



RQA



RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL

2025

CONSEMA
17 dez 25

RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



Base Legal

Política Estadual de Meio Ambiente (Lei Estadual nº 9.509/1997- Artigo 16)

“A SMA (atual SEMIL) deverá publicar todo ano a consolidação dos relatórios anuais produzidos pelos órgãos do SEAQUA em um ‘Relatório Anual da Qualidade Ambiental’”



CONSEMA:
Apreciação anual do relatório



RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



Objetivos

Acompanhar a
evolução da
qualidade ambiental
do estado

Sistematizar informações
ambientais para
subsidiar: análises,
tomada de decisão e
elaboração de políticas
públicas

Dar **transparência às**
informações
disponibilizadas pelos
órgãos da
administração
pública

Contribuir com a
consistência dos dados
produzidos

RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



Estrutura do Relatório

Consolida e apresenta **informações oficiais produzidas por diversos órgãos do Sistema Ambiental Paulista, além de outros órgãos do Estado de São Paulo e também da União.**

Critério para publicação dos dados:

- Dados públicos;
- Atualização periódica;
- Ano-base: ano anterior ou o ano mais recente dos dados.

Unidades de análise:

- Estado;
- Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHI);
- Município.

Alguns dados possuem série histórica de 10 anos.

Apresentação das iniciativas estaduais para melhoria da qualidade ambiental.

RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



Estrutura do Relatório

RQA 2025

45

Pontos focais



15

Áreas da SEMIL, SAA e
vinculadas



158

Indicadores



66

Iniciativas ambientais



529

páginas



- Articulação com diversas áreas e em vários temas – mais de 200 colaboradores;
- Obtenção e sistematização de dados com atualização e divulgação periódicas diferentes;
- Revisão e avaliação dados e informações disponibilizadas;
- Adequação de conteúdo, linguagem e padronização às normas vigentes.



RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



Estrutura do Relatório

RQA 2025

1. Introdução

2. Caracterização do Estado de São Paulo

Bacias Hidrográficas

Dinâmicas Territorial, Demográfica, Social e Econômica

**24
indicadores**

3. Diagnóstico Ambiental

Água, Saneamento Ambiental, Biodiversidade, Qualidade do Ar, Energia, Solo

**134
indicadores**

4. Planos, Programas e Projetos Ambientais

**66
iniciativas**

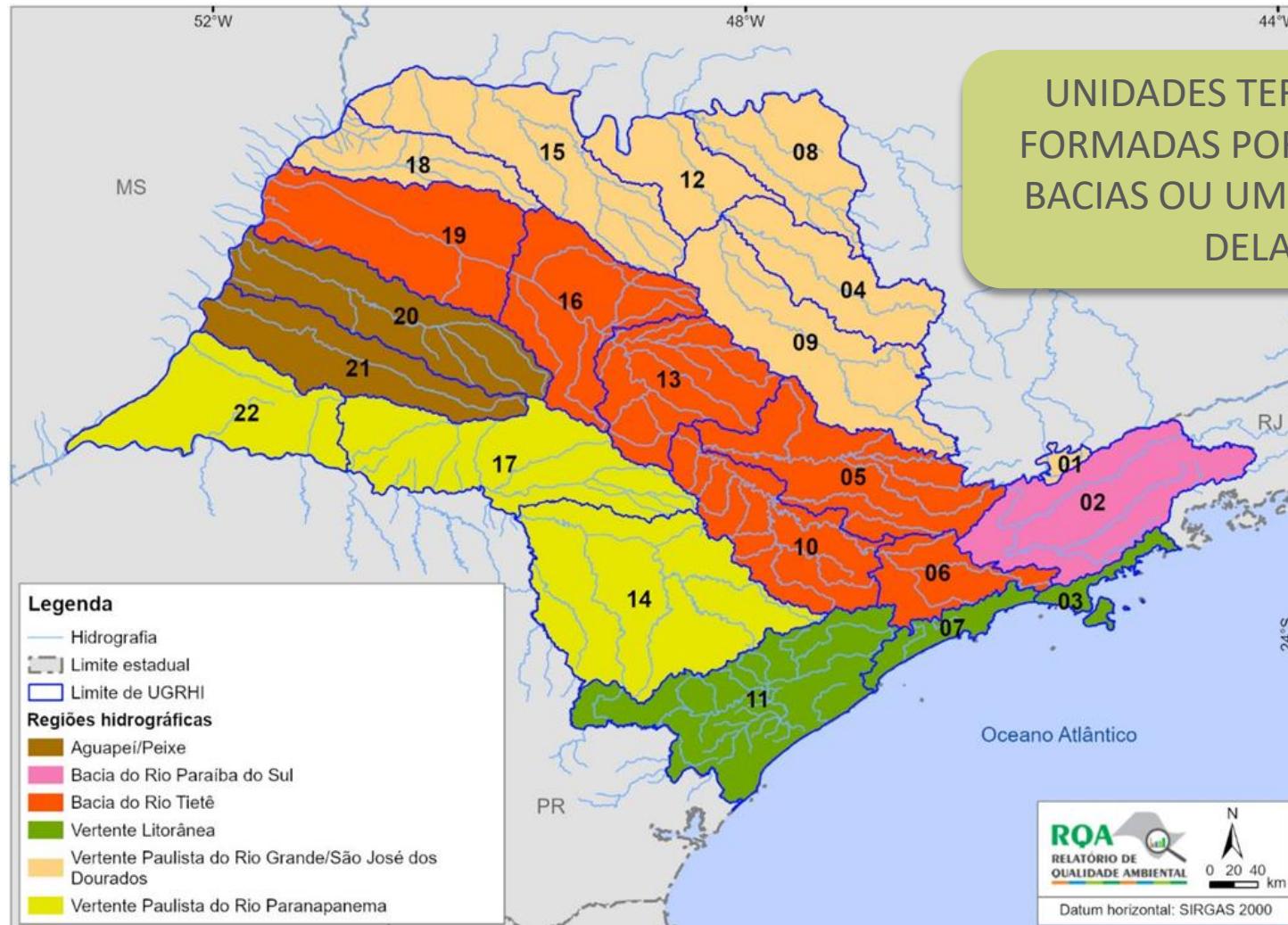


Caracterizaçã o

Caracterização: divisão geográfica

Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos(UGRHI)

Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual nº 7.663/1991)



Caracterização: bacias hidrográficas

Caracterização das UGRHI a partir dos resultados e metodologia do ZEE-SP

Conteúdo
novo

Tabela 4 – Resultados das cartas síntese na UGRHI 03 por diretriz estratégica do ZEE-SP

Diretrizes ZEE-SP	Percentual de área da UGRHI nas classes				
	0,10%	90,17%	9,67%	0,00%	0,00%
Resiliência às Mudanças Climáticas	0,10%	90,17%	9,67%	0,00%	0,00%
Segurança Hídrica	0,00%	9,89%	89,67%	0,38%	0,00%
Salvaguarda da Biodiversidade	0,00%	0,00%	0,00%	68,39%	31,55%
Redução das Desigualdades Regionais	0,07%	3,51%	93,78%	2,57%	0,00%

Classes: Crítico Atenção Intermediária Favorável Muito favorável

Tabela 14 – Resultados das cartas síntese na UGRHI 13 por diretriz estratégica do ZEE-SP

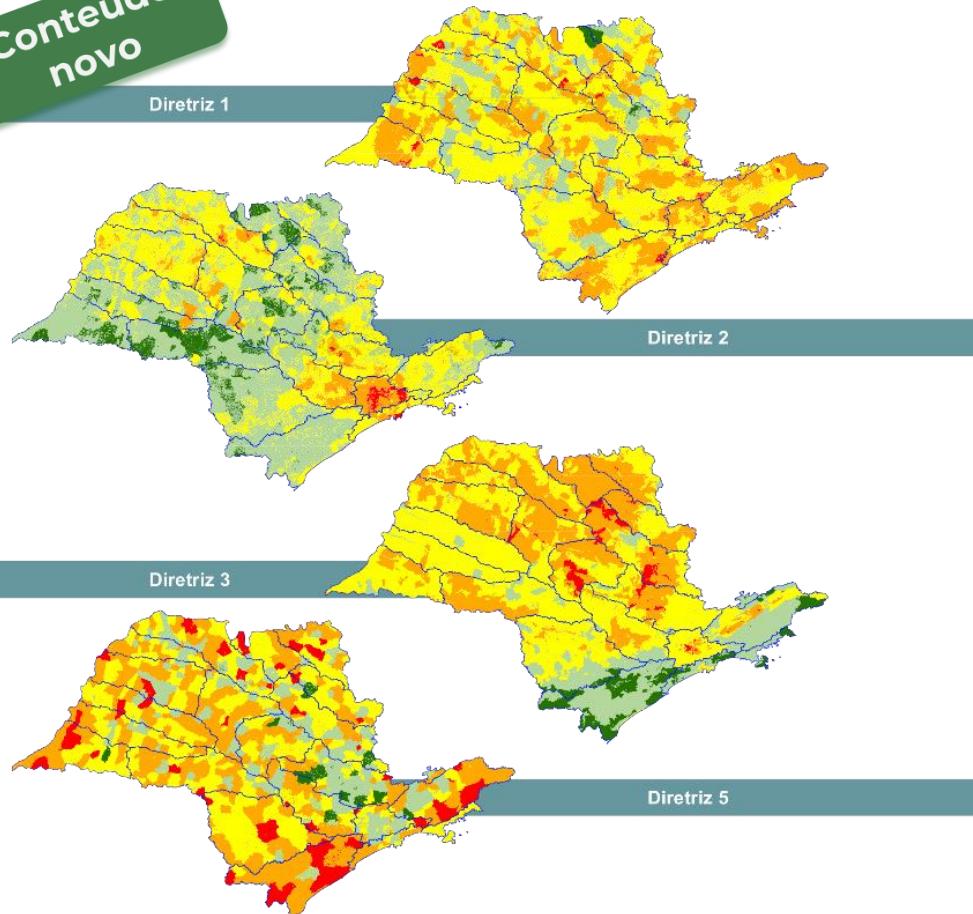
Diretrizes ZEE-SP	Percentual de área da UGRHI nas classes				
	0,25%	29,76%	50,85%	19,15%	0,00%
Resiliência às Mudanças Climáticas	0,25%	29,76%	50,85%	19,15%	0,00%
Segurança Hídrica	0,11%	2,43%	24,88%	59,71%	12,88%
Salvaguarda da Biodiversidade	11,13%	47,90%	40,04%	0,94%	0,00%
Redução das Desigualdades Regionais	0,10%	34,95%	37,12%	25,58%	2,25%

Classes: Crítico Atenção Intermediária Favorável Muito favorável

Caracterização: dinâmica territorial

Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE-SP)

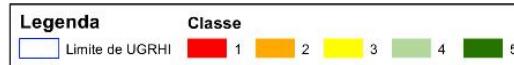
Conteúdo novo



- Regionalização
- Matriz de classes predominantes
- Cartas síntese
- Diretrizes Aplicáveis
- Implementação

Zona	RA	Resiliência às Mudanças Climáticas	Segurança Hídrica	Salvaguarda da Biodiversidade	Redução das Desigualdades Regionais
1	Central	Intermediária	Favorável	Atenção	Intermediária
	Barretos	Intermediária	Favorável	Atenção	Intermediária
	Franca	Intermediária	Favorável	Atenção	Atenção
	Ribeirão Preto	Intermediária	Favorável	Atenção	Intermediária
2	Bauru	Atenção	Favorável	Intermediária	Atenção
	Marília	Intermediária	Favorável	Intermediária	Atenção
	Presidente Prudente	Intermediária	Favorável	Intermediária	Intermediária
3	Araçatuba	Intermediária	Intermediária	Intermediária	Atenção
	São José do Rio Preto	Intermediária	Intermediária	Atenção	Intermediária
4	Itapeva	Intermediária	Favorável	Intermediária	Intermediária
	Sorocaba	Intermediária	Favorável	Intermediária	Atenção
5	Campinas	Intermediária	Intermediária	Intermediária	Favorável
6	Registro	Atenção	Favorável	Favorável	Atenção
7	Santos	Intermediária	Intermediária	Favorável	Atenção
8	São Paulo	Intermediária	Atenção	Intermediária	Favorável
9	São José dos Campos	Atenção	Intermediária	Favorável	Atenção

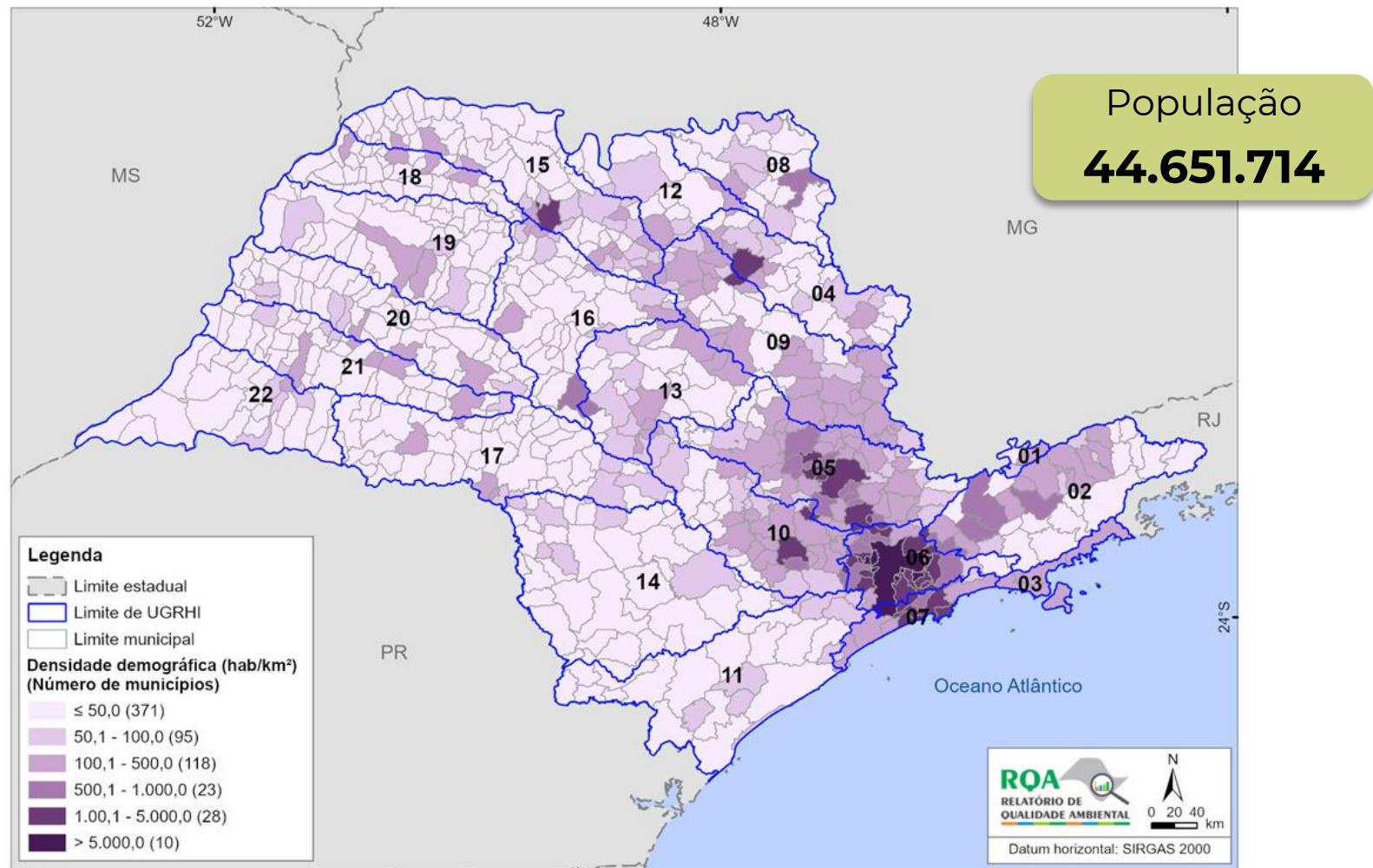
Classes: ■ Critico ■ Atenção ■ Intermediária ■ Favorável ■ Muito favorável



Fonte: elaboração própria – SEMIL/SMA/DPLA (São Paulo, 2025)

Caracterização: Dinâmica demográfica e social

Densidade Demográfica em 2024

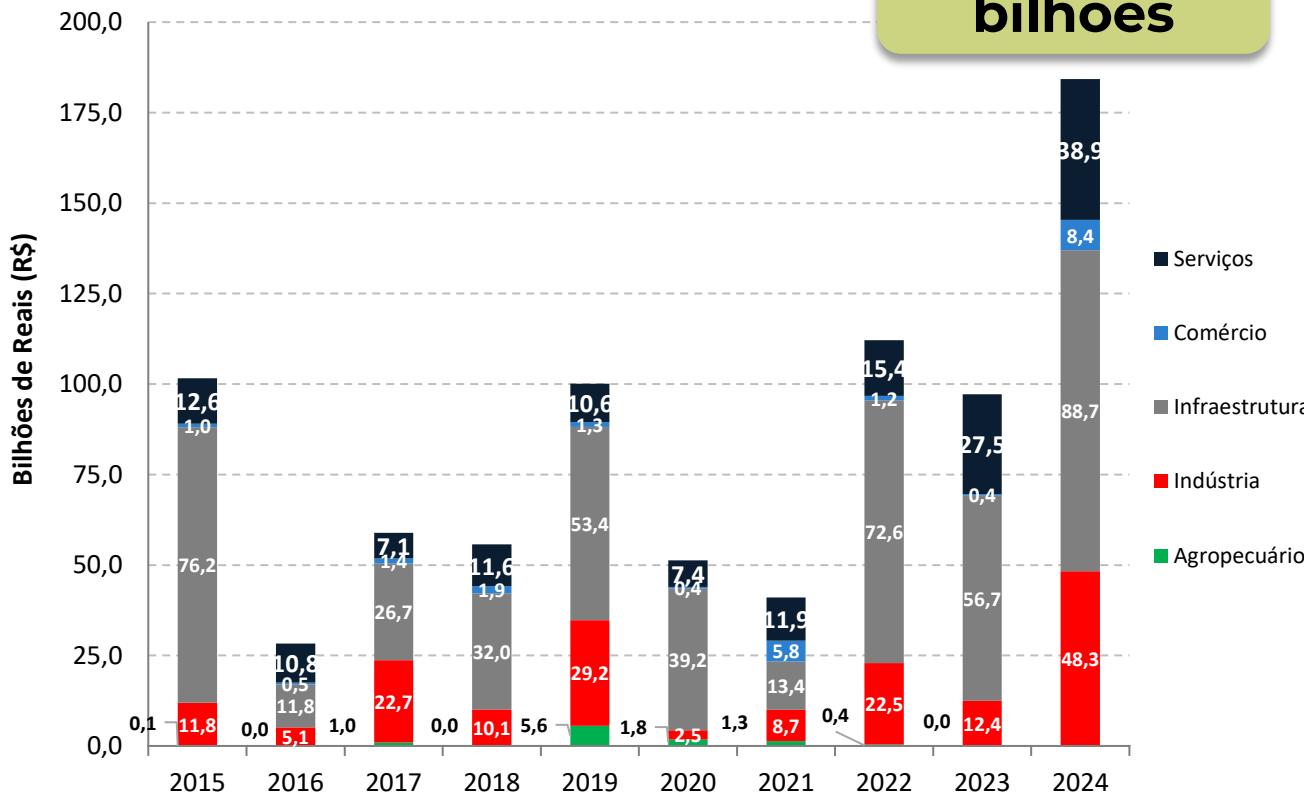


Fonte: Seade (2025)

Caracterização: Dinâmica econômica

PIESP - Pesquisa de Investimentos anunciados no estado em 2024 (Seade Investimentos)

**R\$ 184,2
bilhões**



- Investimentos públicos e privados
- 2024 – maior valor da série histórica
- Concentração de 48% no setor de **Infraestrutura**, com destaque no transporte ferroviário de passageiros

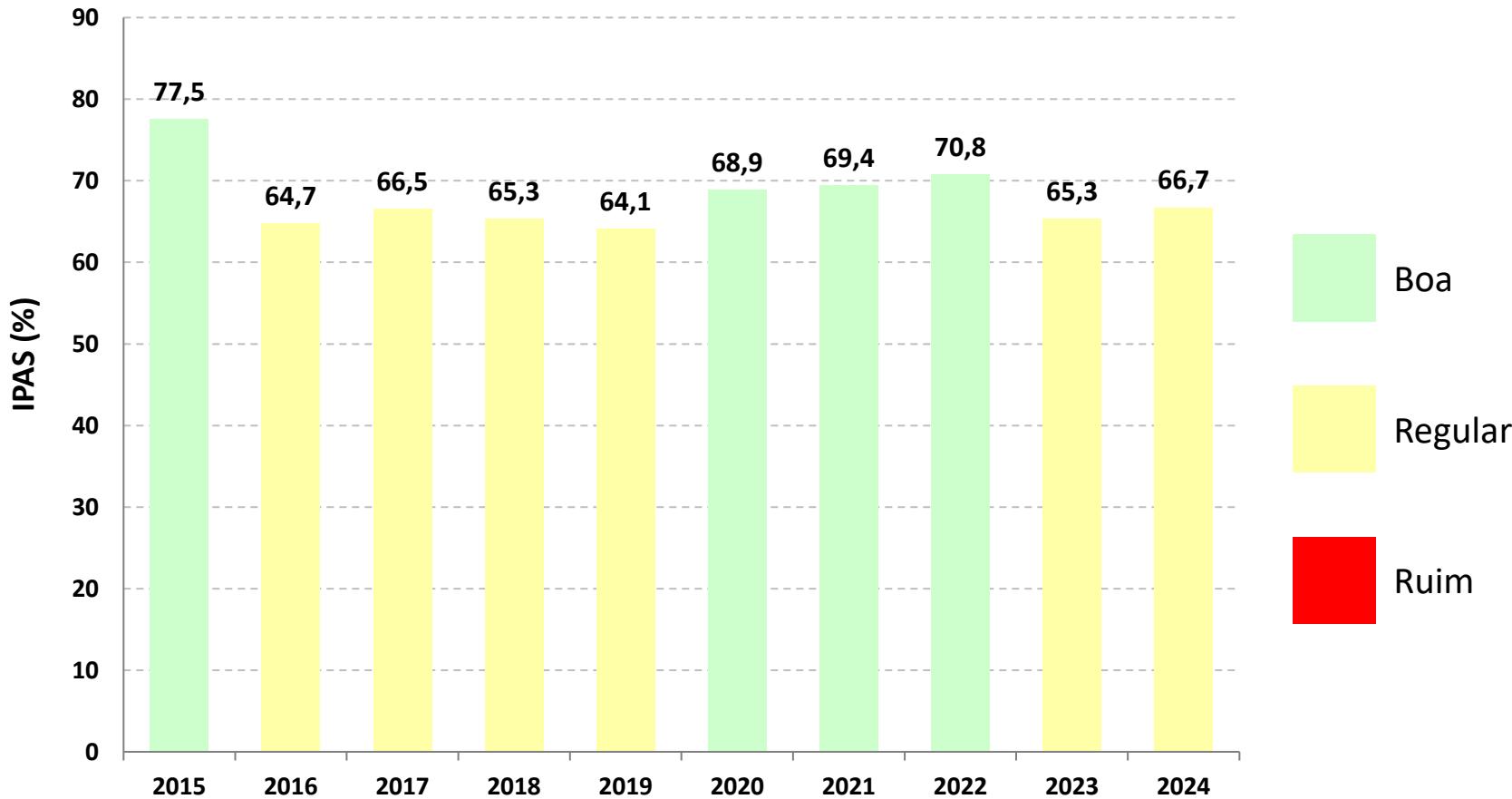
Fonte: Fundação Seade (2025)



Diagnóstico ambiental

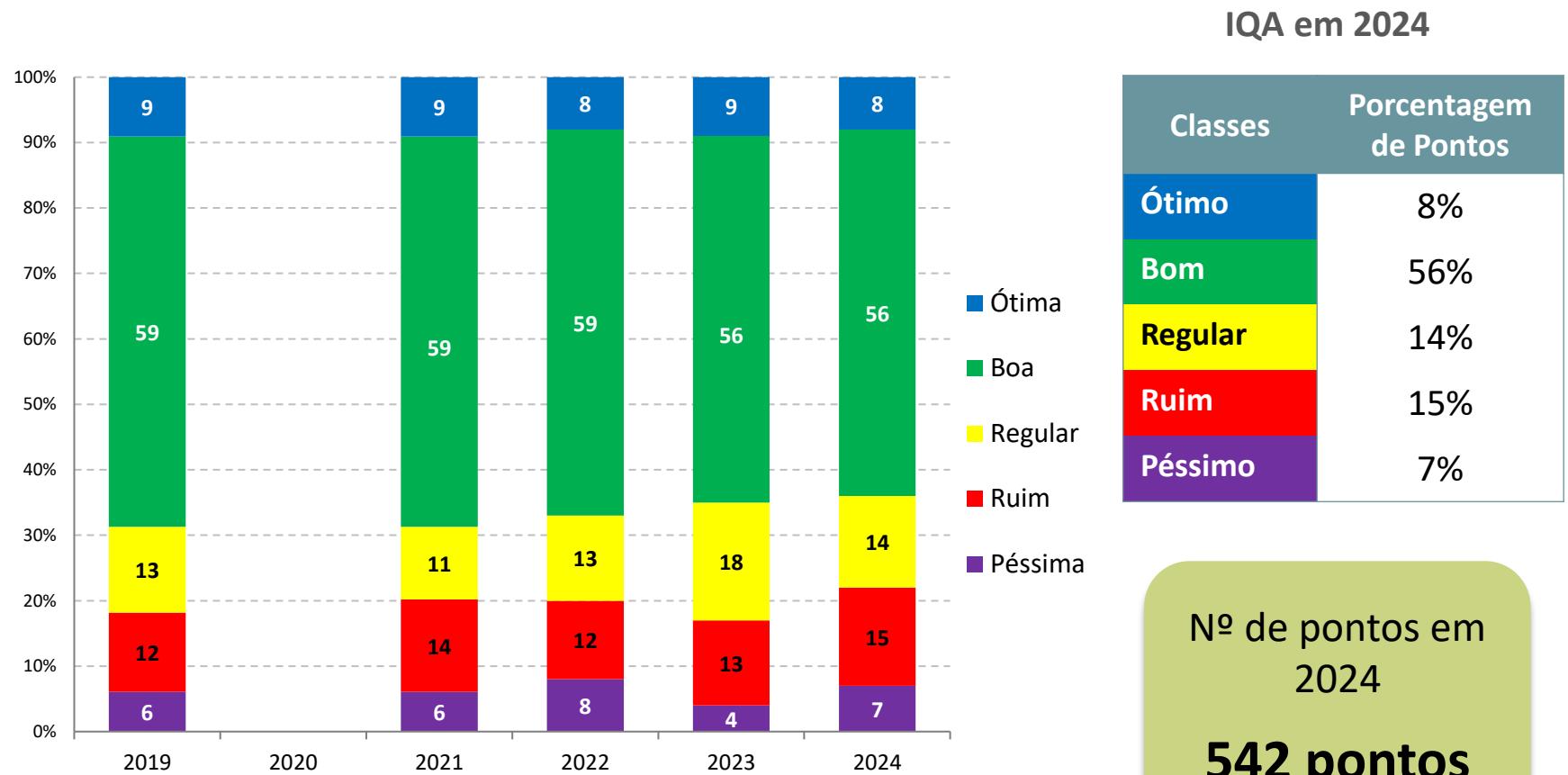
diagnóstico ambiental: Água

Indicador de Potabilidade das Águas Subterrâneas (IPAS) de 2015 a 2024



diagnóstico ambiental: Água

Índice de Qualidade de Água (IQA) de 2019 a 2024

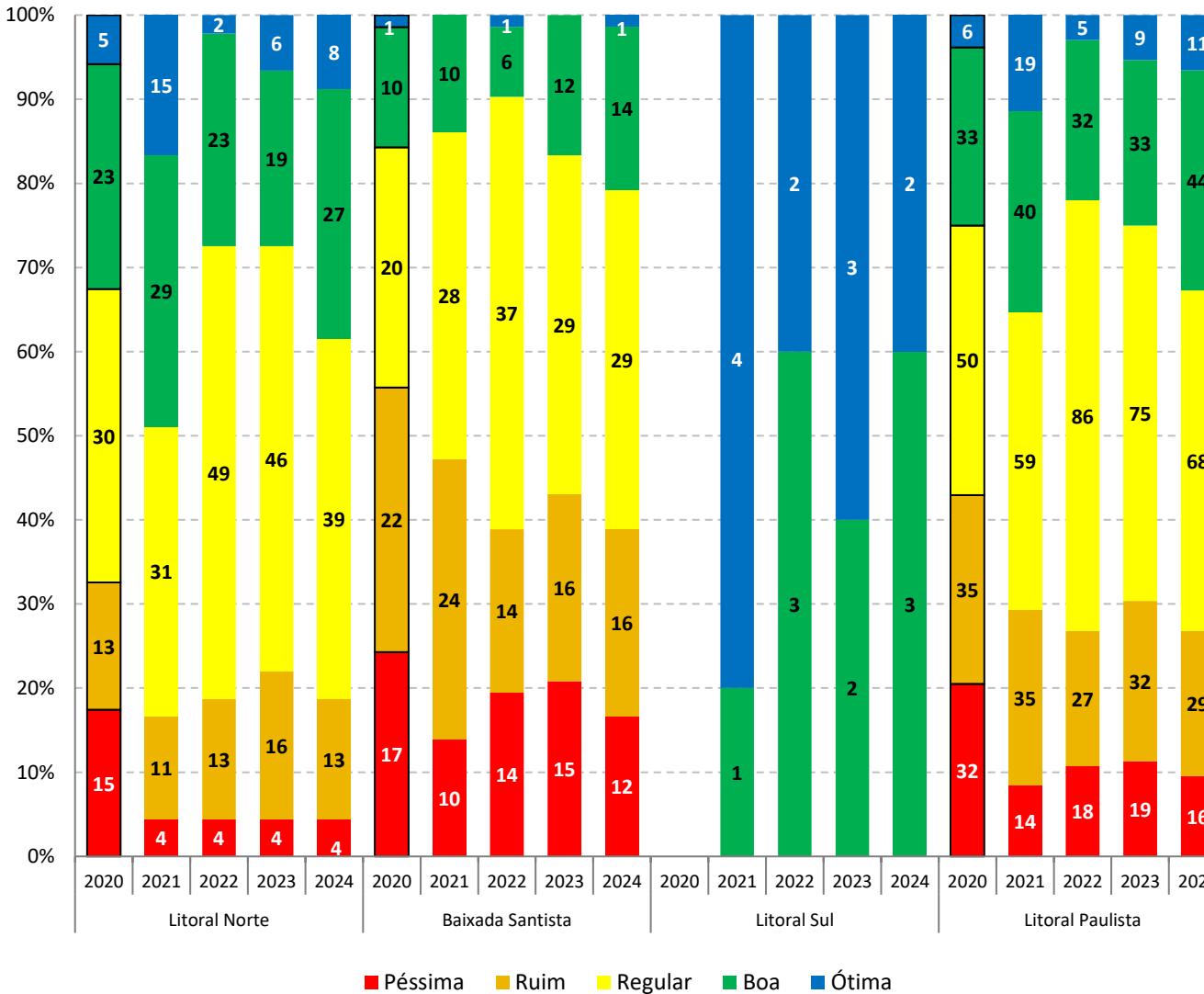


Fonte: CETESB (2025)

Ano de 2020 foi desconsiderado na série histórica: baixa quantidade de pontos monitorados em decorrência da pandemia de COVID-19

diagnóstico ambiental: Água

Balneabilidade de praias litorâneas de 2020 a 2024



2024

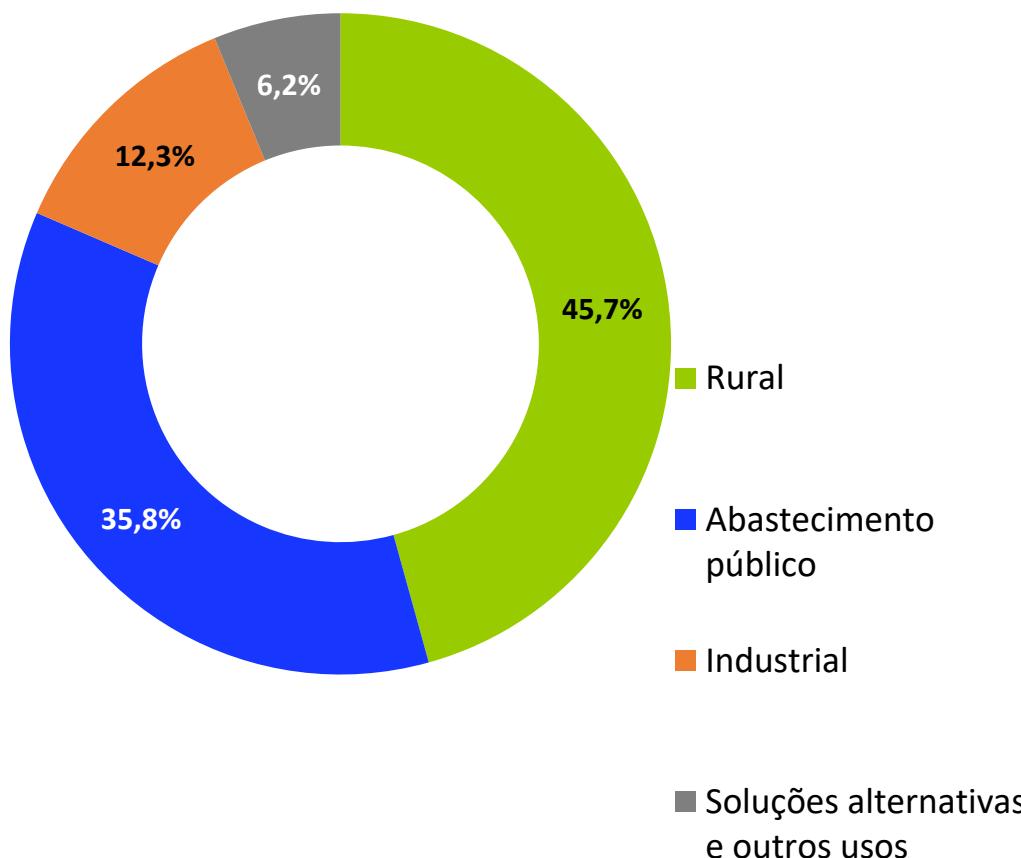
**168 pontos ao longo
de 151 praias
(49% do total de
praias)**

Em 2020, devido à pandemia de COVID-19, foi coletado número menor de amostras

Em 2021, houve suspensão temporária do programa entre 15/03 e 12/04 com retorno a partir de 19/04

diagnóstico ambiental: Água

Vazão outorgada de água por finalidade de uso no estado de São Paulo em 2024

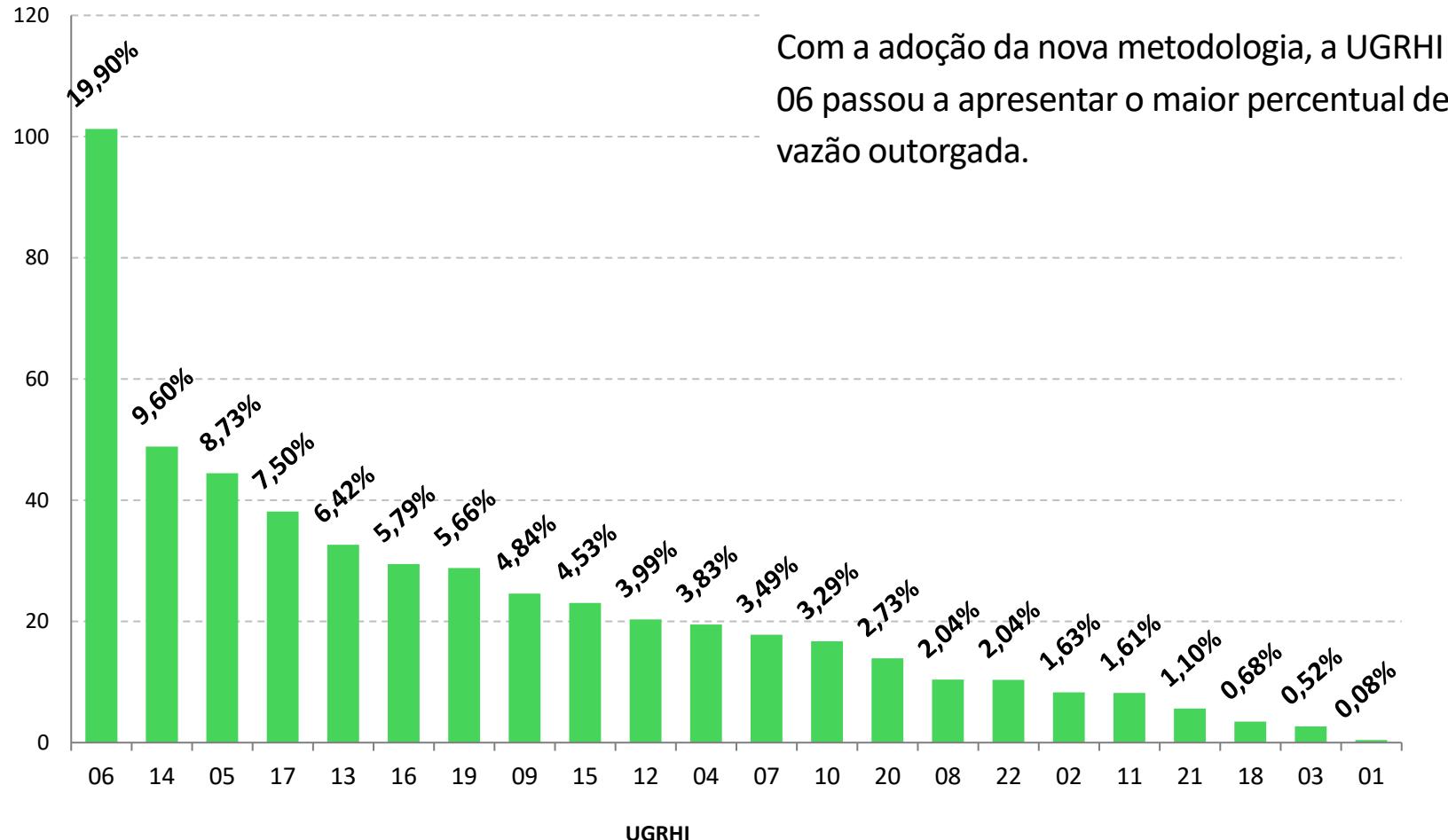


A SP-Águas está modernizando a forma como gera, armazena e utiliza as informações de outorgas, principal referência para estimar a demanda de água no estado.

Os dados coletados a partir de 2024, que já refletem essa modernização, apresentam diferenças nos valores de vazão em comparação com a série histórica até 2023.

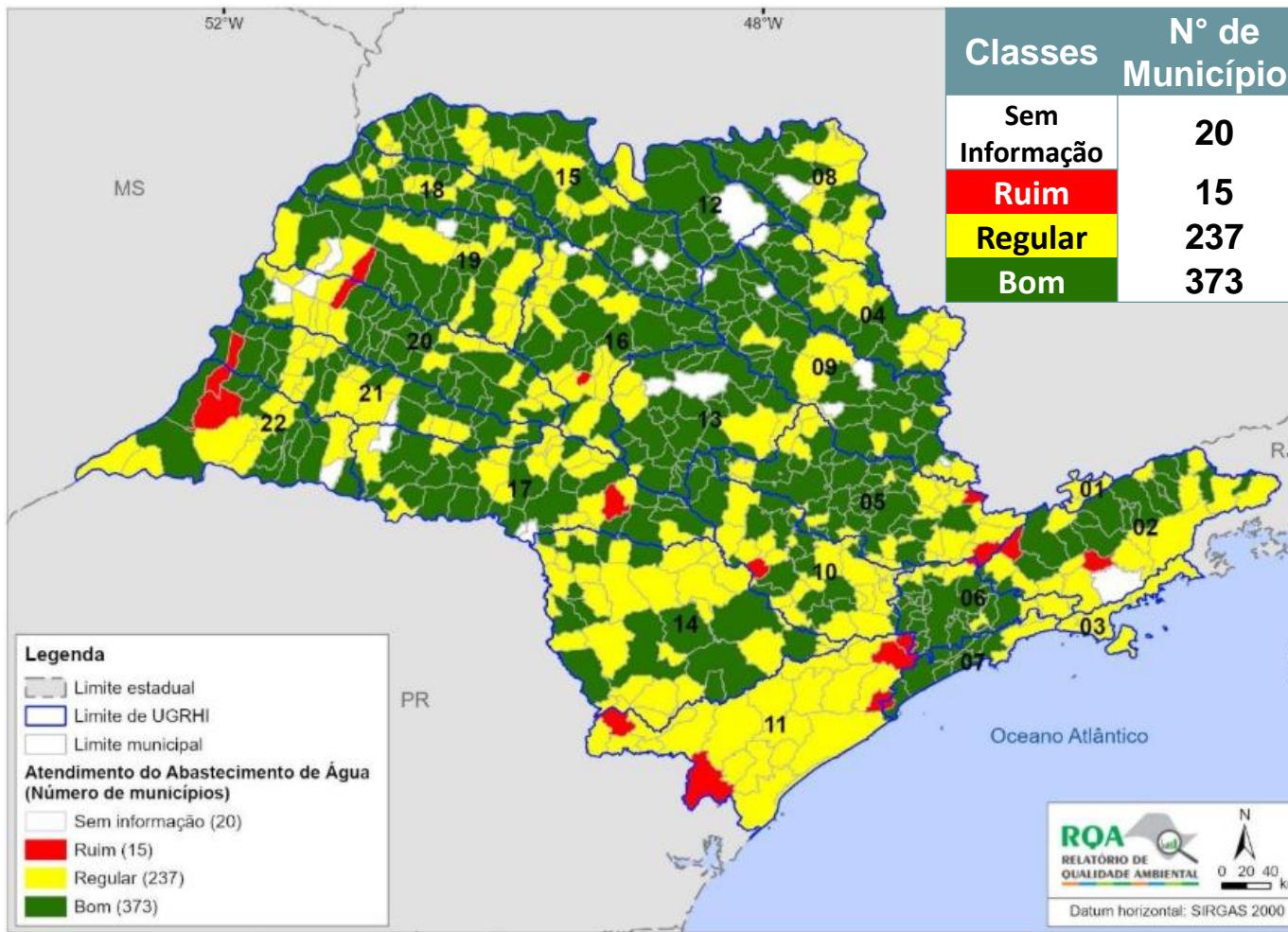
diagnóstico ambiental: Água

Percentual de vazão outorgada (SP Águas) em rios de domínio estadual por UGRHI em 2024



diagnóstico ambiental: saneamento

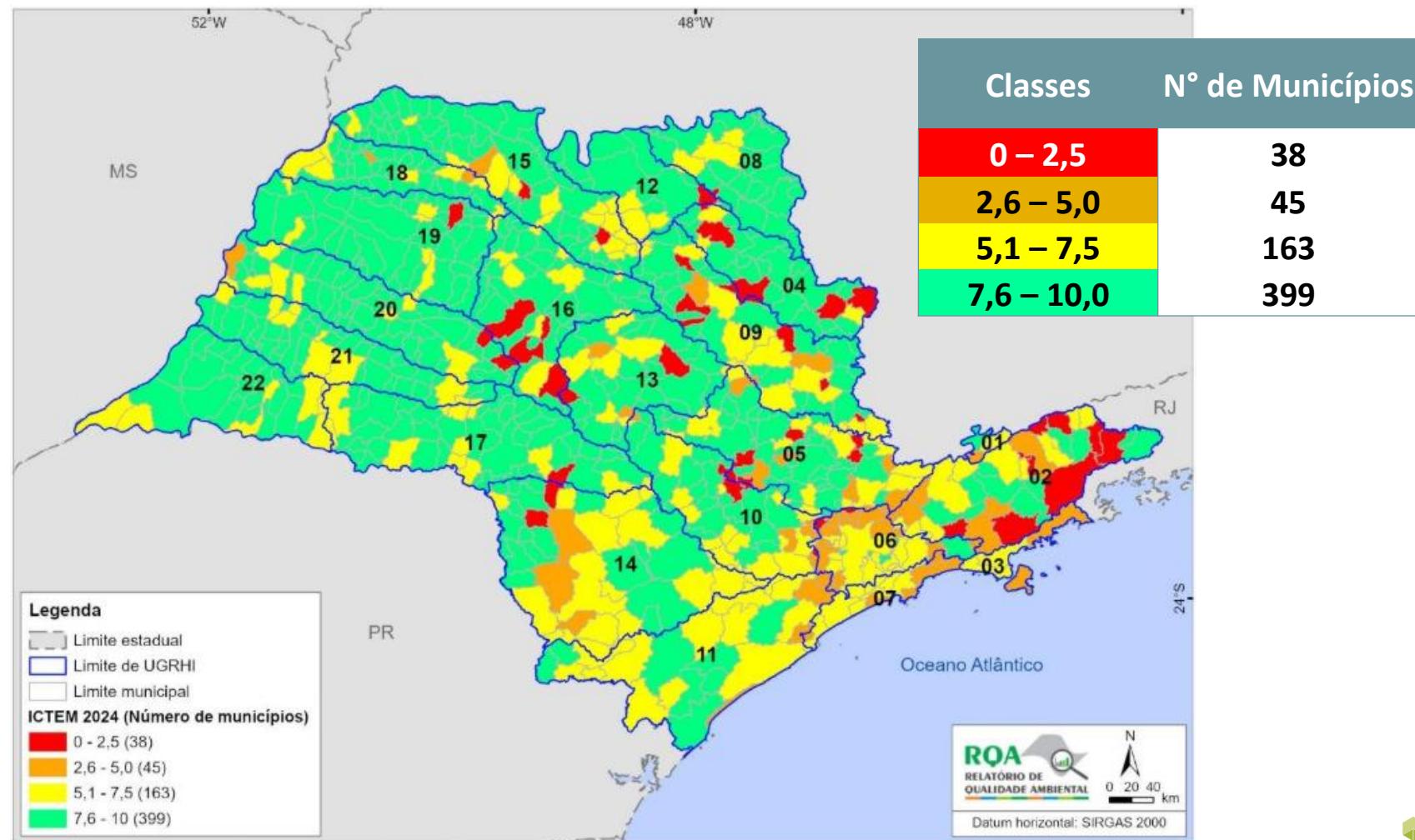
Atendimento da população total com rede de abastecimento de água no estado de São Paulo em 2024



Em 2024, o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) foi oficialmente substituído pelo **Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (SINISA)**. Com a mudança, o indicador anteriormente denominado Índice de Atendimento de Água (IAA) passou a ser chamado **Atendimento do Abastecimento de Água**, mantendo a função de estimar a população de cada município efetivamente atendida por rede pública de abastecimento de água.

diagnóstico ambiental: saneamento

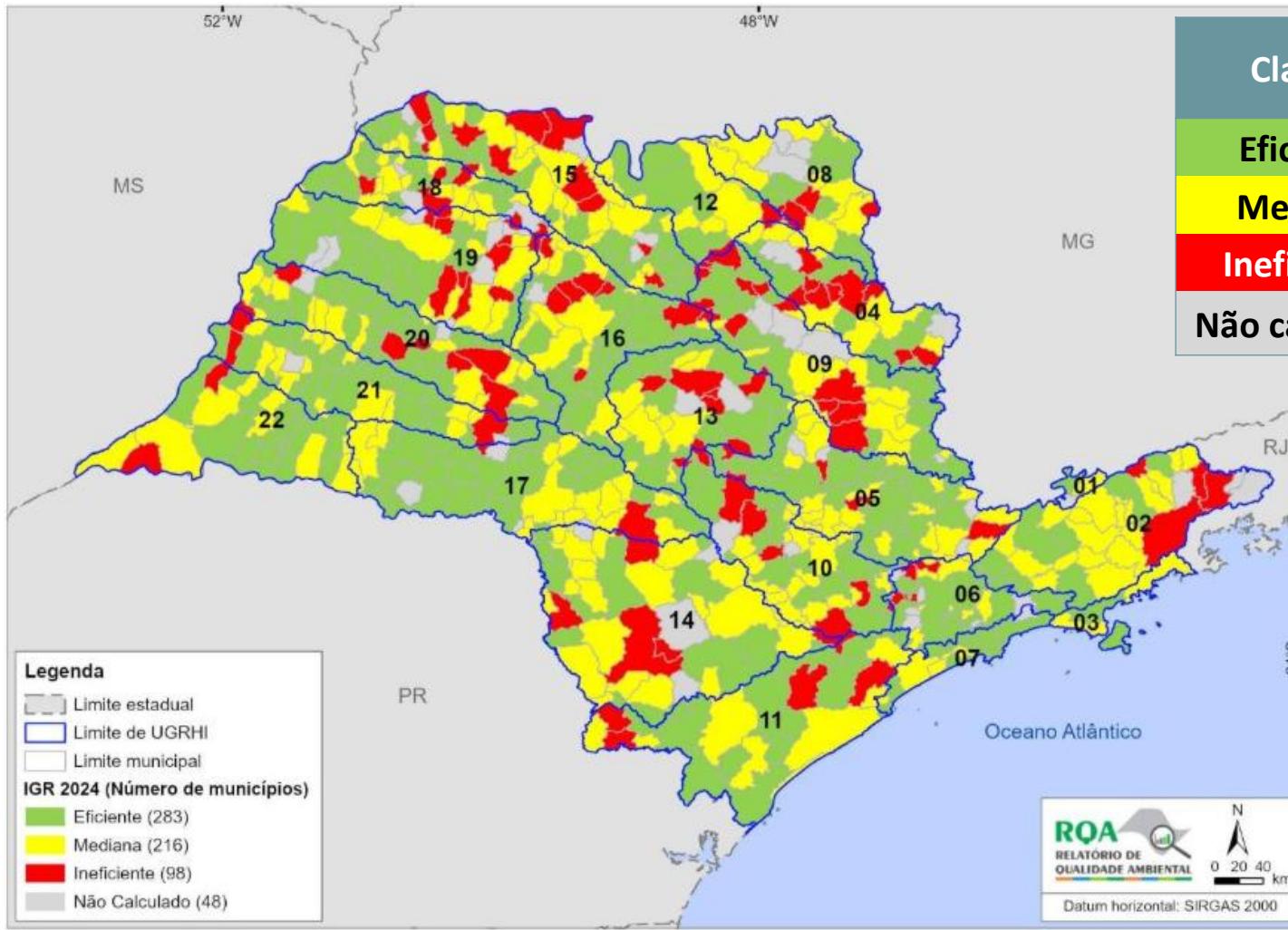
**Indicador de Coleta e Tratabilidade de Esgoto da População Urbana
de Município (ICTEM) em 2024**



Fonte: CETESB (2025)

diagnóstico ambiental: saneamento

Índice de Gestão de Resíduos Sólidos (IGR) Ano-Base 2024



602 municípios
preencheram o
questionário **IGR 2025**
(ano-base 2024)

**93% dos municípios
paulistas.**

diagnóstico ambiental: saneamento ambiental

Número de casos humanos prováveis de dengue, zika e chicungunya e número de casos confirmados de febre do Oropouche e febre amarela no estado de São Paulo em 2023 e 2024

Conteúdo novo

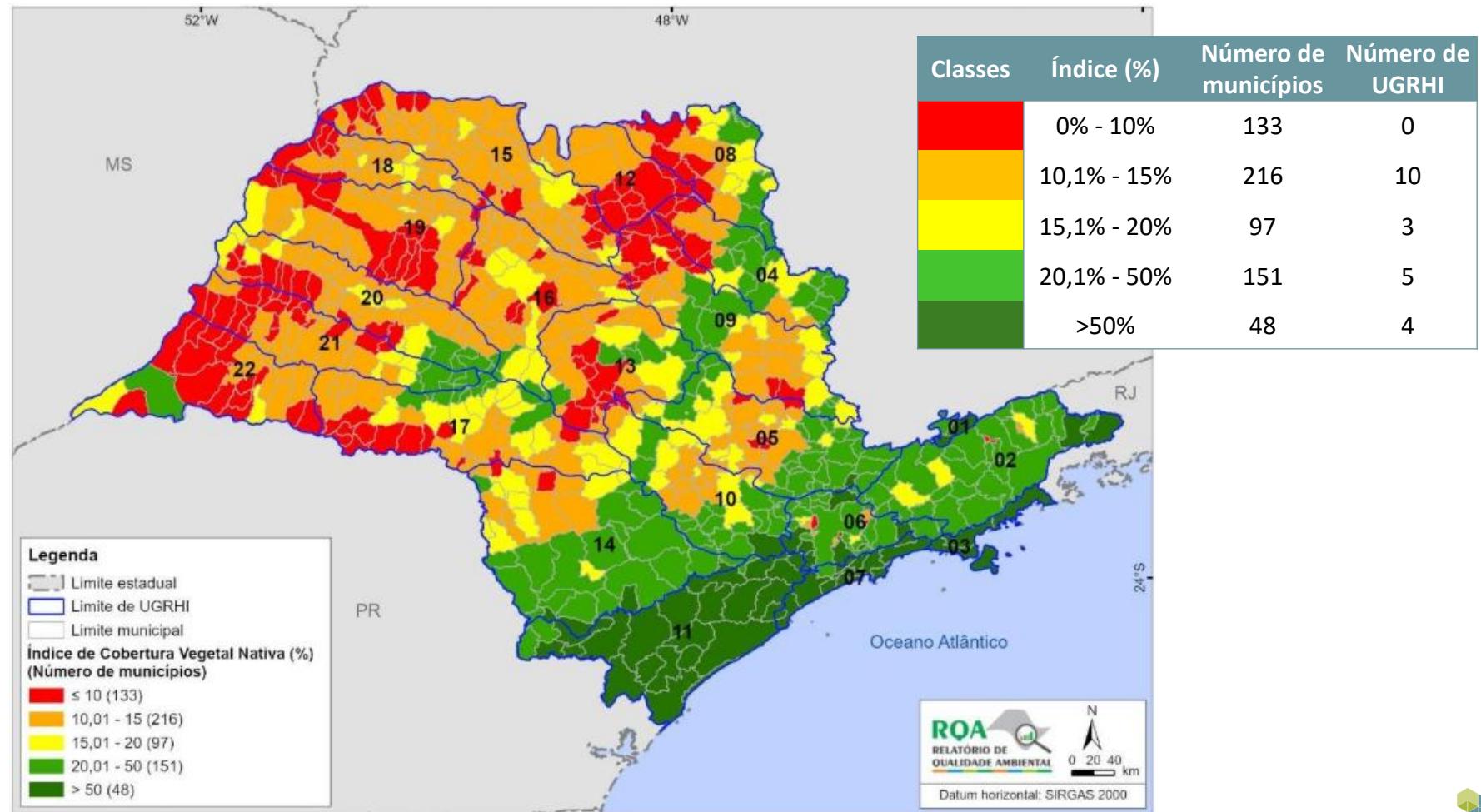
Ano	Dengue	Zika	Chikungunya	Febre do Oropouche	Febre amarela
2023	325.936	6	2.626	0	*
2024	2.144.847	3	9.377	9	3

Fonte: Painel de Monitoramento das Arboviroses - Ministério da Saúde

Nota: * dados não disponíveis sobre casos confirmados de febre amarela em 2023.

diagnóstico ambiental: biodiversidade

Índice de Cobertura Vegetal Nativa por município – Inventário Florestal 2020



Fonte: SIMA/IF (2020)

diagnóstico ambiental: biodiversidade

Número de indivíduos e de espécies recebidos CETRAS em funcionamento no estado de São Paulo em 2024

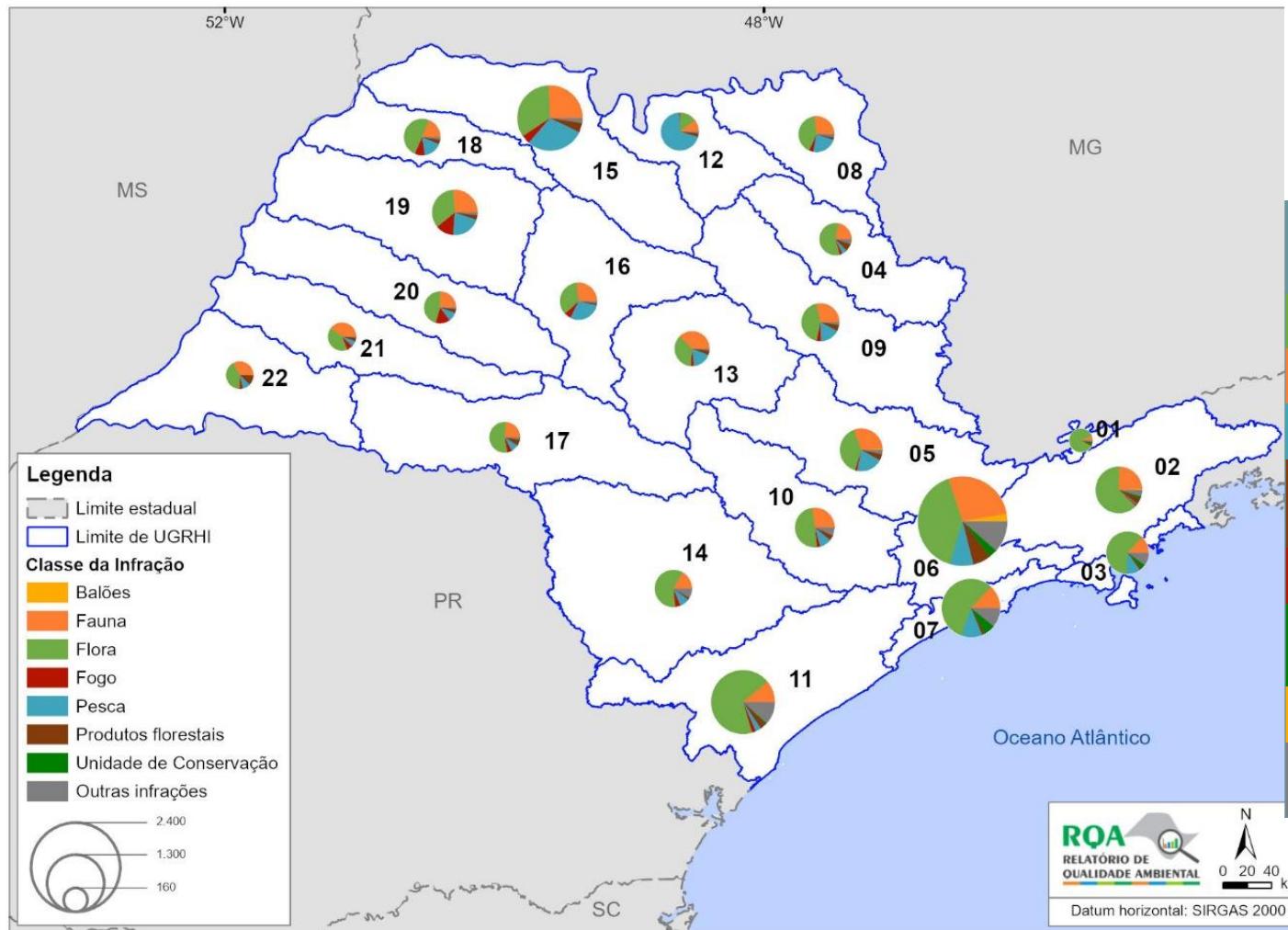
Grupo taxonômico	Nº de indivíduos recebidos	Proporção (%)	Nº de espécies recebidas	Proporção (%)
Aves	10.704	70,54	305	65,73
Mamíferos	2.636	17,37	65	14,01
Répteis	1.746	11,51	72	15,52
Anfíbios	74	0,49	17	3,66
Artrópodes	15	0,10	5	1,08
Total	15.175	100	464	100

Número de animais silvestres recebidos nos CETRAS no estado de São Paulo, de acordo com a origem (tipo de entrada) em 2024

Tipo de entrada	Aves	Mamíferos	Répteis	Anfíbios	Invertebrados	Total
Resgate	2.914	1.984	475	7	0	5.380
Apreensão	4.500	14	580	10	3	5.107
Entrega espontânea	2.676	596	599	49	12	3.932
Transferência entre empreendimentos	584	29	91	8	0	712
Outros	30	13	1	0	0	44
Total	10.704	2.636	1.746	74	15	15.175

diagnóstico ambiental: biodiversidade

Proporção média dos autos de Infração Ambientais (AIA) confirmados por classe de infração e por UGRHI em 2024

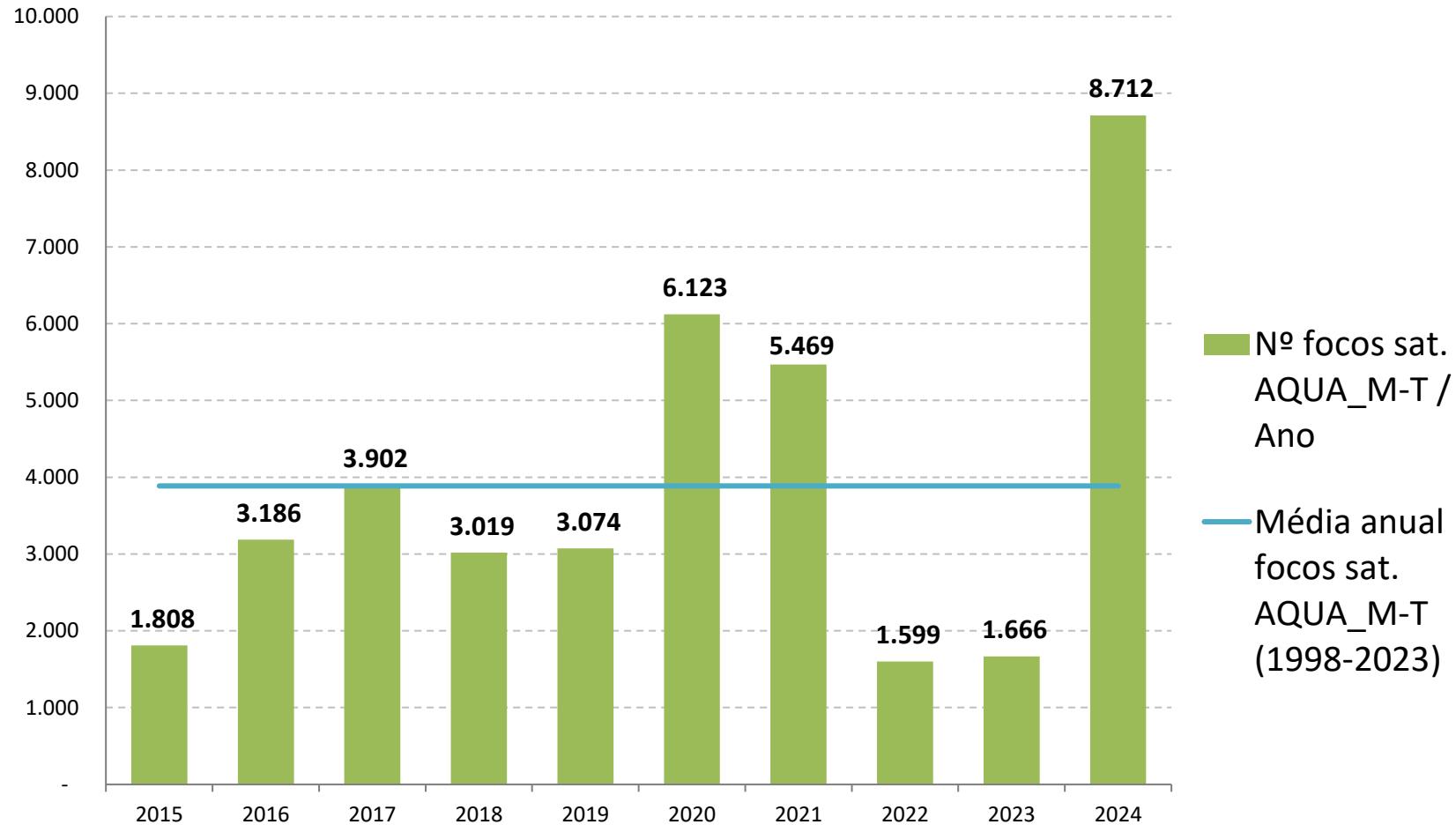


AIA confirmados
por classe de
infração em 2024

Classe	Nº AIA Confirmados
Flora	8.211
Fauna	3.950
Pesca	2.643
Produtos Florestais	584
Fogo	710
Unidade de Conservação	231
Balões	82
Outras informações	1.046

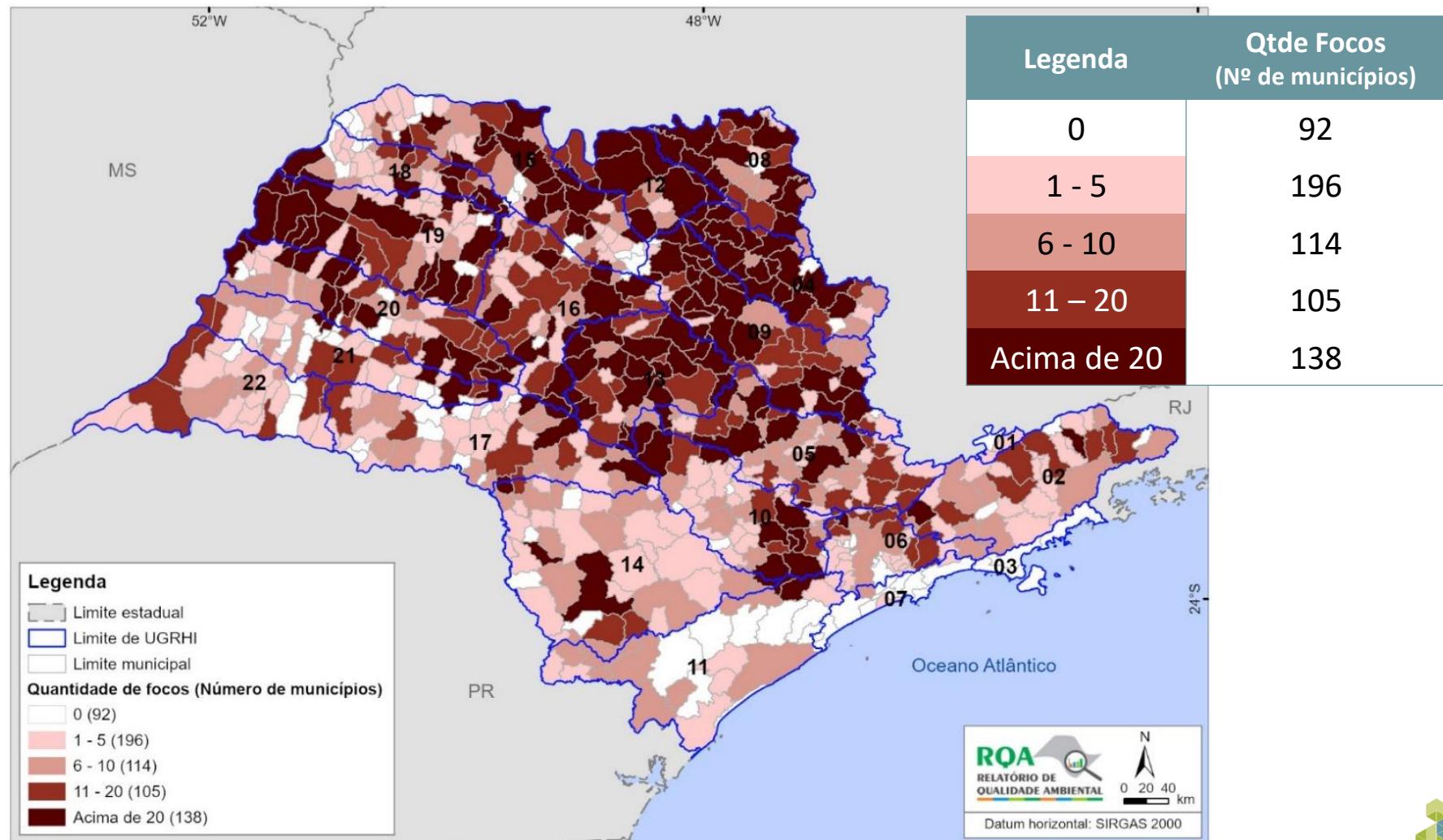
diagnóstico ambiental: biodiversidade

Focos de queimadas e incêndio florestais detectados por satélites no estado, de 2015 a 2024



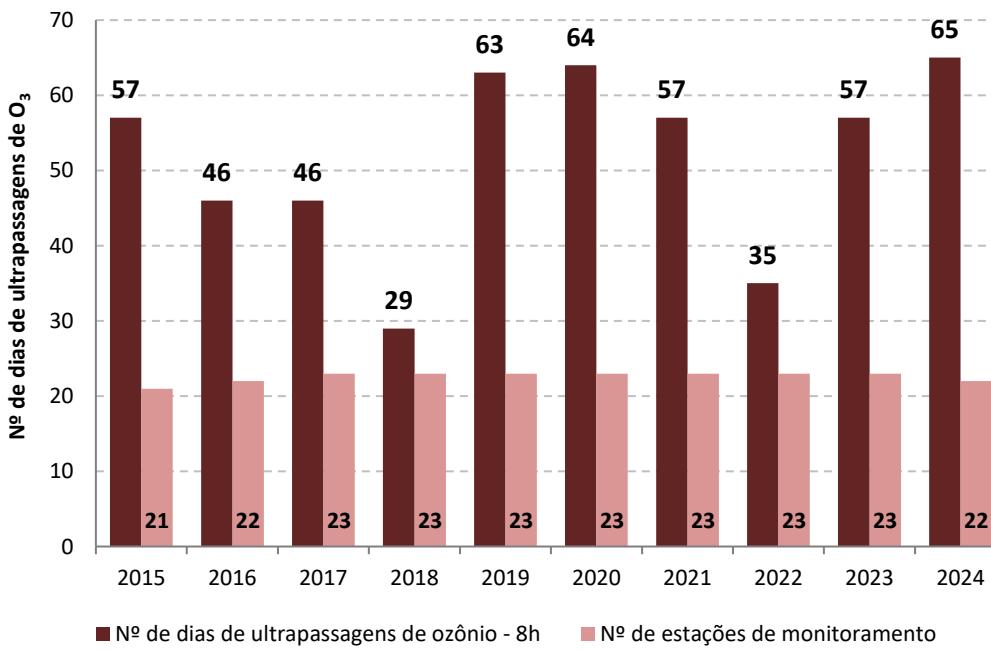
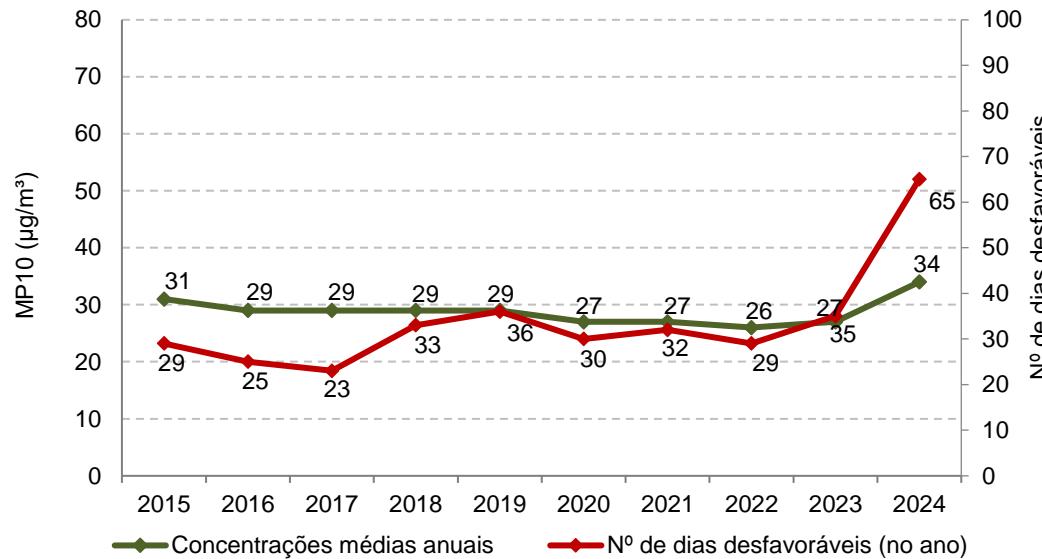
diagnóstico ambiental: biodiversidade

Focos de queimadas e incêndios florestais detectados por satélites no estado de São Paulo em 2024



diagnóstico ambiental: qualidade

Evolução das concentrações médias anuais de partículas inaláveis (MP10) na RMSP de 2015 a 2024 e o número de dias meteorologicamente desfavoráveis à dispersão de poluentes por ano

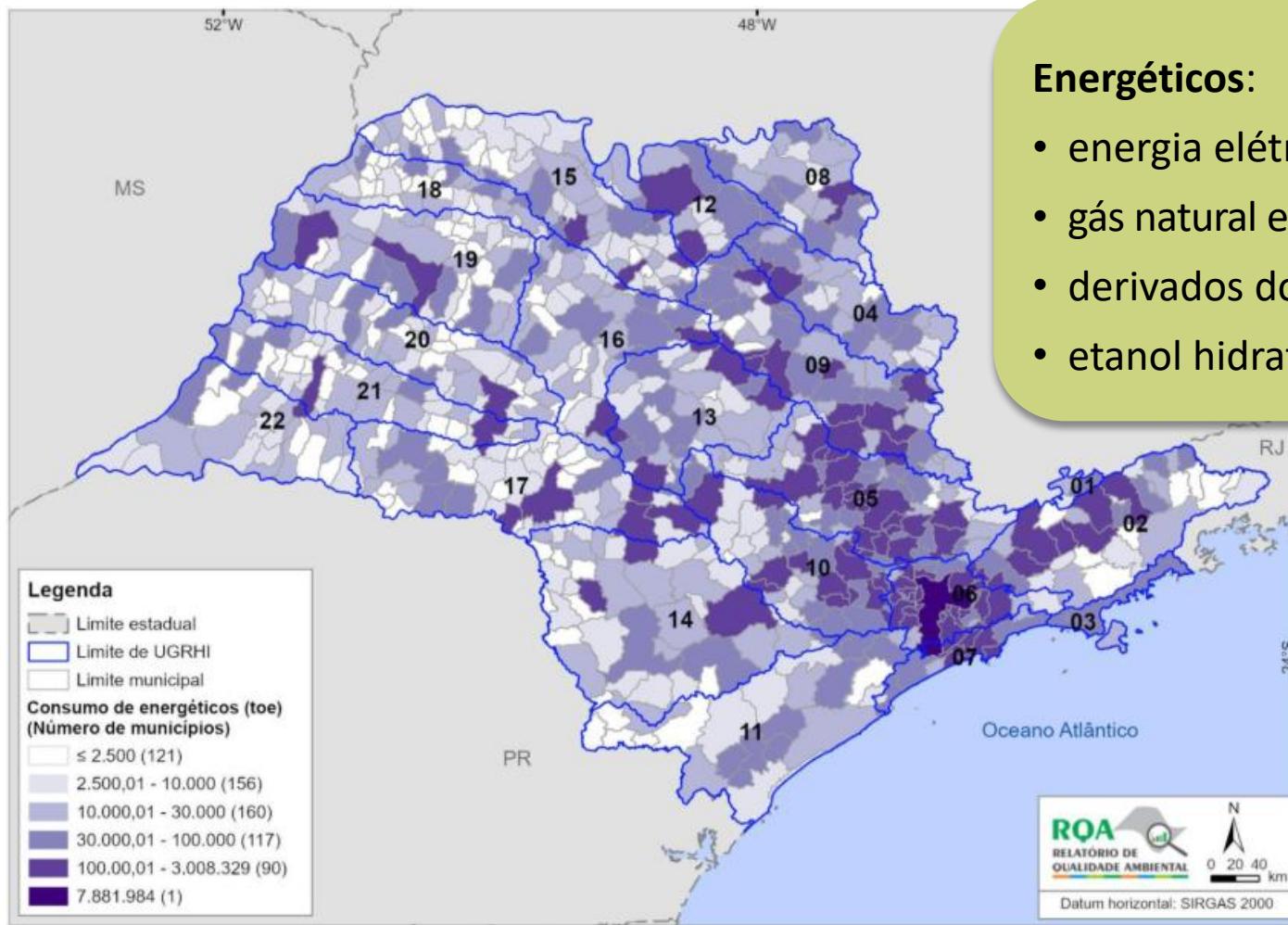


Número de dias de ultrapassagem do padrão de 8 horas de ozônio e de número de estações de monitoramento na RMSP de 2015 a 2024

Fonte: CETESB (2025)

diagnóstico ambiental: energia

Consumo dos principais energéticos utilizados nos municípios do estado em 2024



Energéticos:

- energia elétrica
 - gás natural e gás comprimido
 - derivados do petróleo
 - etanol hidratado

Legenda

Limite estadual

Limite de l'UGRHI

Limite municipal

Consumo de energéticos (toe) (Número de municipios)

A horizontal bar chart with six bars of increasing length from left to right. The x-axis is labeled with percentage values: 2.500 (121), 2.500,01 - 10.000 (156), 10.000,01 - 30.000 (160), 30.000,01 - 100.000 (117), 100.000,01 - 3.008.329 (90), and 7.881.984 (1). The bars are colored in a gradient from light yellow to dark purple.

Value Range	Count
≤ 2.500 (121)	121
2.500,01 - 10.000 (156)	156
10.000,01 - 30.000 (160)	160
30.000,01 - 100.000 (117)	117
100.000,01 - 3.008.329 (90)	90
7.881.984 (1)	1

Fonte: Anuário Energético por Municípios do Estado de São Paulo (2025)



PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS AMBIENTAIS

Planos, Programas e projetos ambientais

(Nome do Plano/Programa/Projeto)*
Área responsável
Tema
Área de Abrangência
Legislação vinculada
Descrição e objetivo
Resultados 2024
Atores envolvidos
Próximos passos
Instrumentos desenvolvidos
Divulgação

Conteúdo novo

Fichas Informativas

- Síntese
- Padronização dos textos
- Divulgação dos planos, programas e projetos que visam melhoria da qualidade ambiental

Planos, Programas e projetos ambientais

Principais temas

Biodiversidade

Educação
Ambiental

Clima

Fiscalização
Ambiental

Água

Áreas
Protegidas

Monitoramento
Ambiental

Planejamento
Ambiental

Pesquisa
Ambiental

Saneamento
Ambiental

Resíduos Sólidos

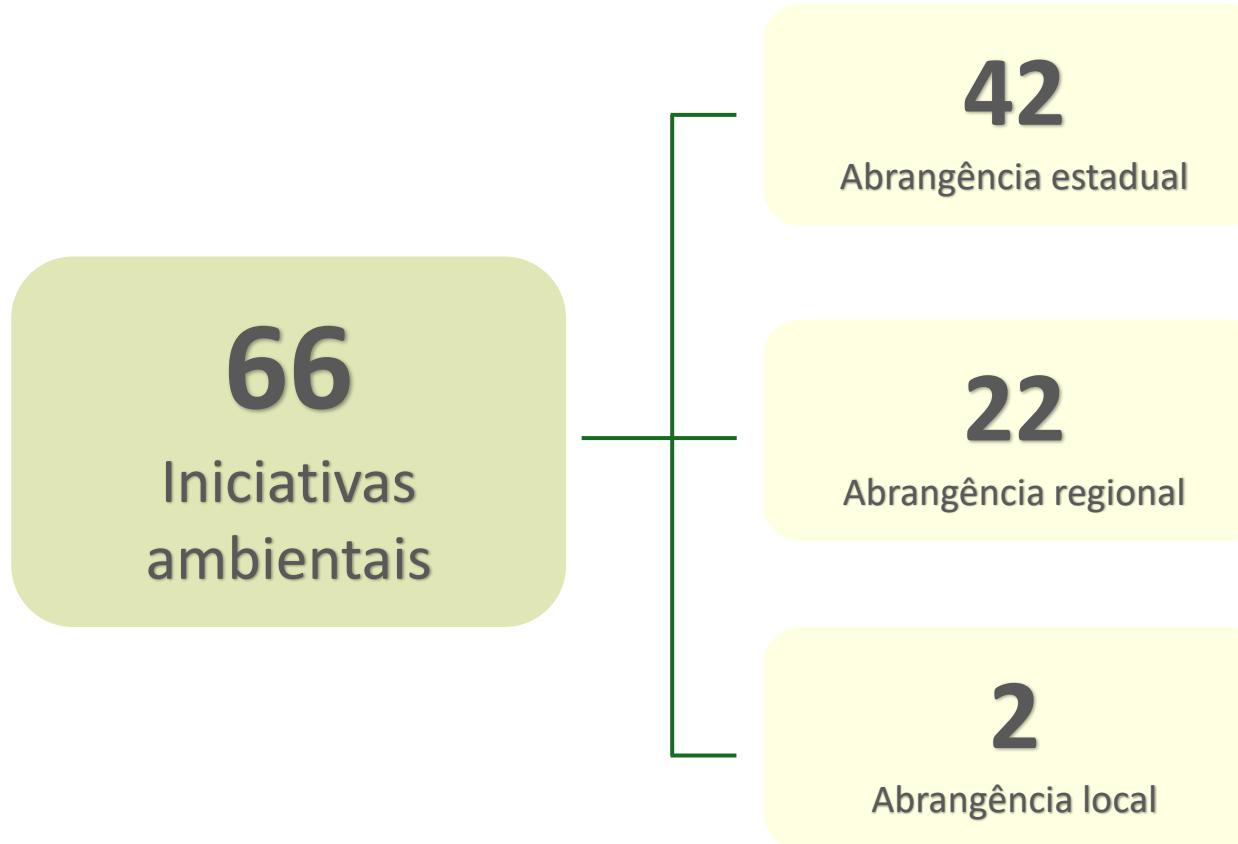
Turismo

Dados
geoespaciais
ambientais

Outros

Planos, Programas e projetos ambientais

Área de Abrangência



Planos, Programas e projetos ambientais



Área de Abrangência Estadual - Exemplos



**Plano Estadual de
Adaptação e Resiliência
Climática**



**Programa Município
VerdeAzul**



**Programa Refloresta-
SP**



**Sistema Estadual de
Prevenção e Combate à
Incêndios Florestais
(Operação SP Sem Fogo)**



**Programa Biota
Síntese**



**Portal de
Educação Ambiental**



**Programa Rios
Vivos**



**Sistema Estadual de
Gerenciamento Online de
Resíduos Sólidos (SIGOR)**

Planos, Programas e projetos ambientais



Área de Abrangência Regional - Exemplos



Gerenciamento Costeiro



Plano de Ação Territorial – PAT Cinturão Verde de São Paulo



Programa de Conservação da Palmeira-Juçara



Programa PSA Guardiões das Florestas



Programa Integra Tietê

Planos, Programas e projetos ambientais



Área de Abrangência Local - Exemplos

**Programa de Conservação do
Mico-Leão-da-Cara-Preta**

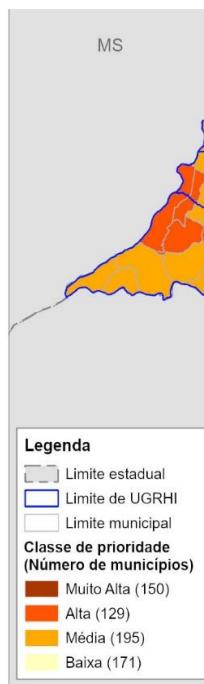


Foto: Paulo Mascaretti

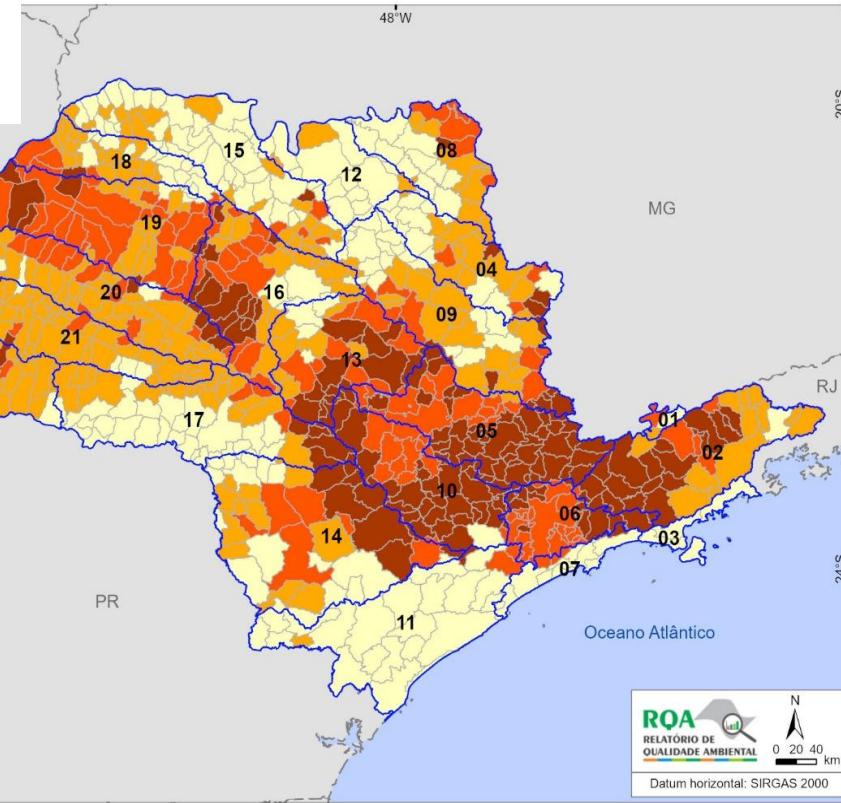
Planos, Programas e projetos ambientais



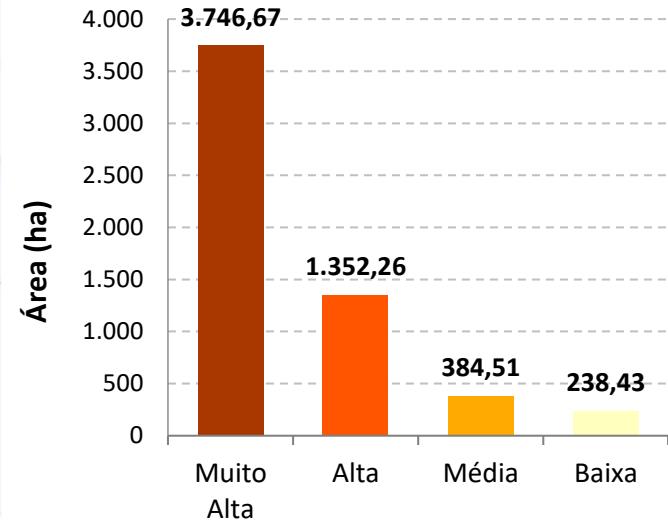
PROGRAMA
NASCENTES
MATA PROTEGIDA, ÁGUA NA FONTE



Áreas prioritárias para restauração Ecológica



Total de área (em hectares) aprovada para restauração em 2024, por categoria de prioridade, conforme Resolução SEMIL n° 02/2024



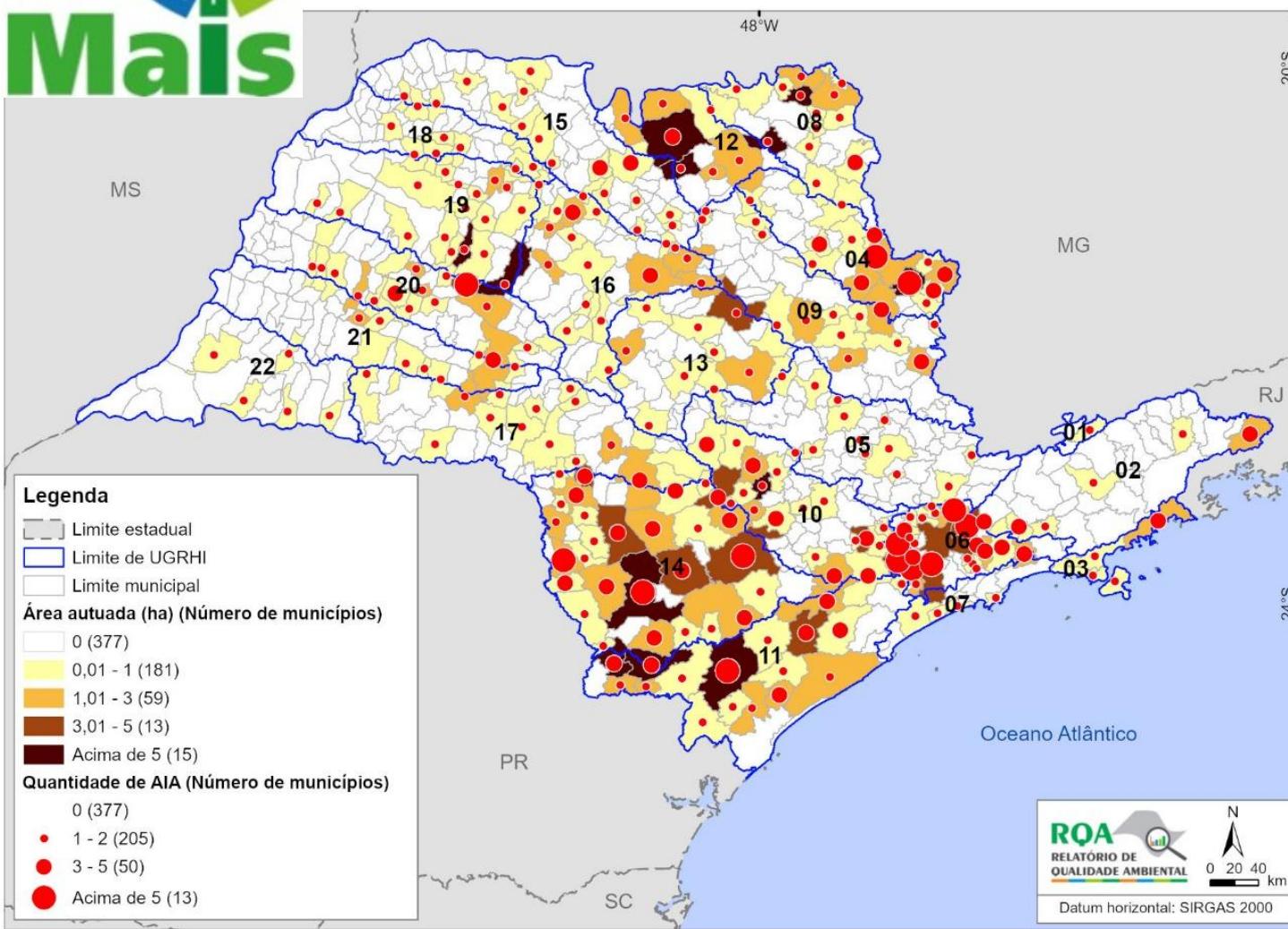
Fonte: SEMIL/SMA/DBB

O Programa contabilizou, até dezembro 2024, 150 projetos aprovados, que, em área, equivalem a 5.721,87 ha disponibilizados para restauração

Planos, Programas e projetos ambientais



MAIS

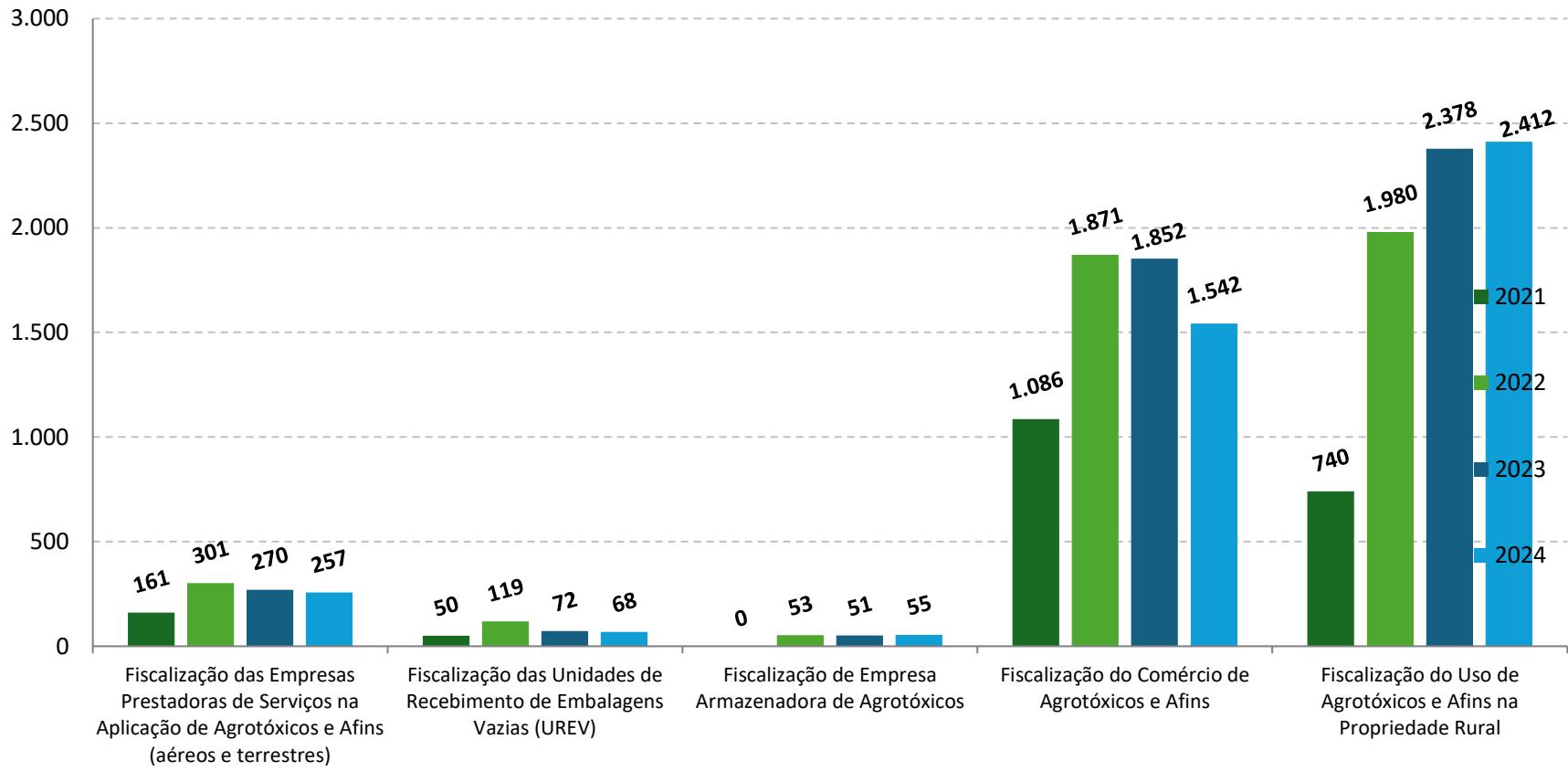


Quantidade de denúncias e extensão das áreas detectadas pelo Monitoramento Ambiental por Imagens de Satélite (MAIS) e autuadas pela PAmb em 2024 por município

Fonte: SEMIL/SMA/DPFA

Planos, Programas e projetos ambientais

Número de ações fiscalizatórias realizadas no Programa Estadual de Vigilância dos Agrotóxicos e Afins (PEVAA) no estado de São Paulo entre 2021 e 2024



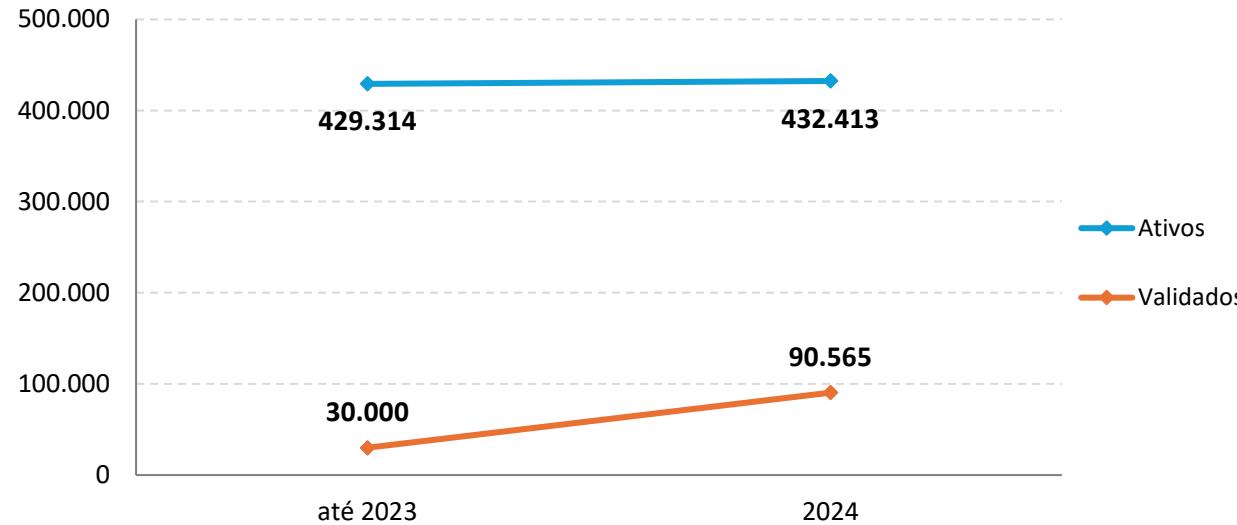
Planos, Programas e projetos ambientais

Cadastramento Ambiental Rural no estado de São Paulo até 2024

Cadastramento Ambiental Rural	Validados	Área total (ha)	Área (ha) de vegetação nativa	Área (ha) para recomposição APP	Área (ha) para recomposição RL
Sem passivo	64.231	738.683	45.196	-	-
Com passivo	26.334	1.256.470	140.588	13.206	28.314

Fonte: SAA

Cadastramento Ambiental Rural ativos e validados no estado de São Paulo até 2024



Fonte: SAA

Disponibilização do RQA

Página da SEMIL

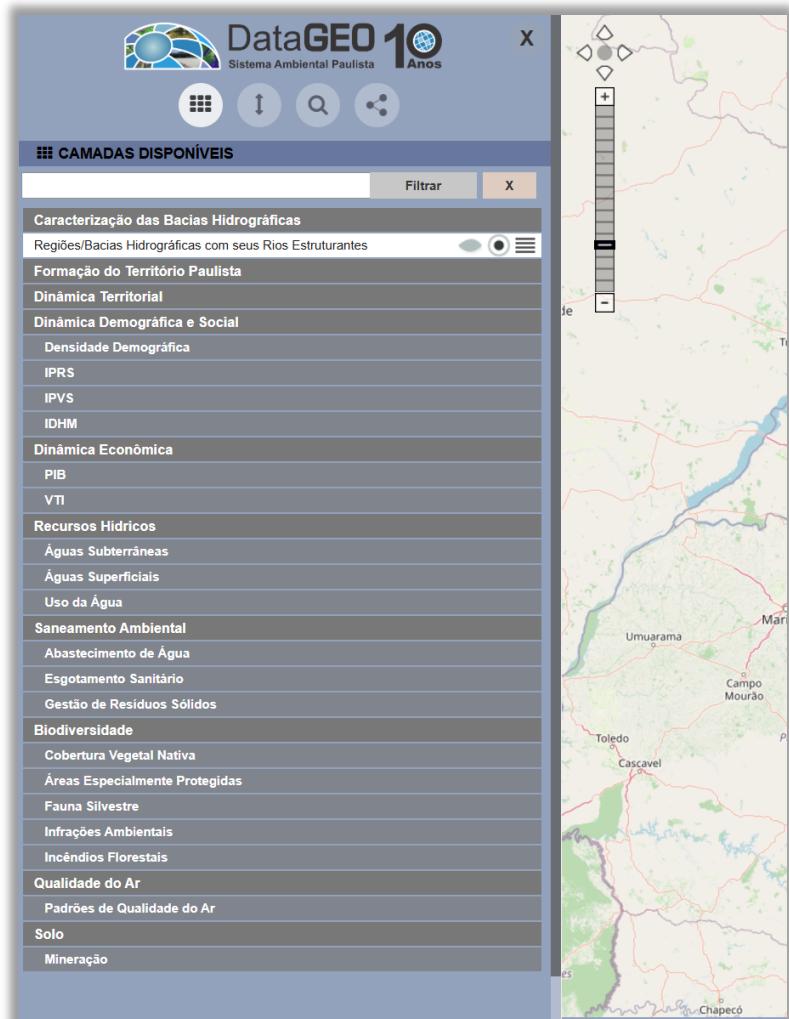
- <https://semil.sp.gov.br/relatorios>

DataGEO

- <http://datageo.ambiente.sp.gov.br>



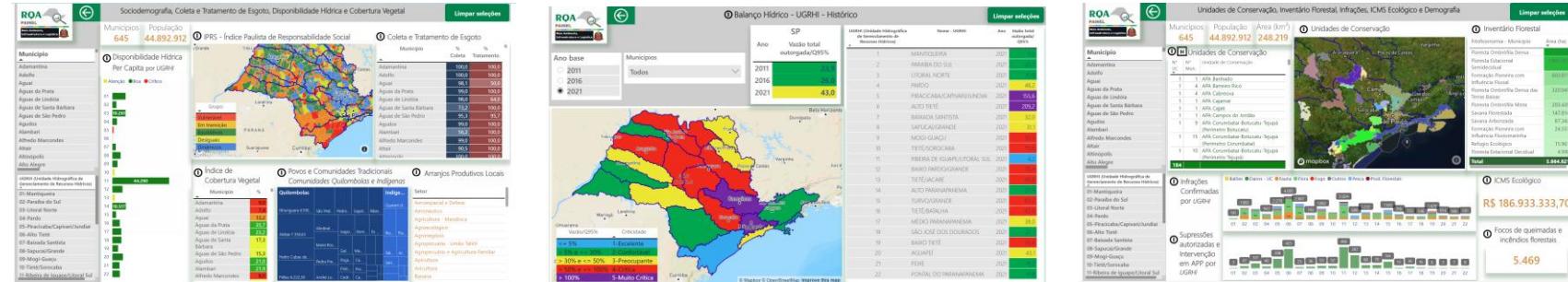
The screenshot shows the main interface of the DataGEO website. At the top, there's a header with the DataGEO logo (10 years) and a search bar. Below the header, a navigation menu includes links for TEMAS, TUTORIAIS, PLUG-INS, FAQ, GLOSSÁRIO, CONTATO, and SOBRE. The main content area features a search bar with placeholder text "Digite um tema ou assunto ambiental (ex: agua)" and a "Consultar" button. Below the search bar is a "Busca Avançada" link. To the right, there are two sections: "Visualização por Assunto" and "Visualizador de Mapas". The "Visualização por Assunto" section contains several logos and names of environmental agencies, with the "RQA" logo circled in orange. The "Visualizador de Mapas" section shows a map of São Paulo state with green dots representing data points. A yellow callout box at the bottom left points to the "RQA" logo with the text "Assunto RQA".



The screenshot shows the DataGEO map interface. At the top, it says "DataGEO 10 Anos Sistema Ambiental Paulista". Below that is a toolbar with icons for layers, zoom, search, and share. The main area is titled "CAMADAS DISPONÍVEIS" (Available Layers) with a "Filtrar" (Filter) button. A list of layers is shown, with "Caracterização das Bacias Hidrográficas" expanded. Other layers listed include: Formação do Território Paulista, Dinâmica Territorial, Dinâmica Demográfica e Social, Densidade Demográfica, IPRS, IPVS, IDHM, Dinâmica Econômica, PIB, VTI, Recursos Hídricos, Águas Subterrâneas, Águas Superficiais, Uso da Água, Saneamento Ambiental, Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Gestão de Resíduos Sólidos, Biodiversidade, Cobertura Vegetal Nativa, Áreas Especialmente Protegidas, Fauna Silvestre, Infrações Ambientais, Incêndios Florestais, Qualidade do Ar, Padrões de Qualidade do Ar, Solo, and Mineração. To the right of the list is a map of southern Brazil, specifically the Paraná River basin, with various regions labeled like Umuarama, Toledo, Cascavel, and Chapecó.

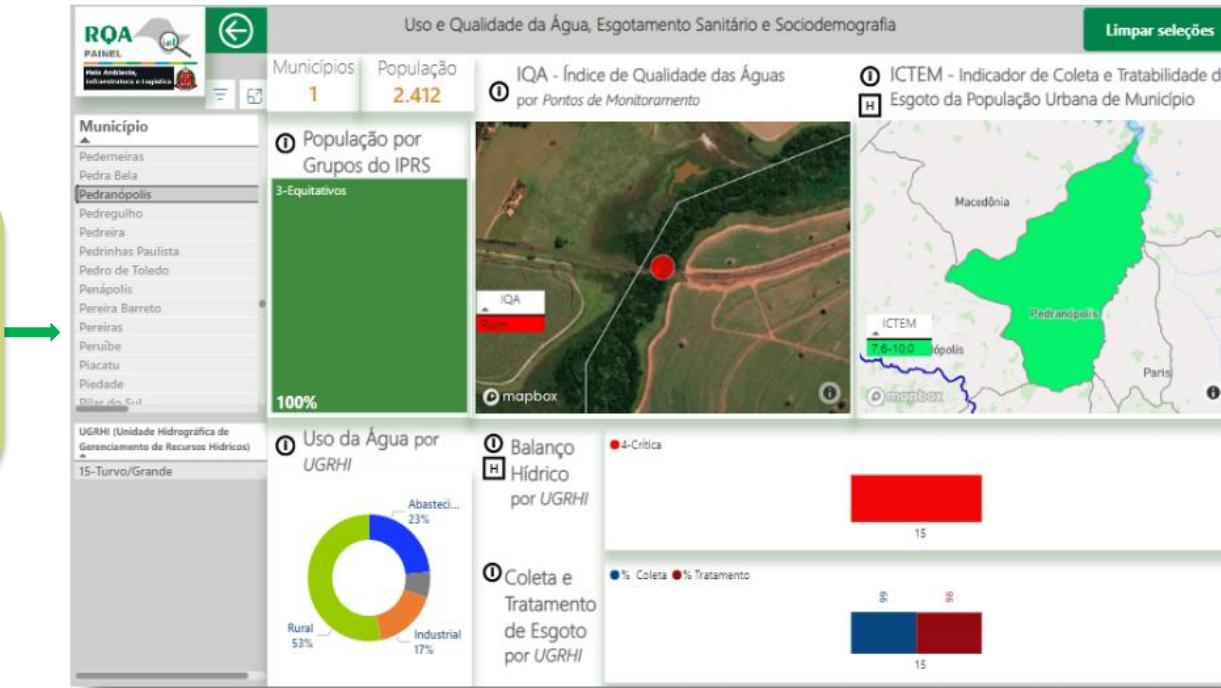
Disponibilização do RQA

Conjunto de oito dashboards (painéis) que disponibiliza acesso interativo a determinados dados que compõem o relatório



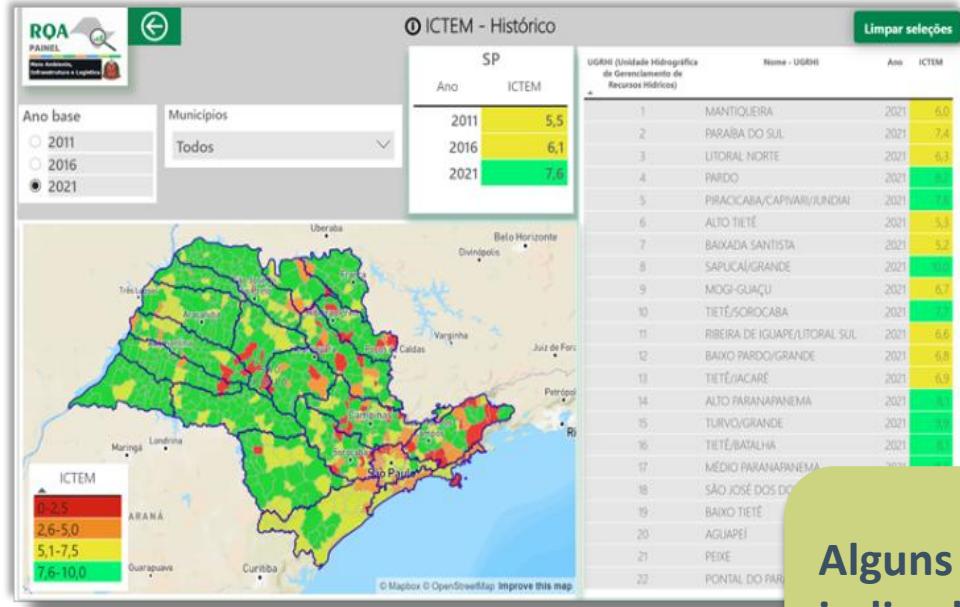
Filtros:
Município
e/ou UGRHI

Ex.: Município
Pedranópolis



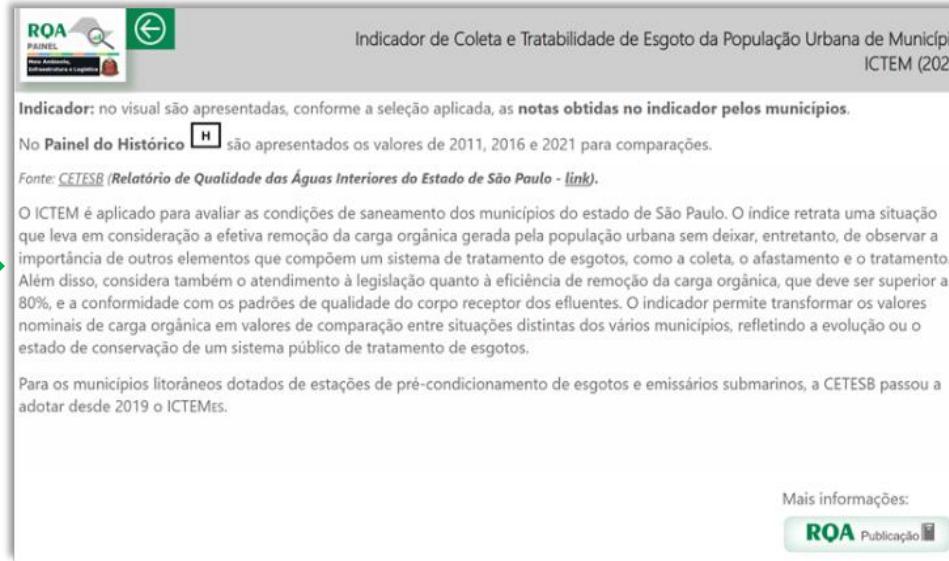
Disponibilização do RQA

Painéis RQA 2025



Alguns
indicadores com
dados históricos

Informações gerais sobre todos os dados (descrição, fonte e parâmetros)



Indicador: no visual são apresentadas, conforme a seleção aplicada, as **notas obtidas no indicador pelos municípios**.

No Painel do Histórico  são apresentados os valores de 2011, 2016 e 2021 para comparações.

Fonte: [CETESB \(Relatório de Qualidade das Águas Interiores do Estado de São Paulo - link\)](#).

O ICTEM é aplicado para avaliar as condições de saneamento dos municípios do estado de São Paulo. O índice retrata uma situação que leva em consideração a efetiva remoção da carga orgânica gerada pela população urbana sem deixar, entretanto, de observar a importância de outros elementos que compõem um sistema de tratamento de esgotos, como a coleta, o afastamento e o tratamento. Além disso, considera também o atendimento à legislação quanto à eficiência de remoção da carga orgânica, que deve ser superior a 80%, e a conformidade com os padrões de qualidade do corpo receptor dos efluentes. O indicador permite transformar os valores nominais de carga orgânica em valores de comparação entre situações distintas dos vários municípios, refletindo a evolução ou o estado de conservação de um sistema público de tratamento de esgotos.

Para os municípios litorâneos dotados de estações de pré-condicionamento de esgotos e emissários submarinos, a CETESB passou a adotar desde 2019 o ICTEMES.

Mais informações:


Disponibilização do RQA

Painéis RQA 2025

Disponíveis no site da SEMIL

<https://semil.sp.gov.br/relatorios/>

**Painéis RQA 2025 serão
disponibilizados em
conjunto com o Relatório**



RQA

RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL



2025

**Diretoria de Planejamento Ambiental (DPLA)
Subsecretaria de Meio Ambiente
SEMIL**

<https://semil.sp.gov.br/relatorios/>