



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



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

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.

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.

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

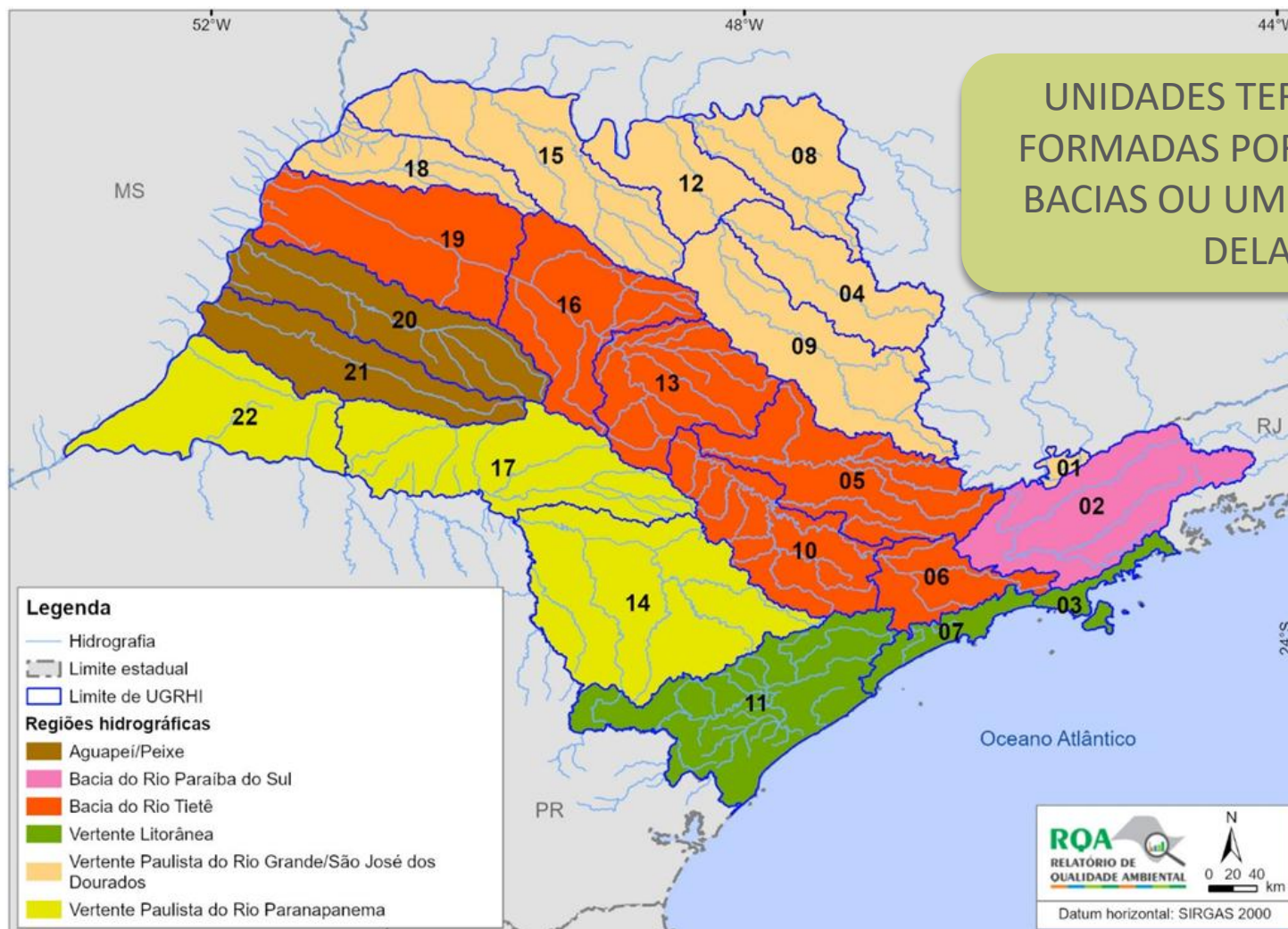


Caracterizaçã o

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				
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				
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%

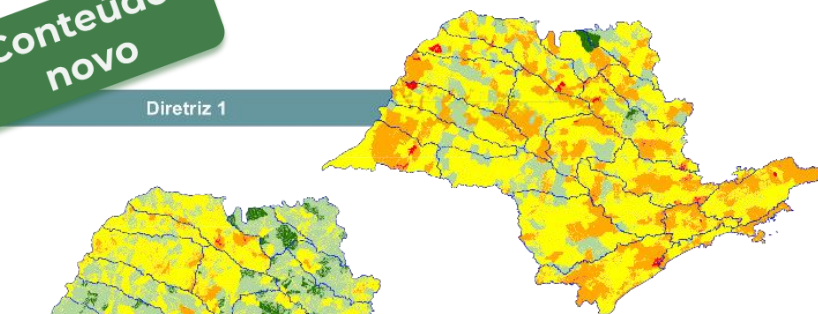
Classes: ■ Crítico ■ Atenção ■ Intermediária ■ Favorável ■ Muito favorável

Caracterização: dinâmica territorial

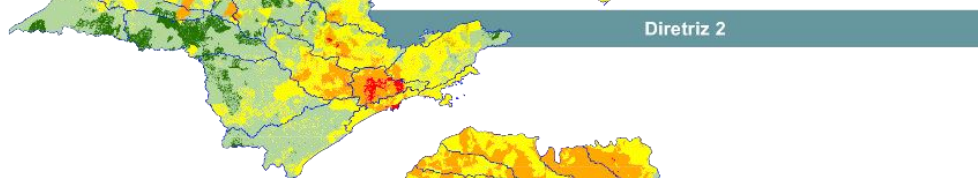
Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE-SP)

Conteúdo
novo

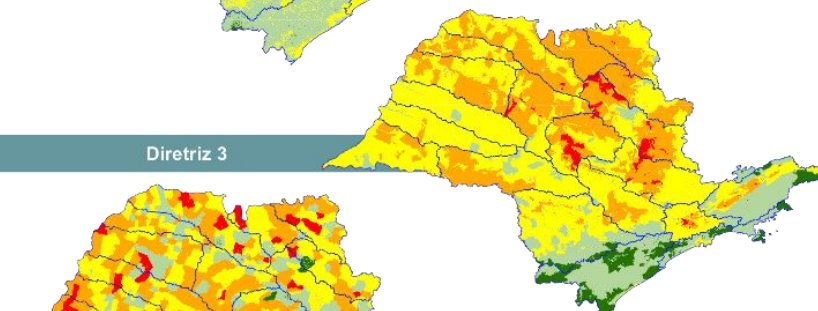
Diretriz 1



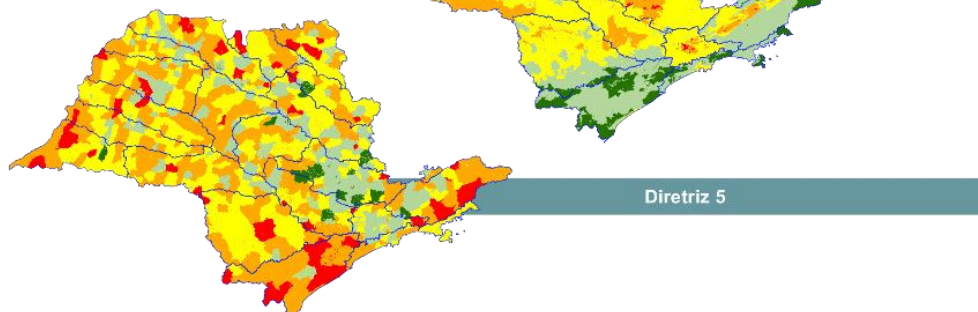
Diretriz 2



Diretriz 3



Diretriz 5



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

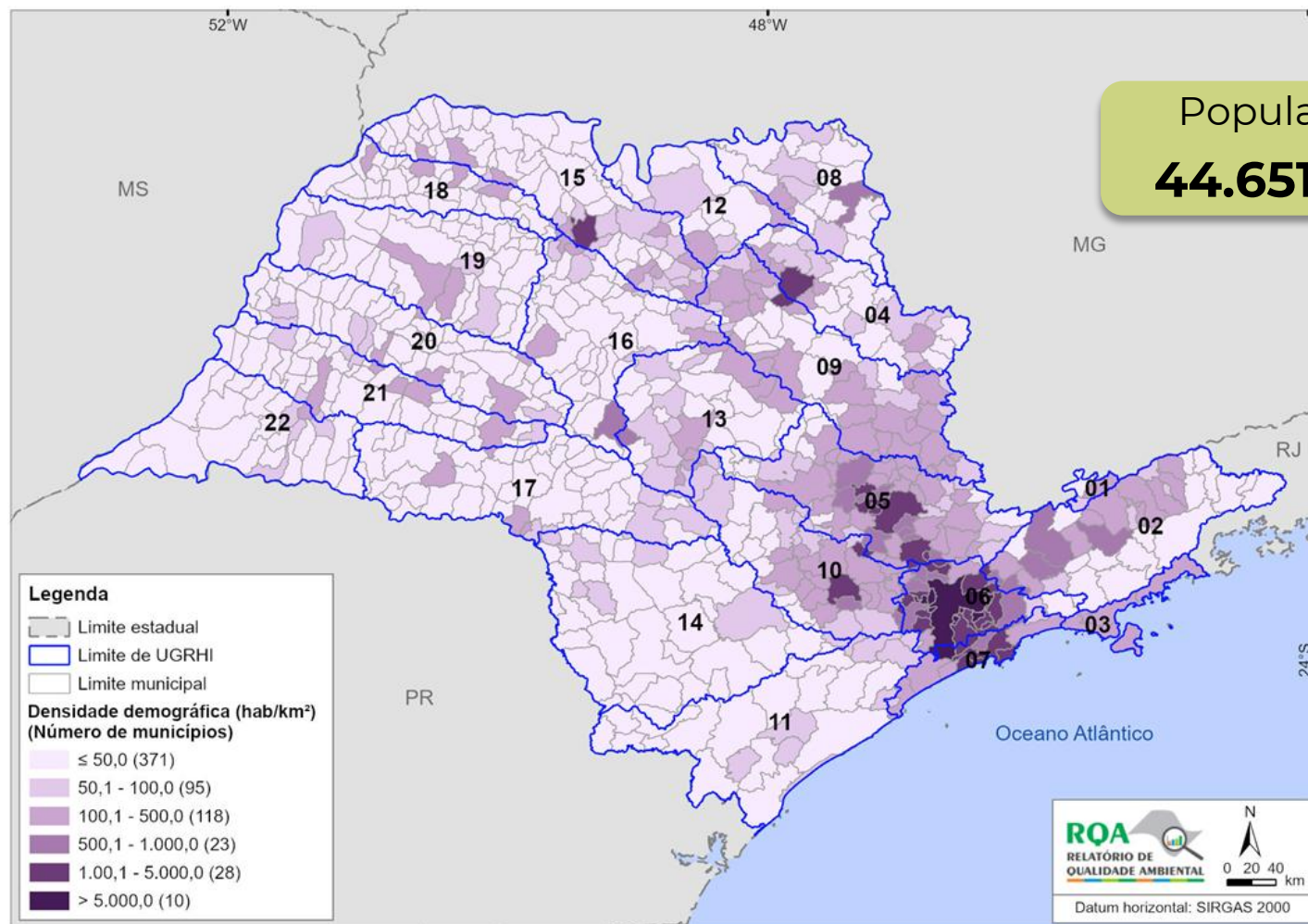
Zona	RA	Resiliência às Mudanças Climáticas	Segurança Hídrica	Salvaguarda da Biodiversidade	Redução das Desigualdades Regionais
1	Central	Intermediária	Favorável	Atenção	Intermediária
	Barretos	Intermediária	Favorável	Atenção	Intermediária
	Franca	Intermediária	Favorável	Atenção	Atenção
	Ribeirão Preto	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: ■ Crítico ■ Atenção ■ Intermediária ■ Favorável ■ Muito favorável

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

Caracterização: Dinâmica demográfica e social

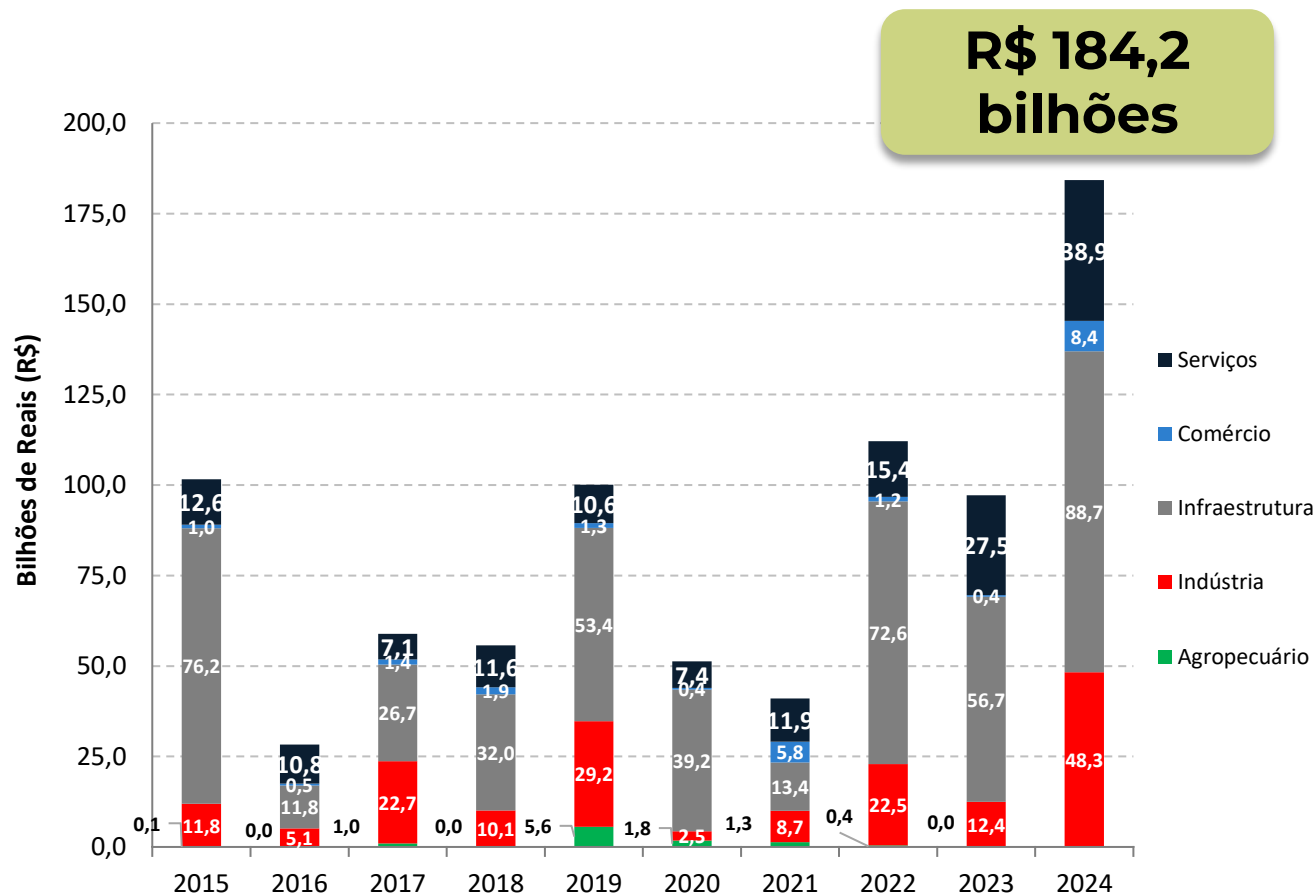
Densidade Demográfica em 2024



Fonte: Seade (2025)

Caracterização: Dinâmica econômica

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



Fonte: Fundação Seade (2025)

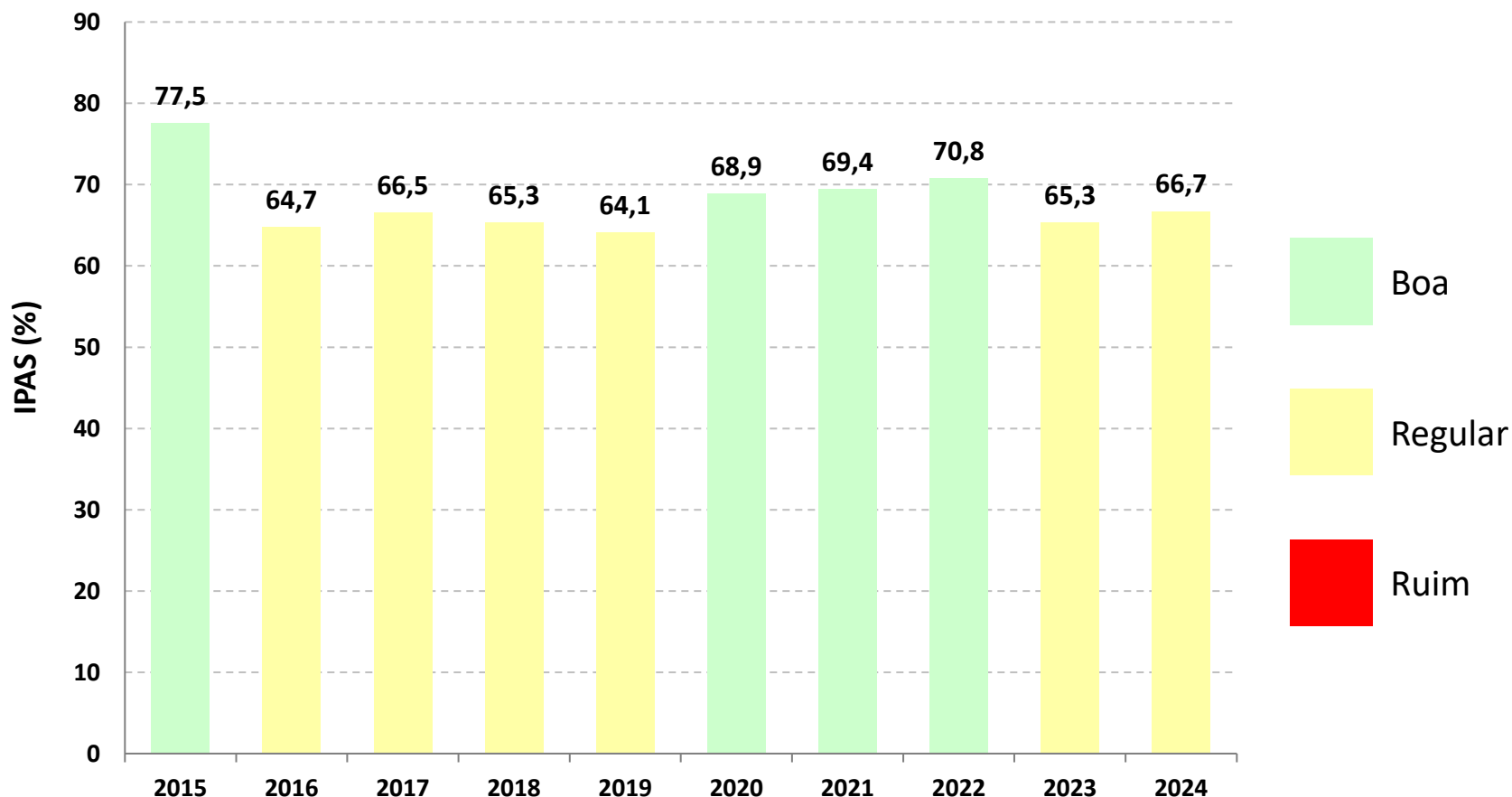
- Investimentos **públicos** e **privados**
- 2024 – **maior valor da série histórica**
- Concentração de **48%** no setor de **Infraestrutura**, com destaque no transporte ferroviário de passageiros



Diagnóstico ambiental

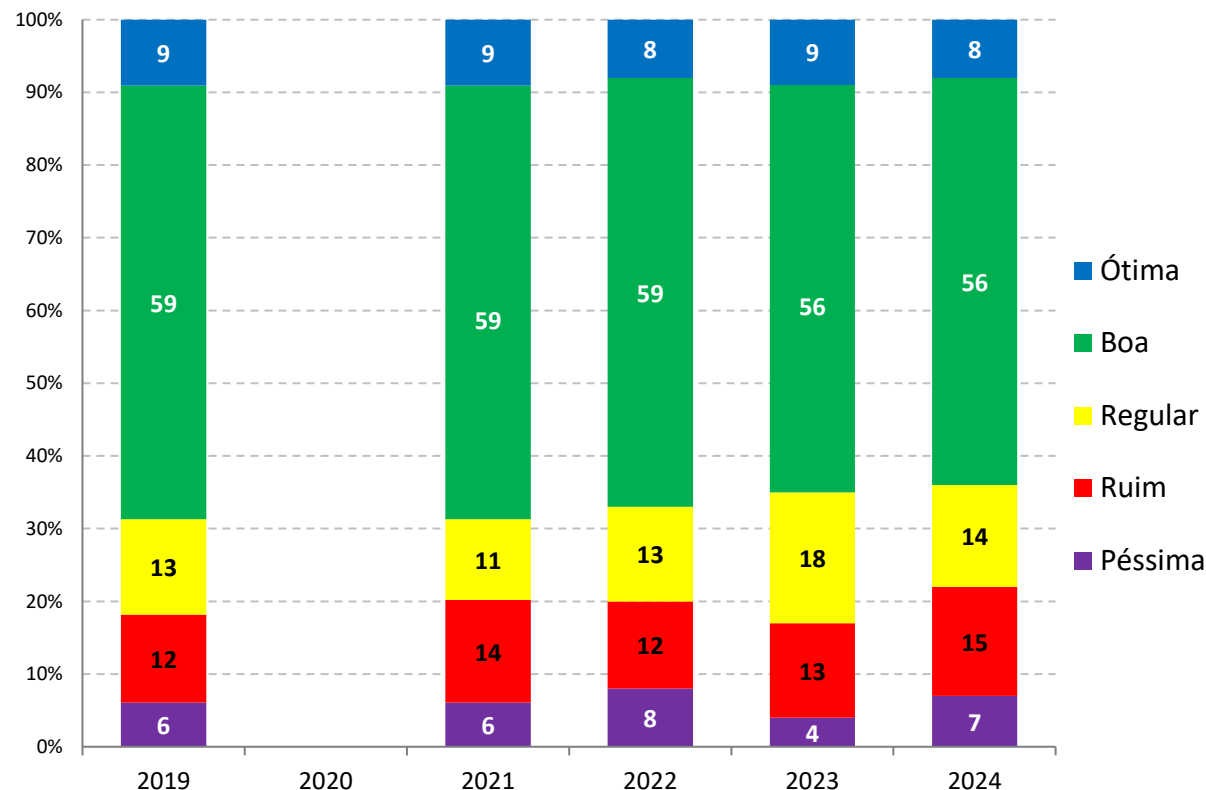
diagnóstico ambiental: Água

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

IQA em 2024

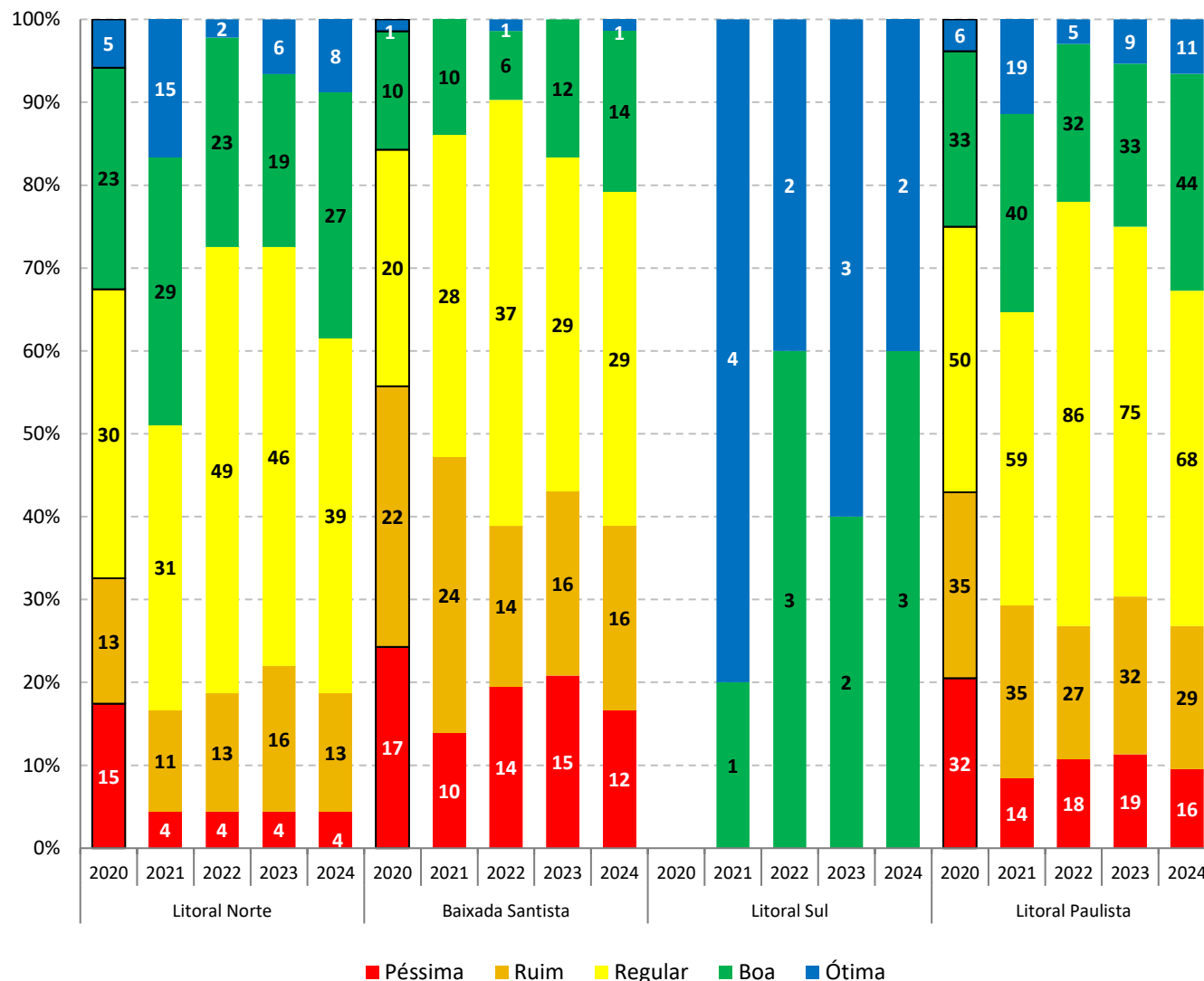
Classes	Porcentagem de Pontos
Ótimo	8%
Bom	56%
Regular	14%
Ruim	15%
Péssimo	7%

Nº de pontos em
2024

542 pontos

diagnóstico ambiental: Água

Balneabilidade de praias litorâneas de 2020 a 2024



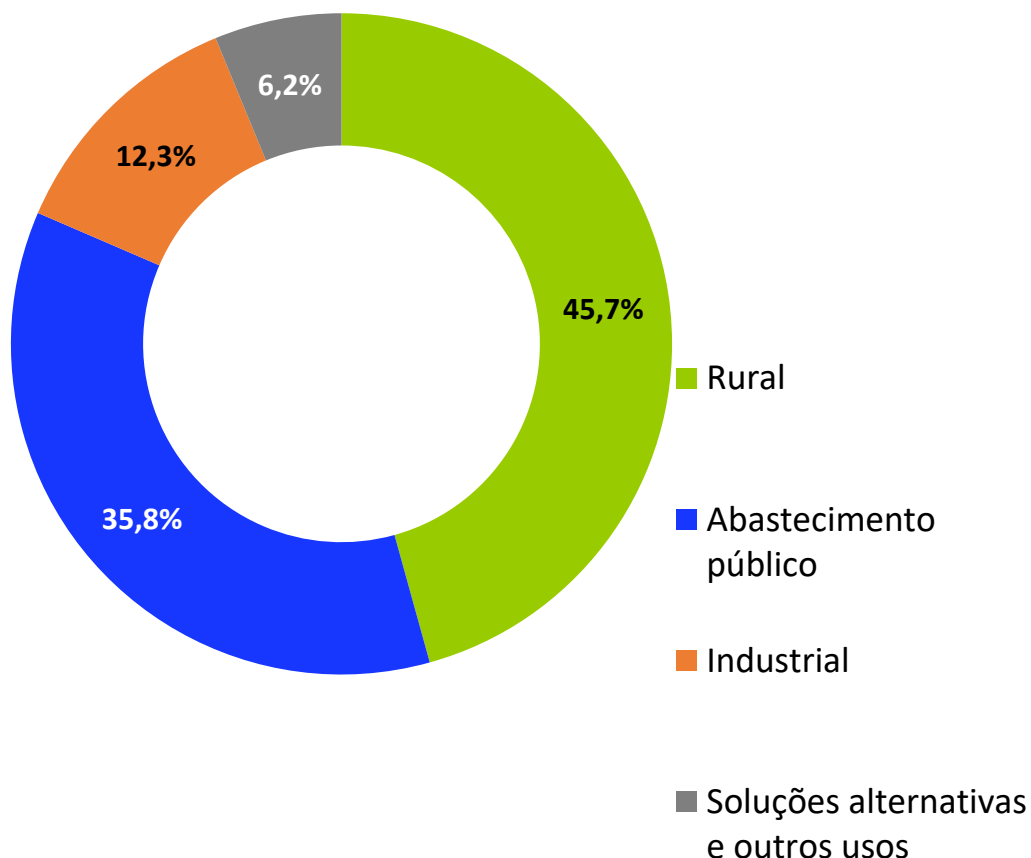
2024
168 pontos ao longo
de 151 praias
(49% do total de
praias)

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

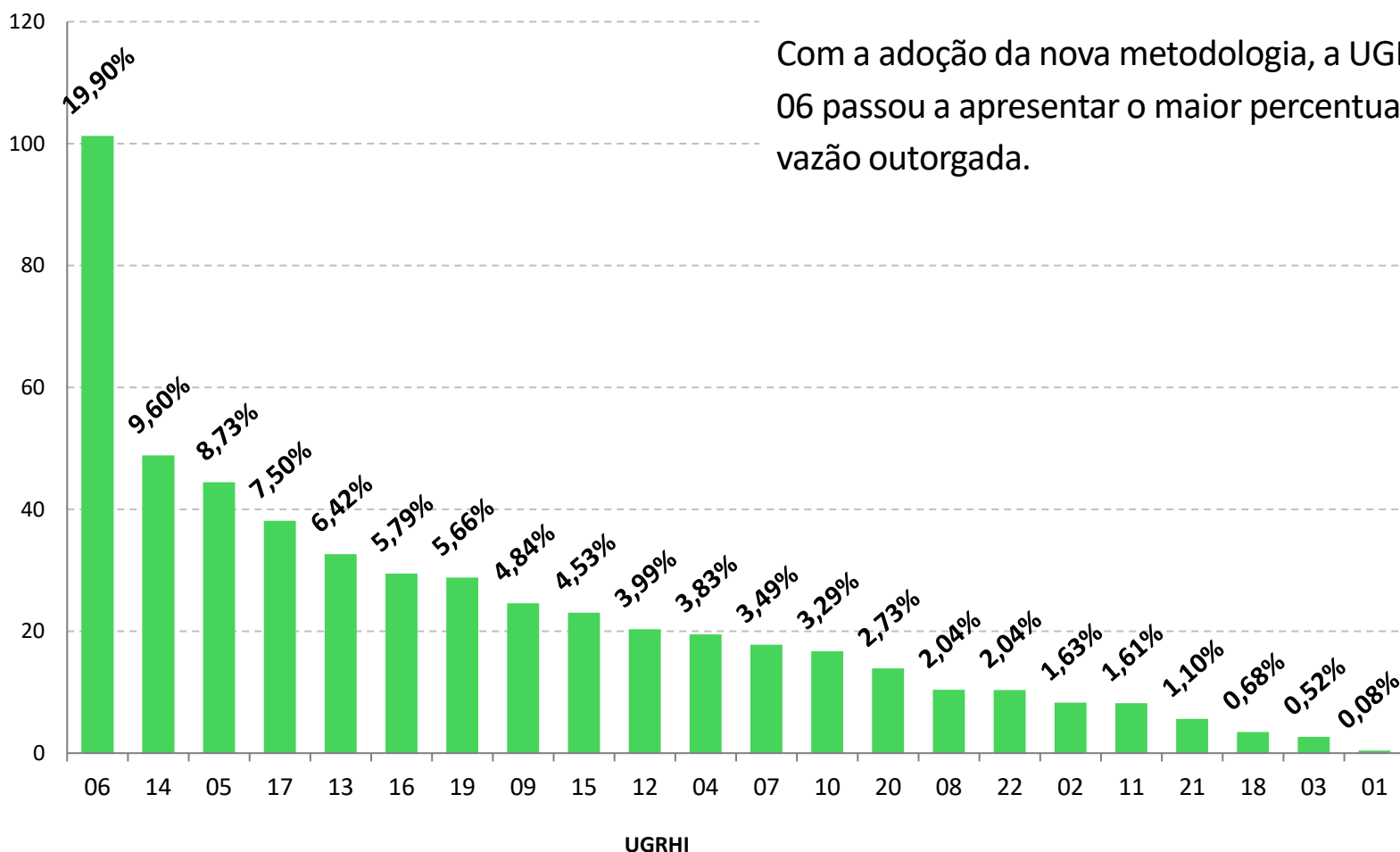


A SP-Águas está modernizando a forma como gera, armazena e utiliza as informações de outorgas, principal referência para estimar a demanda de água no estado.

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.

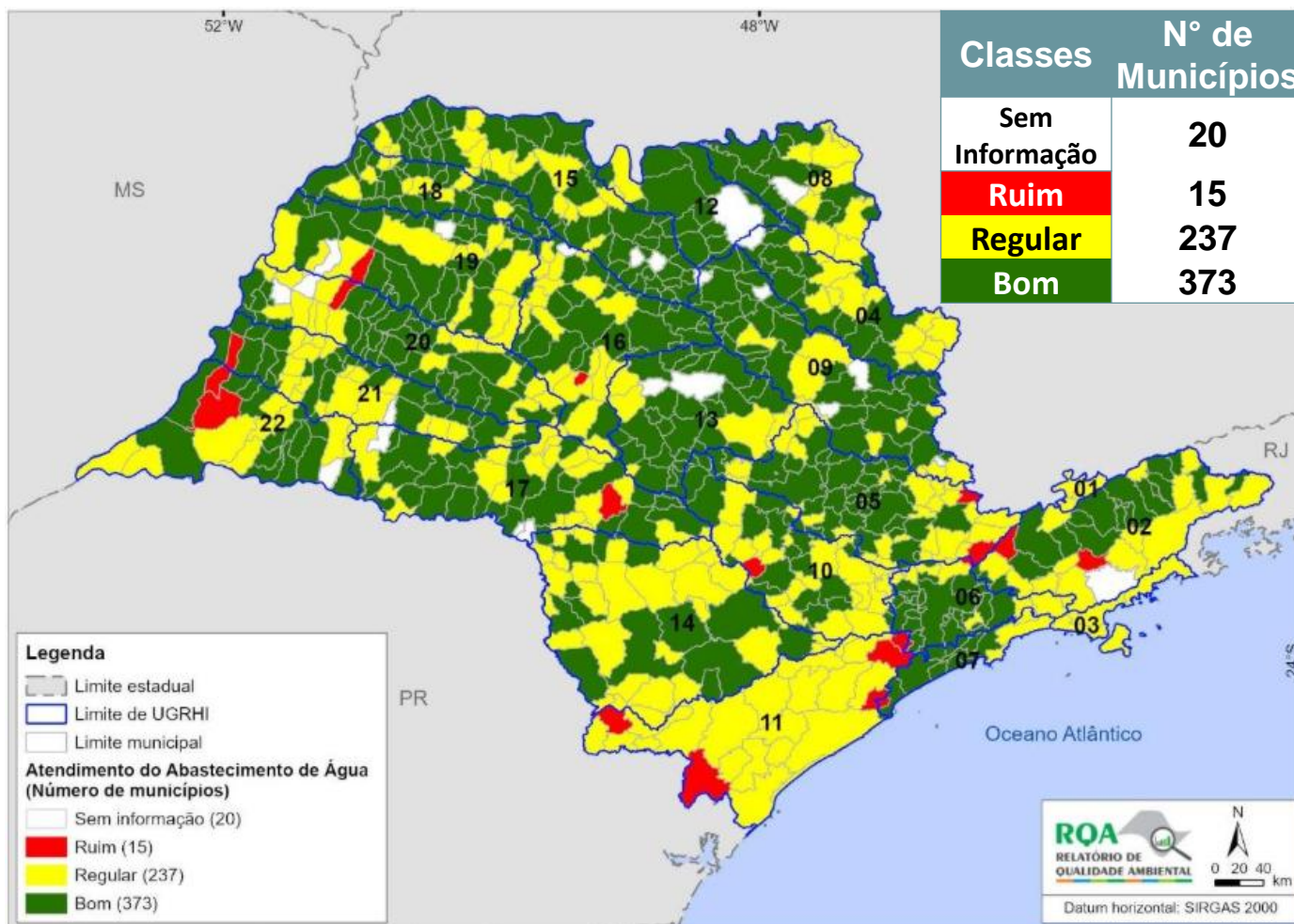
diagnóstico ambiental: Água

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



diagnóstico ambiental: saneamento

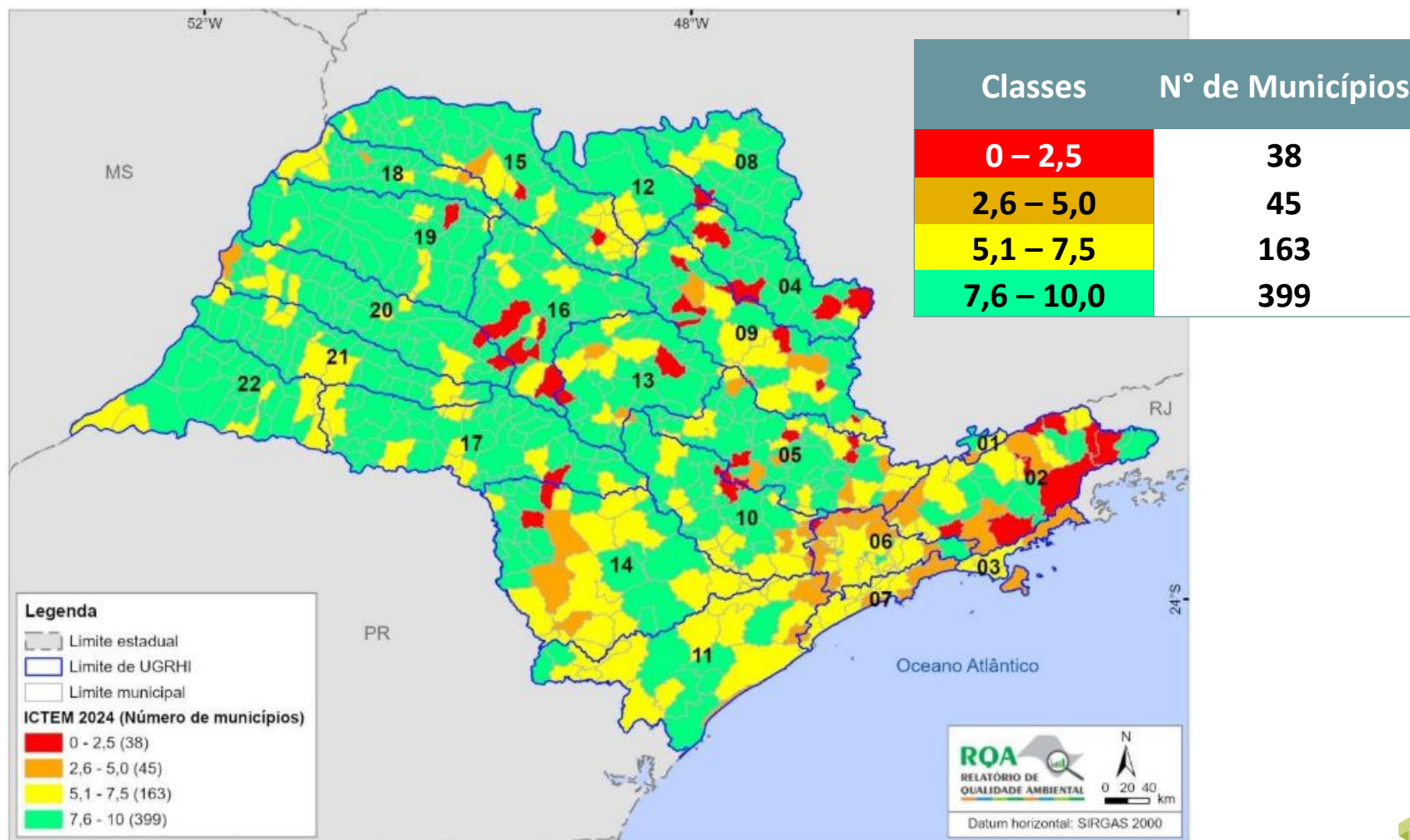
Atendimento da população total com rede de abastecimento de água no estado de São Paulo em 2024



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.

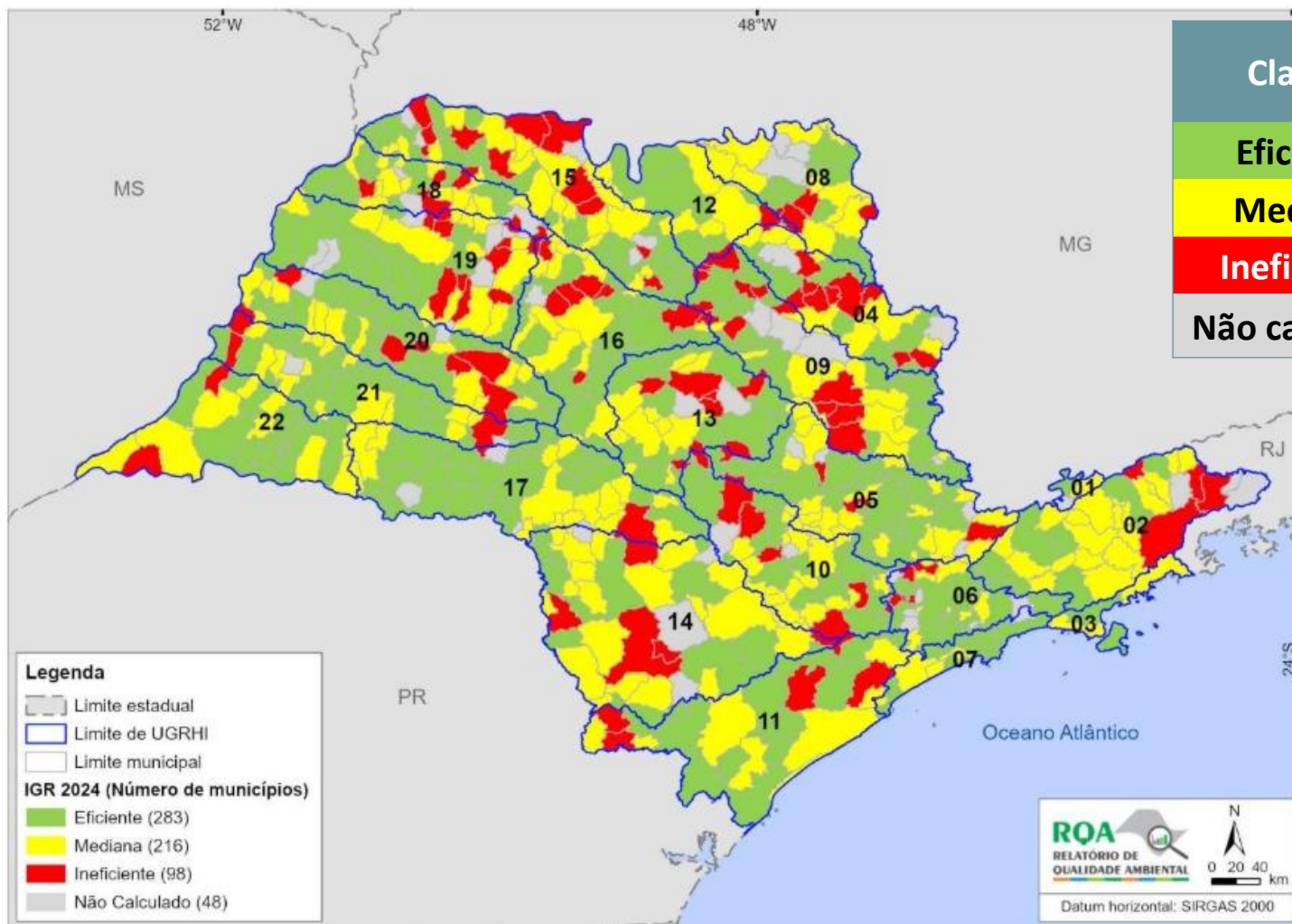
diagnóstico ambiental: saneamento

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



diagnóstico ambiental: saneamento

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



Classes	Nº de Municípios
Eficiente	283
Mediana	216
Ineficiente	98
Não calculado	48

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

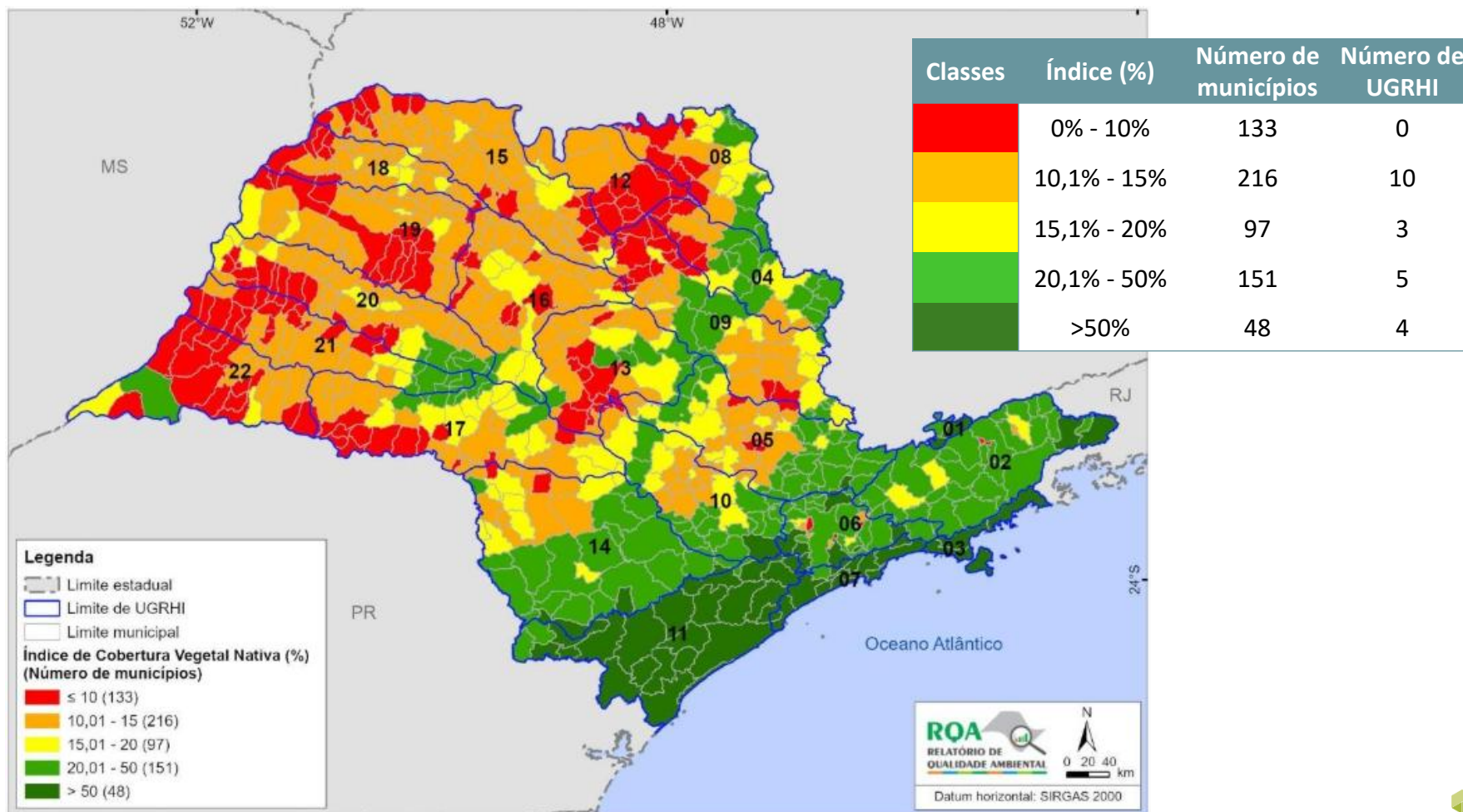
Ano	Dengue	Zika	Chikungunya	Febre do Oropouche	Febre amarela
2023	325.936	6	2.626	0	*
2024	2.144.847	3	9.377	9	3

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



diagnóstico ambiental: biodiversidade

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

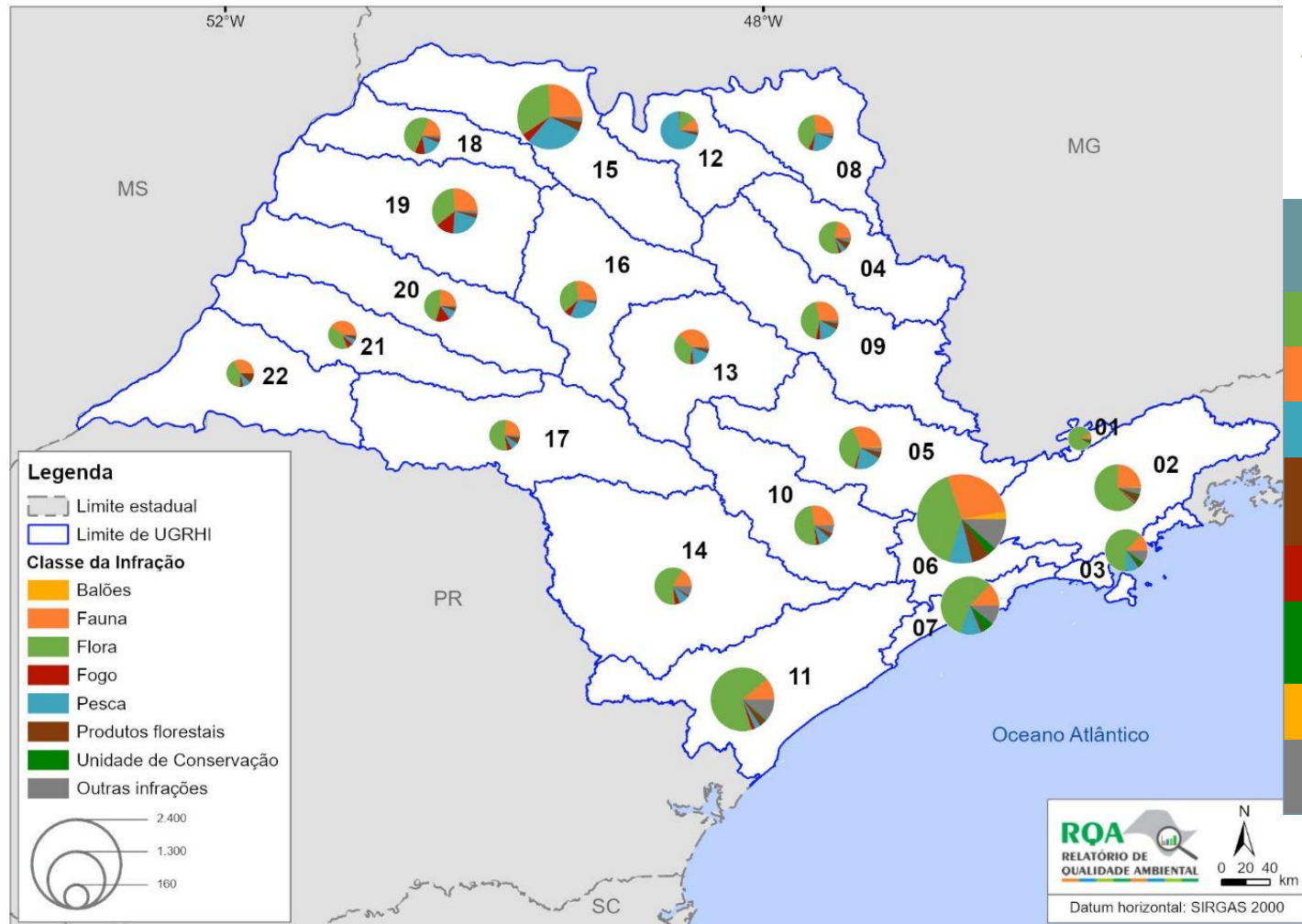
Grupo taxonômico	Nº de indivíduos recebidos	Proporção (%)	Nº de espécies recebidas	Proporção (%)
Aves	10.704	70,54	305	65,73
Mamíferos	2.636	17,37	65	14,01
Répteis	1.746	11,51	72	15,52
Anfíbios	74	0,49	17	3,66
Artrópodes	15	0,10	5	1,08
Total	15.175	100	464	100

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

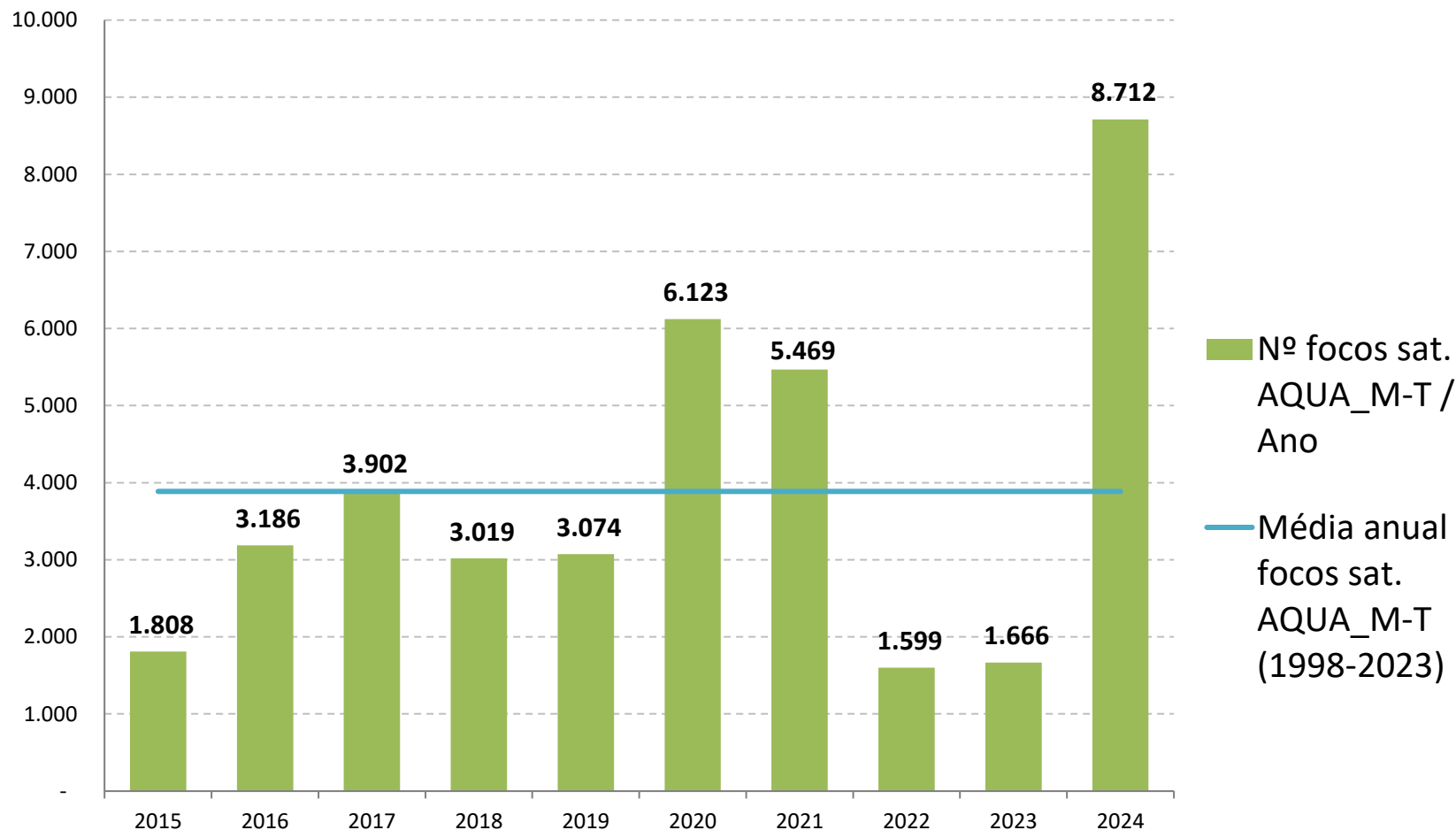


AIA confirmados por classe de infração em 2024

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

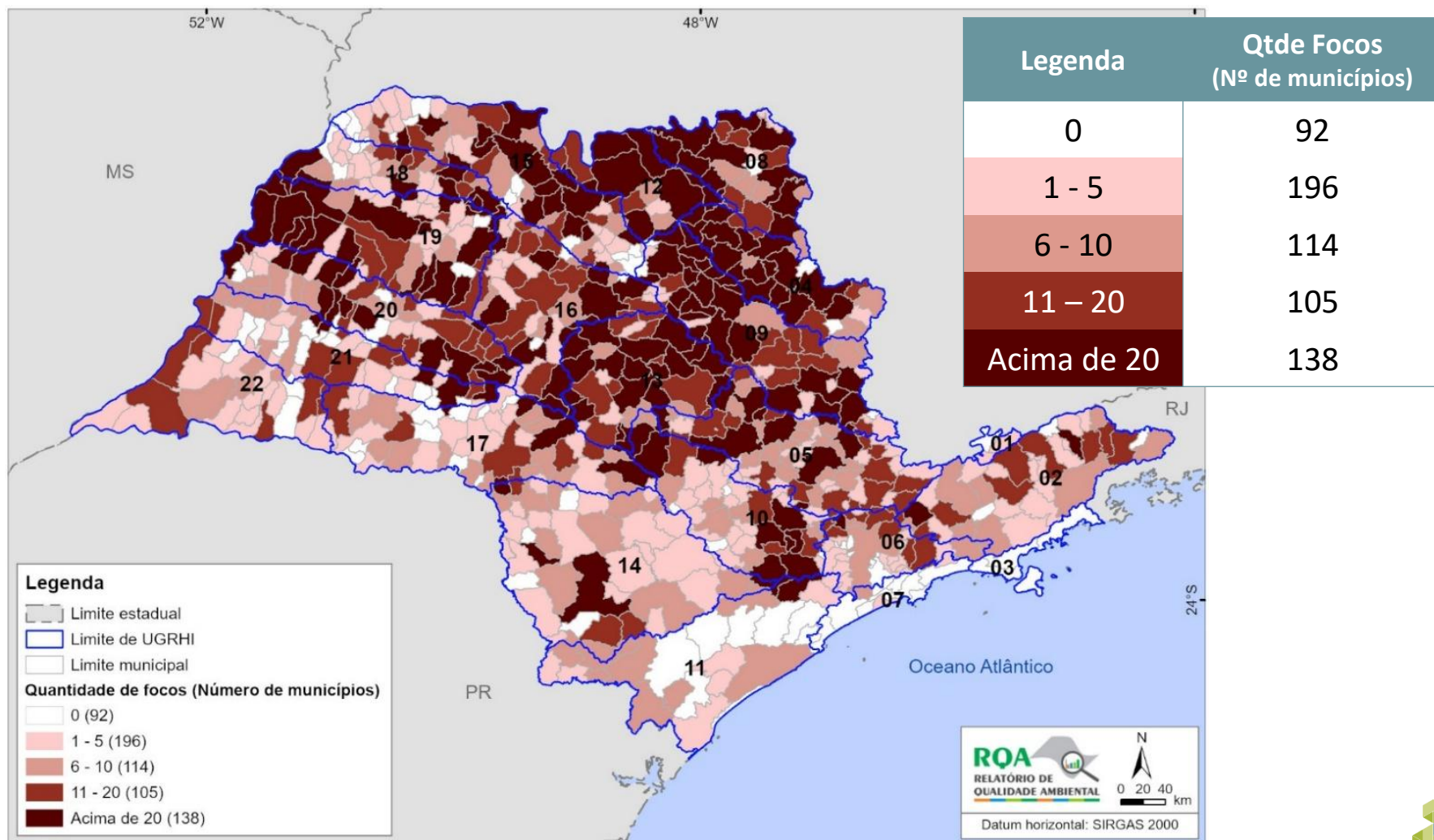
diagnóstico ambiental: biodiversidade

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



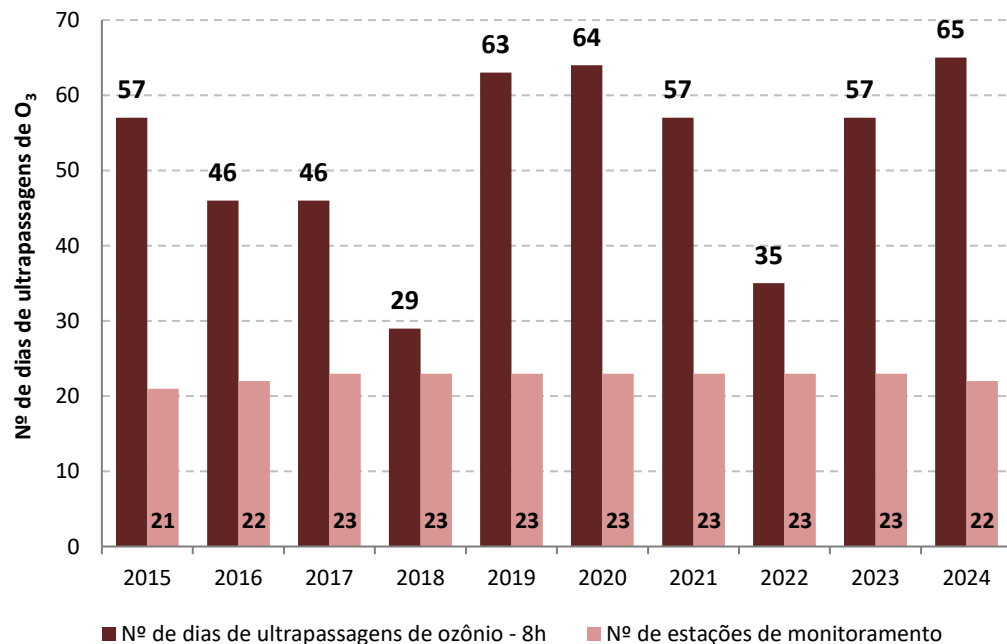
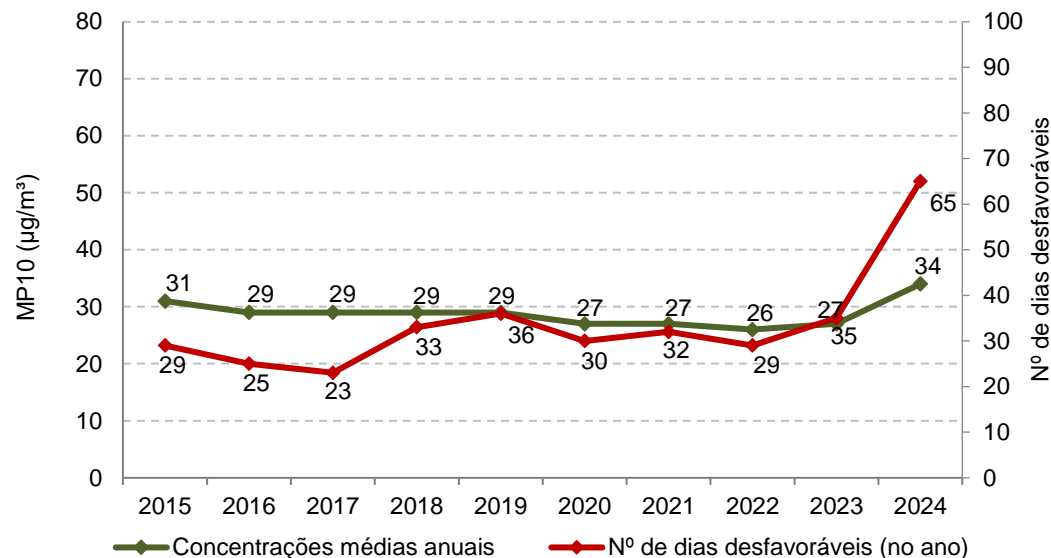
diagnóstico ambiental: biodiversidade

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



diagnóstico ambiental: qualidade

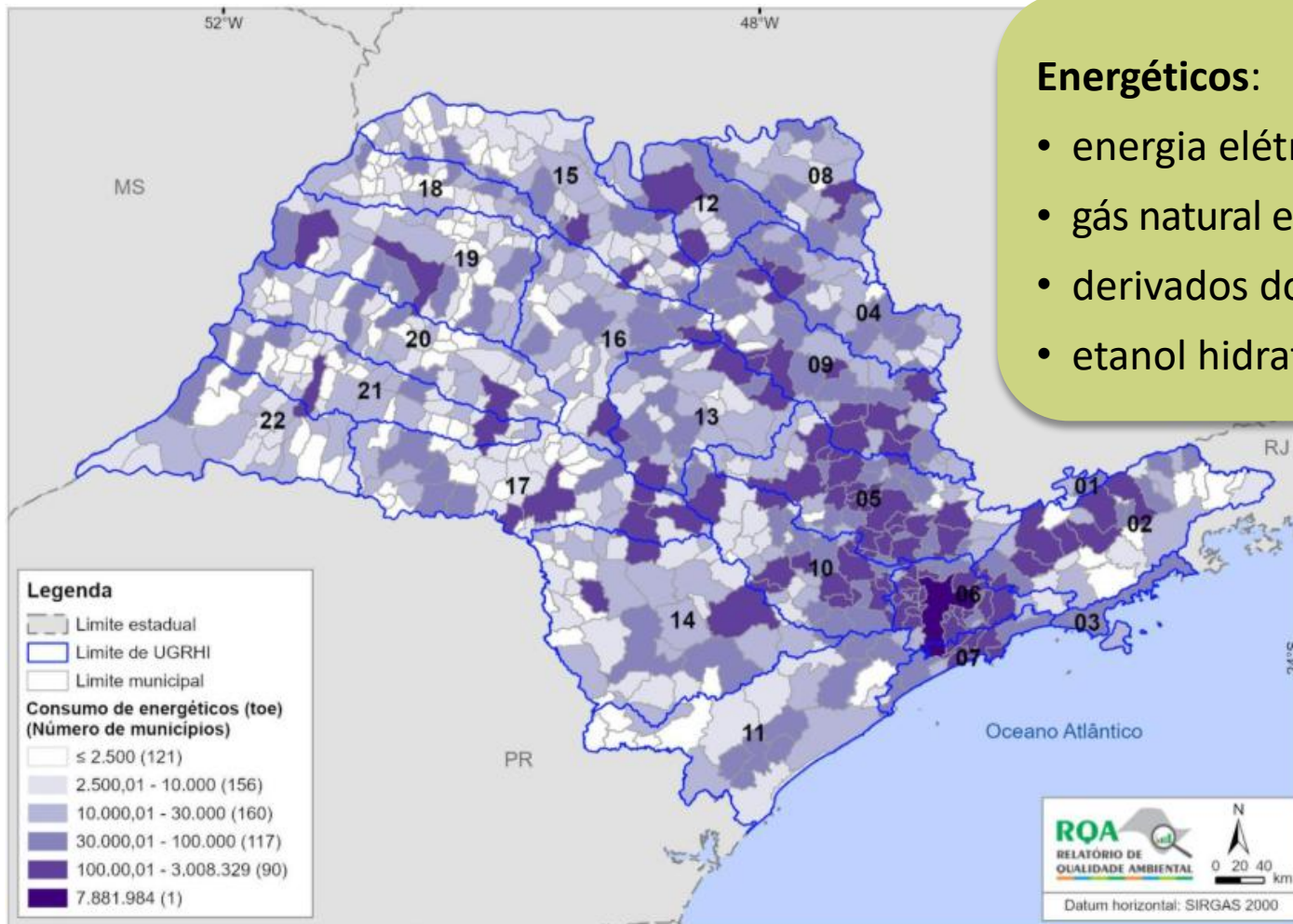
Evolução das concentrações médias anuais de partículas inaláveis (MP10) na RMSP de 2015 a 2024 e o número de dias meteorologicamente desfavoráveis à dispersão de poluentes por ano



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

diagnóstico ambiental: energia

Consumo dos principais energéticos utilizados nos municípios do estado em 2024



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

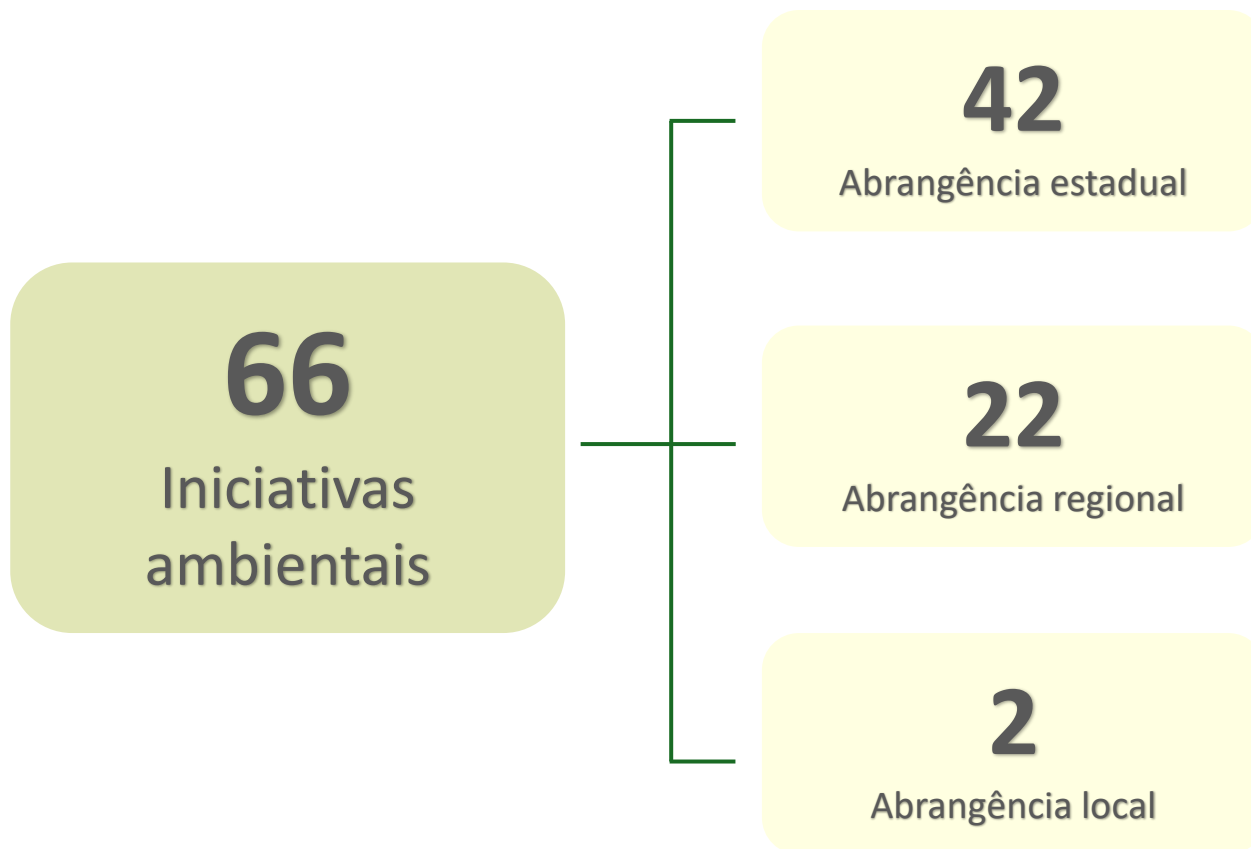
- Síntese
- Padronização dos textos
- Divulgação dos planos, programas e projetos que visam melhoria da qualidade ambiental

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	

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



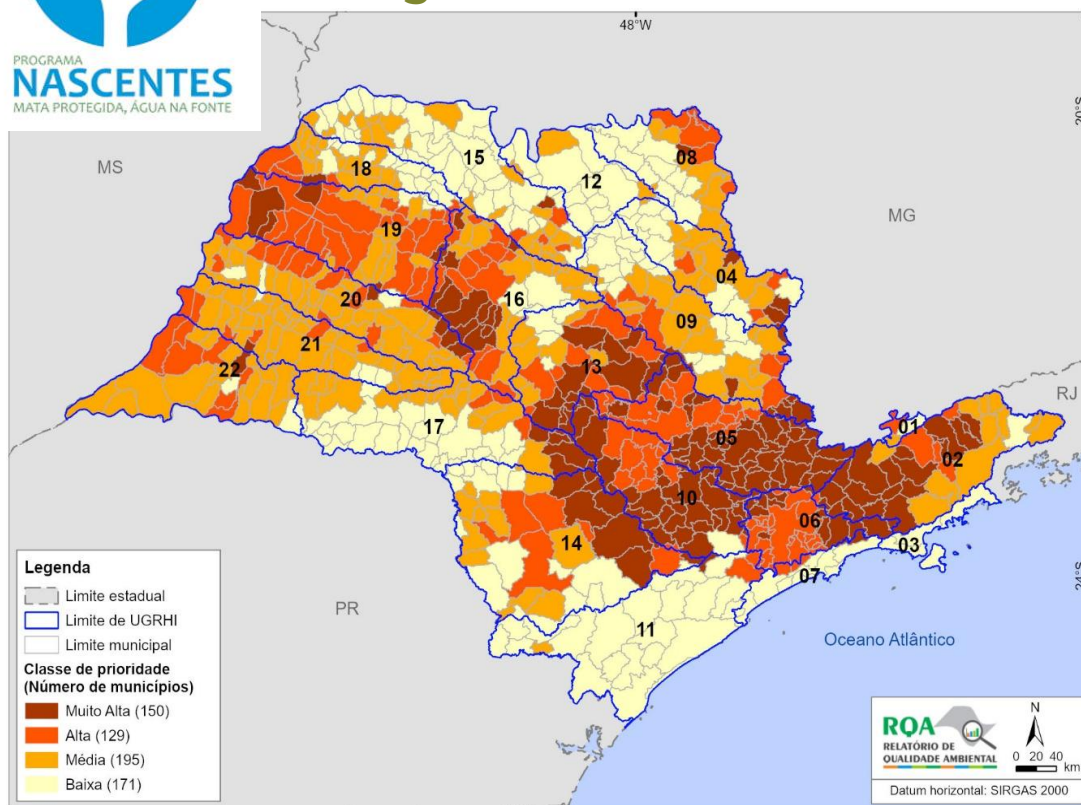
Programa de Conservação do Mico-Leão-da-Cara-Preta

Foto: Paulo Mascaretti

Planos, Programas e projetos ambientais

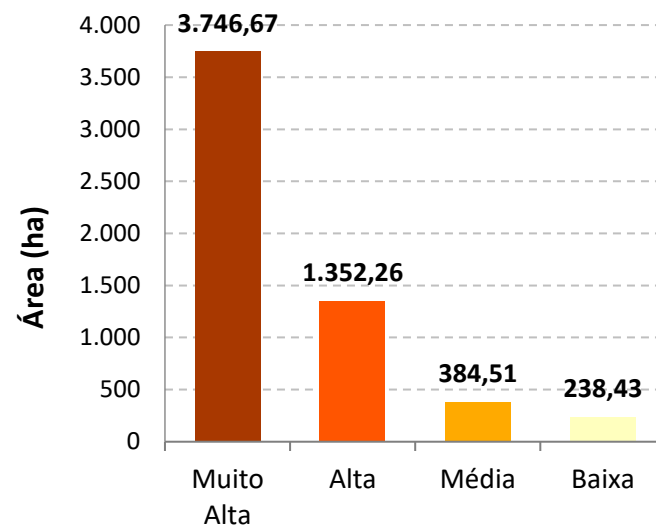


Áreas prioritárias para restauração Ecológica



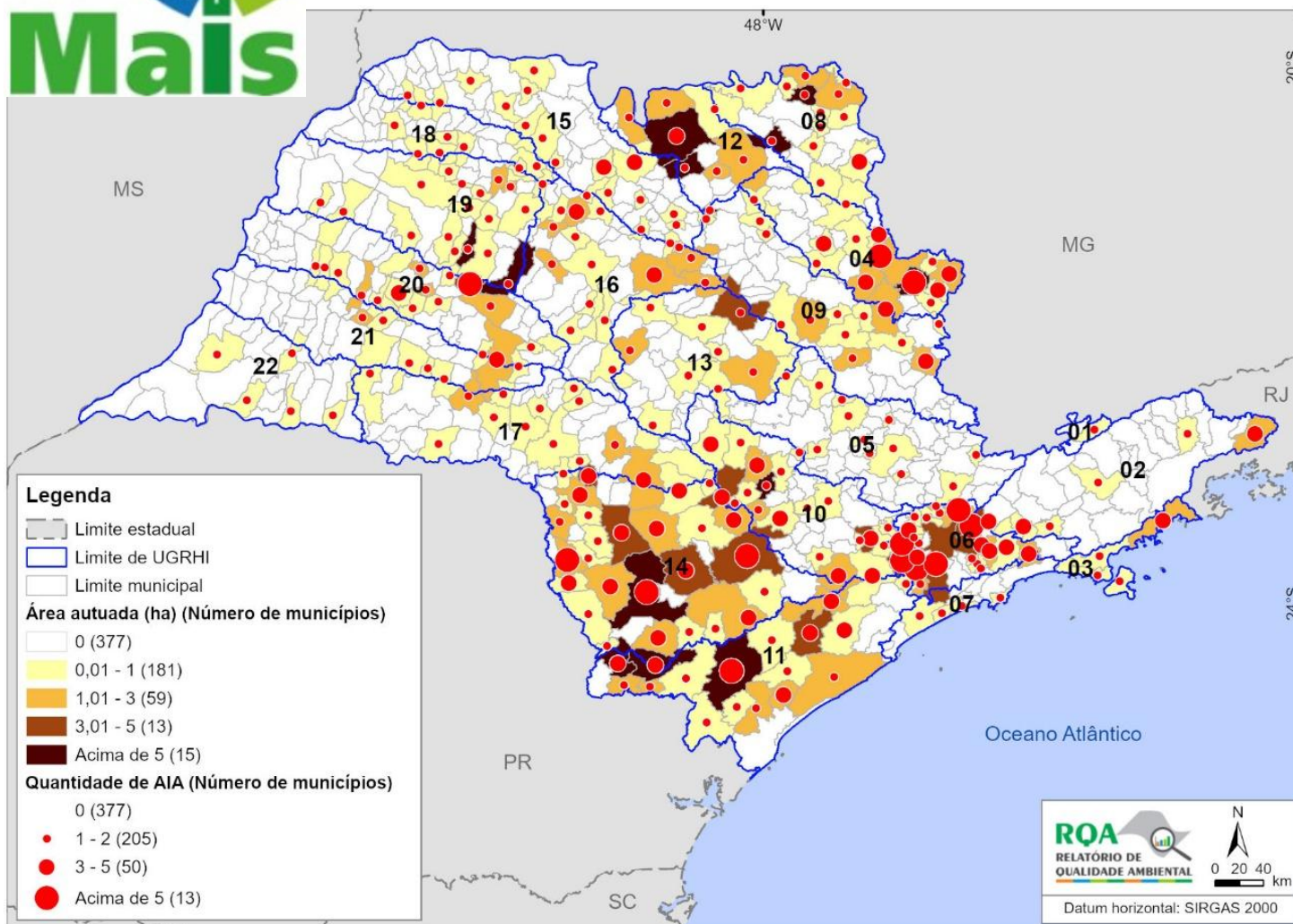
Fonte: SEMIL/SMA/DBB

Total de área (em hectares) aprovada para restauração em 2024, por categoria de prioridade, conforme Resolução SEMIL nº 02/2024



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

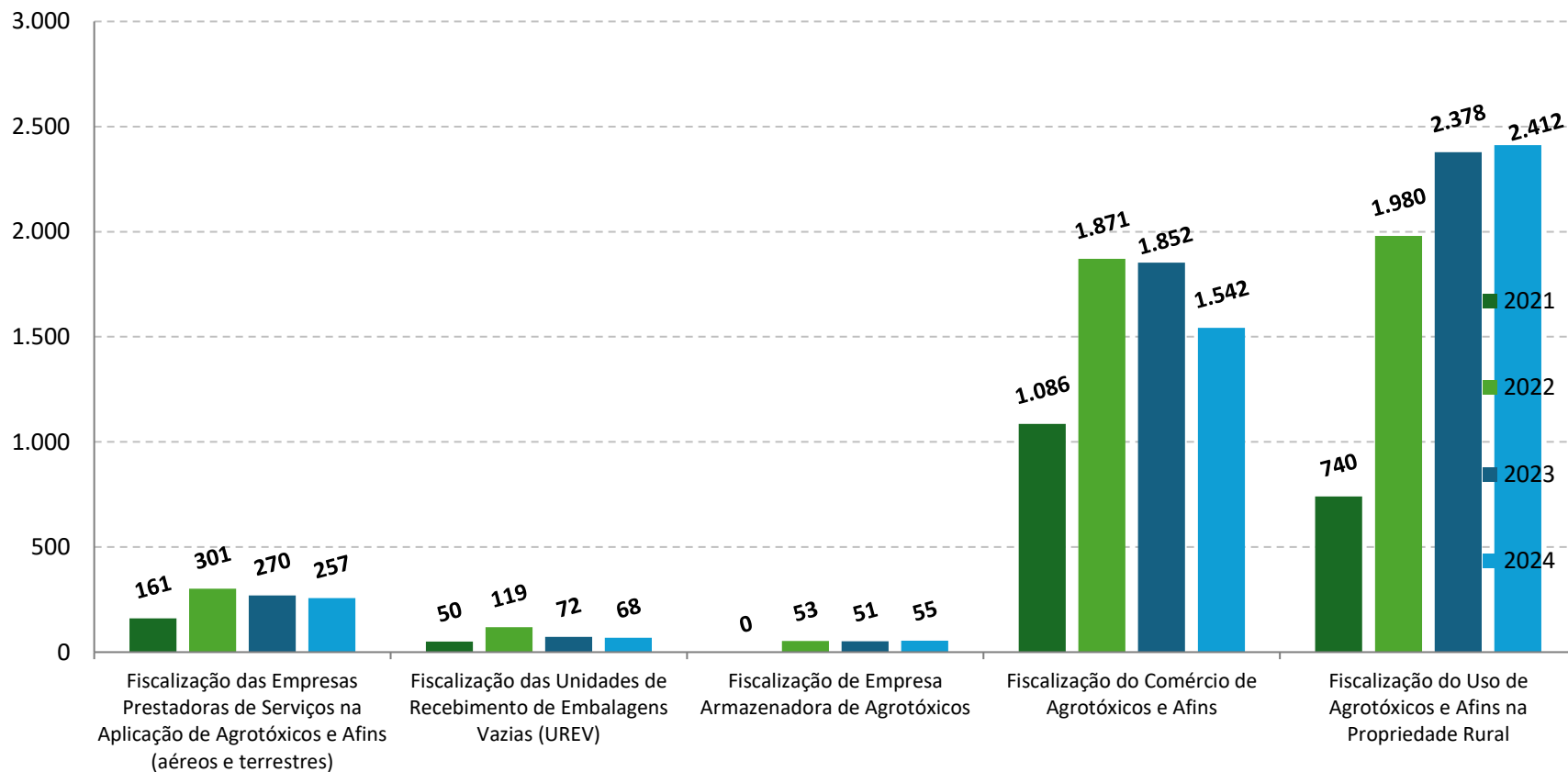
Planos, Programas e projetos ambientais



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

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



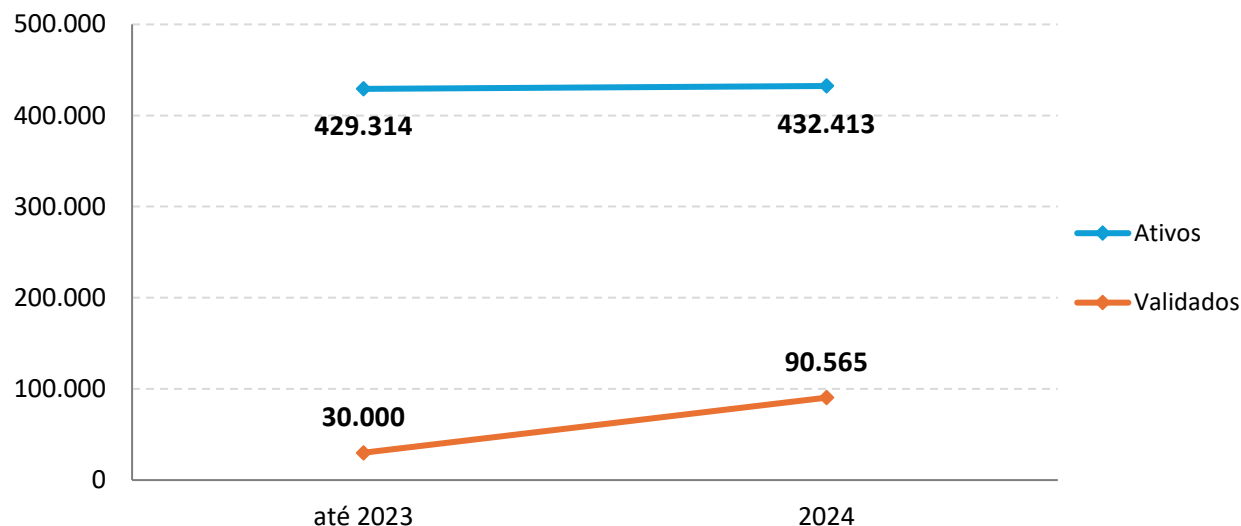
Planos, Programas e projetos ambientais

Cadastros Ambientais Rurais validados no estado de São Paulo até 2024

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

Fonte: SAA

Cadastros Ambientais Rurais ativos e validados no estado de São Paulo até 2024



Fonte: SAA

Disponibilização do RQA

Página da SEMIL

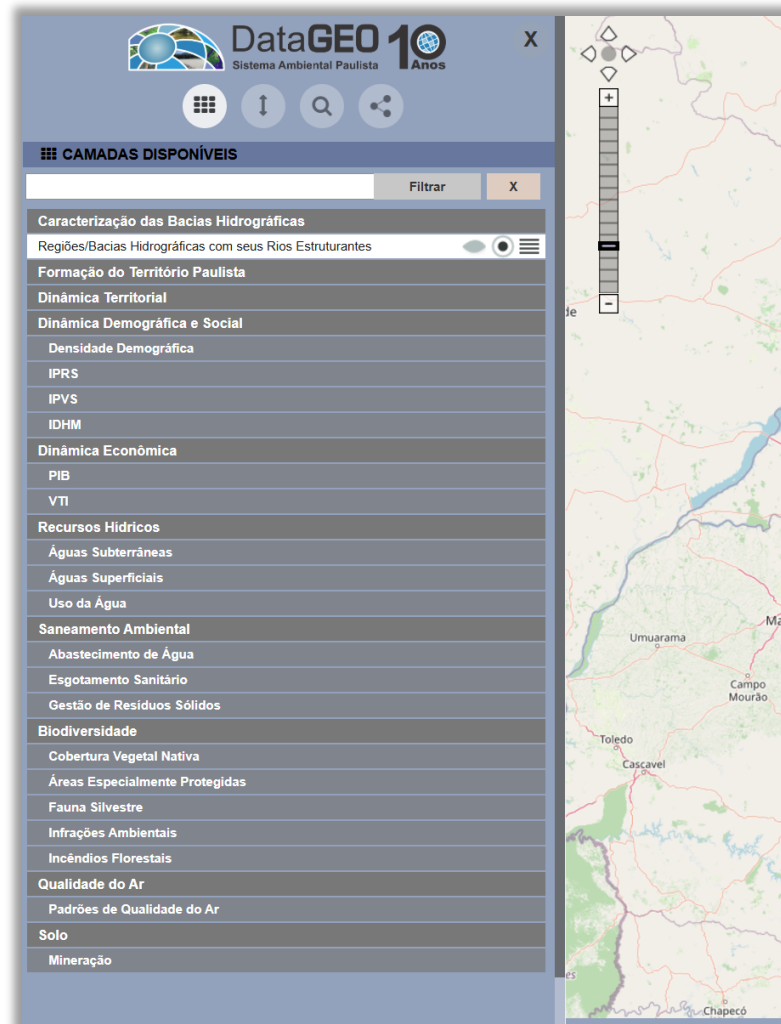
- <https://semil.sp.gov.br/relatorios>

DataGEO

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

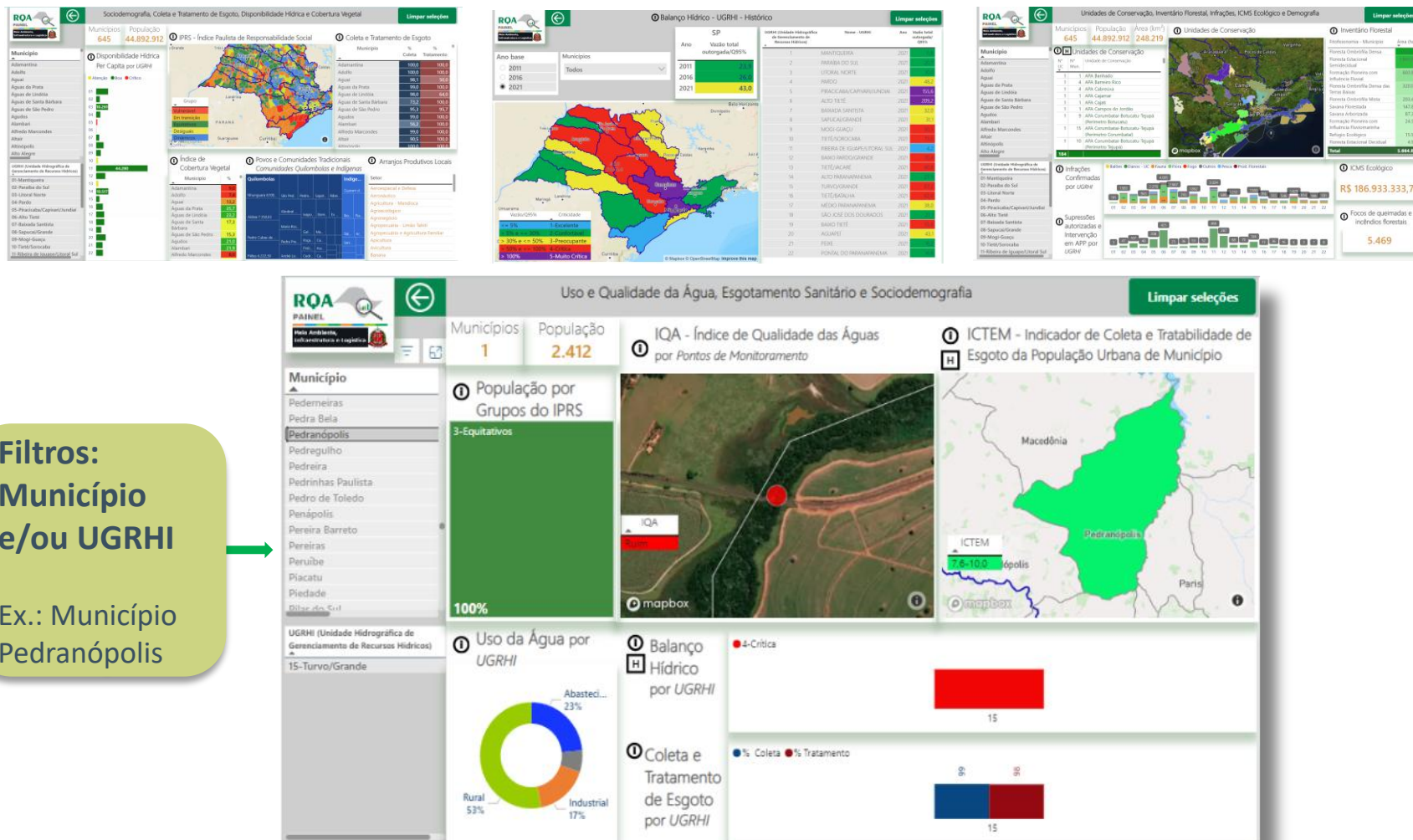


Assunto RQA



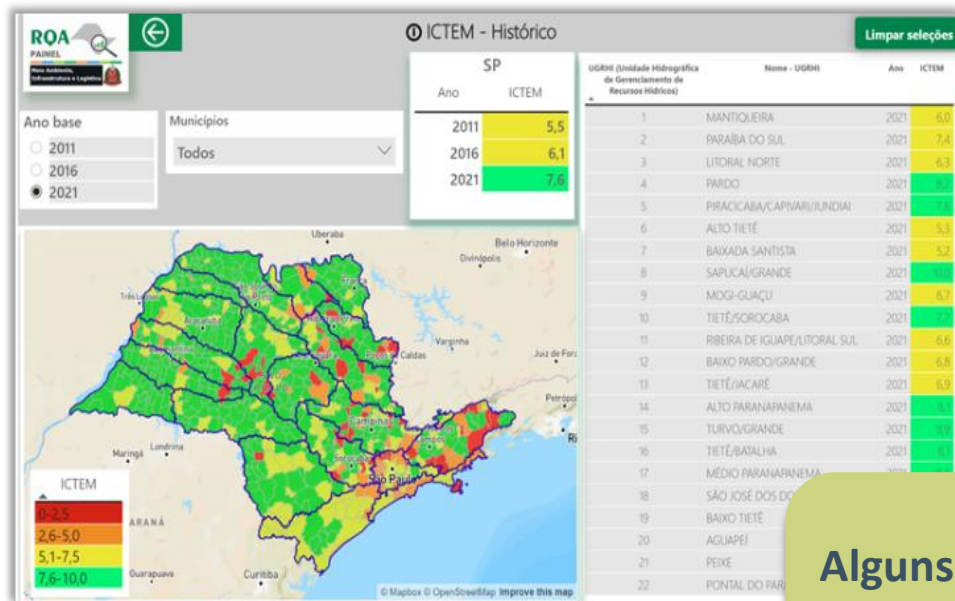
Disponibilização do RQA

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



Disponibilização do RQA

Painéis RQA 2025



Alguns indicadores com dados históricos

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

Indicador de Coleta e Tratabilidade de Esgoto da População Urbana de Município ICITEM (2021)

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

No **Painel do Histórico** **H** 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 ICITEM 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 ICITEMs.

Mais informações:

RQA Publicação

Disponibilização do RQA

Painéis RQA 2025

Disponíveis no site da SEMIL

[\(https://semil.sp.gov.br/relatorios/\)](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/>