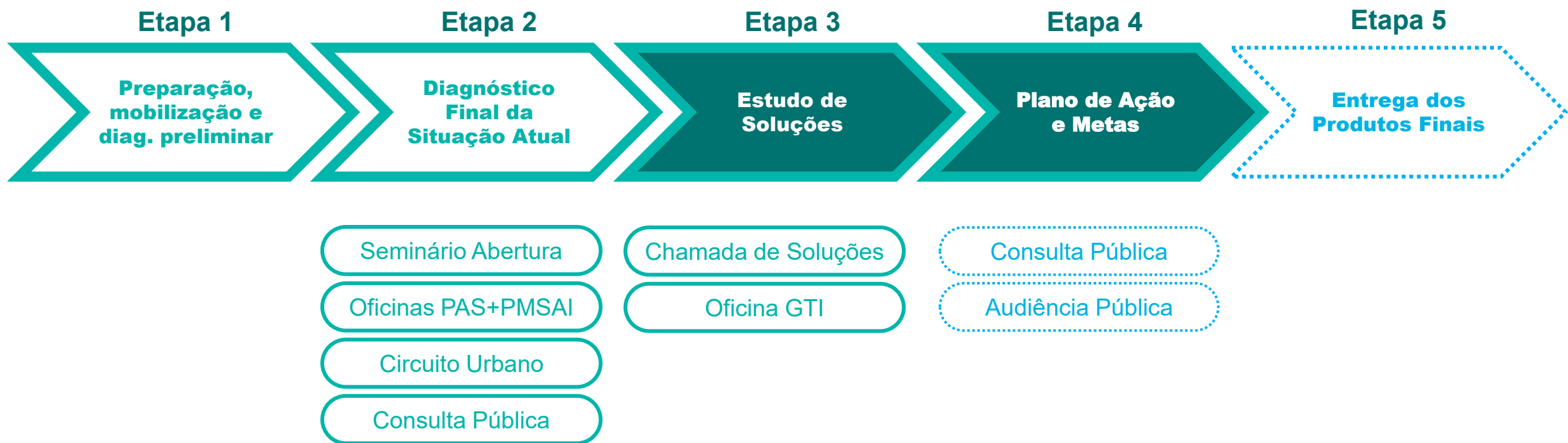


17ª Reunião Ordinária do Comitê Municipal de Segurança Hídrica
Lucas Ferreira | Coordenador de Programas
29/04/2026



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

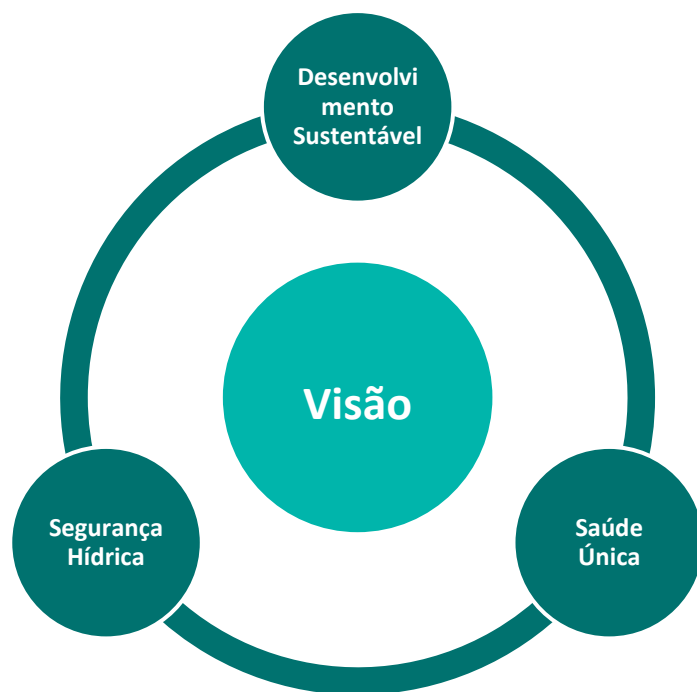
Etapas do Plano



Plano Municipal de Saneamento Ambiental Integrado - PMSAI



INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PÚBLICA



Abastecimento de Água

Esgotamento Sanitário

Drenagem Manejo de AP

Resíduos Sólidos

- 1 Avaliar demandas e ofertas – atuais e futuras – para cada componente do saneamento
- 2 Propor soluções e ações para os déficits
- 3 Identificar necessidades e fontes de recursos
- 4 Estabelecer articulação com o ciclo de planejamento orçamentário
- 5 Instituir indicadores de acompanhamento

Sistema de Planejamento e Gestão do Saneamento



PMSAI-SP – PERSPECTIVA PARA OS PRÓXIMOS 20 ANOS

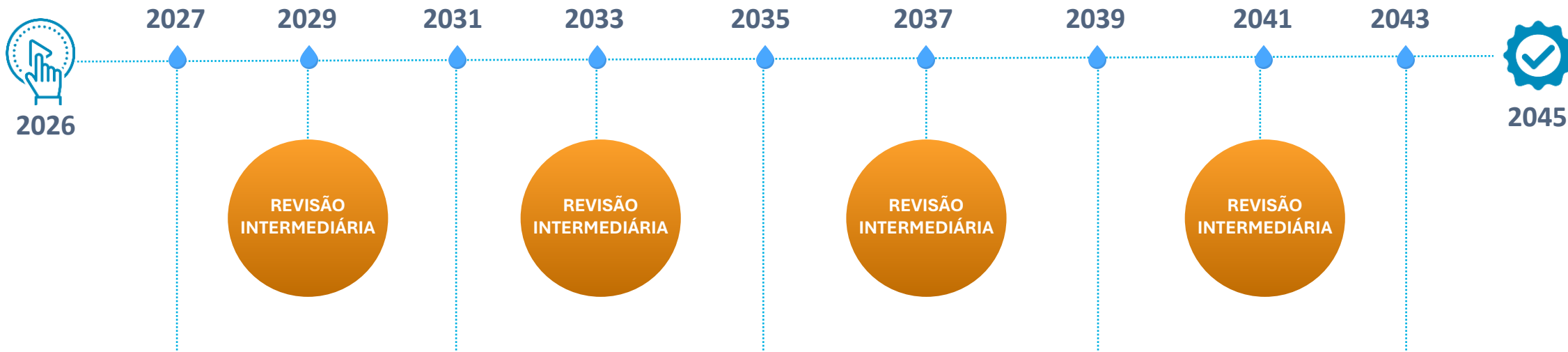
PPA 2026-2029

PPA 2030-2033

PPA 2034-2037

PPA 2038-2041

PPA 2042-2045



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE SEGURANÇA HÍDRICA | ÍNDICE INTEGRADO DE CRITICIDADE DO SANEAMENTO

Índice de Criticidade do Saneamento (ICS)



PREMISSAS

Por que criar o ICS?

Captar as desigualdades territoriais do município, superar análises setoriais isoladas e definir o grau de criticidade da saneamento.

Unidade Territorial

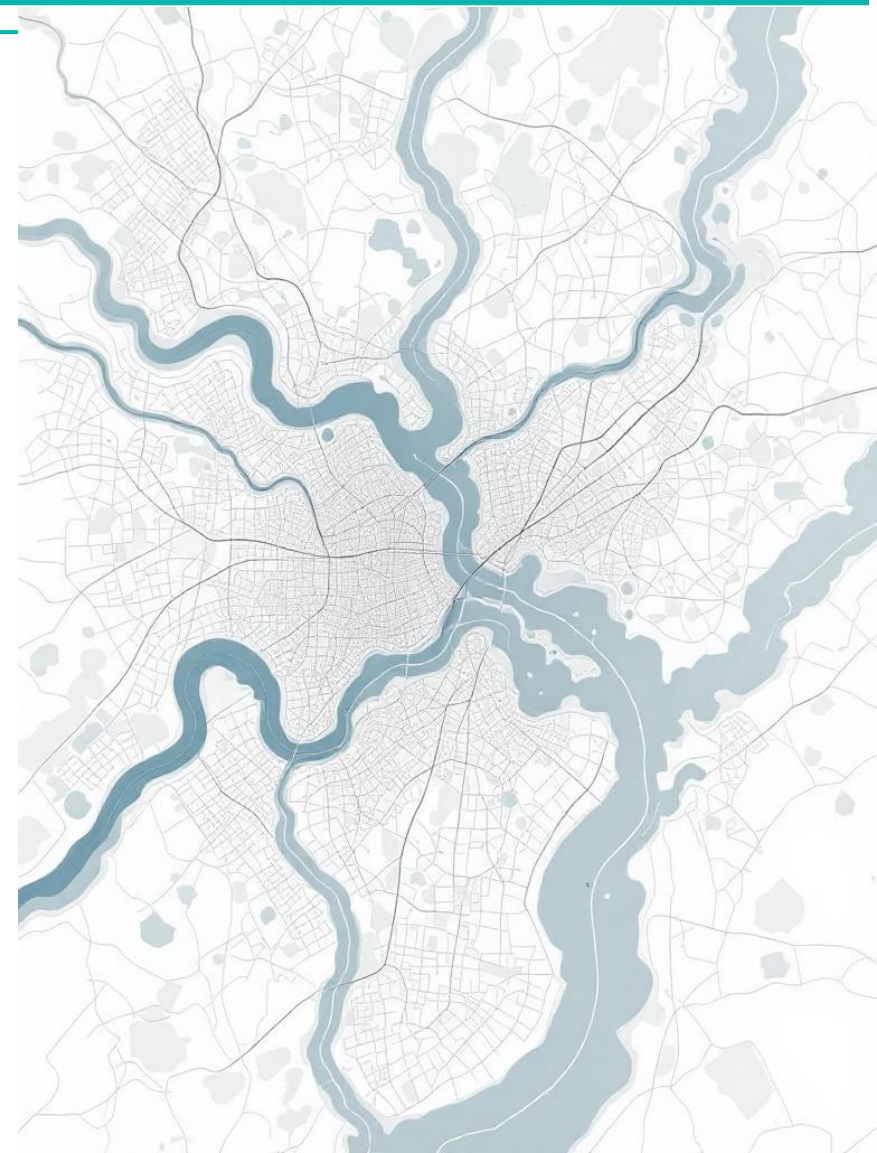
A bacia hidrográfica como unidade integradora do saneamento.

Conjunto de Indicadores

Componentes do saneamento podem combinar de indicadores globais e indicadores territoriais.

Ferramenta de gestão

ICS permite orientar investimentos, reduzir desigualdades territoriais e fortalecer a governança do saneamento em São Paulo



Índice de Criticidade de Abastecimento de Água – IC_{aa}

Fórmula atual

$$ICAA = (0,6 * \text{Déficit}) + (0,2 * SH) + (0,2 * \text{Perdas})$$

Déficit de Cobertura – urbano informal

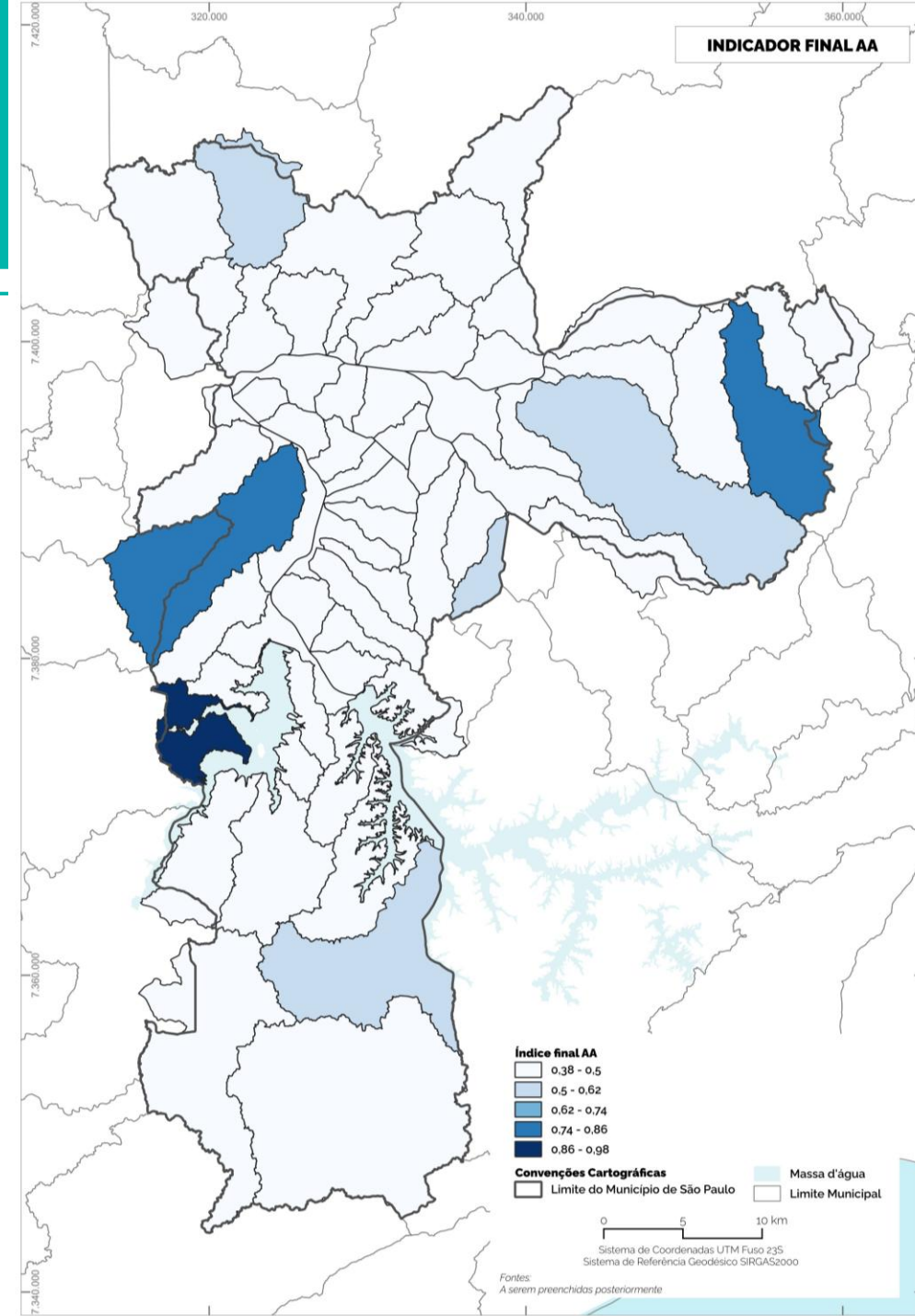
Proporção de domicílios sem acesso à água tratada.

SH: Segurança Hídrica

Disponibilidade dos mananciais de abastecimento.

Perdas

Índice de perdas na distribuição.



Índice de Criticidade de Esgotamento Sanitário – ICes

Fórmula atual

$$IC_{es} = (0,4 * \text{Déficit}) + (0,4 * \text{Tratamento}) + (0,2 * IQA)$$

D: Déficit de Cobertura – urbano informal

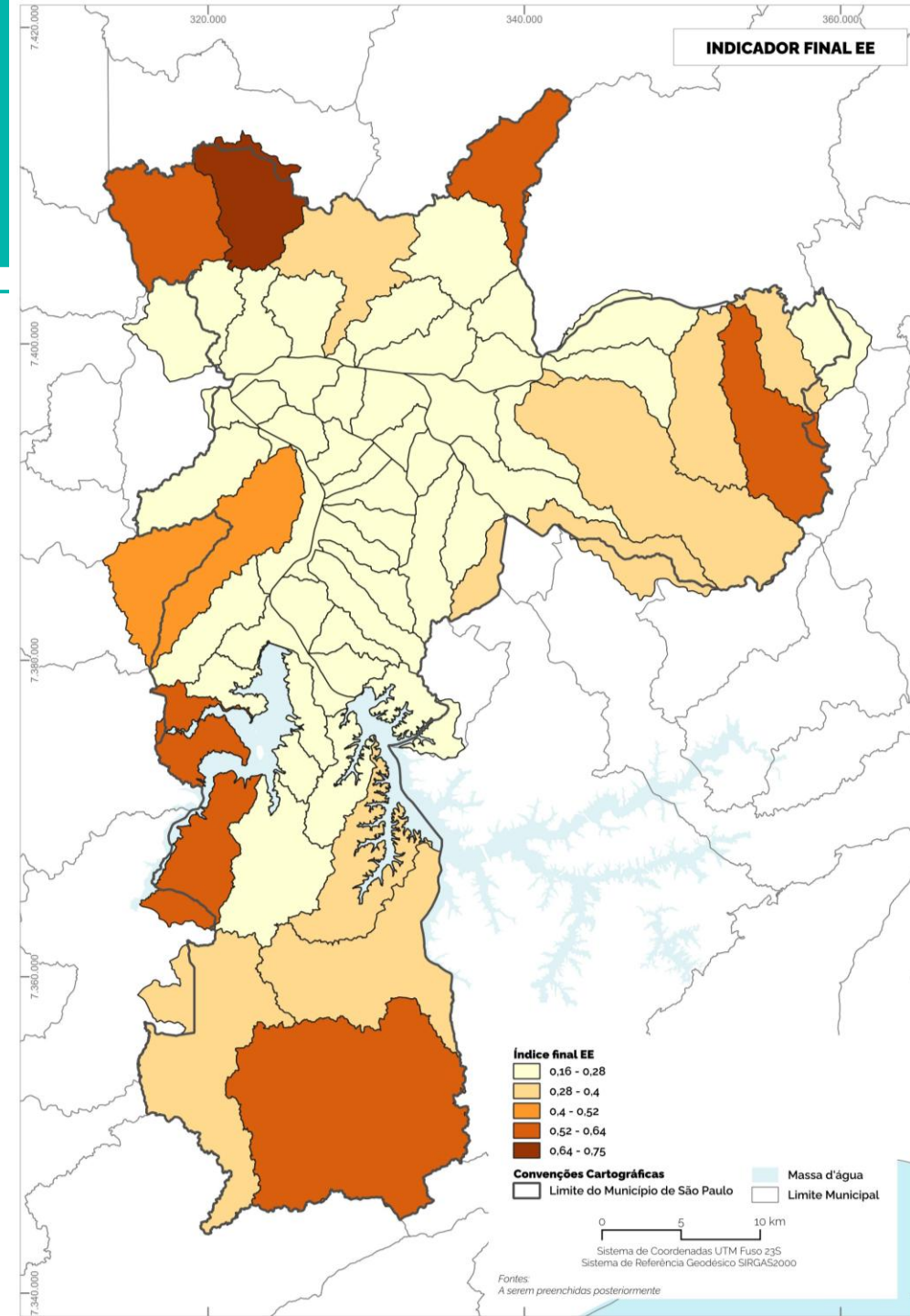
Proporção de domicílios sem acesso à rede de esgoto

T: Déficit de tratamento de esgoto

Proporção de domicílios sem acesso ao tratamento de esgotos.

IQA: Índice de Qualidade das Águas

Índice de Qualidade das Águas nos corpos receptores



Índice de Criticidade de Drenagem – IC_{dmap}

Fórmula atual

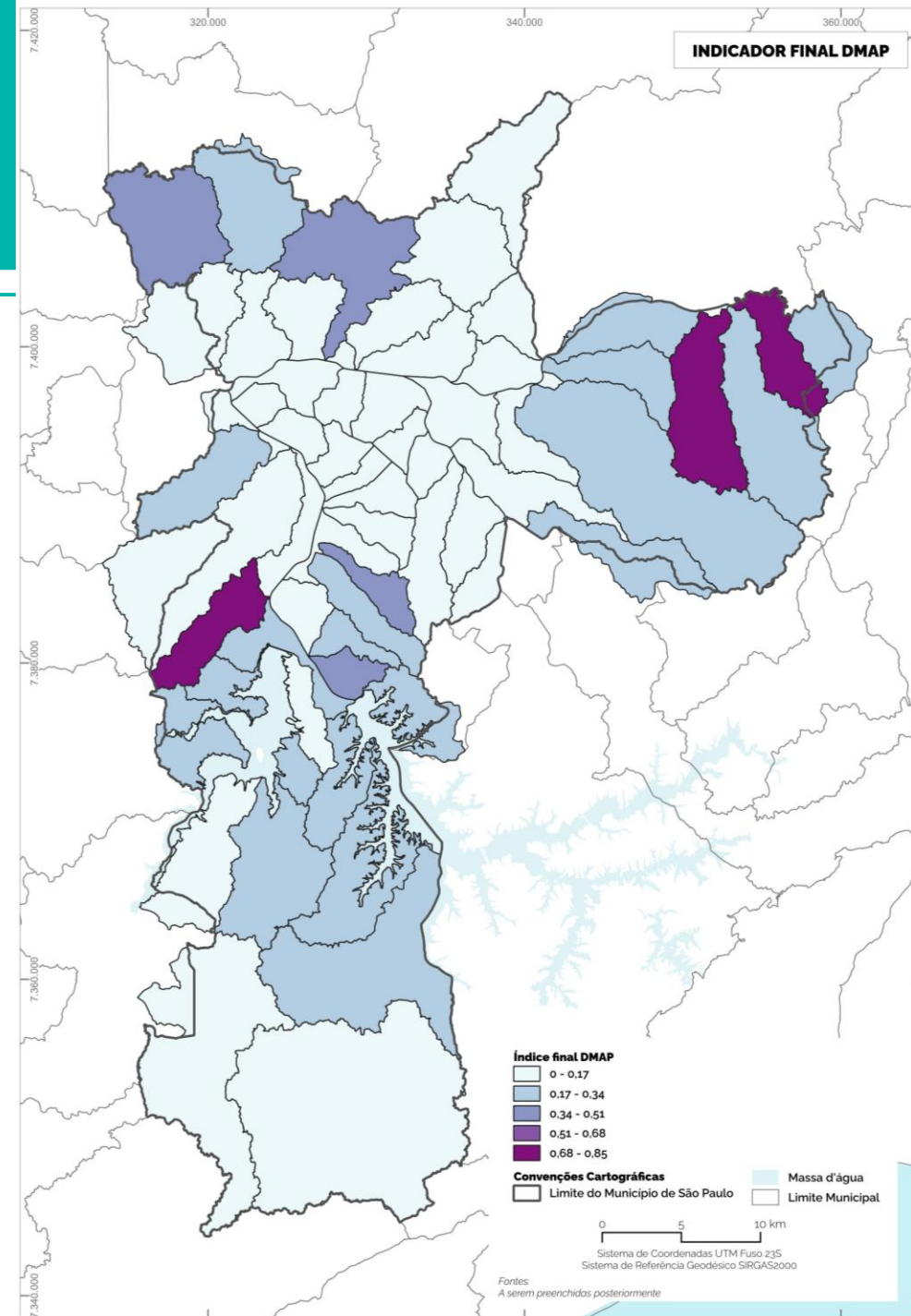
$$IC_{dmap} = (0,8 * ((0,8 * I) + (0,2 * A)) + (0,1 * (R_h + R_g)))$$

I: ocorrências de inundação por área urbana em cada bacia

A: ocorrências de alagamentos por área urbana em cada bacia

R_h : Moradias em risco hidrológico alto (R3) e muito alto (R4)

R_g : Moradias em risco geológico alto (R3) e muito alto (R4)



Índice de Criticidade de Resíduos Sólidos – ICrs

Fórmula atual

$$IC_{rs} = 0,1 E + 0,5 PVD + 0,3 OS + 0,1 CS$$

E: Ecopontos

Quantidade de ecopontos por 100 mil habitantes, por bacia hidrográfica

PVD: Pontos Viciados de Descarte

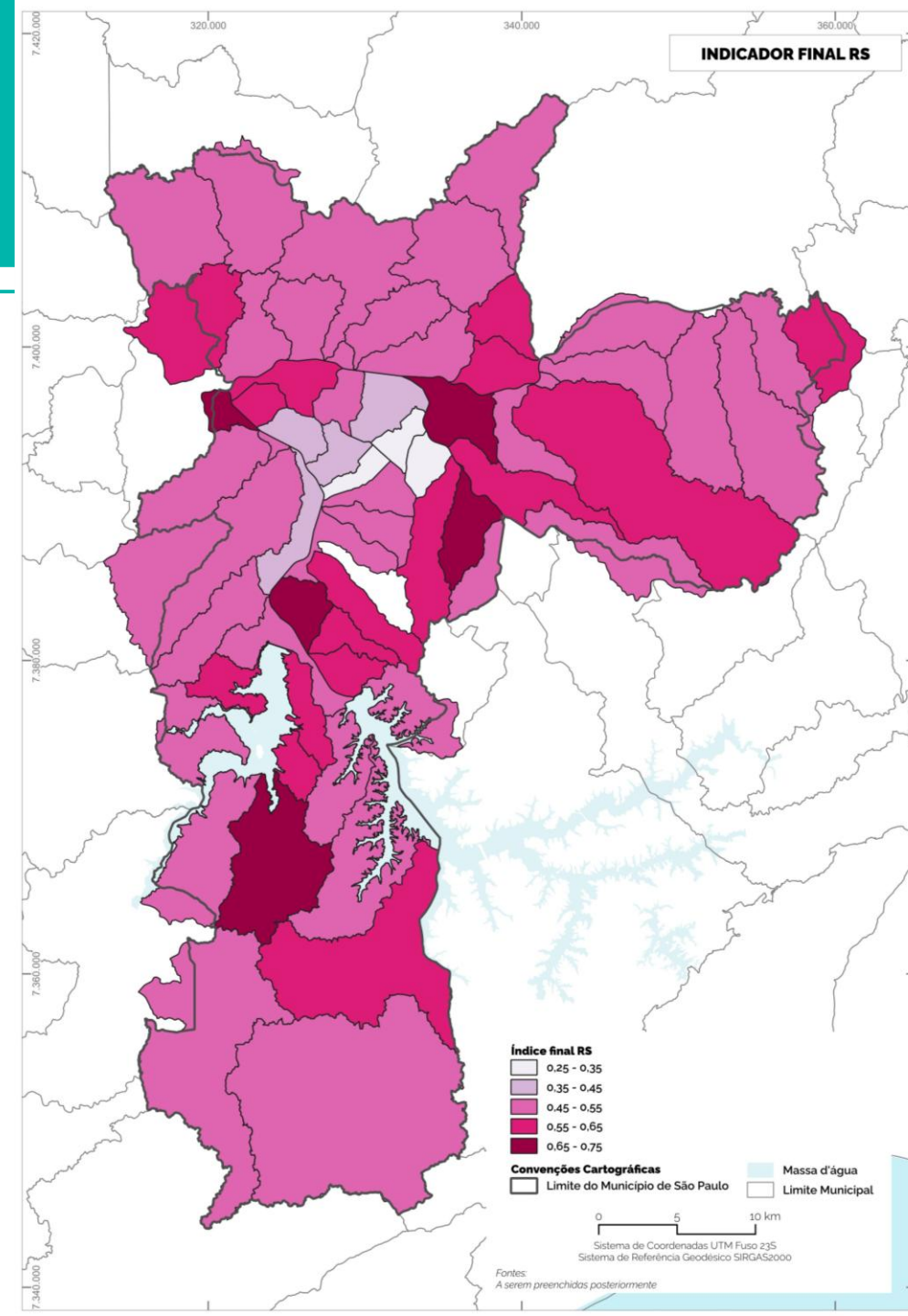
Quantidade de PVD por 100 mil habitantes por bacia hidrográfica

OS: Ordens de Serviço de limpeza do sistema de drenagem

Quantidade de OS de limpeza do sistema Urano por km²

CS: Coleta Seletiva

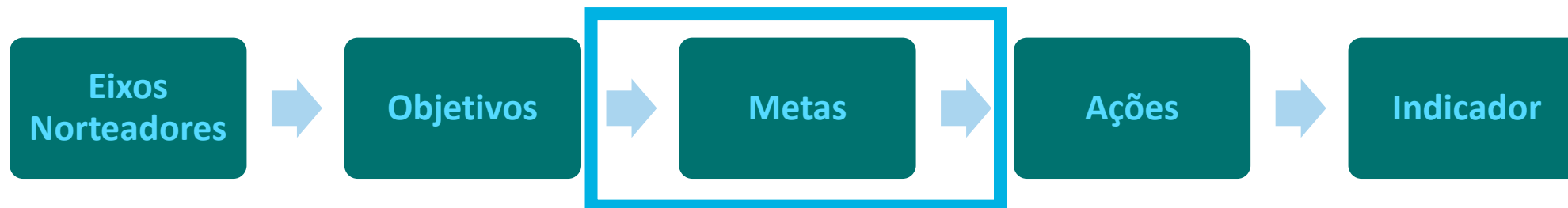
Fração de resíduos coletados seletivamente nos domicílios no município



Estrutura do Plano



Visão



Matriz Prognóstico



Visão

O PMSAI aborda o saneamento básico como base para a construção de **Saúde Única e Desenvolvimento Sustentável** no município de São Paulo, fortalecendo continuamente a **Segurança Hídrica municipal**.

Eixos Norteadores

1.
sistema de
gestão
integrada

2.
água potável
em qualidade
e quantidade

3.
sistema de es
gotamento
sanitário

4.
qualidade
dos corpos
hídricos

5.
drenagem
urbana e
manejo de
águas
pluviais

6.
manejo de
resíduos
sólidos

7.
economia
circular

8.
mitigação das
emissões e a
adaptação
climática

Desafios | Avanços | Metas



SEGURANÇA HÍDRICA

DESAFIOS

 **Situação de estresse hídrico** significativo na região: disponibilidade hídrica de apenas **128,79 m³/hab.ano** - muito abaixo do limiar de **1.700 m³/hab.ano da ONU**

Avanços

PURA – Programa de Uso Racional da Água (SABESP)

- Promoção do uso eficiente da água em edificações públicas

SPUsa (PMSP)

Implantação do PURA nos prédios da PMSP com monitoramento

- Protocolo de Escassez Hídrica
- Medidas de contingência e ajuste de outorgas



Metas

Reduzir o consumo médio per capita de água no município, passando de **205 L/hab.dia para 170 L/hab.dia até 2030**, em alinhamento às diretrizes de uso racional da água.

- Reduzir a dependência de importação através do **aproveitamento das águas locais.**

Desafios | Avanços | Metas



PERDAS NO SISTEMA

DESAFIOS

 O **volume de perdas** de água no município de São Paulo é equivalente à produção contínua do **Sistema Alto Tietê (15 m³/s)**, suficiente para abastecer cerca de **3,8 milhões de habitantes** em regime permanente (24h/dia).
Perdas 2024 = 309 L.ligação/dia.

Avanços

- 
- Programa Corporativo de Redução de Perdas (PCRP) (SABESP)
 - Programa de Modernização do Saneamento – SABESP 4.0 (SABESP)



Metas

Reduzir as perdas na distribuição de água para **250 L/ligação.dia** até 2029 e **216 L/ligação.dia** até 2033;

- Criar rotina de monitoramento e divulgação de **indicadores de perdas de forma desagregada por Setor de Abastecimento**; **Modernizar micromedição** com substituição e telemetria de hidrômetros, com foco em grandes consumidores e qualificação do cadastro;

Desafios | Avanços | Metas



UNIVERSALIZAÇÃO - AA



DESAFIOS

 Déficit de cobertura de água significativo, sendo que as condições em áreas **urbanas informais** representam **88,17% do déficit** total de acesso a água - **78.337 domicílios** (ONU-Habitat, 2025).

Avanços

- 
- Programa de Urbanização de Favelas (PMSP);
 - Programa Mananciais (PMSP);
 - Programa Reserva Certa (SABESP);
 - Programa Água Legal (SABESP).

Metas

- Alcançar **99% de cobertura de água nas áreas urbanas informais até 2029**, conforme meta contratual;
- Instituir **programa municipal de assistência técnica** para soluções de água e esgoto em habitações de interesse social – ampliar as ações de instalação de reservatórios de água nas residências.

Desafios | Avanços | Metas



UNIVERSALIZAÇÃO - ES

DESAFIOS

Déficit de cobertura de esgoto em áreas **urbanas informais** representam **76,51% do déficit total** – **201.605 domicílios** ONU-Habitat (2025).

Déficit de tratamento de esgoto no município é de aproximadamente **934.131 domicílios** ONU-Habitat (2025);

Na escala regional, a meta de 90% até 2060 representa o não atendimento de **550.186 habitantes**.

Avanços

- Programa Córrego Limpo (PMSP/SABESP);
- Programa Se liga na Rede (SABESP);
- Programa Novo Pinheiros (SABESP);
- Programa Integra Tietê (SABESP);
- Programa Nossa Guarapiranga (SABESP);
- Programa de Urbanização de Favelas (PMSP);
- Programa Mananciais (PMSP).



Metas

- Alcançar **90%** de cobertura de esgoto nas **áreas urbanas informais até 2029** e **avançar para 99% após 2033**;
- Instituir **programa municipal de assistência técnica** para soluções de instalação de banheiros e conexão de soleira negativa em habitações de interesse social – em sinergia com o Se Liga na Rede.
- Garantir a operação e **manutenção contínua** dos sistemas de esgoto sanitário em áreas de vulnerabilidade social.

Desafios | Avanços | Metas



TRATAMENTO DE ESGOTO – QUALIDADE E DESCENTRALIZAÇÃO

DESAFIOS

Tecnologias de tratamento de esgoto atuais **não garantem qualidade** suficiente para recuperação dos rios;

Modelo **extremamente centralizado** é pouco adaptado às especificidades territoriais e operacionalmente complexo.

Avanços

- Programa Córrego Limpo (PMSP/SABESP);
- Programa Integra Tietê (SABESP);
- Programa Nossa Guarapiranga (SABESP).



Metas

- Implantação de Estações de **Tratamento de água de primeiras chuvas** (através da segmentação de Piscinões e envio ao SES e ETEs);
- Promover o **enquadramento dos corpos d'água** conforme a legislação vigente, especialmente no Rio Tietê.
- Implantar **sistemas isolados de esgotamento sanitário** nas APRMs;
- implantar **módulos de tratamento terciário** nas ETEs Barueri, ABC, Parque Novo Mundo, São Miguel e Suzano.
Retomar e ampliar o Programa Córrego Limpo.

Desafios | Avanços | Metas



SANEAMENTO RURAL

DESAFIOS

! Déficit de **cobertura de água** em áreas rurais representa **7.036 domicílios** (ONU-Habitat, 2025);
Déficit de **cobertura de esgoto** em áreas rurais representa **8.380 domicílios** (ONU-Habitat, 2025);
Na escala regional, a meta de 90% até 2060 representa o não atendimento de **61.215 habitantes** – sem contabilizar a não adesão ao censo rural.

Avanços

- Programa de Saneamento Rural (SABESP);
- Programa Brotar (SABESP);
- Programa Sabesfértil (SABESP).



Metas

- Criar o **Programa Municipal de Saneamento Rural**;
- Cadastro rural georreferenciado;
- Garantir **99% de acesso à água** potável em áreas rurais até 2029, com monitoramento de qualidade;
- Alcançar **90%** de cobertura de esgoto nas **áreas rurais até 2029** e **avançar para 99% após 2033** com serviço público de manejo de lodo implantado.

Próximos passos



- Validação com Secretarias/Sabesp/ARSESP – Maio
- Consulta pública do Prognóstico – 22 de junho ao 01 de julho
- Audiência Pública – 22 de Junho
- Reunião de validação com CMSH – 24 de junho
- Consolidação do documento final - Julho
- Evento de lançamento do plano – entre agosto e setembro



Secretarias – Rodada de Validação



Secretaria Executiva de Planejamento e Eficiência – SEPLAN

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – SIURB

Secretaria Municipal de Habitação – Sehab

Secretaria Executiva do Programa Mananciais – Sehab/SEPM

Secretaria Municipal das Subprefeituras – SMSUB

São Paulo Urbanismo – SP Urbanismo

Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas – SECLIMA

Secretaria do Governo Municipal – SGM

Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente – SVMA

Secretaria Municipal da Saúde – SMS

Comitê Intersecretarial da Política Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólido – CGIRS

Secretaria Municipal de Gestão – SEGES

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Trabalho – SMDET

SABESP

Acesse - QR Code





Planos Municipais
**de Saneamento e Gestão
de Resíduos Sólidos - SP**

Obrigado!



PREFEITURA DE
SÃO PAULO

