Encontro Técnico
AESABESP
Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



# 35ETC-06843
# REGULAÇÃO PROATIVAS EM SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS: A EXPERIÊNCIA DA ARSESP

Itamar Aparecido de Oliveira
Alessandro Silva de Oliveira; Edigleisson Bessa Pereira
ARSESP – itaoliveira@sp.gov.br

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

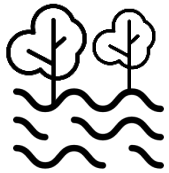
AESABESP
Associação dos Engenheiros da Sabesp

# Objetivo da Apresentação



O objetivo dessa apresentação é expor os projetos em andamento na Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo (Arsesp) referentes à proposição de ações preventivas/preditivas, bem como ações corretivas, para enfrentar futuras crises hídricas.

# Soluções Propostas



**Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira**



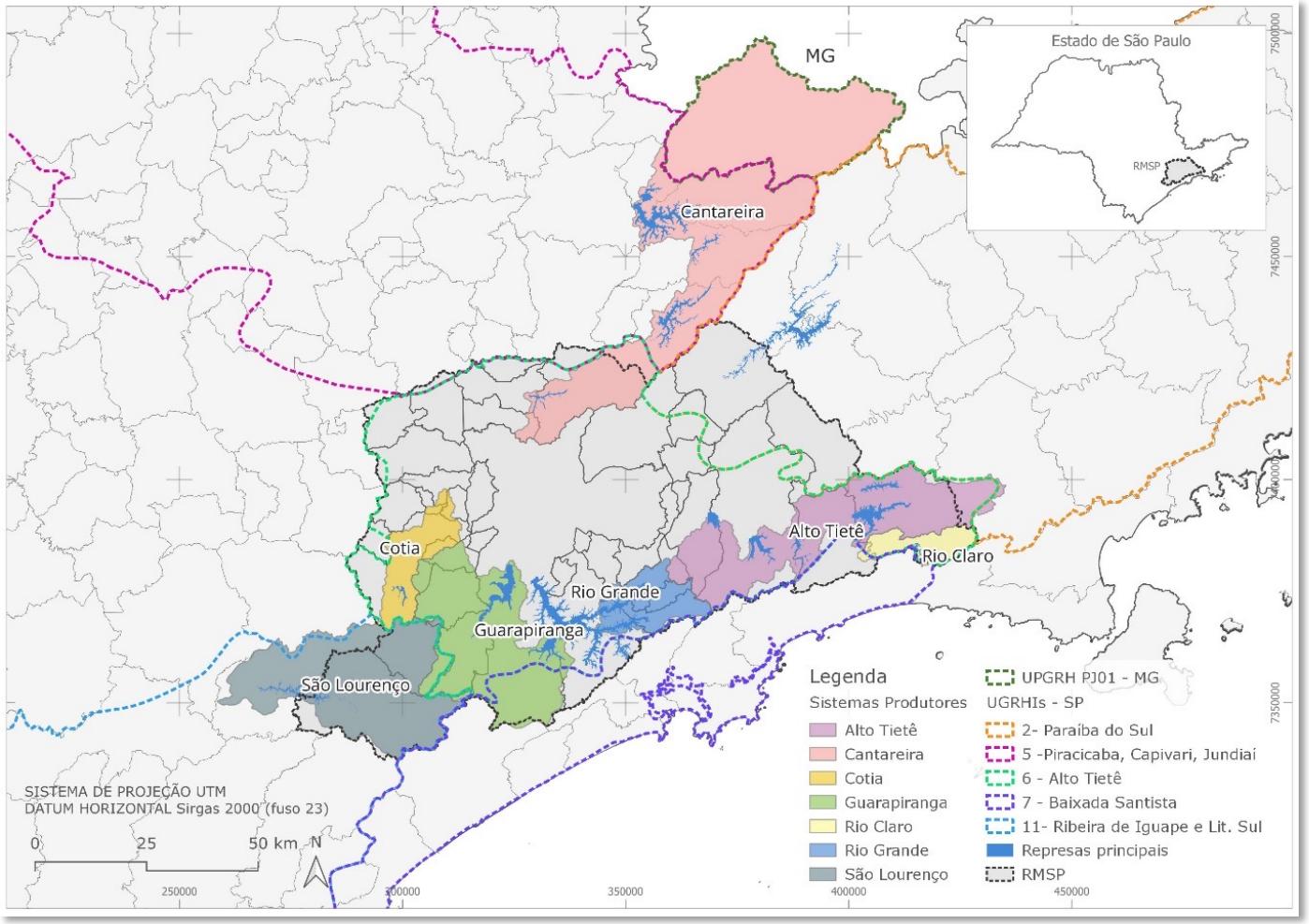
**Projeto de Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP**

# Metodologia

1. Revisão Bibliográfica, Benchmarking e Diálogos
2. Modelagens do Sistema Cantareira
3. Análise de Dados

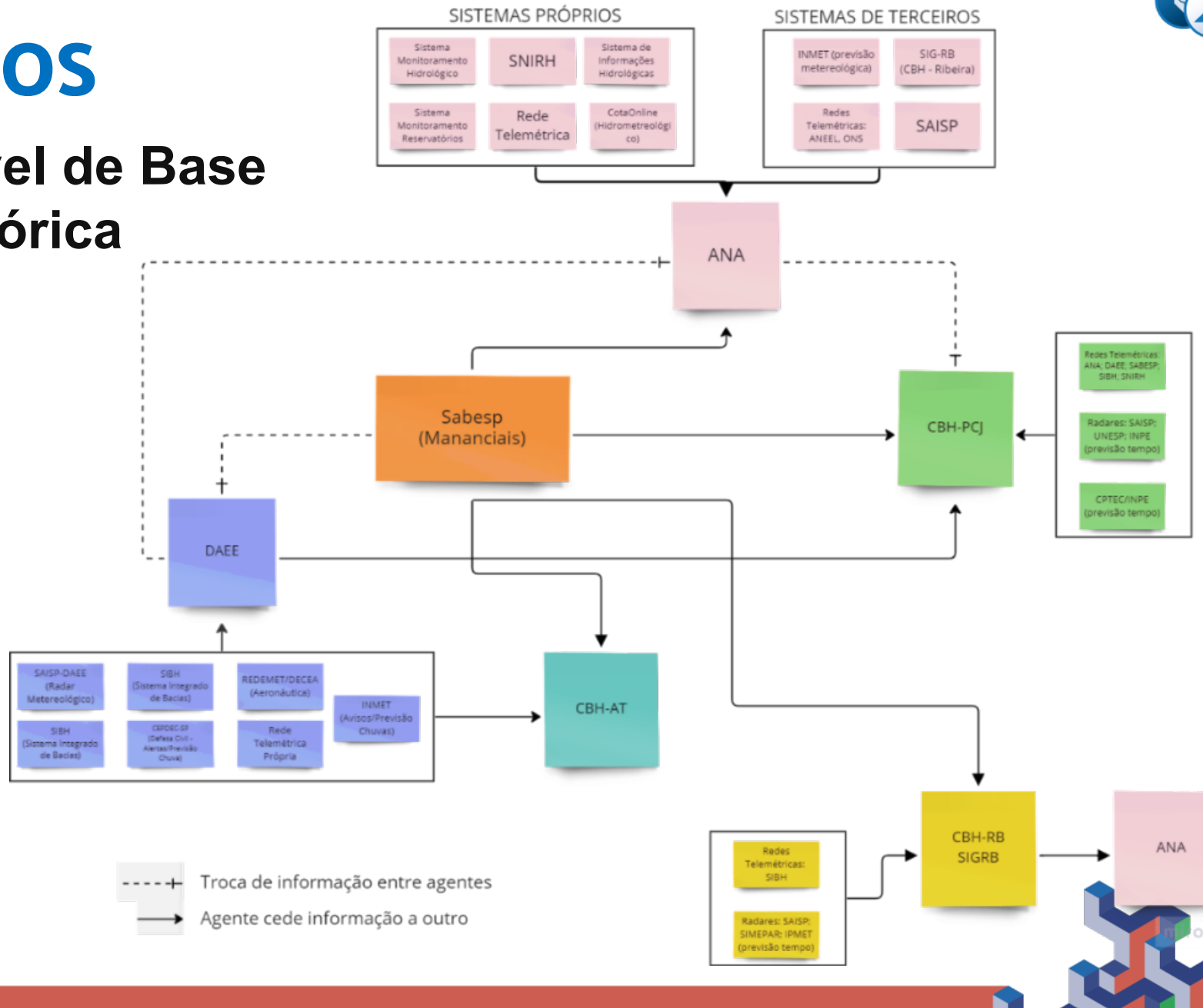
# Resultados

## *Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP*



# Resultados

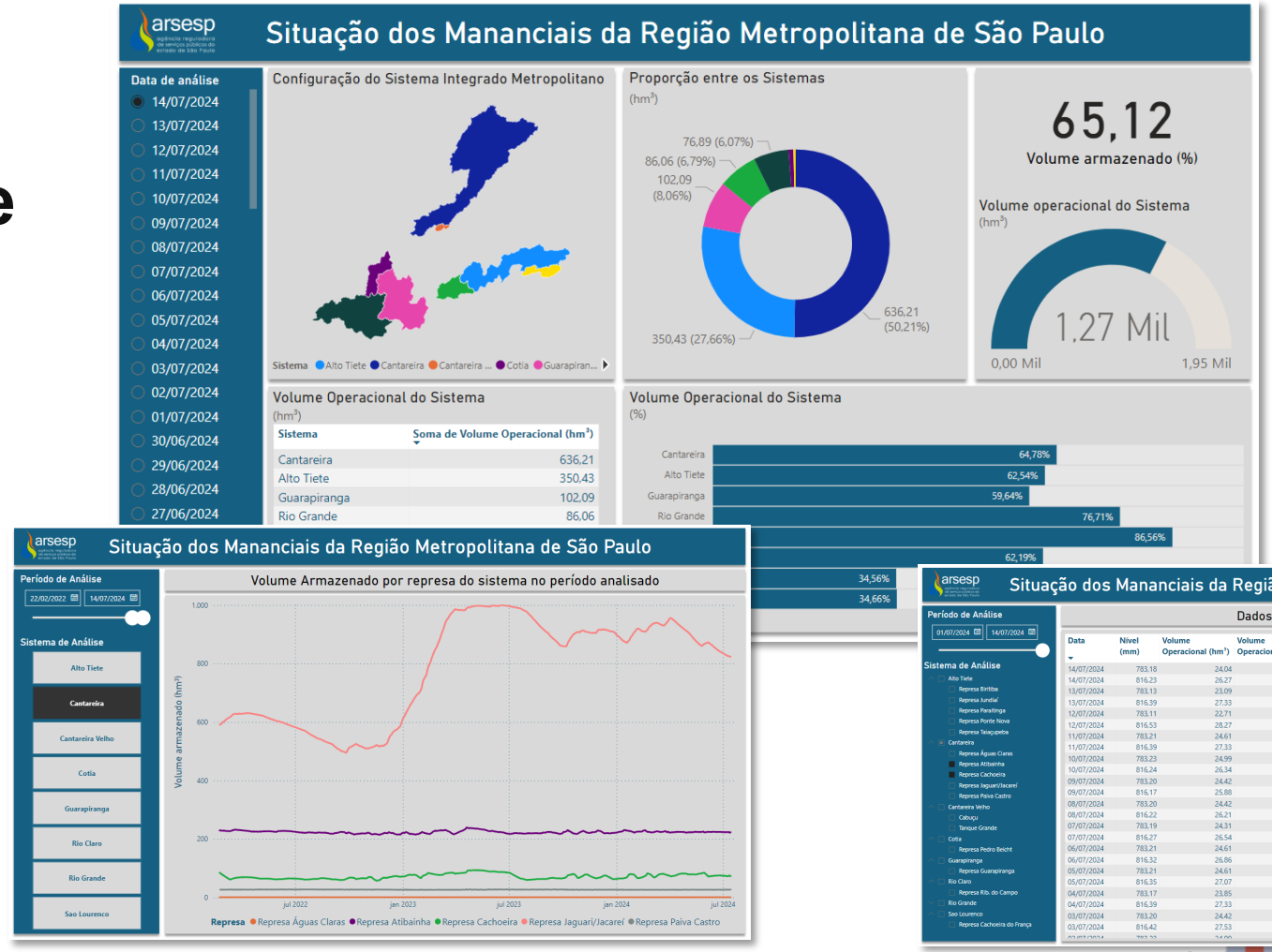
## 1.Fonte Confiável de Base de Dados Histórica



# Resultados

***Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP***

2. **Protocolo de Recebimento de Informações**
3. **Base de Dados Consolidada**
4. **Dashboard**



# Resultados

***Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP***

2. **Protocolo de Recebimento de Informações**
3. **Base de Dados Consolidada**
4. **Dashboard**
5. **Indicador ISH**



# Resultados

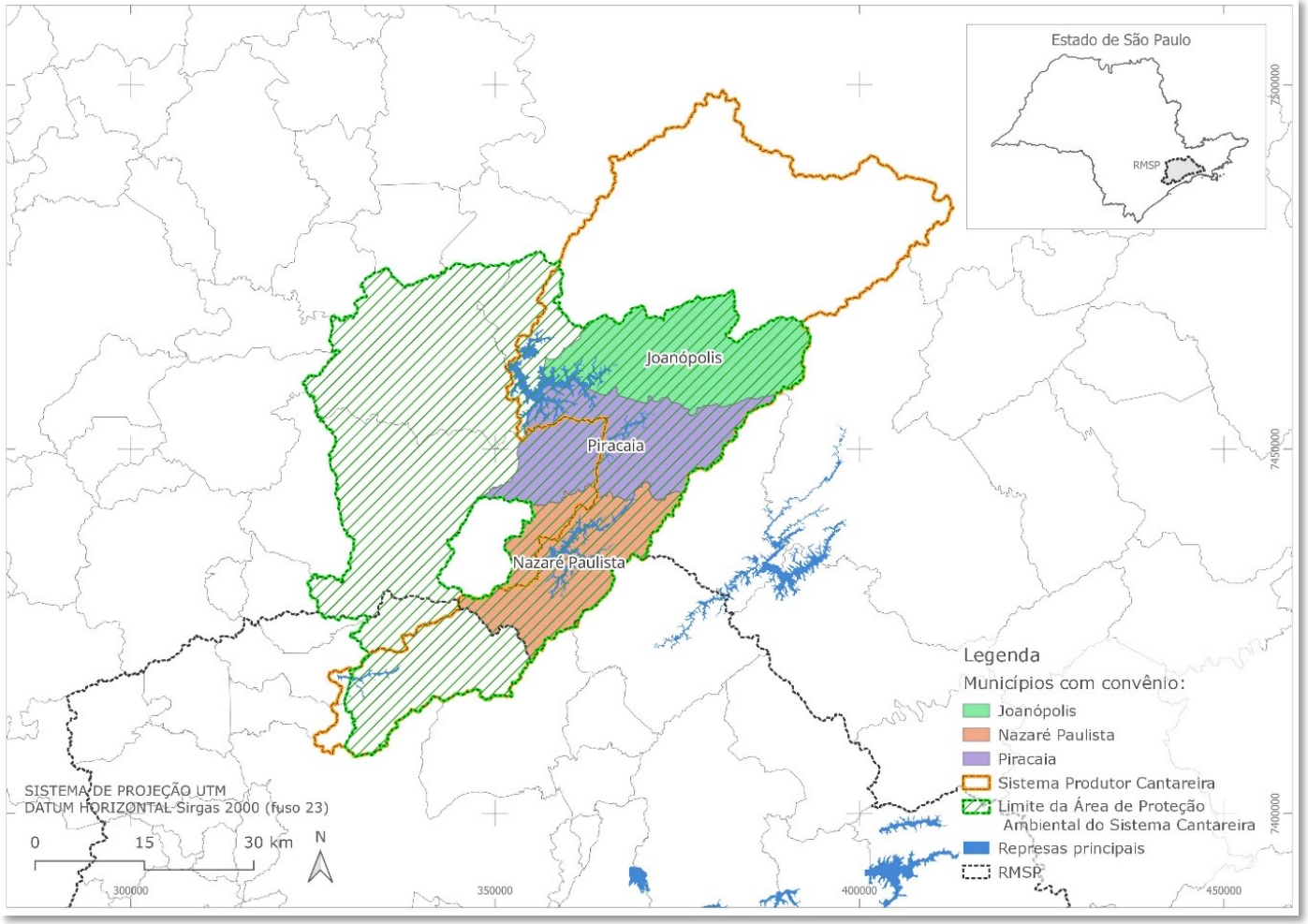
***Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP***

2. **Protocolo de Recebimento de Informações**
3. **Base de Dados Consolidada**
4. **Dashboard**
5. **Indicador ISH**

| Medidas Possíveis | Quando adotar? |
|---|---|
| Fiscalização dos investimentos previstos para resiliência hídrica | ISH Normal |
| Abertura de frentes de diálogo com prestadores | ISH entrando na fase de atenção |
| Requerimento de Planos de Seca ao prestador e fiscalização do plano | ISH permanecendo na fase amarela por 02 meses sem estabilização |
| Permissão para Gestão de Demanda Noturna (redução de pressão durante a madrugada) | ISH permanecendo na fase amarela por 03 meses sem estabilização |
| Início de campanha informativa à população | ISH permanecendo na fase amarela por 04 meses sem estabilização |
| Estudo para autorização de investimentos não previstos objetivando a ampliação temporária de oferta (novas transposições entre sistemas, p. ex) | ISH entrando na fase crítica e distante do período chuvoso |
| Estudo para adoção de práticas tarifárias de contenção (tarifa de contingência ou tarifa bônus) | ISH permanecendo na fase crítica por 02 meses, sem estabilização, e distante do período chuvoso |
| Autorização para racionamento | ISH permanecendo na fase crítica 04 meses, sem estabilização, e distante do período chuvoso |

# Resultados

***Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira***




## 6. Soluções Baseadas na Natureza:

- Conservação do Solo e da Água
- Conservação de Vegetação Nativa
- Saneamento Rural
- Proteção de Áreas para Restauração
- Implantação de Pecuária Ecológica
- Sistemas Agroflorestais e Florestas Multifuncionais

# Resultados

## *Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira*

### Conservação do solo e da água – 337 barraginhas



**Piracaia:** Conservação do Solo e da Água (Barraginhas)

### Conservação da Vegetação Nativa – 520 ha por 2 anos



**Piracaia:** Condução da Regeneração Florestal em APP

# Resultados

## *Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira*

**Saneamento Rural – 81 unidades**



**Joanópolis:** Unidade de Saneamento Rural

**Proteção de Áreas para Restauração – 56.000m**



**Piracaia:** Cercamento de Áreas Florestais

# Resultados

## *Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira*

### Implantação de Pecuária Ecológica – 100 ha



**Joanópolis:** Pecuária Ecológica com Pastejo Rotacionado

### Sistemas Agroflorestais e Florestas Multifuncionais



**Nazaré Paulista:** Sist
Agroflorestal

# Premiação

FGV DIREITO RIO

RESULTADO 2024

## VII Prêmio Melhores Práticas em Direito da Regulação



### Projeto Vencedor

- Arsesp, pelo projeto "Regulações Transversais: interface entre saneamento e recursos hídricos"

### Menção Honrosa

- Antaq, pelo projeto "Mensuração da Efetividade dos Eventos de Participação Social da Antaq"

# Obrigado!

**Contatos:**


- Programa de Proteção e Conservação de Mananciais do Sistema Cantareira

  alessoliveira@sp.gov.br

- Projeto de Diretrizes Regulatórias para Cenários de Escassez Hídrica na RMSP

  itaoliveira@sp.gov.br