



Relatório de Acompanhamento da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.

Ano de análise: 2024

TITULAR DA OBRA

FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA,
CAPIVARI E JUNDIAÍ

Rua Alfredo Guedes, 1949 - Sala 604

Higienópolis – CEP 13416-901

Piracicaba - SP

Fone/Fax: (19) 3437-2100

www.comitespcj.org.br

www.agencia.baciaspcj.org.br

TÍTULO DO DOCUMENTO

Relatório de Acompanhamento da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.
Ano de análise: 2024

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Pública.

LOCAL DA PUBLICAÇÃO

PIRACICABA - SÃO PAULO - BRASIL

MÊS E ANO DE PUBLICAÇÃO

FEVEREIRO/2025

Esta publicação deriva de ação prevista no Plano de Recursos Hídricos das Bacias PCJ 2020 a 2035 e foi elaborada com recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União nas Bacias PCJ

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidos nesta publicação, desde que citada(s) a(s) fonte(s).

ELABORAÇÃO E COLABORAÇÃO

FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS

**HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA,
CAPIVARI E JUNDIAÍ**

COORDENAÇÃO DO TRABALHO

Sergio Razera

Diretor-Presidente

Patrícia Gobet de Aguiar Barufaldi

Diretora Técnica

Ivens de Oliveira

Diretor Administrativo e Financeiro

EQUIPE

**COORDENAÇÃO DE SISTEMAS DE
INFORMAÇÕES**

Eduardo Cuoco Léo

Coordenador

Ana Beatriz Cruzatto Moraes

Analista Técnica

Ana Beatriz Sepulveda Oliveira

Analista Técnica

André Ponce Figols

Analista Técnico

Carolina de Oliveira Silva

Analista Técnica

Débora de Cássia Silva Lavoura

Analista técnica

Juliana Prado Ferreira Gonçalves

Analista Técnica

Kátia Maria Sampaio Cezarino

Analista Técnica

Laice Daniele Correia

Analista Técnica

Mariela Eliza Assine Arrizzato

Analista Técnica

COLABORAÇÃO

ASSESSORIA AMBIENTAL

ASSESSORIA DA DIRETORIA

**ASSESSORIA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA

**COORDENAÇÃO DE APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DOS
RECURSOS HÍDRICOS**

COORDENAÇÃO DE GESTÃO

COORDENAÇÃO FINANCEIRA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

COMITÊS PCJ

**CÂMARA TÉCNICA DO PLANO DE
BACIAS (CT - PB)**

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Estrutura dos códigos das ações.....	15
Figura 2. Status de execução	16
Figura 3. Status de Execução PBH PCJ.....	17
Figura 4. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Coleta, tratamento e eficiência.	20
Figura 5. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Perdas na rede de distribuição de água.....	20
Figura 6. Percentual do total de ações avaliadas por status de execução.	23
Figura 7. Avanço do PBH PCJ 2020 a 2035 - Avaliação 2024.....	24
Figura 8. Percentual do total de ações no tema ECA por status de execução.	25
Figura 9. Percentual do total de ações no tema GSH por status de execução.....	27
Figura 10. Percentual do total de ações no tema CRF por status de execução.	29
Figura 11. Percentual do total de ações no tema AS por status de execução.....	30
Figura 12. Percentual do total de ações no tema EA por status de execução.....	32
Figura 13. Percentual do total de ações no tema GRH por status de execução.	33
Figura 14. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.	38
Figura 15. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.....	39
Figura 16. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.	44
Figura 17. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto	44
Figura 18. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema eficiência média em remoção de DBO.....	49
Figura 19. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema eficiência média em remoção de DBO.....	49
Figura 20. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.	55
Figura 21. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para tema perdas na rede de distribuição de água.....	55
Figura 22. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.	56
Figura 23. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.....	57
Figura 24. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.	58

Figura 25. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto.....	59
Figura 26. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.....	62
Figura 27. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema perdas na rede de distribuição de água.....	62
Figura 28 - Situação dos municípios frente a projeção (2024) prevista pelo PBH da população total contida nas Bacias PCJ.....	70
Figura 29. Linha do tempo: Gestão da Implementação PCJ.....	76

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Temas Estratégicos, Eixos, Programas e número de ações do PBH PCJ 2020 a 2035.....	13
Quadro 2. Totalização das ações	22
Quadro 3. Totalização das ações no tema ECA	25
Quadro 4. Totalização das ações no tema GSH.....	27
Quadro 5. Totalização das ações no tema CRF	28
Quadro 6. Totalização das ações no tema AS.....	30
Quadro 7. Totalização das ações no tema EA.....	31
Quadro 8. Totalização das ações no tema GRH.....	33
Quadro 9 - Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto.....	35
Quadro 10. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto.....	40
Quadro 11. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Eficiência na remoção de DBO-ETE	45
Quadro 12. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água.....	50
Quadro 13. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto.....	56
Quadro 14. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto.....	58
Quadro 15. Metas (2025) previstas para o tema remoção de DBO	60
Quadro 16. Classificação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água.....	61
Quadro 17. Projeção da População total contida nas Bacias PCJ para o ano de 2024, frente ao projetado, por município e total	68

LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Situação frente as metas intermediárias para o índice de coleta de esgoto no ano de 2025.....	64
Mapa 2. Situação frente as metas intermediárias para o tratamento de esgoto no ano de 2025.....	65
Mapa 3. Situação frente as metas intermediárias para a eficiência das ETE na remoção de DBO no ano de 2025.....	66
Mapa 4. Situação frente as metas intermediárias para o índice de perdas na rede de distribuição de água no ano de 2025	67
Mapa 5. Situação dos municípios das Bacias PBJ frente a projeção populacional interpolada para o ano de 2024	71
Mapa 6. Situação dos municípios das Bacias PCJ que cresceram além do previsto o ano de 2024 em número de habitantes.....	72
Mapa 7. Situação dos municípios das Bacias PBJ que cresceram além do previsto o ano de 2024 em porcentagem	73

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ANA - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

ARES PCJ - Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

ARSAE MG - Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais

ARSESP - Agência Reguladora dos Serviços Públicos do Estado de São Paulo

AS – Águas subterrâneas

CBH - Comitê de Bacias Hidrográficas

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CFURH - Compensação Financeira pela Utilização de Recursos Hídricos para Fins de Geração de Energia Elétrica

CNRH – Conselho Nacional de Recursos Hídricos

CRF - Conservação e Uso do Solo e da Água no Meio Rural e Recomposição Florestal

CT- PB – Câmara Técnica do Plano de Bacias

DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica transformado pela lei complementar 35/2024 na Agência Reguladora de Recursos Hídricos Paulista (SP Águas)

DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio

ETE - Estação de Tratamento de Esgoto

EA - Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias

ECA - Enquadramento dos Corpos d'Água Superficiais

FEHIDRO - Fundo Estadual de Recursos Hídricos

GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e Drenagem

GRH - Gestão de Recursos Hídricos

GT – Grupo de Trabalho

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas

MG – Estado de Minas Gerais

PA/PI – Plano de Ação e Programa de Investimentos

PAP PCJ – Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí

PBH – Plano de Bacias ou Plano das Bacias

PCJ - Piracicaba, Capivari e Jundiaí

PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico

POA – Plano de Execução Orçamentária Anual

PRH – Plano de Recursos Hídricos

SAA - Secretaria de Agricultura e Abastecimento

SECOFEHIDRO – Secretaria executiva do Conselho de Orientação do Fundo Estadual de Recursos Hídricos

SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SEMIL - Secretaria de Meio Ambiente Infraestrutura e Logística

SNIS - Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SP – Estado de São Paulo

TR - Termo de referência

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	12
2	CONTEXTUALIZAÇÃO	13
3	METODOLOGIA	16
3.1	Avaliação das ações	16
3.2	Metas para o setor de saneamento	19
3.2.1	Temas: Coleta, tratamento e eficiência:.....	20
3.2.2	Tema: Perdas na rede de distribuição de água:.....	20
3.3	População	21
4	RESULTADOS.....	22
4.1	Avaliação do Plano de Ações PCJ 2020 a 2035.....	22
4.1.1	Avaliação por Tema Estratégico	24
4.1.1.1	ECA - Enquadramento dos Corpos d'água	24
4.1.1.2	GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e Drenagem	26
4.1.1.3	CRF - Conservação e uso do solo e da água no meio rural e recomposição florestal	28
4.1.1.4	AS - Águas subterrâneas.....	29
4.1.1.5	EA - Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e tecnologias	31
4.1.1.6	GRH - Gestão de Recursos Hídricos	32
4.2	Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento	34
4.2.1	Estado de São Paulo	34
4.2.1.1	Coleta de esgoto	34
4.2.1.2	Tratamento de esgoto.....	40
4.2.1.3	Eficiência na remoção de DBO – ETE	45
4.2.1.4	Perdas no sistema de distribuição de água	50
4.2.2	Estado de Minas Gerais	56
4.2.2.1	Coleta de esgoto	56

4.2.2.2	Tratamento de esgoto.....	58
4.2.2.3	Eficiência na remoção de DBO – ETE	60
4.2.2.4	Perdas no sistema de distribuição de água	61
4.2.3	Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento – visualização por mapas.	63
4.3	População	68
4.4	Gestão da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035	74
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	77
	REFERÊNCIAS	79
	GLOSSÁRIO	80
	APÊNDICE A - Status das Ações e Avaliação Quantitativa PBH PCJ (2024)	81
	APÊNDICE B – Situação dos municípios frente as metas PBH 2025	123

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório destina-se à avaliação da evolução na implementação das ações previstas no Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2020 a 2035 (PRH PCJ), utilizando como base o Manual para avaliação da implementação de planos de recursos hídricos, publicado pela ANA, e como ano de análise das ações o ano de 2024. O relatório destina-se, ainda, à avaliação do progresso observado até o ano de 2023 referente ao Estado de São Paulo e 2022 referente a Minas Gerais diante das metas fixadas para o setor de saneamento para o ano de 2025. Finalmente, o presente instrumento servirá à realização de relatos gerais sobre atividades ligadas à Gestão da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.

2 CONTEXTUALIZAÇÃO

O Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (PCJ) 2020 a 2035 foi aprovado em 2020 por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 332/20. O Plano das Bacias Hidrográficas (PBH) PCJ 2020 a 2035 consolida informações sobre a situação das Bacias PCJ (Diagnóstico), apresenta tendências e possibilidades para o futuro dos recursos hídricos (Prognóstico), simulações de cenários futuros de qualidade e quantidade dos recursos hídricos e possui um Plano de Ações a ser executado no horizonte temporal até 2035. Cabe destacar que o Plano de Ações PCJ é derivado de ampla discussão ocorrida no âmbito dos Comitês PCJ pelos diversos atores envolvidos na Gestão dos Recursos Hídricos.

O Plano de Ações PCJ 2020 a 2035 é composto por 6 temas estratégicos, 19 eixos temáticos, 46 programas e 120 ações conforme apresentado a seguir.

Quadro 1. Temas Estratégicos, Eixos, Programas e número de ações do PBH PCJ 2020 a 2035

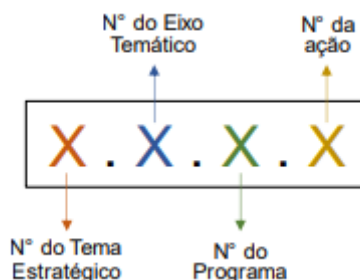
Temas Estratégicos, Eixos e Programas	Número de Ações
1. ECA - Enquadramento dos Corpos d'Água Superficiais	29
Eixo Temático 1: Universalização da coleta e do tratamento de esgotos	10
Programa 1.1: Ampliação da coleta e do afastamento de esgoto sanitário	5
Programa 1.2: Ampliação da capacidade de tratamento	5
Eixo Temático 2: Estratégias para implantação de tratamento terciário	12
Programa 2.1: Elaboração de estudos e projetos para implantação de sistemas e adequação do tratamento visando a remoção de nutrientes	9
Programa 2.2: Elaboração de estudos, projetos e Implantação de sistemas e adequação do tratamento visando à desinfecção de efluentes.	3
Eixo Temático 3: Estratégias para remoção de cargas poluidoras de origem difusa	6
Programa 3.1: Estudos e estratégias de mitigação de cargas difusas	3
Programa 3.2: Abatimento de carga difusa de origem rural e urbana	3
Eixo Temático 4: Capacitação em saneamento	1
Programa 4.1: Capacitação dos Operadores de Saneamento	1
2. GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e Drenagem	16
Eixo Temático 1: Fortalecimento institucional, planejamento e gestão de recursos hídricos	4
Programa 1.1: Redução de incertezas na disponibilidade hídrica das Bacias PCJ	1
Programa 1.2: Simulação hidrodinâmica de trechos críticos para nível d'água	3
Eixo Temático 2: Projetos especiais de caráter regional	4
Programa 2.1: Plano diretor de reuso para as Bacias PCJ	1
Programa 2.2: Planos regionais de minimização do risco de inundações ribeirinhas	1
Programa 2.3: Acompanhamento e apoio aos projetos de obras em desenvolvimento nas Bacias PCJ	1
Programa 2.4: Estudos regionais de aumento de disponibilidade hídrica nos rios Atibaia, Jundiá e Capivari	1
Eixo Temático 3: Apoio aos municípios das Bacias PCJ	8
Programa 3.1: Alternativas de aumento de disponibilidade hídrica em sistemas isolados	2
Programa 3.2: Continuidade e fortalecimento de ações em água e esgoto	4
Programa 3.3: Desenvolvimento do setor de drenagem e manejo de águas pluviais	2
3. CRF - Conservação e Uso do Solo e da Água no Meio Rural e Recomposição Florestal	16
Eixo Temático 1: Proteção de Mananciais e Recomposição Florestal	9
Programa 1.1: Diagnóstico de adequação ambiental	1
Programa 1.2: Recuperação de nascentes, matas ciliares e áreas de recarga	7
Programa 1.3: Pagamento por serviços ambientais	1
Eixo Temático 2: Promoção do Uso Eficiente da Água e Conservação do Solo no Meio Rural	4
Programa 2.1: Uso da água e conservação do solo na agricultura	2
Programa 2.2: Zoneamento hidroagrícola	2
Eixo Temático 3: Saneamento Rural	3
Programa 3.1: Esgotamento sanitário, Resíduos Sólidos e Abastecimento	3
4. AS - Águas Subterrâneas	12
Eixo Temático 1: Informação em recursos hídricos	2
Programa 1.1: Banco de dados e Suporte a Decisões	2
Eixo Temático 2: Planejamento e desenvolvimento científico em escala regional	6
Programa 2.1: Expansão do conhecimento hidrogeológico nas Bacias PCJ para a gestão	3
Programa 2.2: Estudos hidrogeológico de detalhe no Aquífero Tubarão	1
Programa 2.3: Gestão integrada de recursos hídricos superficiais e subterrâneos	1

Temas Estratégicos, Eixos e Programas	Número de Ações
Programa 2.4: Estudo de viabilidade sobre recarga artificial dos aquíferos nas Bacias PCJ	1
Eixo Temático 3: Planejamento e desenvolvimento científico em escala urbana	4
Programa 3.1: Avaliação da potencialidade hídrica subterrânea para o abastecimento municipal em situações de escassez hídrica	1
Programa 3.2: Identificação de áreas de restrição e controle	1
Programa 3.3: Estudos hidrogeológicos de vulnerabilidade natural e risco de contaminação dos aquíferos	1
Programa 3.4: Delimitação dos perímetros de alerta de poços de abastecimento público	1
5. EA - Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias	12
Eixo Temático 1: Fortalecimento institucional, planejamento e gestão de recursos hídricos	3
Programa 1.1: Fortalecimento da comunicação dos Comitês PCJ e seus públicos de interesse.	1
Programa 1.2: Acompanhamento de programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	2
Eixo Temático 2: Comunicação institucional dos Comitês PCJ e difusão de pesquisas e tecnologias em recursos hídricos	6
Programa 2.1: Estruturação de comunicação ampliada sobre a atuação Comitês PCJ.	3
Programa 2.2: Integração e difusão de pesquisas e tecnologias ao enfrentamento dos desafios do Plano das Bacias PCJ.	3
Eixo Temático 3: Capacitação técnica relacionada ao planejamento e com a gestão dos recursos hídricos	2
Programa 3.1: Formação de atores sociais sobre a realidade socioambiental das Bacias PCJ e implementação das ações prioritárias do Plano das Bacias PCJ.	2
Eixo Temático 4: Educação ambiental voltada à conservação dos recursos hídricos em áreas rurais e áreas protegidas	1
Programa 4.1: Formação e divulgação de informações que favoreçam conservação e recuperação dos recursos hídricos na área rural nas Bacias PCJ.	1
6. GRH - Gestão de Recursos Hídricos	35
Eixo Temático 1: Apoio Operacional e Suporte Técnico	13
Programa 1.1: Apoio operacional para a Agência das Bacias PCJ	7
Programa 1.2: Suporte Técnico e Logístico para os Comitês PCJ	6
Eixo Temático 2: Instrumentos de gestão	13
Programa 2.1: Cobrança pelo uso dos recursos hídricos	1
Programa 2.2: Sistemas de informações sobre recursos hídricos	1
Programa 2.3: Monitoramento dos recursos hídricos superficiais	3
Programa 2.4: Enquadramento, atualização e reenquadramento dos corpos d'água	4
Programa 2.5: Outorga e fiscalização	3
Programa 2.6: Planos de Recursos Hídricos	1
Eixo Temático 3: Articulação entre Comitês de Bacia	9
Programa 3.1: Articulação e cooperação para a gestão integrada dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Tietê	7
Programa 3.2: Cooperação entre a gestão dos recursos hídricos nas Bacias PCJ e na Bacia Hidrográfica dos Rios Sorocaba e Médio Tietê	2
Total de Ações	120

Fonte: Quadro 23.4 do relatório final do PBH PCJ 2020 a 2035 elaborado pelo Consórcio Profill-Rhama adaptado por Agência das Bacias PCJ.

O Plano de Ações PCJ em sua síntese (Quadro 23.6 – Relatório Final) define: Tema Estratégico, Código da Ação, Ação, Prazos de Execução da ação (ano inicial e ano final), Responsáveis indicados para a execução da ação, área de Abrangência, Prioridade, Valor dos Investimentos necessários, Fontes principais indicadas para financiamento e apresenta também uma proposta de indicadores para avaliação final da execução da ação. O Código de cada ação foi definido de acordo com a estrutura a seguir.

Figura 1. Estrutura dos códigos das ações



Fonte: Elaborado pelo Consórcio Profill-Rhama, 2020

Em seus Apêndices, o Plano, apresenta o detalhamento do Plano de Ações com a descrição dos objetivos de cada ação tanto de forma resumida como de forma detalhada, assim como apresenta as metas a serem alcançadas no prazo final previsto para cada ação.

O Plano das Bacias PCJ definiu ainda metas intermediárias para o setor de saneamento a serem alcançadas pelos municípios, até 2035, com o objetivo de promover o controle e redução de perdas e a coleta e tratamento de esgotos.

Como sistemática de acompanhamento e monitoramento da implementação do Plano das Bacias PCJ, o documento destaca três pontos focais: os atores envolvidos na implementação do Plano e a necessidade de articulação destes; as ferramentas que serão utilizadas para o acompanhamento e a transparência como, por exemplo, a publicação de informes sobre a implementação do Plano de Ações. Neste sentido, este relatório tem como objetivo reunir e apresentar informações referentes a avaliação do Plano de Ações: Ações elencadas pelo Plano e metas para o setor de saneamento para o ano de 2025 e relatar as atividades realizadas na Gestão da Implementação do Plano das Bacias PCJ.

3 METODOLOGIA

3.1 AVALIAÇÃO DAS AÇÕES

A avaliação das 120 ações elencadas pelo Plano de Ações do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 foi realizada através do uso, como referência e ferramenta para o acompanhamento, do Manual para avaliação da implementação de planos de recursos hídricos publicado pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), em 2021.

O Manual sugere a utilização de escala de cores para avaliação qualitativa da implementação das ações previstas pelo Plano, conforme apresentado a seguir.

Figura 2. Status de execução

Status de execução	Explicação
Não iniciada, no prazo	Considera os programas ou ações que ainda não tiveram início de execução de suas atividades, mas de acordo com o cronograma previsto no PRH, ainda está no prazo.
Não Iniciada, em atraso	Considera os programas ou ações que ainda não tiveram início de execução de suas atividades e, com isso, se apresentam em atraso segundo o cronograma previsto no PRH.
Em execução, em atraso	Considera os programas ou ações cujas atividades já tiveram início de execução, mas que se apresentam em atraso segundo o cronograma previsto no PRH.
Não executada	Considera os programas ou ações que não tiveram suas atividades executadas e não têm mais previsão de serem atendidos. Esse status será aplicado, principalmente, em avaliações ao final do horizonte temporal de planejamento ou quando durante a implementação do PRH for verificado que determinado programa ou ação não tem mais necessidade ou condição de ser implementado.
Em execução, no prazo	Considera os programas ou ações que têm suas atividades em curso e vêm seguindo o cronograma previsto no PRH
Concluída	Considera os programas ou ações que já tiveram suas atividades concluídas e seu marco final de cumprimento atendido de acordo com o previsto no PRH.

Fonte: ANA, 2021.

Na avaliação das ações do Plano das Bacias PCJ foi utilizada a escala de cores conforme indica o Manual e inserido o status de execução: “Concluída, em atraso” que considera que a ação teve suas atividades concluídas, porém extrapolou o prazo final previsto no Plano, conforme apresentado a seguir.

Figura 3. Status de Execução PBH PCJ

Status de execução	Explicação
Não iniciada, no prazo	Considera as ações que ainda não tiveram início de execução de suas atividades, mas de acordo com o cronograma previsto no PRH, ainda está no prazo.
Não iniciada, em atraso	Considera as ações que ainda não tiveram início de execução de suas atividades e, com isso, se apresentam em atraso segundo o cronograma previsto no PRH.
Em execução, em atraso	Considera as ações cujas atividades já tiveram início de execução, mas que se apresentam em atraso segundo o cronograma previsto no PRH.
Não executada	Considera as ações que não tiveram suas atividades executadas e não têm mais previsão de serem atendidos.
Em execução, no prazo	Considera os programas ou ações que têm suas atividades em curso e vêm seguindo o cronograma previsto no PRH.
Concluída	Considera as ações que já tiveram suas atividades concluídas e seu marco final de cumprimento atendido de acordo com o previsto no PRH.
Concluída, em atraso	Considera que a ação teve suas atividades concluídas, porém extrapolou o prazo final previsto no PRH.

Fonte: ANA, 2021 adaptado por Agência das Bacias PCJ.

Para a avaliação das ações, o Manual prevê a utilização de cinco notas variáveis de 0 a 1, e o estabelecimento de seus respectivos marcos parciais em função de etapas ou atividades necessárias ao atingimento da meta final da ação.

Para o Plano das Bacias PCJ, foram definidas 3 formas para avaliação:

1. Ações financiadas por Cobrança Federal e FEHIDRO: Para as ações em que a fonte principal de financiamento indicada pelo Plano é proveniente dos recursos arrecadados pela Cobrança Federal, FEHIDRO: Cobrança Estadual e aplicação dos recursos arrecadados pelo repasse de Compensação Financeira pela Utilização de Recursos Hídricos para Fins de Geração de Energia Elétrica (CFURH) e de royalties do setor hidrelétrico, foram definidos indicadores de desempenho intermediários/ marcos parciais, considerando os indicadores finais previstos pelo PBH. Embora o Plano das Bacias PCJ tenha previsto indicadores para cada ação, o Plano não definiu prazos intermediários entre os prazos iniciais e finais para avaliação da ação, sendo assim, foram definidos os meses e anos previstos para os marcos parciais, como prevê o Manual.
2. Ações com previsão de "Outras Fontes" de financiamento: Para as ações listadas no plano de ações em que a fonte principal indicada para financiamento seja "outras fontes" que não a Cobrança Federal ou FEHIDRO não houve o estabelecimento de marcos ou indicadores intermediários, visto que, por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento da ação, ou seja, o acompanhamento existe apenas quando há decisão do Comitê

em investir em tais ações. As ações sem previsão de investimentos pelos Comitês PCJ não tiveram seu status de execução avaliado, e constam como “não avaliadas”.

3. Ações com previsão de "Outras Fontes" de financiamento com previsão de investimentos Deliberada e/ou com ações realizadas: Para as ações em que o recurso previsto é proveniente de outras fontes e não tiveram marcos intermediários definidos, contudo os Comitês decidiram pelo investimento em tais ações ou realizaram atividades relativas à ação, optou-se por analisar as atividades executadas até o momento, avaliando o status de execução.

Como meta final de cada ação e seu respectivo prazo foram consideradas as metas finais e datas previstas pelo Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.

O tema estratégico 1. Enquadramento dos Corpos d'água superficiais possui o maior número de ações (15) com previsão de fonte principal de financiamento outras fontes que não os recursos da Cobrança pelo uso da água e, em especial ações relacionadas a coleta, tratamento e eficiência do tratamento do esgotamento sanitário. Desta forma, para melhor acompanhamento destas ações, para este tema e para temática de perdas na rede de distribuição de água, ação prevista no tema estratégico 2. Garantia de Suprimento Hídrico, foi realizada avaliação do alcance das metas para o setor de saneamento previstas pelo Plano das Bacias PCJ conforme item 3.2 deste relatório.

O estabelecimento dos marcos / indicadores, assim como as definições para avaliação das ações foram apresentadas e discutidas durante a 05^a. e 06^a. reunião do Grupo de Trabalho Implementação (GT), realizadas em 2023; o GT a época era composto por membros da Câmara Técnica do Plano de Bacias – CT- PB.

Para o levantamento das atividades executadas na implementação de cada ação, assim como das principais constatações e recomendações para cada ação, foi realizado trabalho de consulta e esclarecimentos junto as diversas áreas da Agência das Bacias PCJ, as quais são responsáveis pelo acompanhamento e implementação do Plano de Ações PCJ.

Por fim, de acordo com o Manual, foram construídos quadros sínteses para avaliação das ações e para avaliação das notas previstas e obtidas para cada ação, assim como status do nível de implementação das ações, atividades executadas, principais constatações, recomendações e evidências.

Além disto, a partir das notas obtidas por cada ação, foram calculadas as médias simples (índices apresentados em porcentagem) de cada Programa (soma das notas obtidas/prevista das ações/ número de ações), Eixo Temático (soma das notas obtidas/previstas dos programas/número de programas), Tema Estratégico (soma das notas obtidas/previstas dos eixos temáticos/ número de eixos temáticos), calculando desta forma o Índice Global de Avanço do PBH PCJ (soma das notas obtidas/previstas dos temas estratégicos número de temas estratégicos) para o ano de 2024. Os resultados da avaliação estão apresentados no item 4.1 e APÊNDICE A.

3.2 METAS PARA O SETOR DE SANEAMENTO

Baseado em cenários construídos na elaboração do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 foram definidas e apresentadas, pelo capítulo 23.1 do respectivo Plano, metas associadas a coleta e tratamento de esgotos, eficiência de ETE e ao controle e redução de perdas na rede de distribuição de água até o ano de 2035. O Plano definiu metas intermediárias para o setor de saneamento para os anos de 2025 e 2030 baseadas nos resultados do Cenário de Referência para o Planejamento até 2035. A meta final pretendida é de 98% de coleta e 100% de tratamento do esgoto coletado até 2035.

O Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035, em sua página 724, lista como indicadores de acompanhamento do Plano os índices de coleta e tratamento de esgoto, bem como eficiência das ETEs dos municípios, assim como o índice de perdas:

Preliminarmente, podem ser citados como indicadores de acompanhamento do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035, os índices de coleta e tratamento de esgoto, bem como eficiência das ETEs dos municípios, índice de perdas e demandas per capita. Com exceção das demandas per capita, esses indicadores mencionados fazem parte das metas do Plano das Bacias PCJ 2010 a 2020, por isso, o acompanhamento sistemático desses indicadores específicos fornece um panorama do andamento das metas do Plano.

Como avaliação do progresso no atendimento as metas do Plano, este relatório apresenta a situação atual dos índices de coleta, tratamento, e eficiência das Estações de Tratamento de Esgoto - ETE na remoção de Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO e perdas na rede de distribuição de água frente a meta intermediária apresentada para o ano de 2025 para os municípios listados pelo PBH (Quadro 23.1, Quadro 23.2 e Quadro 23.3 do PBH PCJ).

Os dados foram divididos por Estado devido a fonte de dados consultadas. Para o Estado de São Paulo, os dados referentes a situação atual dos temas: coleta de esgoto, tratamento de esgoto e eficiência na remoção de DBO das Estações de Tratamento de Esgoto - ETEs, a fonte de dados consultada foi a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB e para dados referentes a perdas no sistema de distribuição de água a fonte de dados consultadas foi o Sistema Nacional de Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS. Para o Estado de Minas Gerais, a fonte de dados consultada foi o SNIS.

Foram considerados os dados mais atuais disponíveis. Os dados do SNIS foram obtidos através de consulta ao site, ou seja, dados publicados (ano base 2022). Os dados da CETESB foram obtidos diretamente com o órgão licenciador e validados através de consulta ao Catálogo de Dados Abertos de Saneamento (Coleta e Tratamento de Esgoto – Evolução das condições dos municípios) ano base 2023, ou seja, dados publicados.

Para visualização do progresso dos índices municipais em relação as metas definidas pelo PBH PCJ 2020 a 2035 para o ano de 2025, foram utilizadas as escalas de cor apresentadas a seguir.

3.2.1 Temas: Coleta, tratamento e eficiência:

Figura 4. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Coleta, tratamento e eficiência.

Acima de 15 pontos de distância da meta		Abaixo da meta
De 10 a 15 pontos de distância da meta		
De 5 a 10 pontos de distância da meta		
Menos de 5 pontos de distância da meta		
		Igual a meta
		Superior a meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023.

3.2.2 Tema: Perdas na rede de distribuição de água:

Figura 5. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Perdas na rede de distribuição de água.

Acima de 15 pontos de distância da meta		Superior a meta
De 10 a 15 pontos de distância da meta		
De 5 a 10 pontos de distância da meta		
Menos de 5 pontos de distância da meta		
		Igual a meta
		Abaixo da meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Observa-se que para o tema perdas na rede de distribuição de água as cores que indicam maior distância da meta são referentes aos valores superiores a meta, visto que o objetivo é a redução do índice de perdas, ou seja, o alcance da meta e os valores inferiores a meta, indicam maior redução de perdas no sistema de distribuição de água.

No APÊNDICE B deste relatório foram elencados, no horizonte temporal de 2010 a 2023, gráficos por município quanto a situação dos índices de coleta, tratamento de esgoto, remoção de DBO pelas ETEs e índice de perdas na rede de distribuição de água frente as metas definidas pelo PBH PCJ para o ano de 2025. As fontes consultadas foram o SNIS (série histórica) e a CETESB (dados obtidos diretamente do órgão e posteriormente validados através dos dados publicados) e o horizonte temporal definido a partir da delegação de competência à Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá para o exercício de funções inerentes à Agência de Água das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá em 2010 (Resolução CNRH 111/2010).

Cabe mencionar que as agências reguladoras dos serviços de saneamento básico costumam publicar dados mais detalhados referentes à prestação dos serviços nas áreas contratualizadas. Mais informações podem ser encontradas nos sites da [ARSESP](#); da [ARES PCJ](#) e da [ARSAE-MG](#).

3.3 POPULAÇÃO

O Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 apresenta informações referentes ao contexto demográfico (Quadro 14.3), com dados referentes a população estimada e projeções para os anos de 2020, 2025, 2030 e 2035 consideradas as taxas geométricas de crescimento anual da população TGCA (% a.a.) 2010 - 2016 de cada município. Além disso o PBH PCJ 2020 a 2035 aborda o percentual da população residente nas Bacias PCJ de cada município (Quadro 2.3), visto que alguns municípios estão parcialmente inseridos no território das Bacias PCJ.

O IBGE conduz o censo demográfico a cada dez anos no Brasil, divulgando informações detalhadas sobre a população. O Censo de 2022 é o vigente no período de elaboração deste relatório, dado que a coleta prevista para o ano de 2020, foi adiada para 2022 por conta da pandemia de COVID-19. Além disso, anualmente, são publicadas estimativas do total da população dos Municípios e das Unidades da Federação brasileiras, com data de referência em 1º de julho, para o ano calendário corrente.

Essas estimativas são realizadas com base nos dados das Projeções da População mais recente, bem como o crescimento populacional de cada Município na última década, delineado pelas respectivas populações recenseadas nos dois últimos Censos Demográficos realizados, ajustados por meio de modelos estatísticos (método matemático AiBi).

A análise do contexto demográfico deste relatório adotou a estimativa da população publicada pelo IBGE em 2024. Sabendo que estes resultados consideram a população total de cada município, para obter a população total estimada pelo IBGE 2024 contida nas Bacias PCJ, foi aplicada a porcentagem da população total residente nas Bacias de cada município.

Para analisar o crescimento populacional projetado pelo PBH em comparação com os dados observados em 2024, foi necessário calcular a projeção da população total das Bacias PCJ para esse ano. Com esse propósito, foi calculada a taxa de crescimento anual de cada município, utilizando a interpolação das projeções populacionais previstas pelo PBH para 2020 e 2025, conforme a expressão apresentada a seguir.

$$\text{Taxa de crescimento anual} = (\text{População em 2025} - \text{População em 2020}) / 5 \text{ anos.}$$

A projeção populacional para 2024 foi baseada na população de 2020, somada ao crescimento anual multiplicado por 4. Isso permitiu calcular a diferença (Delta) em número de habitantes e em porcentagem entre a projeção prevista pelo PBH PCJ para 2024 e a população total estimada pelo IBGE contida nas Bacias PCJ para o mesmo ano. Os Deltas, calculados pelas expressões indicadas a seguir, foram classificados como: acima do projetado ou abaixo do projetado.

$$\text{Delta (habitantes)} = \text{População Total estimada pelo IBGE 2024 contida nas Bacias} - \text{Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2024 pelo PBH PCJ 2020-2025;}$$

$$\text{Delta (\%)} = (\text{Delta (habitantes)} / \text{Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2024 pelo PBH PCJ 2020-2025}).$$

4 RESULTADOS

4.1 AVALIAÇÃO DO PLANO DE AÇÕES PCJ 2020 A 2035

Das 120 ações previstas pelo Plano de Ações PCJ, no ano avaliado (2024), 33 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 11 “Não iniciada, em atraso”, 7 estão “Em execução, em atraso”, 1 “Não executada”, 59 estão “Em execução, no prazo”, 2 “Concluídas”, 1 “Concluída, em atraso” e 6 não tiveram seu status de execução avaliado, bem como apresentado a seguir.

Quadro 2. Totalização das ações

Status da Execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	33
Não iniciada, em atraso	11
Em execução, em atraso	7
Não executada	1
Em execução, no prazo	59
Concluída	2
Concluída, em atraso	1
Não avaliadas	6

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Destaca-se que 6 ações não tiveram seu status de execução avaliado, pois estão previstas pelo PBH para serem executadas com “outras fontes” que não a da Cobrança Federal ou FEHIDRO e não tiveram investimentos previstos pelos Comitês PCJ até o momento, portanto, inicialmente não possuem previsão de acompanhamento (Códigos 1.1.1.1, 1.1.1.3, 1.3.2.1, 1.3.2.3, 3.3.1.3, 4.3.3.1).

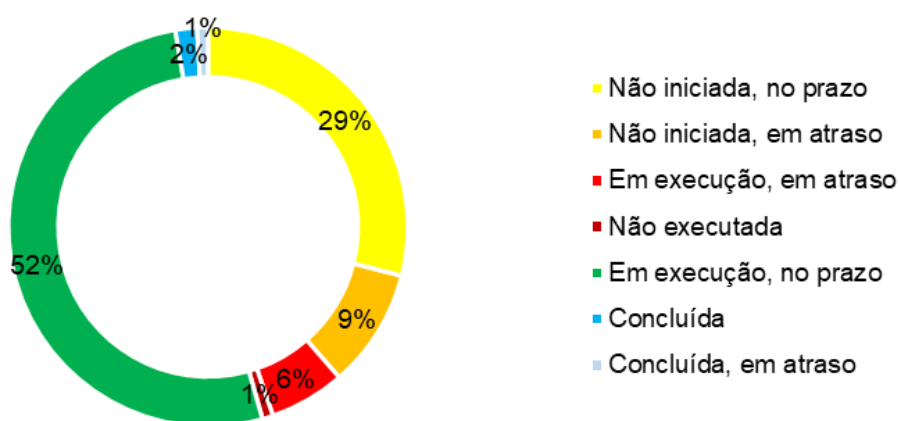
Das 11 ações (Códigos 1.2.1.5, 1.2.1.6, 1.3.2.2, 2.2.3.1, 2.2.4.1, 2.3.3.1, 4.2.1.3, 6.2.3.3, 6.2.4.1, 6.2.5.1, 6.2.5.2) que se encontram no status “não iniciada, em atraso”, 1 ação possui como previsão a utilização de outras fontes de financiamento e no planejamento há previsão de cooperação entre órgãos do sistema de recursos hídricos, 1 ação possui previsão de investimento e está em discussão e 1 ação está em aguardo de estudos complementares, as demais ações (8) estão em discussão para melhor entendimento de sua execução.

As 7 ações (Códigos 2.3.2.3, 6.3.1.1, 6.3.1.2, 6.3.1.3, 6.3.1.4, 6.3.1.5, 6.3.1.6) que em 2024 se encontram no status em “execução e em atraso” estão sendo realizadas e discutidas no âmbito dos Comitês PCJ, ainda que em prazo diferente do prazo previsto inicialmente pelo PBH PCJ, ou dos prazos estipulados pelos marcos intermediários.

2 ações encontram-se com status “Concluída”, 1 com status “Concluída, em atraso” e 1 ação consta como “Não executada”. O detalhamento dessas ações pode ser consultado no item 4.1 e no APÊNDICE A.

59 ações estão “em execução, no prazo”, no ano avaliado. Somando as ações que estão em execução, tanto as ações “em atraso” quanto as ações “no prazo”, há um total de 66 ações em execução, número expressivo em relação ao total (120), ou seja, por volta de 55% das ações previstas pelo Plano de Ações PCJ e cerca de 57,8% das ações avaliadas (114) apresentam o status “em execução” no ano de 2024. A seguir é possível observar a distribuição das ações avaliadas (114) por status de execução.

Figura 6. Percentual do total de ações avaliadas por status de execução.



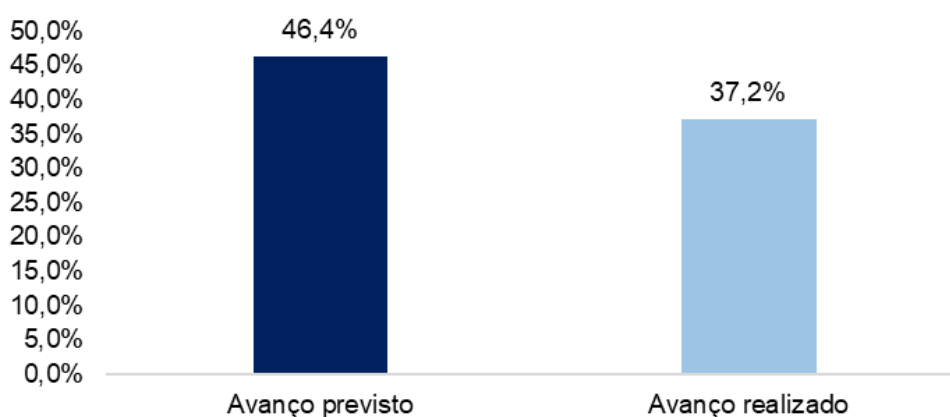
Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Na avaliação das ações, ressalta-se que, apesar do Plano das Bacias PCJ definir 19 ações com previsão para serem realizadas com “outras fontes” que não a fonte de recurso da Cobrança Federal e FEHIDRO, até o ano de 2024, os Comitês PCJ decidiram investir em 12 (63,1%) dessas ações, tais ações constam em Deliberações de Seleção e Indicação pelos Comitês PCJ. Portanto, estas ações foram avaliadas como “em execução”

Durante a construção de indicadores e definições de marcos intermediários para cada ação, pode-se observar que, por vezes, as metas finais inicialmente estipuladas pelo PBH PCJ são pouco ambiciosas e com longos prazos. Por exemplo, há ações em que o objetivo final é a elaboração de ao menos 1 estudo/ projeto e o prazo para a sua realização é de 2021 a 2035, ou seja, 14 anos para a elaboração de ao menos 1 estudo/projeto. Observa-se ainda que embora o PBH tenha definido propostas de indicadores, não delimitou indicadores intermediários e nem datas intermediárias entre os prazos iniciais e finais, sendo estes definidos no ano de 2023 conforme descrito na metodologia. Em algumas ocasiões é possível identificar que as metas finais previstas pelo PBH PCJ tiveram um detalhamento maior com a descrição do que poderiam então ser considerados indicadores intermediários ou passos necessários ao alcance da meta final e não a própria meta, como por exemplo, a meta final estipulada para a ação 4.2.1.3 - Delimitar as principais áreas de recarga e estabelecer diretrizes de proteção: Meta final: “1. Termos de referência desenvolvidos com arranjos operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido com mapas e diretrizes de proteção; 3. Validação por parte da CT-AS”.

A partir das notas previstas e obtidas por cada ação, foram calculadas as médias (índices) de cada Programa, Eixo Temático, Tema Estratégico, calculando desta forma o Índice Global de Avanço do PBH PCJ para o ano de 2024 (APÊNDICE A). O índice global previsto para o ano de 2024 foi de 46,4% e o avanço realizado foi de 37,2%, bem como apresentado na Figura 7.

Figura 7. Avanço do PBH PCJ 2020 a 2035 - Avaliação 2024.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Evidências de execução das ações previstas pelo PBH PCJ 2020 a 2035 e melhor detalhamento das ações encontram-se disponíveis em documentos internos de execução de contratos, relatórios internos de atividades e/ou em plataformas de acesso público, como o [site da Agência das Bacias PCJ](#) e dos [Comitês PCJ](#). O detalhamento da avaliação de cada ação pode ser verificado no APÊNDICE A deste documento.

4.1.1 Avaliação por Tema Estratégico

4.1.1.1 ECA - Enquadramento dos Corpos d'água

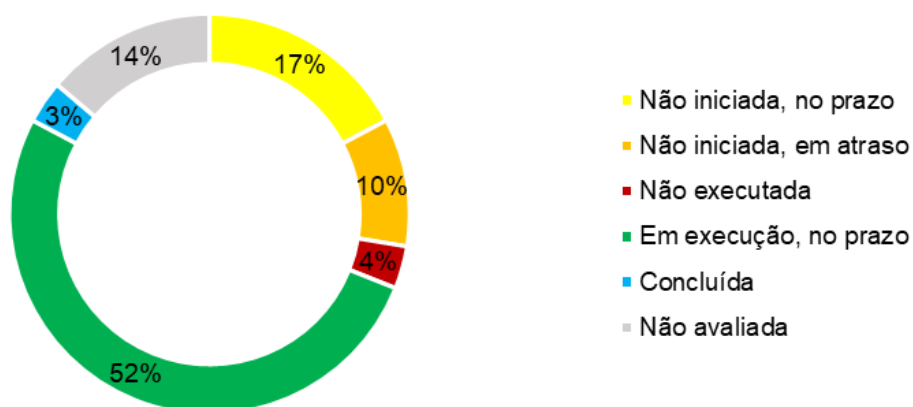
Há 29 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico ECA. No ano de 2024, 5 ações encontram-se com o status: "Não iniciada, no prazo", 3 "Não iniciada, em atraso", 0 estão "Em execução, em atraso", 1 "Não executada", 15 estão "Em execução, no prazo", 1 "Concluída", 0 "Concluída, em atraso" e 4 não tiveram seu status de execução avaliado, bem como apresentado a seguir.

Quadro 3. Totalização das ações no tema ECA

ECA - Enquadramento dos Corpos d' Água Superficiais	
Status da Execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	5
Não iniciada, em atraso	3
Em execução, em atraso	0
Não executada	1
Em execução, no prazo	15
Concluída	1
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	4
Total	29

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 8. Percentual do total de ações no tema ECA por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Até o ano de 2023, havia 7 ações inicialmente previstas como “outras fontes” que passaram a ser financiadas por meio de Deliberação dos Comitês PCJ. No âmbito dos Comitês PCJ, durante o segundo semestre de 2023, discutiu-se a possibilidade de deliberar investimentos em ações inicialmente previstas como “outras fontes” e que possuem como

tema a realização de obras. Tal possibilidade se concretizou em dezembro de 2023 com a aprovação do [Plano de Execução Orçamentária Anual – POA 2024](#) e a alteração do [Plano de Ação e Programa de Investimentos – PA/PI 2024 a 2027](#).

Com esta decisão, mais 5 ações, passaram a ter previsão de investimentos deliberada pelos Comitês PCJ, totalizando 12 ações ao todo, das 12 ações, 11 são do Tema Estratégico ECA. Sendo elas: 1.1.1.2 - Elaboração de estudos para ampliação e melhoria dos sistemas de transporte de esgotos; 1.1.1.4 - Elaboração de projetos de ampliação e melhoria dos sistemas de transporte de esgotos; 1.1.1.5 - Ampliações e melhoria dos sistemas de coleta de esgotos; 1.1.2.2 - Elaboração de estudos para a implantação de novas ETES visando tratamento secundário; 1.1.2.3 - Elaboração de projetos para a implantação de novas ETES visando tratamento secundário; 1.1.2.5 - Implantação das ETES projetadas e melhorias das ETES existentes; 1.2.1.1 - Elaboração de estudos de melhorias da eficiência das ETES na remoção de nutrientes; 1.2.1.2 - Elaboração de projetos de melhorias da eficiência das ETES na remoção de nutrientes; 1.2.1.8 - Implantação de Unidades de Tratamento de Lodo nas ETAs, 1.2.1.9 - Implantação das melhorias das ETES projetadas e retrofit¹ de ETES para remoção de nutrientes; 1.2.2.3 - Implantação das tecnologias de desinfecção projetadas.

A ação 1.1.2.1 – Melhoria e recuperação da qualidade das águas, também prevista no ECA, foi considerada concluída, pois embora a meta final referencie o alcance da meta intermediária (2025) prevista pelo PBH PCJ, a descrição da ação no Plano das Bacias PCJ se refere a ações em transporte e tratamento de esgotos referentes aos empreendimentos indicados no ano de 2020, com recursos do FEHIDRO através de Deliberação dos Comitês PCJ.

A ação 1.1.2.4 - Elaboração de estudos e relatórios visando o licenciamento das ETES projetadas, prevista no ECA, consta como “não executada” em 2024, pois foi absorvida por outra ação (1.1.2.3), porque os custos de licenciamento geralmente estão englobados nos projetos de implantação de novas ETES.

As ações em atraso encontram-se em discussão para melhor detalhamento e/ ou dependem da finalização da execução de outras ações.

Ainda referente ao ECA, 4 ações estão previstas para serem executadas com investimentos de “outras fontes” e não foram avaliadas.

4.1.1.2 GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e Drenagem

Há 16 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico GSH. No ano de 2024, 7 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 3 “Não iniciada, em atraso”, 1 está “Em execução, em atraso”, 0 “Não executada”, 5 estão “Em execução, no prazo”, 0 “Concluída” e 0 “Concluída, em atraso”, bem como apresentado a seguir.

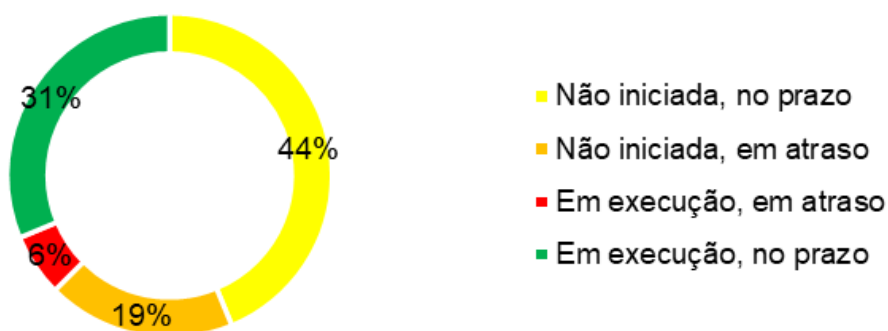
¹ Termo utilizado para se referir ao processo de revitalização e modernização das estruturas das ETES

Quadro 4. Totalização das ações no tema GSH

GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e Drenagem	
Status da Execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	7
Não iniciada, em atraso	3
Em execução, em atraso	1
Não executada	0
Em execução, no prazo	5
Concluída	0
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	0
Total	16

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 9. Percentual do total de ações no tema GSH por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Das 12 ações que estavam inicialmente previstas para serem financiadas como “outras fontes” e que possuem previsão de investimento deliberada pelos Comitês PCJ até o ano de 2024, 1 é do Tema Estratégico GSH e trata-se da ação 2.3.2.2 - Controle de perdas em

sistemas de abastecimento de água. Essa ação já possuía previsão de financiamento desde 2020 por meio do FEHIDRO e da Cobrança Federal.

A ação “em execução, em atraso” trata-se da ação 2.3.2.3, Manutenção do projeto de benchmarking para o controle de perdas de água em sistemas de distribuição. O projeto piloto “Implantação do software Giswater no município de Capivari” foi concluído em 2024, porém houve necessidade de discussões no âmbito dos Comitês PCJ para melhor aplicação e manutenção do projeto de benchmarking aos demais municípios das Bacias PCJ, ao qual é a meta final prevista pela ação.

A ação em atraso encontra-se em discussão no âmbito dos Comitês PCJ para melhor detalhamento e/ ou depende da finalização da execução de outras ações.

4.1.1.3 CRF - Conservação e uso do solo e da água no meio rural e recomposição florestal

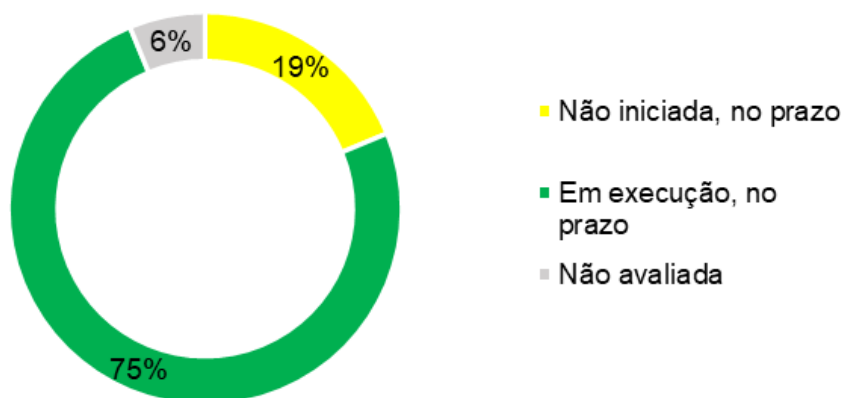
Há 16 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico CRF. No ano de 2024, 3 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 0 “Não iniciada, em atraso”, 0 estão “Em execução, em atraso”, 0 “Não executada”, 12 estão “Em execução, no prazo”, 0 “Concluída” e 0 “Concluída, em atraso”, e 1 “Não avaliada” bem como apresentado a seguir.

Quadro 5. Totalização das ações no tema CRF

CRF- Conservação e uso do solo e da água no meio rural e recomposição florestal	
Status da Execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	3
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, em atraso	0
Não executada	0
Em execução, no prazo	12
Concluída	0
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	1
Total	16

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 10. Percentual do total de ações no tema CRF por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

A maior parte das ações que estão em execução, possuem editais de seleção publicados e indicações e contratos que são acompanhados por parte da Agência PCJ. Dentre as ações “em execução” destaca-se aqui ação 3.1.2.3 “Incentivo à proteção das áreas sujeitas à restrição de uso”, em que uma das metas é a disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ ao qual pode ser acessado [no Portal de mapas da Agência PCJ](#).

A ação “não avaliada” é a ação 3.3.1.3 - Adequação de instalações para disposição temporária para recolhimento de resíduos que está prevista ser executada com “outras fontes” de financiamento e possui previsão de conclusão em 2034.

4.1.1.4 AS - Águas subterrâneas

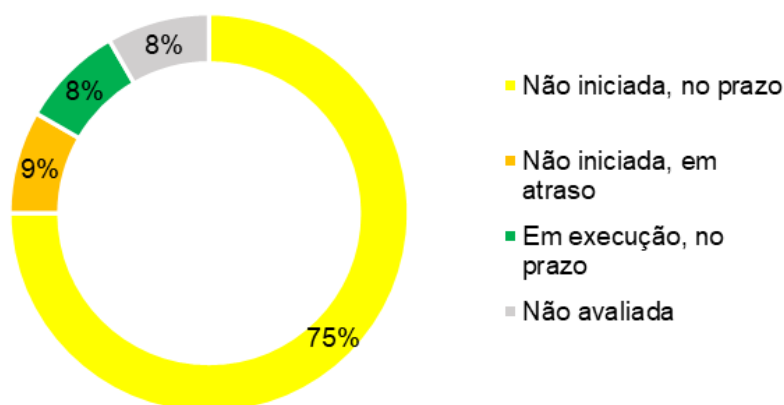
Há 12 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico AS. No ano de 2024, 9 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 1 “Não iniciada, em atraso”, 0 estão “Em execução, em atraso”, 0 “Não executada”, 1 está “Em execução, no prazo”, 0 “Concluída” e 0 “Concluída, em atraso”, e 1 “Não avaliada” bem como apresentado a seguir.

Quadro 6. Totalização das ações no tema AS

AS- Águas subterrâneas	
Status da execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	9
Não iniciada, em atraso	1
Em execução, em atraso	0
Não executada	0
Em execução, no prazo	1
Concluída	0
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	1
Total	12

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 11. Percentual do total de ações no tema AS por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

A maior parte das ações previstas no tema águas subterrâneas, possuem previsão de início de execução a partir de 2030. Para viabilizar a execução dessas ações, a Câmara técnica de Águas subterrâneas dos Comitês PCJ vem realizando intensas discussões em

conjunto com a Agência PCJ para melhor entendimento do escopo e início da implementação das ações planejadas.

A ação 4.2.1.3 Delimitar as principais áreas de recarga e estabelecer diretrizes de proteção encontra-se “não iniciada, em atraso”, pois demanda discussões para sua execução. Há previsão de investimentos pelos Comitês PCJ, por meio da Cobrança Paulista.

A ação que se encontra “em execução” é a ação 4.3.2.1 “Realizar os procedimentos estabelecidos para as áreas de restrição e controle já identificadas nas Bacias PCJ e avaliar a existência de novas áreas” com a contratação, efetivada em 2024, de empresa especializada para execução de estudos hidrogeológicos para avaliação de áreas de restrição e controle nas Bacias PCJ: áreas urbanas de Americana e Nova Odessa (SP).

A ação não avaliada trata-se de ação 4.3.3.1 “Determinação da vulnerabilidade natural e risco de contaminação em escala municipal, prevista para ser realizada com recursos de “outras fontes” e previsão de início para 2030.

4.1.1.5 EA - Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e tecnologias

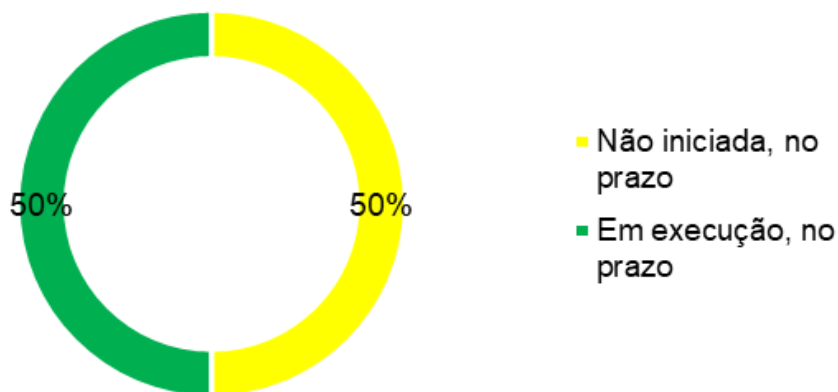
Há 12 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico EA. No ano de 2024, 6 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo” e 6 estão “Em execução, no prazo”, bem como apresentado a seguir.

Quadro 7. Totalização das ações no tema EA

EA- Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e tecnologias	
Status da execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	6
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, em atraso	0
Não executada	0
Em execução, no prazo	6
Concluída	0
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	0
Total	12

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 12. Percentual do total de ações no tema EA por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

No ano de 2024, os diálogos entre a Agência PCJ e a Câmara Técnica Educação ambiental (CT EA) dos Comitês PCJ se intensificaram o que possibilitou reforço na execução das ações previstas pelo PBH PCJ 2020 a 2035. As discussões e diálogos da CT EA culminaram na revisão da [Política de Educação Ambiental no âmbito da área de atuação dos Comitês PCJ](#).

É importante destacar que a Educação Ambiental constantemente permeia outros temas estratégicos do PBH PCJ 2020 a 2035. Um exemplo disso é a ação “3.1.2.7. Planejamento, realização de ações e eventos de educação ambiental relativas aos recursos hídricos em áreas protegidas” que está em execução, em discussão na CT EA e é contabilizada no tema estratégico CRF - Conservação e uso do solo e da água no meio rural e recomposição florestal.

4.1.1.6 GRH - Gestão de Recursos Hídricos

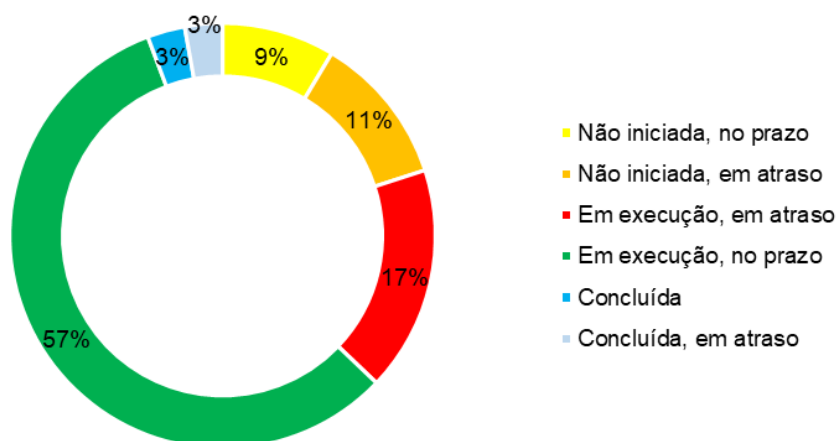
Há 35 ações elencadas no Plano de ações PCJ no tema estratégico GRH. No ano de 2024, 3 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 4 “Não iniciada, em atraso”, 6 estão “Em execução, em atraso”, 0 “Não executada”, 20 estão “Em execução, no prazo”, 1 “Concluída”, 1 “Concluída, em atraso”, bem como apresentado a seguir.

Quadro 8. Totalização das ações no tema GRH

GRH- Gestão de Recursos Hídricos	
Status da execução	Total de ações
Não iniciada, no prazo	3
Não iniciada, em atraso	4
Em execução, em atraso	6
Não executada	0
Em execução, no prazo	20
Concluída	1
Concluída, em atraso	1
Não avaliadas	0
Total	35

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Figura 13. Percentual do total de ações no tema GRH por status de execução.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

As ações na temática GRH representam o maior número de ações do Plano de Ações PCJ 2020 a 2035. Como ações em execução, destacam-se as ações de suporte ao

funcionamento dos Comitês PCJ e da Entidade Delegatária (Agência PCJ). Destaca-se também a ação de monitoramento das águas superficiais: 6.2.3.1 “Expansão, integração, operação e manutenção da rede de monitoramento quali-quantitativo dos recursos hídricos” em que os dados gerados podem ser consultados por meio do [Sistema de Suporte a decisão – SSD PCJ](#).

Parte das ações previstas no tema GRH e que estão em atraso, necessitam de articulação institucional, o que geralmente demanda mais tempo em discussões e entendimentos. Destaca-se aqui as ações denominadas “ações solidárias” que são realizadas na escala da bacia do Rio Tietê, dessa forma, os Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) da Bacia do Rio Tietê (Alto Tietê; Sorocaba e Médio Tietê; Piracicaba, Capivari e Jundiá; Tietê-Jacaré; Tietê-Batalha e Baixo Tietê) e as três Fundações Agências de Bacias com atuação na Bacia do Rio Tietê trabalham em conjunto para a execução das ações.

Destaca-se ainda que entre as “ações solidárias”, a ação 6.3.1.7 “Promover a compatibilidade entre os planos de cada UGRHI” que possuía como meta a Contratação de estudo sobre a compatibilização dos planos de bacia hidrográfica dos CBHs da Bacia do Rio Tietê e prazo final 2023, foi “Concluída, em atraso” com a contratação do estudo efetivada no ano de 2024.

A ação concluída em 2024 foi a ação 6.2.1.1 “Estudos para aprimoramento da Cobrança pelo uso dos recursos hídricos” que possuía a meta de “ao menos 01 estudo elaborado” até o ano de 2035. O estudo de ajuste dos mecanismos e valores das Cobranças PCJ foi desenvolvido por uma empresa contratada pela Agência das Bacias PCJ e o processo foi acompanhado pelo GT- Cobrança dos Comitês PCJ o que resultou na publicação, em 2024, do [Relatório de fundamentação para a revisão da cobrança pelo uso dos recursos hídricos dos corpos de água de domínio do Estado de São Paulo e da União](#), alcançando assim a meta de ao menos 01 estudo elaborado.

4.2 AVALIAÇÃO DO PROGRESSO PARCIAL NO ATENDIMENTO DAS METAS PARA O SETOR DE SANEAMENTO

A seguir, são apresentados a classificação dos índices municipais paulistas em comparação a meta intermediária prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025.

4.2.1 Estado de São Paulo

4.2.1.1 Coleta de esgoto

A seguir o relatório apresenta a situação em 2023 da coleta de esgoto dos municípios em comparação a meta intermediária para coleta de esgoto prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

Quadro 9 - Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto

Município	Coleta 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Águas de São Pedro	96,5	97	-0,5	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Americana	95,6	98	-2,4	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Amparo	91,3	96	-4,7	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Analândia	96	95	1	Superior a meta	Superior a meta
Artur Nogueira	98	97	1	Superior a meta	Superior a meta
Atibaia	62,03	76	-13,97	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Bom Jesus dos Perdões	89,42	89	0,42	Superior a meta	Superior a meta
Bragança Paulista	90,9	91	-0,1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Cabreúva	66,8	86	-19,2	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Campinas	96,31	95	1,31	Superior a meta	Superior a meta
Campo Limpo Paulista	60	79	-19	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Capivari	95,04	97	-1,96	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Charqueada	86,9	91	-4,1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Cordeirópolis	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Corumbataí	100	97	3	Superior a meta	Superior a meta
Cosmópolis	98	95	3	Superior a meta	Superior a meta
Elias Fausto	94,6	95	-0,4	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta

Município	Coleta 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Holambra	100	96	4	Superior a meta	Superior a meta
Hortolândia	96,4	90	6,4	Superior a meta	Superior a meta
Indaiatuba	96,5	97	-0,5	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Ipeúna	90,52	95	-4,48	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Iracemápolis	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Itatiba	93,4	96	-2,6	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Itupeva	81,5	83	-1,5	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Jaguariúna	98,2	93	5,2	Superior a meta	Superior a meta
Jarinu	33,3	45	-11,7	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Joanópolis	65,3	73	-7,7	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Jundiaí	99,7	98	1,7	Superior a meta	Superior a meta
Limeira	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Louveira	87,56	79	8,56	Superior a meta	Superior a meta
Mombuca	100	96	4	Superior a meta	Superior a meta
Monte Alegre do Sul	95	84	11	Superior a meta	Superior a meta
Monte Mor	96,5	83	13,8	Superior a meta	Superior a meta
Morungaba	91,2	95	-3,8	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Nazaré Paulista	12,7	42	-29,3	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta

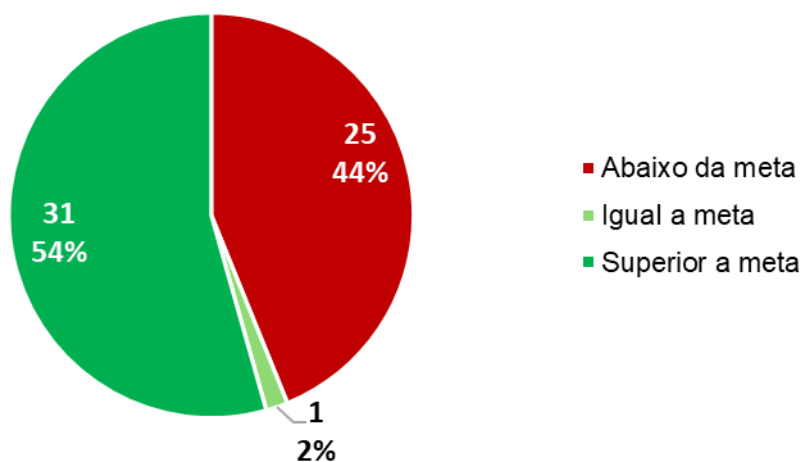
Município	Coleta 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Nova Odessa	96,2	97	-0,8	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Paulínia	99,4	97	2,4	Superior a meta	Superior a meta
Pedra Bela	70,7	87	-16,3	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Pedreira	99	98	1	Superior a meta	Superior a meta
Pinhalzinho	96,3	91	5,3	Superior a meta	Superior a meta
Piracaia	53,9	65	-11,1	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Piracicaba	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Rafard	100	98	2	Superior a meta	Superior a meta
Rio Claro	99,8	99	0,8	Superior a meta	Superior a meta
Rio das Pedras	99	97	2	Superior a meta	Superior a meta
Saltinho	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Santa Bárbara d'Oeste	99	99	0	Igual a meta	Igual a meta
Santa Gertrudes	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Santa Maria da Serra	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Santo Antônio de Posse	98	86	12	Superior a meta	Superior a meta
São Pedro	90	97	-7	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Sumaré	95	96	-1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Tuiuti	65	62	3	Superior a meta	Superior a meta
Valinhos	94,6	93	1,6	Superior a meta	Superior a meta
Vargem	45,7	67	-21,3	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta

Município	Coleta 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Várzea Paulista	83,7	93	-9,3	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Vinhedo	92,8	89	3,8	Superior a meta	Superior a meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados disponibilizados pela CETESB (CETESB, 2023) e PBH PCJ 2020 a 2035, 2023.

Dos 57 municípios do Estado de São Paulo com metas definidas no PBH para o ano de 2025 no tema coleta de esgoto, no ano de 2023, 32 municípios haviam alcançado ou superado a meta. Outros 25 municípios encontravam-se abaixo da meta definida pelo plano, bem como apresentado a seguir.

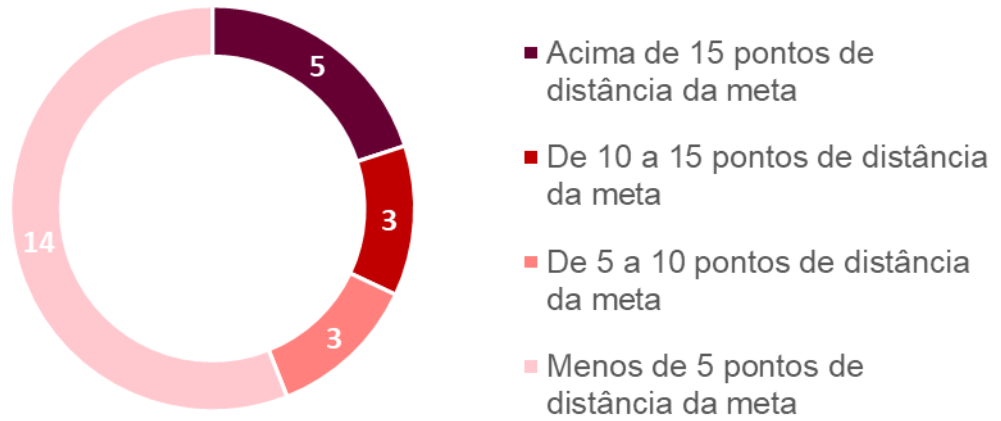
Figura 14. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios que se encontravam abaixo da meta prevista para 2025, observou-se a seguinte classificação: 14 estavam menos de 5 pontos distante da meta, 3 de 5 a 10 pontos distante, 3 de 10 a 15 pontos distante e 5 acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 15. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

4.2.1.2 Tratamento de esgoto

A seguir o relatório apresenta a situação em 2023 do tratamento de esgoto dos municípios em comparação a meta intermediária para tratamento de esgoto prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

Quadro 10. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto

Município	Tratamento 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Águas de São Pedro	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Americana	100	63	37	Superior a meta	Superior a meta
Amparo	54,75	80	-25,25	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Analândia	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Artur Nogueira	100	57	43	Superior a meta	Superior a meta
Atibaia	73,06	77	-3,94	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Bom Jesus dos Perdões	100	33	67	Superior a meta	Superior a meta
Bragança Paulista	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Cabreúva	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Campinas	99,66	100	-0,34	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Campo Limpo Paulista	95	97	-2	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Capivari	17,45	50	-32,55	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta

Município	Tratamento 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Charqueada	98	97	1	Superior a meta	Superior a meta
Cordeirópolis	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Corumbataí	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Cosmópolis	0	100	-100	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Elias Fausto	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Holambra	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Hortolândia	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Indaiatuba	100	79	21	Superior a meta	Superior a meta
Ipeúna	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Iracemópolis	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Itatiba	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Itupeva	100	98	2	Superior a meta	Superior a meta
Jaguariúna	92,88	79	13,88	Superior a meta	Superior a meta
Jarinu	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Joanópolis	99,9	100	-0,1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Jundiaí	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Limeira	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Louveira	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Mombuca	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta

Município	Tratamento 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Monte Alegre do Sul	0	33	-33	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Monte Mor	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Morungaba	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Nazaré Paulista	99,7	100	-0,3	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Nova Odessa	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Paulínia	100	98	2	Superior a meta	Superior a meta
Pedra Bela	99,3	33	66,3	Superior a meta	Superior a meta
Pedreira	92	100	-8	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Pinhalzinho	99,9	100	-0,1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Piracaia	99	100	-1	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Piracicaba	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Rafard	9,89	33	-23,11	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Rio Claro	100	70	30	Superior a meta	Superior a meta
Rio das Pedras	0	0	0	Igual a meta	Igual a meta
Saltinho	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta

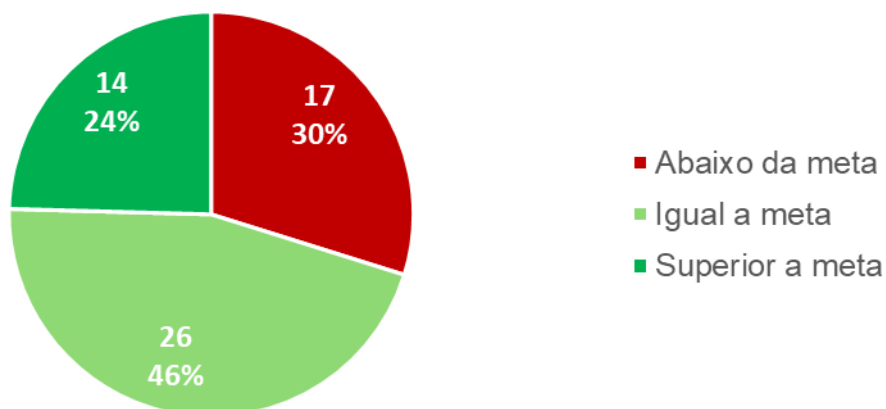
Município	Tratamento 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Santa Bárbara d'Oeste	100	69	31	Superior a meta	Superior a meta
Santa Gertrudes	100	99	1	Superior a meta	Superior a meta
Santa Maria da Serra	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Santo Antônio de Posse	100	62	38	Superior a meta	Superior a meta
São Pedro	79	41	38	Superior a meta	Superior a meta
Sumaré	30,02	52	-21,98	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Tuiuti	0	33	-33	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Valinhos	98,82	100	-1,18	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Vargem	98,8	100	-1,2	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Várzea Paulista	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta
Vinhedo	100	100	0	Igual a meta	Igual a meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados disponibilizados pela CETESB (CETESB, 2023) e PBH PCJ 2020 a 2035.

Notas: 1. O município de Rio das Pedras possui como meta intermediária o valor de 0% prevista pelo PBH PCJ para os anos de 2025 e 2030 no tema tratamento de esgoto, devendo alcançar a meta de 100% em 2035.

Dos 57 municípios do Estado de São Paulo com metas definidas no PBH para o ano de 2025 no tema tratamento de esgoto, no ano de 2023, 40 municípios haviam alcançado ou superado a meta. Outros 17 municípios encontravam-se abaixo da meta definida pelo plano, bem como apresentado a seguir.

Figura 16. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.

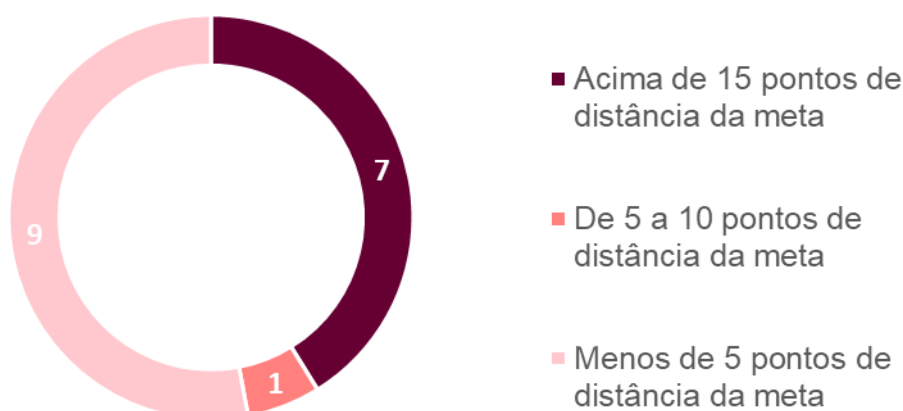


Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Observa-se elevado número de municípios que atingiram a meta de 100% de tratamento do esgoto coletado prevista para o ano de 2025, ou superaram a meta inicialmente prevista pelo PBH para o ano de 2025, porém alguns destes municípios ainda possuem baixos índices de coleta ou estão distantes da meta pretendida no tema, demandando assim maior esforço no tema coleta de esgoto. Caso, por exemplo, dos municípios de Cabreúva, Itupeva, Jarinu e Pedra Bela.

Entre os municípios que se encontravam abaixo da meta prevista para 2025, observou-se a seguinte classificação: 9 estavam menos de 5 pontos distante da meta, 1 de 5 a 10 pontos distante e 7 acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 17. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

4.2.1.3 Eficiência na remoção de DBO – ETE

A seguir o relatório apresenta a situação em 2023 da eficiência na remoção de DBO das ETEs nos municípios em comparação a meta intermediária para eficiência na remoção de DBO prevista pelo PBH PCJ para o ano de 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

Quadro 11. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Eficiência na remoção de DBO-ETE

Município	Eficiência 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Águas de São Pedro	72,8	85	-12,2	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Americana	47,2	49	-1,8	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Amparo	89	95	-6	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Analândia	55,3	75	-19,7	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Artur Nogueira	78,7	92	-13,3	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Atibaia	98,7	88	10,7	Superior a meta	Superior a meta
Bom Jesus dos Perdões	94,9	85	9,9	Superior a meta	Superior a meta
Bragança Paulista	98,9	97	1,9	Superior a meta	Superior a meta
Cabreúva	86,5	95	-8,5	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Camanducaia	0	90	-90	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Campinas	87,1	91	-3,9	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Capivari	92,1	92	0,1	Superior a meta	Superior a meta
Charqueada	89,8	82	7,8	Superior a meta	Superior a meta

Município	Eficiência 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Cordeirópolis	90,1	95	-4,9	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Corumbataí	75,6	85	-9,4	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Cosmópolis	0	90	-90	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Elias Fausto	90,1	95	-4,9	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Extrema	0	80	-80	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Holambra	76	90	-14	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Hortolândia	90,8	95	-4,2	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Indaiatuba	98,5	97	1,5	Superior a meta	Superior a meta
Ipeúna	92,9	80	12,9	Superior a meta	Superior a meta
Iracemópolis	69,5	95	-25,5	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Itapeva	0	0	0	Igual a meta	Igual a meta
Itatiba	80	83	-3	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Itupeva	95,8	95	0,8	Superior a meta	Superior a meta
Jaguariúna	97,9	95	2,9	Superior a meta	Superior a meta
Jarinu	90	95	-5	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Joanópolis	87,2	90	-2,8	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Jundiáí	97	93	4	Superior a meta	Superior a meta

Município	Eficiência 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Limeira	98	96	2	Superior a meta	Superior a meta
Louveira	85,3	95	-9,7	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Mombuca	91	63	28	Superior a meta	Superior a meta
Monte Alegre do Sul	0	80	-80	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Monte Mor	96,1	91	5,1	Superior a meta	Superior a meta
Morungaba	87	95	-8	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Nazaré Paulista	94,5	90	4,5	Superior a meta	Superior a meta
Nova Odessa	99	91	8	Superior a meta	Superior a meta
Paulínia	92,4	95	-2,6	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Pedra Bela	98,7	80	18,7	Superior a meta	Superior a meta
Pedreira	96	78	18	Superior a meta	Superior a meta
Pinhalzinho	82,2	95	-12,8	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Piracaia	89,8	85	4,8	Superior a meta	Superior a meta
Piracicaba	89,8	95	-5,2	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Rafard	84	95	-11	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Rio Claro	93,5	96	-2,5	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Rio das Pedras	0	0	0	Igual a meta	Igual a meta
Saltinho	98,4	95	3,4	Superior a meta	Superior a meta
Santa Bárbara d'Oeste	94,8	94	0,8	Superior a meta	Superior a meta

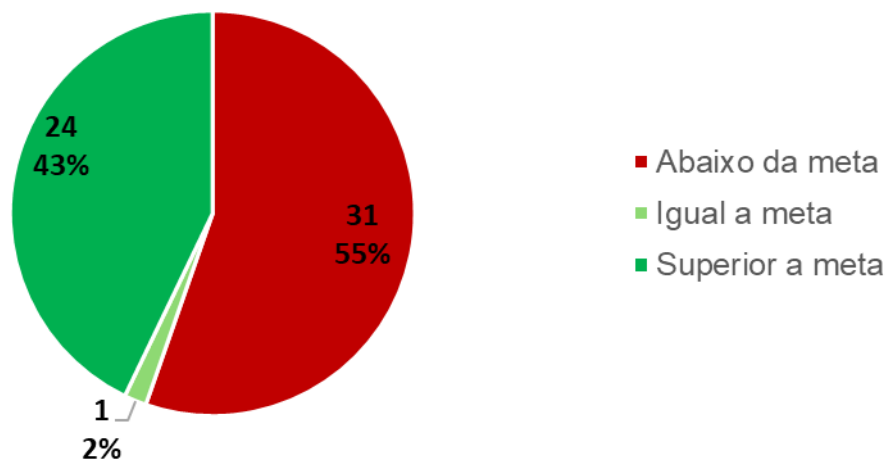
Município	Eficiência 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Santa Gertrudes	85,9	95	-9,1	Abaixo da meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Santa Maria da Serra	87	80	7	Superior a meta	Superior a meta
Santo Antônio de Posse	65	95	-30	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
São Pedro	68,5	91	-22,5	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Sumaré	85,8	84	1,8	Superior a meta	Superior a meta
Toledo	0	80	-80	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Tuiuti	0	80	-80	Abaixo da meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Valinhos	80,7	92	-11,3	Abaixo da meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Vargem	97,1	95	2,1	Superior a meta	Superior a meta
Várzea Paulista	99	95	4	Superior a meta	Superior a meta
Vinhedo	89,1	93	-3,9	Abaixo da meta	Menos de 5 pontos de distância da meta

Notas: ¹.O município de Rio das Pedras possui como meta intermediária o valor de 0% prevista pelo PBH PCJ para os anos de 2025 e 2030 no tema eficiência na remoção de DBO, devendo alcançar a meta de 80% em 2035.

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados disponibilizados pela CETESB (CETESB, 2023) e PBH PCJ 2020 a 2035.

Dos 56 municípios do Estado de São Paulo com metas definidas no PBH para o ano de 2025 no tema eficiência média em remoção de DBO, no ano de 2023, 25 municípios haviam alcançado ou superado a meta. Outros 31 municípios encontravam-se abaixo da meta definida pelo plano, bem como apresentado a seguir.

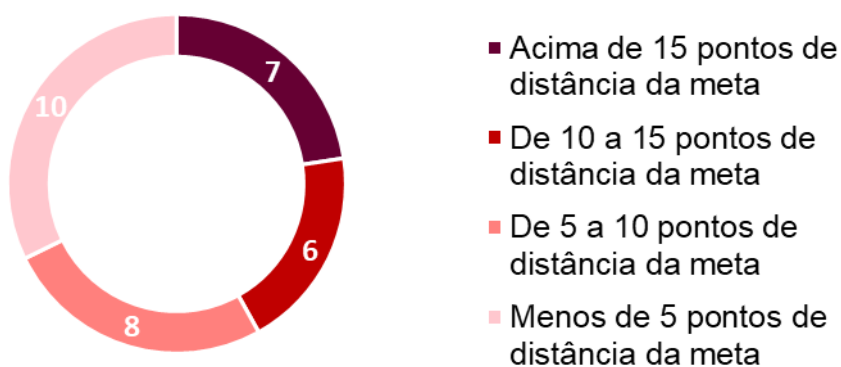
Figura 18. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema eficiência média em remoção de DBO.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios que se encontravam abaixo da meta prevista para 2025, observou-se a seguinte classificação: 10 estavam menos de 5 pontos distante da meta, 8 de 5 a 10 pontos distante, 6 de 10 a 15 pontos distante e 7 acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 19. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema eficiência média em remoção de DBO.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

4.2.1.4 Perdas no sistema de distribuição de água

A seguir o relatório apresenta a situação em 2022 das perdas no sistema de distribuição de água dos municípios em comparação a meta intermediária para perdas no sistema de distribuição de água prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

Quadro 12. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água

Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Águas de São Pedro	18,95	30	-11,05	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Americana	53,31	26	27,31	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Amparo	40,45	25	15,45	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Analândia	50,55	50	0,55	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Artur Nogueira	30,11	25	5,11	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Atibaia	49,5	25	24,5	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Bom Jesus dos Perdões	39,76	23	16,76	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Bragança Paulista	19,25	27	-7,75	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Cabreúva	28,21	31	-2,79	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Campinas	20,19	22	-1,81	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Campo Limpo Paulista	33,04	39	-5,96	Abaixo da meta	Abaixo da meta

Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Capivari	75,39	29	46,39	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Charqueada	40,91	36	4,91	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Cordeirópolis	45,42	20	25,42	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Corumbataí	23	17	6	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Cosmópolis	35,18	25	10,18	Superior a meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Dois Córregos	52,63	45	7,63	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Elias Fausto	19,93	23	-3,07	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Holambra	19,87	30	-10,13	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Hortolândia	26,17	28	-1,83	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Indaiatuba	29,76	25	4,76	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Ipeúna	24,02	26	-1,98	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Iracemópolis	1,29	34	-32,71	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Itatiba	31,51	37	-5,49	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Itirapina	30,4	25	5,4	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta

Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Itupeva	22,37	25	-2,63	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Jaguariúna	36,78	42	-5,22	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Jarinu	26,05	39	-12,95	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Joanópolis	19,61	17	2,61	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Jundiaí	31,87	38	-6,13	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Limeira	20,19	16	4,19	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Louveira	31,47	27	4,47	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Mairiporã	35,29	34	1,29	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Mogi Mirim	50,82	46	4,82	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Mombuca	13,23	19	-5,77	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Monte Alegre do Sul	24,1	25	-0,9	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Monte Mor	25,02	30	-4,98	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Morungaba	22,93	32	-9,07	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Nazaré Paulista	28,2	28	0,2	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta

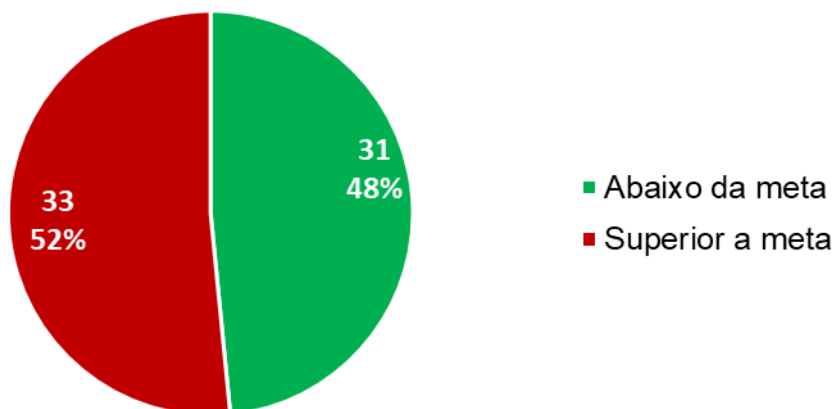
Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Nova Odessa	33,41	25	8,41	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Paulínia	22,4	30	-7,6	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Pedra Bela	25,33	11	14,33	Superior a meta	De 10 a 15 pontos de distância da meta
Pedreira	51,41	25	26,41	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Pinhalzinho	19,34	28	-8,66	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Piracaia	32,92	29	3,92	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Piracicaba	53,93	31	22,93	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Rafard	24,65	24	0,65	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Rio Claro	30,84	39	-8,16	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Rio das Pedras	0	25	-25	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Saltinho	23,91	58	-34,09	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Salto	37,19	44	-6,81	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Santa Bárbara d'Oeste	54,14	25	29,14	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Santa Gertrudes	23,16	20	3,16	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta

Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Santa Maria da Serra	16,41	19	-2,59	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Santo Antônio de Posse	43,33	12	31,33	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
São Pedro	49,37	60	-10,63	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Socorro	27,73	23	4,73	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Sumaré	35,45	48	-12,55	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Torrinha	45,87	37	8,87	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Tuiuti	48,89	53	-4,11	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Valinhos	44,24	25	19,24	Superior a meta	Acima de 15 pontos de distância da meta
Vargem	23,56	30	-6,44	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Várzea Paulista	30,74	35	-4,26	Abaixo da meta	Abaixo da meta
Vinhedo	28,59	25	3,59	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados do Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento -SNIS e PBH PCJ 2020 a 2035.

Dos 64 municípios paulistas com previsão de meta intermediária como performance mínima para 2025, 31 atingiram e estão abaixo da meta, outros 33 estão acima da meta demandando um esforço maior para o alcance da meta proposta, bem como apresentado a seguir.

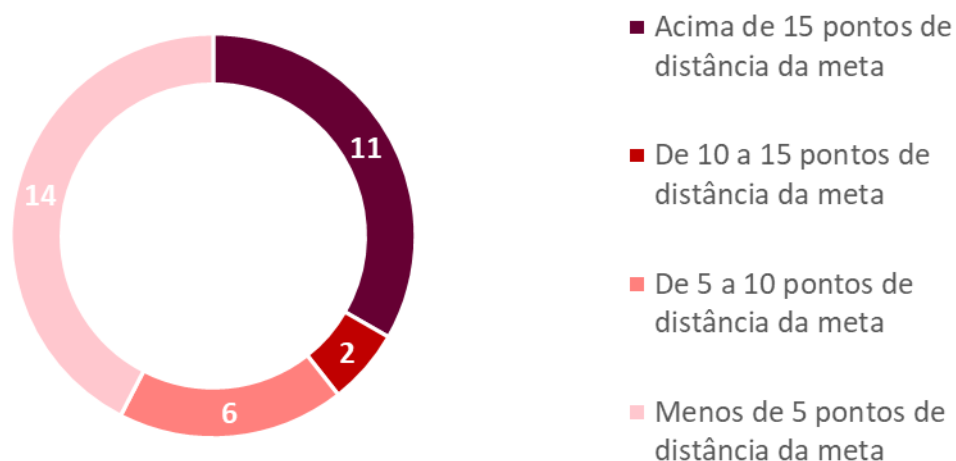
Figura 20. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios que se encontravam acima da meta prevista para 2025, ou seja, possuem altos níveis de perdas de água no sistema de distribuição, observou-se a seguinte classificação: 14 estavam menos 5 pontos distante da meta, 6 de 5 a 10 pontos distante, 2 de 10 a 15 pontos distante e 11 acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 21. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios listados, 2 municípios informaram ao SNIS índices de perdas abaixo de 10% e outros 8 municípios informaram ao SNIS índices de perdas abaixo de 20%, o que pode sugerir falha na informação fornecida.

4.2.2 Estado de Minas Gerais

A seguir, são apresentados a classificação dos índices municipais mineiros em comparação a meta intermediária prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025.

4.2.2.1 Coleta de esgoto

A seguir o relatório apresenta a situação em 2022 da coleta de esgoto dos municípios em comparação a meta intermediária para coleta de esgoto prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

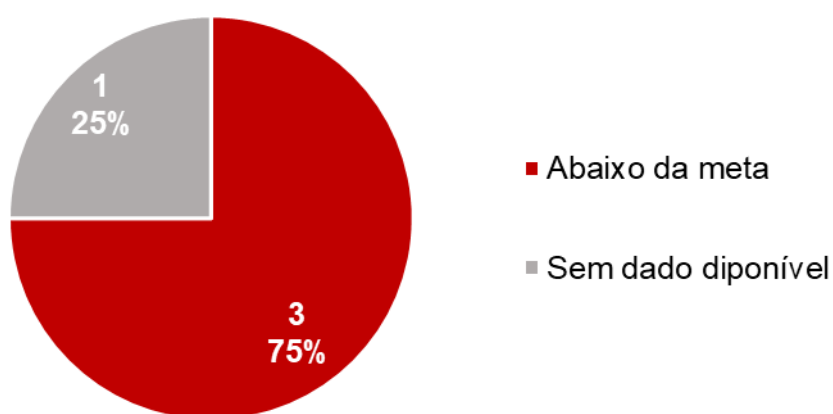
Quadro 13. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto

Município	Coleta 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Camanducaia	52,11	85	-32,89	Acima de 15 pontos de distância da meta
Extrema	62,09	85	-22,91	Acima de 15 pontos de distância da meta
Itapeva	56,68	97	-40,32	Acima de 15 pontos de distância da meta
Toledo	-	97	Sem dado disponível	Sem dado disponível

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados do Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento -SNIS e PBH PCJ 2020 a 2035.

Em 2022 dos 4 municípios mineiros com metas intermediárias definidas pelo Plano, 3 estavam abaixo da meta prevista e 1 não possui informação disponível no SNIS, bem como apresentado a seguir.

Figura 22. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios que se encontravam abaixo da meta prevista para 2025, observou-se que todos estavam classificados como acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 23. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

4.2.2.2 Tratamento de esgoto

A seguir o relatório apresenta a classificação em 2022 do tratamento de esgoto dos municípios em comparação a meta intermediária para tratamento de esgoto prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

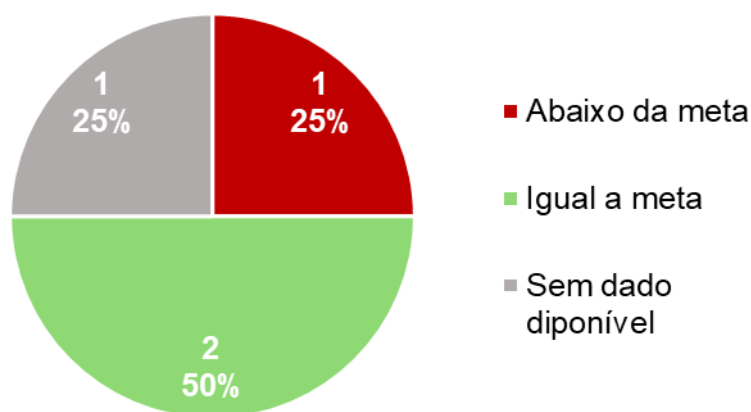
Quadro 14. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto

Município	Tratamento 2023	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Classificação
Camanducaia	100	100	0	Igual a meta
Extrema	38,59	64	-25,41	Acima de 15 pontos de distância da meta
Itapeva	0	0	0	Igual a meta
Toledo	-	33	Sem dado disponível	Sem dado disponível

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados do Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento -SNIS e PBH PCJ 2020 a 2035.

Em 2022, dos 4 municípios mineiros com metas intermediárias definidas no tema tratamento de esgoto, 1 encontrava-se abaixo da meta prevista, 2 atingiram as metas e 1 não possui informação disponível no SNIS, bem como apresentado a seguir.

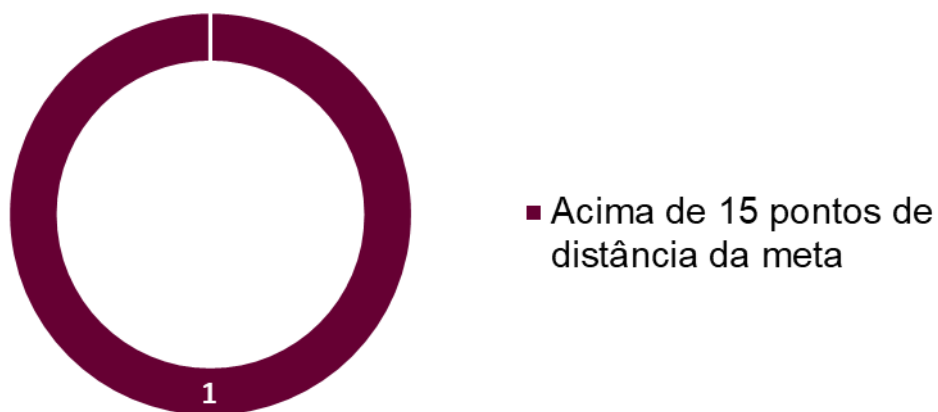
Figura 24. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Observou-se que o município que se encontrava abaixo da meta prevista para 2025, estava acima de 15 pontos distante da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 25. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024.

4.2.2.3 Eficiência na remoção de DBO – ETE

A seguir o relatório apresenta a meta intermediária por município para eficiência na remoção de DBO – ETE prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, não foi possível comparar com a situação atual, visto que fonte consultada (SNIS,2024) não aborda indicadores referente a performance da eficiência na remoção de DBO das ETES.

Quadro 15. Metas (2025) previstas para o tema remoção de DBO

Município	Meta PBH 2025 (%)
Camanducaia	90
Extrema	80
Itapeva	0
Sapucaí – Mirim	-
Toledo	80

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base no PBH PCJ 2020 a 2035.

4.2.2.4 Perdas no sistema de distribuição de água

A seguir o relatório apresenta a classificação em 2022 das perdas no sistema de distribuição de água dos municípios em comparação a meta intermediária para perdas no sistema de distribuição de água prevista pelo PBH PCJ para o ano do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

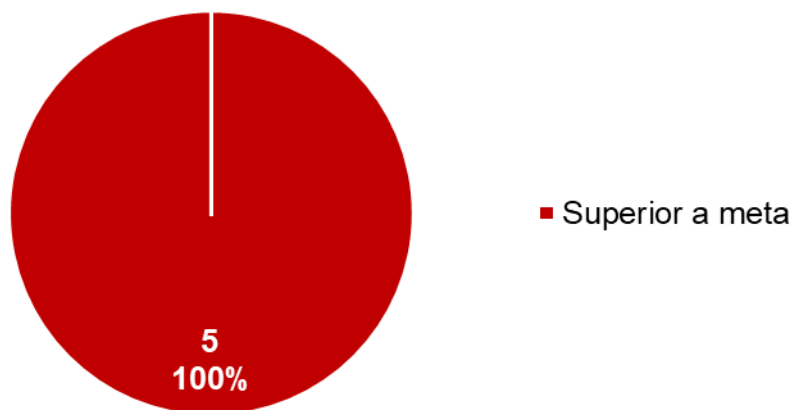
Quadro 16. Classificação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água

Município	Perdas 2022	Meta PBH 2025	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação	Classificação
Camanducaia	37,19	28	9,19	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta
Extrema	33,78	32	1,78	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Itapeva	30,66	30	0,66	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Sapucaí Mirim	17,94	17	0,94	Superior a meta	Menos de 5 pontos de distância da meta
Toledo	35,76	30	5,76	Superior a meta	De 5 a 10 pontos de distância da meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados do Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento -SNIS e PBH PCJ 2020 a 2035.

Entre os 5 municípios mineiros, todos encontravam-se em 2021 acima da meta prevista, bem como apresentado a seguir.

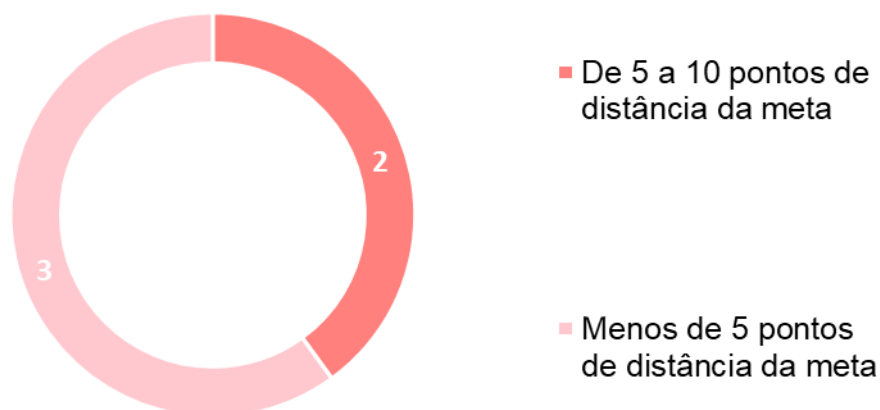
Figura 26. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Entre os municípios que se encontravam acima da meta prevista para 2025, ou seja, possuem altos níveis de perdas de água no sistema de distribuição, observou-se a seguinte classificação: 3 estavam menos 5 pontos distante da meta e 2 de 5 a 10 pontos distante, da meta, bem como apresentado a seguir.

Figura 27. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema perdas na rede de distribuição de água.



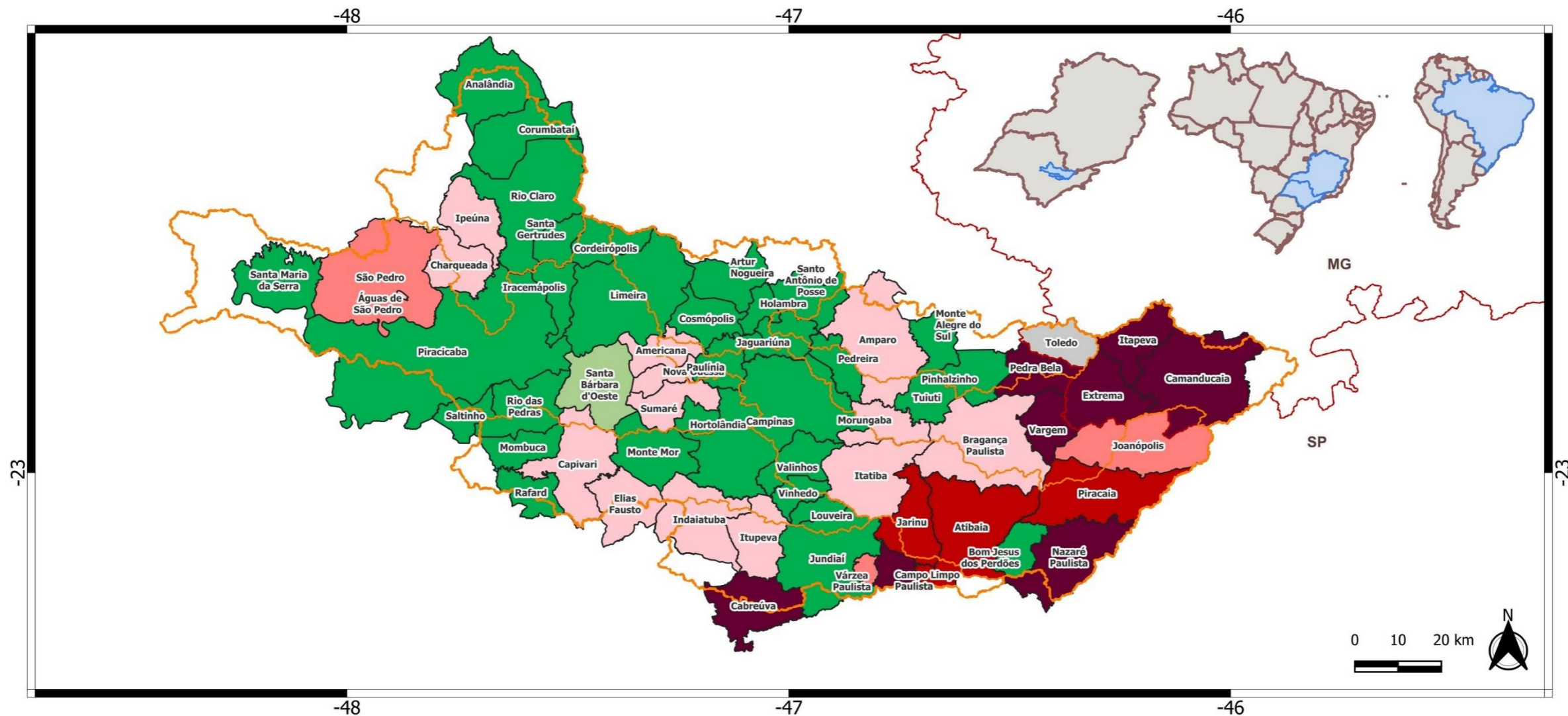
Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024











4.2.3 Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento – visualização por mapas.

Na sequência são apresentados 4 mapas que permitem visualizar os dados apresentados nesse item, no contexto geral das Bacias PCJ, ou seja, observando a classificação frente as metas intermediárias apresentadas para o setor de saneamento no ano de 2025, tanto para os municípios situados no estado de São Paulo, como para os pertencentes a Minas Gerais.

Mapa 1. Situação frente as metas intermediárias para o índice de coleta de esgoto no ano de 2025

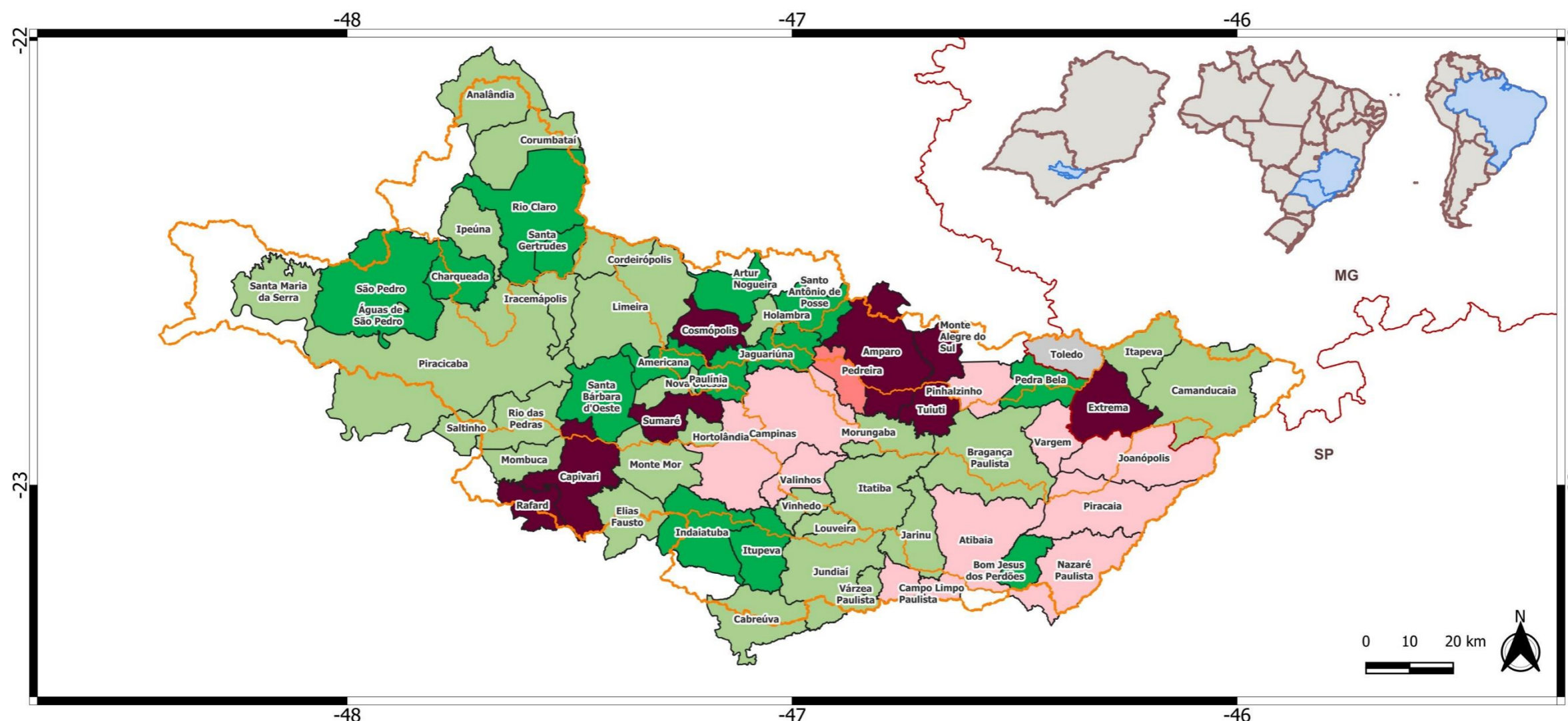
Situação atual dos municípios das Bacias PCJ frente a meta intermediária apresentada para coleta de esgoto no ano de 2025













<p>Legenda</p> <p>  Limite Bacias PCJ  Sub Bacias PCJ  Limite Estadual Situação da Coleta  Menos de 5 pontos de distância da meta </p>	<p>  De 5 a 10 pontos de distância da meta  De 10 a 15 pontos de distância da meta  Acima de 15 pontos de distância da meta  Superior a meta  Igual a meta </p>	<p> Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: SIRGAS 2000 - EPSG 4674 Escala 1: 10 km </p> <p> Fonte de dados: Limite municipal: IBGE, 2022 (adaptado) Limite estadual: IBGE, 2022 (adaptado) Limite da Bacia: PRH-PCJ 2020 a 2035 (adaptado) Acompanhamento das metas: Agências das Bacias PCJ </p>	<p> Elaborado por:  Agência das Bacias PCJ Data de elaboração: Agosto/2024 </p>
--	--	--	--

Mapa 2. Situação frente as metas intermediárias para o tratamento de esgoto no ano de 2025

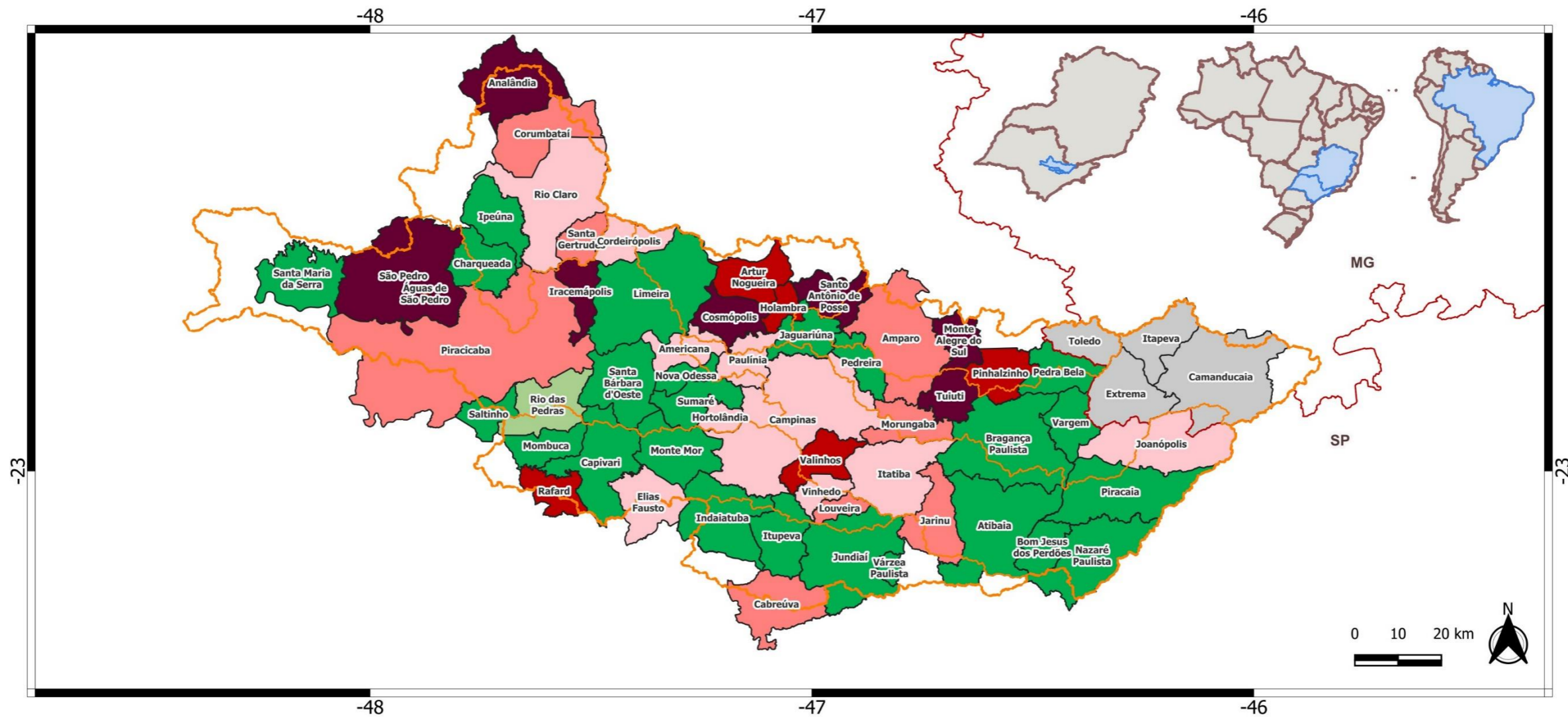
Situação atual dos municípios das Bacias PCJ frente a meta intermediária apresentada para tratamento de esgoto no ano de 2025



Legenda		Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: SIRGAS 2000 - EPSG 4674 Escala 1: 10 km		Elaborado por:	
	Limite Bacias PCJ		Menos de 5 pontos de distância da meta		
	Sub Bacias PCJ		De 5 a 10 pontos de distância da meta		
	Limite Estadual		Acima de 15 pontos de distância da meta	Data de elaboração: Agosto/2024	
Situação do Tratamento			Sem dado disponível		
	Superior a meta				
	Igual a meta				
		Fonte de dados: Limite municipal: IBGE, 2022 (adaptado) Limite estadual: IBGE, 2022 (adaptado) Limite da Bacia: PRH-PCJ 2020 a 2035 (adaptado) Acompanhamento das metas: Agências das Bacias PCJ			

Mapa 3. Situação frente as metas intermediárias para a eficiência das ETE na remoção de DBO no ano de 2025

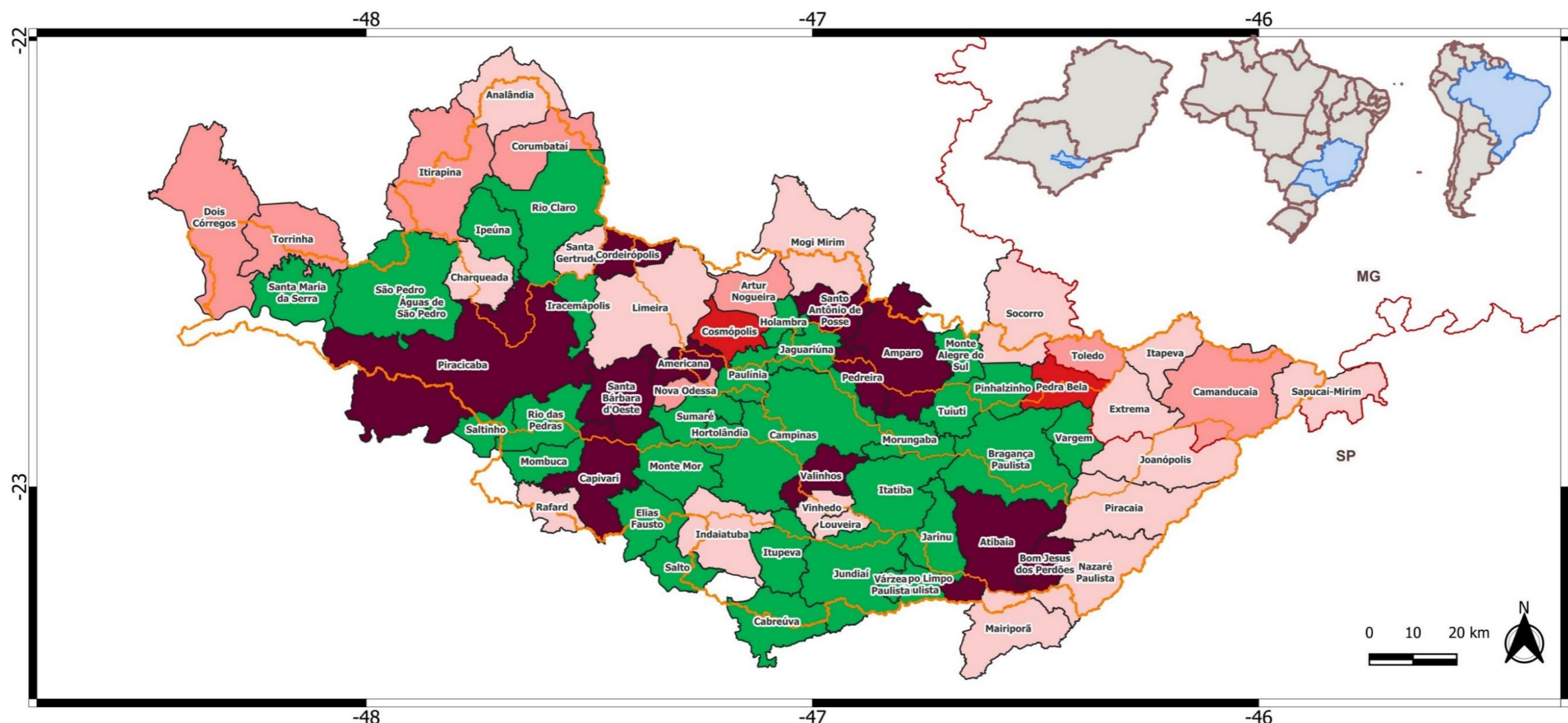
Situação atual dos municípios das Bacias PCJ frente a meta intermediária apresentada para eficiência das Estações de Tratamento de Esgoto - ETE na remoção de Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO no ano de 2025



<p>Legenda</p> <p> Limite Bacias PCJ Sub Bacias PCJ Limite Estadual Situação da Eficiência na remoção de DBO Superior a meta Igual a meta Menos de 5 pontos de distância da meta De 5 a 10 pontos de distância da meta De 10 a 15 pontos de distância da meta Acima de 15 pontos de distância da meta Sem dado disponível </p>	<p>Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: SIRGAS 2000 - EPSG 4674 Escala 1: 10 km</p> <p>Fonte de dados: Limite municipal: IBGE, 2022 (adaptado) Limite estadual: IBGE, 2022 (adaptado) Limite da Bacia: PRH-PCJ 2020 a 2035 (adaptado) Acompanhamento das metas: Agências das Bacias PCJ</p>	<p>Elaborado por: PCJ Agência das Bacias PCJ</p> <p>Data de elaboração: Agosto/2024</p>
---	--	--

Mapa 4. Situação frente as metas intermediárias para o índice de perdas na rede de distribuição de água no ano de 2025

Situação atual dos municípios das Bacias PCJ frente a meta intermediária apresentada para perdas na rede de distribuição de água ano de 2025



<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Bacias PCJ Sub Bacias PCJ Limite Estadual Situação das Perdas na rede de distribuição de água Abaixo da meta Menos de 5 pontos de distância da meta De 5 a 10 pontos de distância da meta De 10 a 15 pontos de distância da meta Acima de 15 pontos de distância da meta 		<p>Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: SIRGAS 2000 - EPSG 4674 Escala 1: 10 km</p>	<p>Elaborado por: PCJ Agência das Bacias PCJ</p>
		<p>Fonte de dados: Limite municipal: IBGE, 2022 (adaptado) Limite estadual: IBGE, 2022 (adaptado) Limite da Bacia: PRH-PCJ 2020 a 2035 (adaptado) Acompanhamento das metas: Agências das Bacias PCJ</p>	<p>Data de elaboração: Agosto/2024</p>

4.3 POPULAÇÃO

A seguir, o relatório apresenta a população total dos municípios inseridos nas Bacias PCJ, conforme as estimativas de população publicadas pelo IBGE no Diário Oficial da União (DOU) em agosto de 2024, a porcentagem dessa população que está inserida nas Bacias PCJ, a população total projetada para as Bacias PCJ no ano de 2024 de acordo com o PBH PCJ e a situação da população, que pode ser consultada tanto em número de habitantes quanto em percentual, em comparação com a previsão do PBH PCJ para o mesmo ano.

Quadro 17. Projeção da População total contida nas Bacias PCJ para o ano de 2024, frente ao projetado, por município e total

Código IBGE	Município	UF	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2024 (PBH PCJ)	População Total Estimada (IBGE 2024)	População residente nas Bacias PCJ % (PBH PCJ)	População Total Estimada IBGE 2024 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3500600	Águas de São Pedro	SP	3.347	2.829	100,00%	2.829	-518	-15,48%	Abaixo do projetado
3501608	Americana	SP	245.701	246.655	100,00%	246.655	954	0,39%	Acima do projetado
3501905	Amparo	SP	70.873	69.717	99,20%	69.159	-1.714	-2,42%	Abaixo do projetado
3502002	Analândia	SP	4.535	4.684	88,40%	4.141	-394	-8,69%	Abaixo do projetado
3502309	Anhembi	SP	132	5.766	1,90%	110	-22	-16,67%	Abaixo do projetado
3503802	Artur Nogueira	SP	58.063	53.157	100,00%	53.157	-4.906	-8,45%	Abaixo do projetado
3504107	Atibaia	SP	145.407	166.043	100,00%	166.043	20.636	14,19%	Acima do projetado
3507100	Bom Jesus dos Perdões	SP	27.094	22.501	100,00%	22.501	-4.593	-16,95%	Abaixo do projetado
3507506	Botucatu	SP	49	150.442	0,00%	0	-49	-100,00%	Abaixo do projetado
3507605	Bragança Paulista	SP	173.063	184.634	100,00%	184.634	11.571	6,69%	Acima do projetado
3507902	Brotas	SP	2	24.423	0,00%	0	-2	-100,00%	Abaixo do projetado
3508405	Cabreúva	SP	43.611	48.473	81,50%	39.505	-4.106	-9,42%	Abaixo do projetado
3110509	Camanducaia	MG	22.427	27.551	95,90%	26.421	3.994	17,81%	Acima do projetado
3509502	Campinas	SP	1.225.789	1.185.977	100,00%	1.185.977	-39.812	-3,25%	Abaixo do projetado
3509601	Campo Limpo Paulista	SP	86.944	79.663	100,00%	79.663	-7.281	-8,37%	Abaixo do projetado
3510401	Capivari	SP	56.358	51.318	100,00%	51.318	-5.040	-8,94%	Abaixo do projetado
3511706	Charqueada	SP	17.897	15.798	100,00%	15.798	-2.099	-11,73%	Abaixo do projetado
3512407	Cordeirópolis	SP	26.097	25.130	100,00%	25.130	-967	-3,71%	Abaixo do projetado
3512704	Corumbataí	SP	3.829	4.285	95,70%	4.101	272	7,10%	Acima do projetado
3512803	Cosmópolis	SP	78.186	61.204	100,00%	61.204	-16.982	-21,72%	Abaixo do projetado
3514106	Dois Córregos	SP	555	24.855	2,00%	497	-58	-10,45%	Abaixo do projetado
3514908	Elias Fausto	SP	15.258	18.103	84,90%	15.369	111	0,73%	Acima do projetado
3515152	Engenheiro Coelho	SP	3.582	20.139	15,00%	3.021	-561	-15,66%	Abaixo do projetado
3125101	Extrema	MG	42.217	57.913	100,00%	57.913	15.696	37,18%	Acima do projetado
3519055	Holambra	SP	16.678	15.596	100,00%	15.596	-1.082	-6,49%	Abaixo do projetado
3519071	Hortolândia	SP	244.935	247.331	100,00%	247.331	2.396	0,98%	Acima do projetado
3520509	Indaiatuba	SP	253.923	267.796	93,30%	249.854	-4.069	-1,60%	Abaixo do projetado
3521101	Ipeúna	SP	8.371	6.999	100,00%	6.999	-1.372	-16,39%	Abaixo do projetado
3521408	Iracemópolis	SP	25.822	22.435	100,00%	22.435	-3.387	-13,12%	Abaixo do projetado
3133600	Itapeva	MG	10.865	13.332	100,00%	13.332	2.467	22,71%	Acima do projetado
3523404	Itatiba	SP	127.401	126.403	100,00%	126.403	-998	-0,78%	Abaixo do projetado
3523602	Itirapina	SP	3.647	16.433	24,60%	4.043	396	10,86%	Acima do projetado
3523909	Itu	SP	1.258	174.561	0,70%	1.222	-36	-2,86%	Abaixo do projetado
3524006	Itupeva	SP	68.288	74.119	100,00%	74.119	5.831	8,54%	Acima do projetado
3524709	Jaguariúna	SP	62.369	61.801	100,00%	61.801	-568	-0,91%	Abaixo do projetado
3525201	Jarinu	SP	33.423	39.531	100,00%	39.531	6.108	18,27%	Acima do projetado
3525508	Joanópolis	SP	13.045	13.095	100,00%	13.095	50	0,38%	Acima do projetado
3525904	Jundiaí	SP	426.910	460.313	99,70%	458.932	32.022	7,50%	Acima do projetado
3526902	Limeira	SP	306.147	300.728	100,00%	300.728	-5.419	-1,77%	Abaixo do projetado

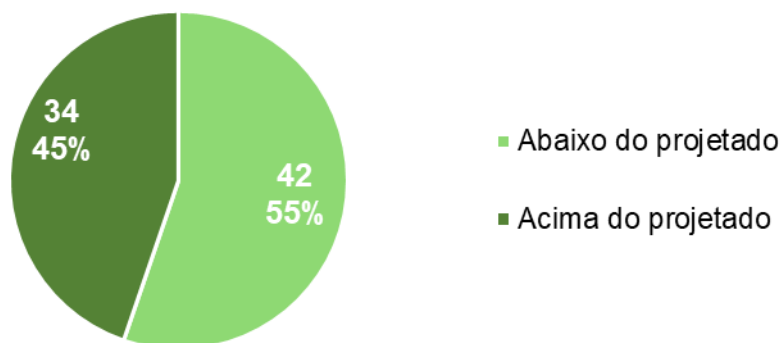
Código IBGE	Município	UF	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2024 (PBH PCJ)	População Total Estimada (IBGE 2024)	População residente nas Bacias PCJ % (PBH PCJ)	População Total Estimada IBGE 2024 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3527306	Louveira	SP	56.191	54.111	100,00%	54.111	-2.080	-3,70%	Abaixo do projetado
3528502	Mairiporã	SP	23.350	97.399	21,50%	20.941	-2.409	-10,32%	Abaixo do projetado
3530805	Mogi Mirim	SP	4.690	95.534	5,10%	4.872	182	3,88%	Acima do projetado
3530904	Mombuca	SP	3.365	3.815	100,00%	3.815	450	13,37%	Acima do projetado
3531209	Monte Alegre do Sul	SP	8.073	8.873	100,00%	8.873	800	9,91%	Acima do projetado
3531803	Monte Mor	SP	65.281	67.296	100,00%	67.296	2.015	3,09%	Acima do projetado
3532009	Morungaba	SP	13.998	14.081	100,00%	14.081	83	0,59%	Acima do projetado
3532405	Nazaré Paulista	SP	17.314	18.620	89,00%	16.572	-742	-4,29%	Abaixo do projetado
3533403	Nova Odessa	SP	61.705	64.228	100,00%	64.228	2.523	4,09%	Acima do projetado
3536505	Paulínia	SP	121.284	115.690	100,00%	115.690	-5.594	-4,61%	Abaixo do projetado
3536802	Pedra Bela	SP	6.026	6.718	100,00%	6.718	692	11,48%	Acima do projetado
3537107	Pedreira	SP	49.263	44.332	100,00%	44.332	-4.931	-10,01%	Abaixo do projetado
3538204	Pinhalzinho	SP	15.564	15.605	100,00%	15.605	41	0,26%	Acima do projetado
3538600	Piracaia	SP	26.711	26.764	100,00%	26.764	53	0,20%	Acima do projetado
3538709	Piracicaba	SP	399.172	438.827	99,30%	435.755	36.583	9,16%	Acima do projetado
3542107	Rafard	SP	8.596	9.133	94,80%	8.658	62	0,72%	Acima do projetado
3543907	Rio Claro	SP	207.721	208.857	100,00%	208.857	1.136	0,55%	Acima do projetado
3544004	Rio das Pedras	SP	37.238	32.267	99,90%	32.235	-5.003	-13,44%	Abaixo do projetado
3545159	Saltinho	SP	7.508	8.371	89,80%	7.517	9	0,12%	Acima do projetado
3545209	Salto	SP	38.152	140.125	31,80%	44.560	6.408	16,80%	Acima do projetado
3545803	Santa Bárbara d'Oeste	SP	192.998	189.338	100,00%	189.338	-3.660	-1,90%	Abaixo do projetado
3546702	Santa Gertrudes	SP	28.666	24.107	100,00%	24.107	-4.559	-15,90%	Abaixo do projetado
3547007	Santa Maria da Serra	SP	6.493	5.314	100,00%	5.314	-1.179	-18,16%	Abaixo do projetado
3548005	Santo Antônio de Posse	SP	23.945	23.779	100,00%	23.779	-166	-0,69%	Abaixo do projetado
3550407	São Pedro	SP	34.931	39.725	98,60%	39.169	4.238	12,13%	Acima do projetado
3165404	Sapucaí Mirim	MG	441	6.462	5,70%	368	-73	-16,55%	Abaixo do projetado
3551603	Serra Negra	SP	4.850	30.920	17,40%	5.380	530	10,93%	Acima do projetado
3552106	Socorro	SP	3.742	41.405	9,40%	3.892	150	4,01%	Acima do projetado
3552403	Sumaré	SP	306.896	289.787	100,00%	289.787	-17.109	-5,57%	Abaixo do projetado
3554508	Tietê	SP	704	38.690	1,60%	619	-85	-12,07%	Abaixo do projetado
3169109	Toledo	MG	6.859	7.541	100,00%	7.541	682	9,94%	Acima do projetado
3554706	Torrinha	SP	466	9.484	4,70%	446	-20	-4,29%	Abaixo do projetado
3554953	Tuiuti	SP	6.873	6.947	100,00%	6.947	74	1,08%	Acima do projetado
3556206	Valinhos	SP	137.340	131.277	100,00%	131.277	-6.063	-4,41%	Abaixo do projetado
3556354	Vargem	SP	10.627	10.805	100,00%	10.805	178	1,67%	Acima do projetado
3556503	Várzea Paulista	SP	127.930	119.576	100,00%	119.576	-8.354	-6,53%	Abaixo do projetado
3556701	Vinhedo	SP	85.777	79.235	100,00%	79.235	-6.542	-7,63%	Abaixo do projetado
	Total		6.104.838			6.089.627	-15.211	-0,25%	Abaixo do projetado

Notas: 1- Botucatu e Brotas possuem 0% de população total residente nas Bacias PCJ. No entanto a porcentagem da população rural residente destes municípios são respectivamente 0,9 e 0,1 % bem como apresentado no Quadro 2.3 – População estimada por município das Bacias PCJ (2010) do PBH PCJ 2020-2035.

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024.

De maneira geral, pode-se observar que a população total estimada pelo IBGE em 2024, encontra-se abaixo da projeção para o ano de 2024, porém com um delta de apenas - 0,25%. Ao todo 42 municípios estão abaixo do valor projetado enquanto 34 estão acima do valor projetado, bem como apresentado a seguir.

Figura 28 - Situação dos municípios frente a projeção (2024) prevista pelo PBH da população total contida nas Bacias PCJ



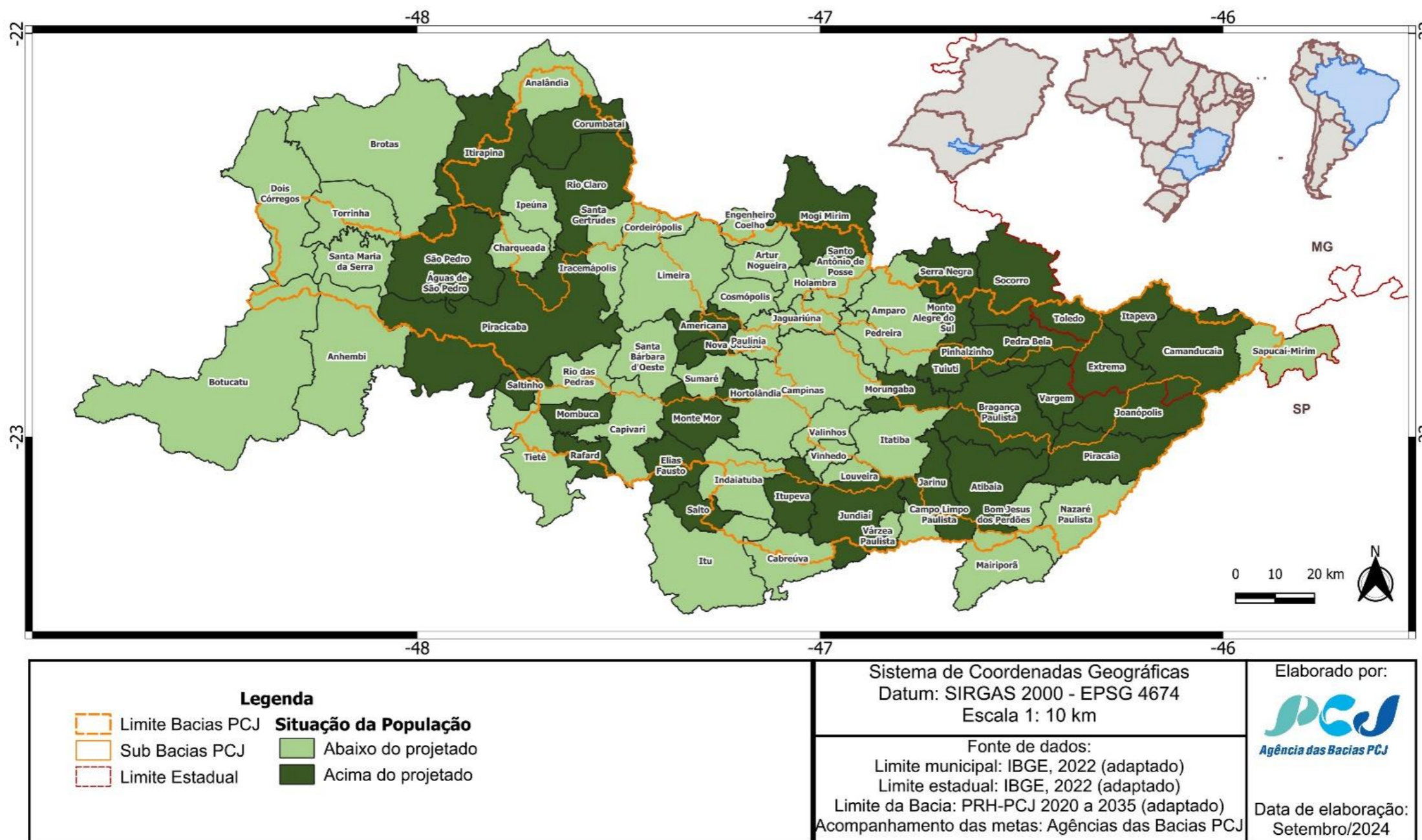
Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2024

Na sequência apresenta-se o mapa que permite visualizar o contexto demográfico das Bacias PCJ frente as projeções apresentadas no PBH para ano de 2024, tanto para os municípios situados no estado de São Paulo, como para os pertencentes a Minas Gerais.

Além disso, são apresentados dois outros mapas focados em avaliar a distribuição dos municípios que cresceram acima do esperado. O primeiro classifica os municípios com crescimento superior ao estimado em número de habitantes, enquanto o segundo realiza essa análise em termos percentuais.

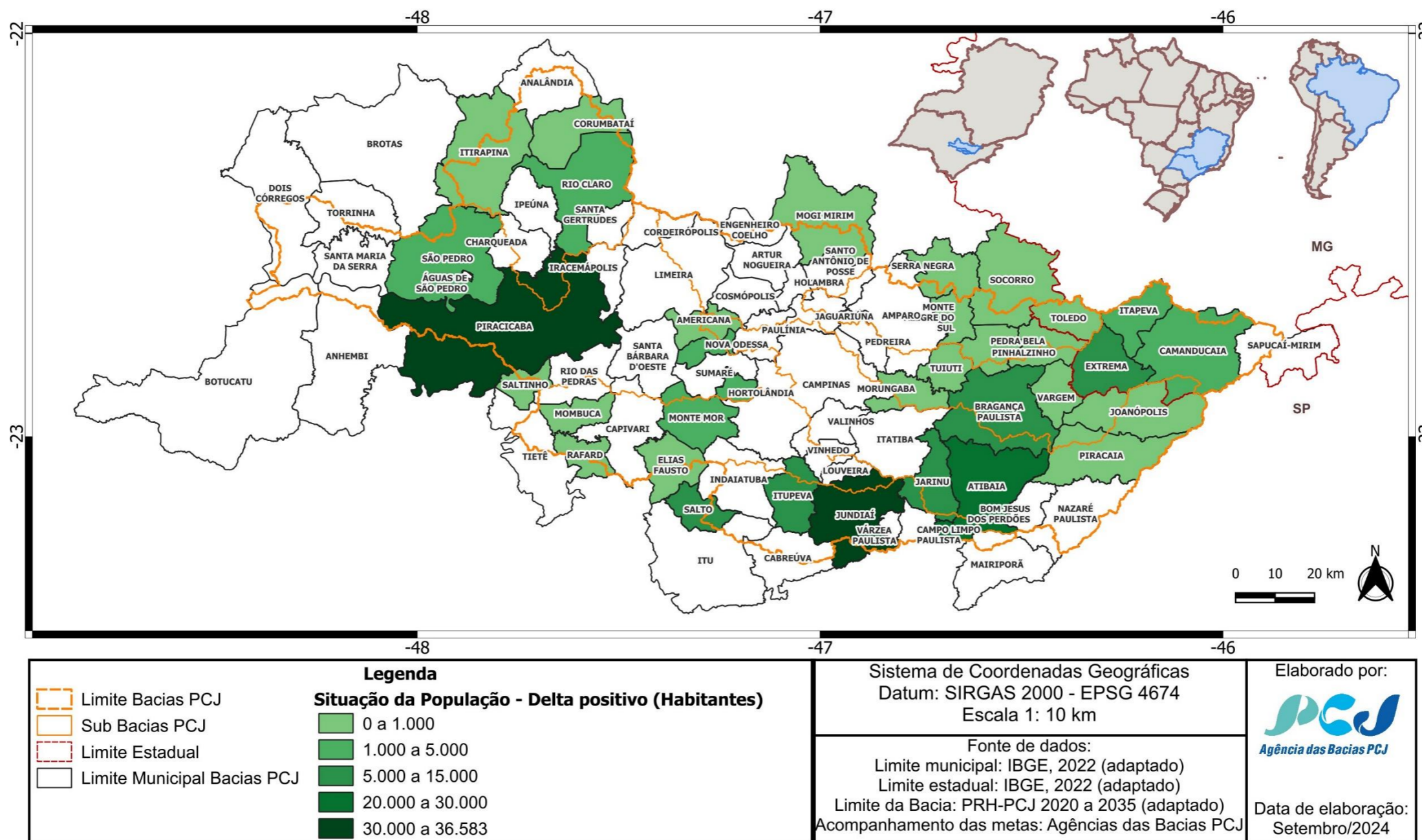
Mapa 5. Situação dos municípios das Bacias PBJ frente a projeção populacional interpolada para o ano de 2024

Situação atual dos municípios das Bacias PCJ frente a projeção da população no ano de 2024



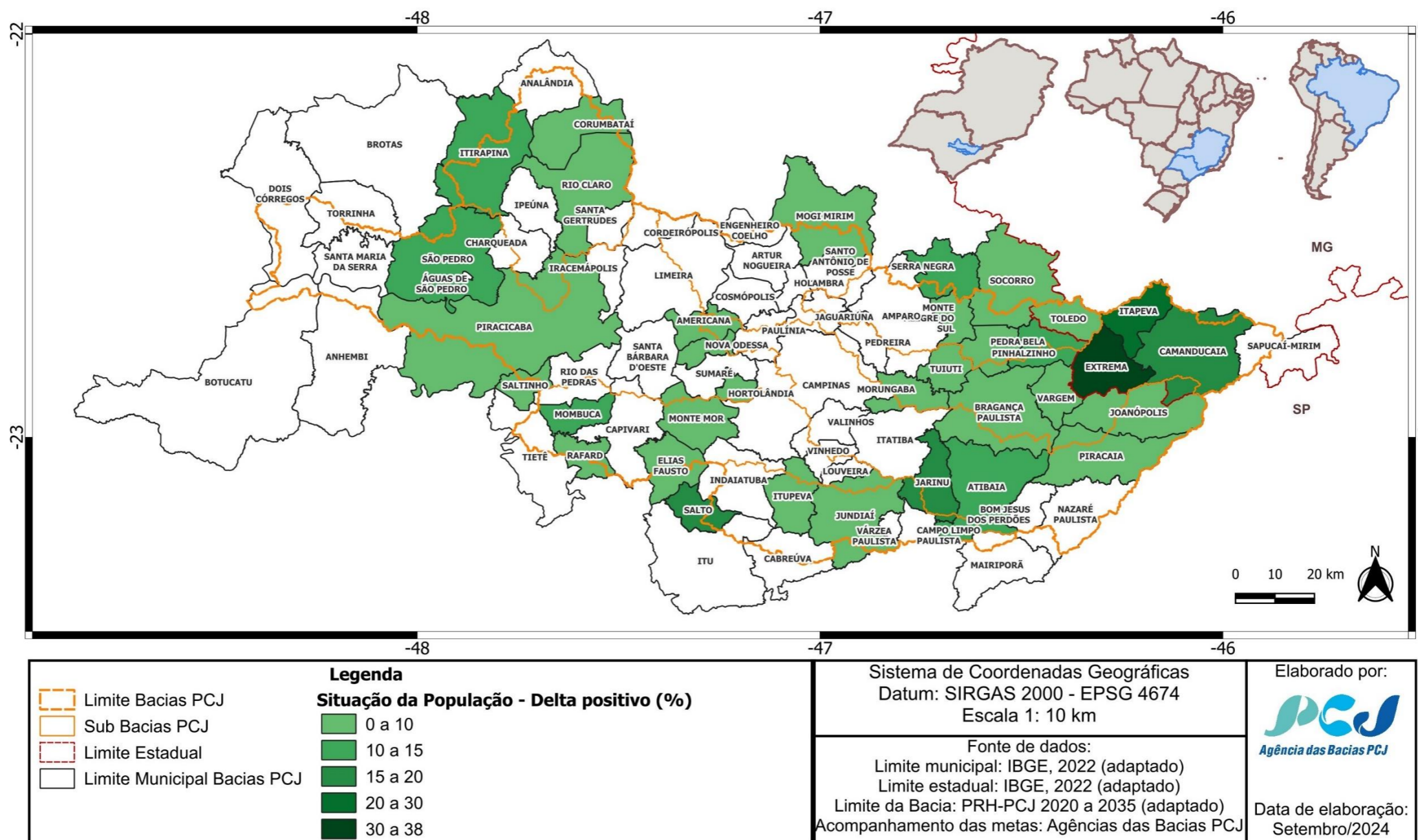
Mapa 6. Situação dos municípios das Bacias PCJ que cresceram além do previsto o ano de 2024 em número de habitantes

Situação atual dos municípios das Bacias PCJ com população acima do projetado no ano de 2024 expressa em número de habitantes



Mapa 7. Situação dos municípios das Bacias PBJ que cresceram além do previsto o ano de 2024 em porcentagem

Situação atual dos municípios das Bacias PCJ com população acima do projetado no ano de 2024 expressa em porcentagem



4.4 GESTÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DAS BACIAS PCJ 2020 A 2035

Após a aprovação do Relatório Final e do Relatório Síntese do “Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá para o período de 2020 a 2035”, em 2020 foi instituído no âmbito da Câmara Técnica do Plano de Bacias CT-PB o GT- Implementação, Grupo Técnico responsável por debater as estratégias para a gestão da implementação do Plano vigente.

A partir da aprovação do Plano e da instituição do GT, em 2020 e 2021, foram realizados eventos *online* com o objetivo de divulgar as prioridades, ações, metas, diretrizes e recomendações do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 e de reunir experiências relacionadas à gestão e ao acompanhamento da implementação de Planos de Recursos Hídricos, além de evento voltado ao tema financiamento. Em 2021, a CT-PB elaborou e aprovou parecer técnico com cronograma de atividades da gestão da implementação, revisado em 2022.

Entre as atividades previstas no parecer, havia a realização de diálogos com atores-chave que ocorreram nos anos de 2021 e 2022 com os seguintes atores-chaves descritos no parecer técnico: DAEE, SEMIL, CETESB, SEMAD, IGAM, ARES PCJ, ARSESP, ARSAE MG, ANA, SAA.

No ano de 2022, foram realizadas oficinas que abordaram como tema as metas previstas pelo PBH PCJ 2020 a 2035. Em março de 2022, foram realizadas oficinas com abordagem por sub bacias, as oficinas foram realizadas por grupos de sub bacias: Jaguari e Camanducaia, Capivari e Atibaia, Piracicaba e Corumbataí, e sub bacia do rio Jundiá, as oficinas tiveram como objetivo apresentar o Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035, estabelecer canal com executores em escala local, ouvir e registrar perspectiva dos atores envolvidos.

Em setembro de 2022, foi realizada a oficina “Metas e Ações do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 e Oportunidade de Recursos Financeiros dos Comitês PCJ, orçamento 2023” com o objetivo de explanar as metas previstas no Plano de Bacias e a situação dos municípios referente aos índices de coleta, tratamento e eficiência de tratamento de esgotos domésticos e índice de perdas no sistema de distribuição de água, as regras da seleção de empreendimentos, formas de inscrição, entre outros esclarecimentos.

Durante o ano de 2022, ocorreram discussões junto ao Ministério Público Paulista relativas ao acompanhamento das metas do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 e a compatibilização dos Planos Municipais de Saneamento Básico com o Plano de Bacias Hidrográficas. As discussões envolveram o órgão licenciador do Estado de São Paulo - CETESB e as Agências Reguladoras: ARES PCJ e ARSESP. A época, a Agência das Bacias PCJ organizou relatórios com informações, por município, sobre as metas previstas no Plano de Bacias PCJ 2020 a 2035 para o setor de saneamento e para os municípios situados à montante da represa de Salto Grande na Bacia do Rio Atibaia, de forma a auxiliar as Agências Ambientais da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB na discussão de exigências cabíveis ao licenciamento ambiental. A princípio, como projeto piloto para tal ação foram considerados os municípios situados à montante da represa de Salto Grande em Americana -SP na Bacia do Rio Atibaia.

Nos anos de 2023 e 2024, as discussões junto ao Ministério Público Paulista relativas ao acompanhamento das metas do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 foram retomadas e os relatórios foram atualizados.

Nos anos de 2023 e 2024, ocorreram o segundo e terceiro ciclo de oficinas intitulados “Metas e ações do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 e oportunidade de recursos financeiros dos Comitês PCJ para saneamento”, com o objetivo de explicar as metas previstas no Plano de Bacias e a situação dos municípios referente aos índices de coleta, tratamento e eficiência de tratamento de esgotos domésticos e índice de perdas no sistema de distribuição de água. As oficinas abordaram a apresentação de editais para captação de recursos, além de regras da seleção de empreendimentos, formas de inscrição, entre outros esclarecimentos. Em 2023, o ciclo de oficinas foi realizado de forma presencial, por grupos de sub-bacias, nos municípios de Piracicaba, Campinas, Jundiaí e Bragança Paulista e em 2024 foi realizada oficina no formato *online*.

Ainda no ano de 2022, teve início estudo do Manual para avaliação da implementação de planos de recursos hídricos e durante a 97ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Plano de Bacias (CT-PB), discussões para a elaboração de relatório de acompanhamento do plano de bacias, assim como foi realizado um balanço de execução das atividades previstas na gestão da implementação realizadas até aquele ano.

Em 2023, a estrutura do relatório de acompanhamento da implementação do PBH, bem como discussões referentes ao Parecer Técnico concernente as atividades da Gestão da Implementação foram discutidas durante a 05ª. e 06ª. reunião do GT implementação da CT-PB. Ainda em 2023, foi decidido pela CT-PB que as discussões referentes a Gestão da Implementação seriam discutidas não mais em âmbito de GT, mas sim no âmbito da Câmara Técnica. Em 2024, a Agência das Bacias PCJ atualizou as informações mantendo a estrutura aprovada pela Câmara.

Assim, no âmbito da CT-PB, de acordo com o Parecer Técnico, a Câmara Técnica de Plano de Bacias dos Comitês PCJ discutiu e aprovou o Relatório de acompanhamento da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035. Ano de análise 2024.

O presente relatório foi submetido, portanto, à apreciação da CT- PB em 24/09/2024 durante a 107ª reunião ordinária, o documento ficou disponível para contribuições e foram realizadas a validação diante de dados brutos divulgados pela CETESB e a atualização do status das ações conforme o encerramento do exercício 2024. Tal validação e atualização foram realizadas pela Agência das Bacias PCJ no início de 2025. A CT- PB foi informada sobre as atualizações durante a 109ª reunião ordinária realizada em 19/02/2025 e aprovou a publicação do presente relatório.

A seguir é possível observar de modo esquemático os acontecimentos mencionados neste item.

Figura 29. Linha do tempo: Gestão da Implementação PCJ



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Plano das Bacias PCJ aprovado em 2020 define com detalhes em seu Plano de Ações, os objetivos de cada ação, assim como prazos, responsáveis e fontes de financiamento, porém não delimitou indicadores intermediários e datas intermediárias entre os prazos iniciais e finais, estes foram definidos no ano de 2023 na elaboração deste relatório, destaca-se o desafio de estimar metas e prazos intermediários, para as ações definidas pelo PBH PCJ em especial para aquelas ações que estão “em execução”. Observa-se ainda que para algumas ações foi definida, pelo PBH, como meta final as etapas intermediárias para o alcance da ação, sendo um desafio estimar prazos intermediários para estas etapas.

Cabe reforçar e destacar, que o conteúdo deste relatório, assim como a construção dos marcos/indicadores, foi discutido em 2023 no âmbito do GT Implementação da CT-PB com a participação e esclarecimentos de dúvidas por colaboradores da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA, que prestaram suporte durante o processo de internalização e estudo do “Manual para avaliação da Implementação de Planos de Recursos Hídricos”. Este debate é imprescindível para futuras avaliações, revisão de metas e prazos intermediários estabelecidos para as ações, assim como para a próxima revisão do Plano das Bacias PCJ. O uso do Manual possibilitou a avaliação das ações do PBH em complementariedade a demais instrumentos, tais como relatórios de situação dos recursos hídricos e relatórios de execução financeira. Observa-se que este relatório se trata de um esforço inicial de avaliação e pretende-se aprofundar as discussões e o aprimoramento da Gestão da Implementação, em especial, pretende-se o aprimoramento dos instrumentos para visualização dos resultados, pensando em formas mais dinâmicas de apresentação.

Cabe ainda mencionar, que o Plano de Ações PCJ com horizonte de 2020 a 2035, 4 anos após sua aprovação, apresentou número expressivo de ações “em execução”, denotando bom andamento entre o previsto e o realizado. Ainda assim, algumas ações apresentaram atraso em relação aos prazos inicialmente previstos, sendo importante, a previsão das atividades necessárias para o alcance de cada marco intermediário e meta final, considerado um desafio para as futuras avaliações.

Em relação as metas intermediárias definidas pelo PBH PCJ para o setor de saneamento, o desafio se deu na obtenção de dados mais recentes referentes aos índices analisados, em particular dados relativos ao Estado de Minas Gerais. Outra dificuldade a ser apontada é a obtenção de dados referentes aos índices de eficiência para remoção de Fósforo e Nitrogênio, desta forma, não foi realizada análise para estes parâmetros frente as metas previstas pelo PBH PCJ.

Na avaliação das metas, observa-se que alguns municípios apresentaram, nos anos analisados, índices de saneamento básico muito distantes das metas previstas pelo PBH para 2025. Recomenda-se que sejam programadas visitas aos municípios, aplicado questionários, entre outros instrumentos a serem utilizados para aprofundar o levantamento e mapear as dificuldades apresentadas pelos municípios em atender as metas previstas pelo PBH PCJ. Recomenda-se ainda a avaliação contínua dos índices de saneamento frente as metas

previstas por município pelo Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035. Tais avaliações poderão subsidiar discussões referentes à revisão do PBH PCJ 2020 a 2035.

REFERÊNCIAS

ANA – Agência Nacional de Águas. Manual para avaliação da implementação de planos de recursos hídricos. Brasília: ANA, 23 p. 2021. Disponível em: https://biblioteca.ana.gov.br/sophia_web/Acervo/Detalhe/91360.

CÂMARA TÉCNICA DE PLANO DE BACIAS. Parecer Técnico nº 01/2022.12 p. 2022. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1556OLGq11UhNuP0HNLO8YymzEMHzy5iE/view>.

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo: Catálogo de Dados Abertos – Saneamento Coleta e Tratamento de Esgoto – Evolução das condições dos municípios. Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/catalogo-de-dados-abertos/>

CONSÓRCIO PROFILL-RHAMA. Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, 2020 a 2035: Relatório Final. Comitês PCJ/Agência das Bacias PCJ (Org.). Piracicaba – SP. 757 p. 2020.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Estatísticas - Sociais – População – Estimativas de população | Tabelas - 2024 - Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9103-estimativas-de-populacao.html?edicao=41105&t=resultados>

SNIS - Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – Série Histórica – Disponível em: <http://app4.mdr.gov.br/serieHistorica/>

GLOSSÁRIO

Empreendimentos: Estudos, planos, projetos, obras e outras ações a serem executadas de acordo com proposta apresentada por meio de documentos técnicos e orçamentários.

Deliberação de seleção: Decisão dos Comitês PCJ que define cronograma e regras visando a indicação de empreendimentos para obtenção de financiamento de recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos e /ou CFURH.

Deliberação de indicação: Decisão dos Comitês PCJ que indica empreendimento para financiamento com recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos e /ou CFURH.

Documentação de execução de contratos: Relatórios e registros diversos que comprovem o cumprimento de contratos.

APÊNDICE A - STATUS DAS AÇÕES E AVALIAÇÃO QUANTITATIVA PBH PCJ (2024)

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
ECA	1.1.1.1	Elaboração de estudos para ampliação e melhoria dos sistemas de coleta de esgotos	Elaboração de ao menos 01 estudo	Outras fontes	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não avaliada		Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/30	1					
ECA	1.1.1.2	Elaboração de estudos para ampliação e melhoria dos sistemas de transporte de esgotos	Elaboração de ao menos 01 estudo	Outras fontes	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação no Plano de Aplicação da Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2024 a 2027 e PAP PCJ 2021 a 2025. FEHIDRO: 1 empreendimento indicado na plenária de agosto/2024 em etapa de licitação.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações.	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/30	1					
ECA	1.1.1.3	Elaboração de projetos de ampliação e melhoria dos sistemas de coleta de esgotos	Elaboração de ao menos 01 projeto	Outras fontes	2022	2030	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0	Não avaliada		Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 projeto	dez/30	1					
ECA	1.1.1.4	Elaboração de projetos de ampliação e melhoria dos sistemas de transporte de esgotos	Elaboração de ao menos 01 projeto	Outras fontes	2022	2030	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. FEHIDRO: 4 empreendimentos indicados em 2023 Situação: 2 em execução e 2 cancelados 1 empreendimento indicado na plenária de agosto/2024, com contrato assinado em etapa de licitação. COBRANÇA PCJ FEDERAL: 1 empreendimento indicado em 2022. Situação: em execução	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 projeto	dez/30	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
ECA	1.1.1.5	Ampliações e melhoria dos sistemas de coleta de esgotos	Ampliação dos sistemas de coleta de esgotos de pelo menos 20% dos municípios prioritários	Outras fontes	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Investimento Previsto no PA/PI 2024 a 2027 e no PAP 2021 a 2025 FEHIDRO: 1 empreendimento indicado em 2024, com contrato assinado, em licitação COBRANÇA PCJ FEDERAL: 4 empreendimentos indicados em 2024. Situação: 2 iniciados (fase de licitação) e 2 em análise técnica para atendimento à cláusula suspensiva.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Ampliação dos sistemas de coleta de esgotos de pelo menos 20% dos municípios prioritários	dez/35	1					
ECA	1.1.2.1	Melhoria e recuperação da qualidade das águas	Alcance das metas intermediárias dos cenários de referência para planejamento, conforme descrito nos Quadros 23.3 e 23.4 do Plano de Bacias	Cobrança Federal/FEHIDRO	2020	2020	Nenhuma atividade executada	jan/20	0	0,75	Concluída	Deliberação de indicação de empreendimentos para financiamento - Deliberação dos Comitês PCJ nº 324/19, de 26/07/19. Deliberação Conjunta Ad Referendum dos Comitês PCJ nº 118/2020, de 21/07/2020.	A meta final da ação prevista para 2020 corresponde ao alcance, pelos municípios indicados ao recebimento dos recursos, das metas previstas pelo Plano das Bacias PCJ ao setor de saneamento, porém as metas intermediárias referentes ao setor de saneamento no Plano correspondem ao ano de 2025. Na avaliação de execução da ação, esta ação foi considerada concluída, visto que a descrição da ação no Plano das Bacias PCJ se refere a ações em transporte e tratamento de esgotos referentes aos empreendimentos indicados em 2020, com recursos do FEHIDRO.	Recomenda-se avaliação contínua referente aos índices de saneamento e as metas previstas por município pelo Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.
							Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	jul/20	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	set/20	0,5					
							Documentação de execução dos contratos	dez/20	0,75					
							Alcance das metas intermediárias dos cenários de referência para planejamento, conforme descrito nos Quadros 23.3 e 23.4 do Plano de Bacias	dez/20	1					
ECA	1.1.2.2	Elaboração de estudos para a implantação de novas ETEs visando tratamento secundário	Elaboração de ao menos 01 estudo	Outras fontes	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2024 a 2027. PAP PCJ 2021 a 2025: COBRANÇA PCJ FEDERAL: (PAP PCJ 2021 a 2025): 1 empreendimento indicado em 2022. Situação: em execução. FEHIDRO (PA/PI 24-27): Edital aberto em 29/06/2023 - ainda sem inscritos.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/30	1					
ECA	1.1.2.3	Elaboração de projetos para a implantação de novas ETEs visando tratamento secundário	Elaboração de ao menos 01 projeto	Outras fontes	2022	2030	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							N/A	N/A	0,75			2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. FEHIDRO: 4 empreendimentos indicados em 2023 (FEHIDRO - PA/PI 2020-2023). Situação: 2 em execução e 2 cancelados. 2024 sem inscrições. COBRANÇA PCJ FEDERAL: foram indicados 3 empreendimentos em 2022, todos em execução.		
							Elaboração de ao menos 01 projeto	dez/30	1					
ECA	1.1.2.4	Elaboração de estudos e relatórios visando o licenciamento das ETEs projetadas	Elaboração de ao menos 01 estudo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Não executada		A ação foi absorvida pela ação 1.1.2.3, pois os custos de licenciamento geralmente estão englobados nos projetos de implantação de novas ETEs	
						Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	dez/22	0,25						
						Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	jan/23	0,5						
						Estudo visando o licenciamento das ETEs projetadas iniciado	dez/24	0,75						
						Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/25	1						
ECA	1.1.2.5	Implantação das ETEs projetadas e melhorias das ETEs existentes	Ao menos 01 ETE implantada	Outras fontes	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação no Plano de Aplicação da Cobrança Estadual Paulista - PA/PI 2024 a 2027. O Edital está aberto por meio da Deliberação Comitês PCJ n° 448/23 e até o momento, sem inscritos. COBRANÇA PCJ FEDERAL: 2024 foi indicado 1 empreendimento que está em etapa de análise técnica para atendimento à cláusula suspensiva.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
						N/A	N/A	0,25						
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						
						Ao menos 01 ETE implantada	dez/30	1						
ECA	1.2.1.1	Elaboração de estudos de melhorias da eficiência das ETEs na remoção de nutrientes	Elaboração de ao menos 01 estudo	Outras fontes	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2024 a 2027. Edital aberto em 29/06/2023.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações.	
						N/A	N/A	0,25						
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						
						Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/30	1						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
ECA	1.2.1.2	Elaboração de projetos de melhorias da eficiência das ETEs na remoção de nutrientes	Elaboração de ao menos 01 projeto	Outras fontes	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança e CFURH, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. FEHIDRO: PA/PI 20-23: 2 empreendimentos indicados em 2023, sendo que 1 está na etapa de licitação e 1 está em execução. PA/PI 24-27: 1 empreendimento inscrito, porém indeferido durante a análise técnica. COBRANÇA PCJ FEDERAL: 2 empreendimentos indicados em 2022, ambos em execução.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações.	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 projeto	dez/30	1					
ECA	1.2.1.3	Elaboração de estudos de viabilidade de implantação de unidades de tratamento de rios (UTR)	Estudos realizados até 2030	Cobrança Federal/Feidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							TR pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de estudo viabilidade de implantação de unidades de tratamento de rios (UTR)	jun/30	0,5					
							Estudo de viabilidade de implantação de unidades de tratamento de rios (UTR) iniciado	set/30	0,75					
							Estudos realizados até 2030	dez/30	1					
ECA	1.2.1.4	Elaboração de estudos sobre a remoção física de aguapés e a possibilidade de reutilização das plantas	Estudos realizados até 2030	Cobrança Federal/Feidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							TR pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de estudo sobre a remoção física de aguapés e a possibilidade de reutilização das plantas	jun/30	0,5					
							Estudo sobre a remoção física de aguapés e a possibilidade de reutilização das plantas iniciado	set/30	0,75					
							Estudos realizados até 2030	dez/30	1					
ECA	1.2.1.5	Cadastro, caracterização e modelagem	Ao menos 01 estudo realizado	Cobrança Federal/Feidro	2021	2022	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, em atraso			Necessária discussão para melhor
							TR pronto	dez/21	0,25					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações			
		de cargas industriais					Contratação de estudo sobre Cadastro, caracterização e modelagem de cargas industriais	jan/22	0,5					detalhamento do escopo			
						Estudo sobre Cadastro, caracterização e modelagem de cargas industriais iniciado	jun/22	0,75									
						Ao menos 01 estudo realizado	dez/22	1									
ECA	1.2.1.6	Estudos de alternativas de diminuição da carga industrial	Estudos realizados até 2026	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2026	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso						
						TR pronto	jun/24	0,25									
						Contratação de estudos de alternativas de diminuição da carga industrial	jan/25	0,5									
						Estudos de alternativas de diminuição da carga iniciados	dez/25	0,75									
						Estudos realizados até 2026	dez/26	1									
ECA	1.2.1.7	Elaboração e revisão de planos municipais de saneamento básico	Todos os PMSBs dos municípios das Bacias PCJ revisados	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Editais de seleção de empreendimentos publicados pelos Comitês PCJ e indicação de empreendimentos nos exercícios 2021, 2022, 2023 e 2024. Empreendimentos em fases de licitação, execução ou em análise pelo Agente Técnico. O Edital FEHIDRO segue aberto para novas inscrições.					
						25% dos PMSBs revisados	dez/25	0,25									
						50% dos PMSBs revisados	jan/29	0,5									
						75% dos PMSBs revisados	dez/33	0,75									
						Todos os PMSBs dos municípios das Bacias PCJ revisados	dez/35	1									
ECA	1.2.1.8	Implantação de Unidades de Tratamento de Lodo nas ETAs	Ao menos 01 UTLs implantada em ETA	Outras fontes	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Conforme atualização do PA/PI, por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 460/23, há recurso disponível e o Edital FEHIDRO está aberto para inscrição de empreendimentos. Até o momento, não houve inscrições. COBRANÇA PCJ FEDERAL: foram indicados 2 empreendimentos que estão em análise técnica para atendimento à cláusula suspensiva.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações				
						N/A	N/A	0,25									
						N/A	N/A	0,5									
						N/A	N/A	0,75									
						Ao menos 01 UTLs implantada em ETA	dez/35	1									

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
ECA	1.2.1.9	Implantação das melhorias das ETES projetadas e retrofit de ETES para remoção de nutrientes	Implantação de todas as melhorias até 2035	Outras fontes	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Em execução, no prazo	Conforme atualização do PAPI, por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 460/23, há recurso disponível e o Edital FEHIDRO está aberto para inscrição de empreendimentos. Até o momento, não houve inscrições.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Implantação de todas as melhorias até 2035	dez/35	1					
ECA	1.2.2.1	Elaboração de estudos sobre os impactos da cloração de efluentes nos mananciais	Estudos até 2026	Cobrança Federal/Feidro	2026	2026	Nenhuma atividade executada	jan/26	0	0	Não iniciada, no prazo		No planejamento para a execução desta ação está previsto o estabelecimento de parcerias com Institutos/Órgãos de ensino e pesquisa	
							TR pronto	abr/26	0,25					
							Contratação de estudos sobre os impactos da cloração de efluentes nos mananciais	mai/26	0,5					
							Estudos sobre os impactos da cloração de efluentes nos mananciais iniciados	jun/26	0,75					
							Estudos até 2026	dez/26	1					
ECA	1.2.2.2	Elaboração de projetos de implantação de tecnologias de desinfecção de efluentes domésticos	Elaboração de ao menos 01 projeto	Cobrança Federal/Feidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Ação consta no PA/PI 2024 a 2027, com previsão de recursos em 2027.	Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
							Previsão de recurso em Plano de Ação dos recursos Federal ou estadual Aprovado pelos Comitês	dez/24	0,25					
							Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	jan/27	0,5					
							Documentação de execução de contratos	dez/27	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 projeto	dez/30	1					
ECA	1.2.2.3	Implantação das tecnologias de desinfecção projetadas	100% das ETES com desinfecção até 2030	Outras fontes	2024	2030	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Em execução, no prazo	Conforme atualização do PAPI, por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 460/23, há recurso disponível e o Edital FEHIDRO está aberto para inscrição de empreendimentos. Até o momento, não houve inscrições.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							N/A	N/A	0,75					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
ECA	1.3.1.1	Elaboração de estudo do background de fósforo nos corpos hídricos das Bacias PCJ e integração no SSD	Concentrações inseridas no SSD	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2024	100% das ETES com desinfecção até 2030	dez/30	1	0,25	Em execução, no prazo	A ação foi contemplada no TR de manutenção do Sistema de Suporte a Decisão PCJ, em contrato celebrado em janeiro de 2024. Todavia, o estudo será baseado em dados secundários.	No planejamento para a execução desta ação está previsto o estabelecimento de parcerias com Institutos/Órgãos de ensino e pesquisa. Tal ação está prevista para ser parte do escopo das ações de manutenção do Sistema de Suporte a Decisão PCJ a ser discutido necessidade de novas contratações	
							Nenhuma atividade executada	jan/24	0					
							TR pronto	abr/24	0,25					
							Contratação de estudo do background de fósforo nos corpos hídricos das Bacias PCJ e integração no SSD	jun/24	0,5					
							Estudo do background de fósforo nos corpos hídricos das Bacias PCJ e integração no SSD iniciado	set/24	0,75					
Concentrações inseridas no SSD	dez/24	1												
ECA	1.3.1.2	Elaboração de estudo piloto para avaliação da carga difusa de origem urbana e rural afluente nos corpos hídricos das Bacias PCJ	Estudo elaborado até final de 2023	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2025	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo		No planejamento para a execução desta ação está previsto o estabelecimento de parcerias com Institutos/Órgãos de ensino e pesquisa	
							TR pronto	jun/24	0,25					
							Contratação de estudo piloto para avaliação da carga difusa de origem urbana e rural afluente nos corpos hídricos das Bacias PCJ	jan/25	0,5					
							Estudo piloto para avaliação da carga difusa de origem urbana e rural afluente nos corpos hídricos das Bacias PCJ iniciado	jun/25	0,75					
Estudo elaborado até final de 2025	dez/25	1												
ECA	1.3.1.3	Elaboração de estudo sobre estruturas de controle e redução de cargas difusas e definição de metodologia para identificação e priorização de áreas potencialmente afetadas por cargas difusas	Estudo elaborado até final de 2026	Cobrança Federal/Fehidro	2025	2026	Nenhuma atividade executada	jan/25	0	0	Não iniciada, no prazo		No planejamento para a execução desta ação está previsto o estabelecimento de parcerias com Institutos/Órgãos de ensino e pesquisa	
							TR pronto	jun/25	0,25					
							Contratação de estudo sobre estruturas de controle e redução de cargas difusas e definição de metodologia para identificação e priorização de áreas potencialmente afetadas por cargas	dez/25	0,5					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		de origem rural e urbana					difusas de origem rural e urbana							
							Estudo sobre estruturas de controle e redução de cargas difusas e definição de metodologia para identificação e priorização de áreas potencialmente afetadas por cargas difusas de origem rural e urbana iniciado	jan/26	0,75					
							Estudo elaborado até final de 2026	dez/26	1					
ECA	1.3.2.1	Elaboração de projetos demonstrativos para contenção de cargas difusas de origem rural e urbana	Estudo elaborado até final de 2025	Outras fontes	2024	2025	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não avaliada		Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Estudo elaborado até final de 2025	dez/25	1					
ECA	1.3.2.2	Elaboração de um Plano de Contenção de Cargas Difusas em locais prioritários nas Bacias PCJ	Plano elaborado até final de 2025	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2025	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso			Necessária discussão para melhor detalhamento do escopo
							TR pronto	jun/24	0,25					
							Contratação de Plano de Contenção de Cargas Difusas em locais prioritários nas Bacias PCJ	dez/24	0,5					
							Plano de Contenção de Cargas Difusas em locais prioritários nas Bacias PCJ iniciado	jan/25	0,75					
							Plano elaborado até final de 2025	dez/25	1					
ECA	1.3.2.3	Implantação de medidas de contenção de cargas difusas de origem rural e urbana em locais prioritários	Todos os locais prioritários contemplados com as medidas propostas de mitigação da poluição difusa de maneira contínua	Outras fontes	2026	2035	Nenhuma atividade executada	jan/26	0	0	Não avaliada		Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Todos os locais prioritários contemplados com	dez/35	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			até o fim de 2035;				as medidas propostas de mitigação da poluição difusa de maneira contínua até o fim de 2035;							
ECA	1.4.1.2	Ampliação e divulgação do programa de capacitação (Escola da Água e Saneamento), fomento e incentivo à capacitação de operadores	Capacitação de 05 turmas por ano	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2024	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,5	Em execução, no prazo	Celebrado Termo de Cooperação Trilateral (Consórcio PCJ/ARES PCJ e Agência PCJ). Devido ao período da pandemia COVID-19, a implementação dos cursos somente foi possível em 2023: 1º curso operadores ETA - realizado em maio/2023, com apoio da SANASA Campinas; 2º curso operadores ETA - realizado em julho/23, com o apoio do DAE de Rio Claro; 1º curso operadores ETE - realizado em setembro/23, com o apoio Secretária de Desenvolvimento da Pref. Munic. de Louveira/SP; 2º curso operadores ETE - realizado em novembro de 2023. Totalizando 4 cursos em 2023. Em 2024, a Agência PCJ decidiu pela contratação de serviços (conforme distribuição entre os parceiros) em apoio ao projeto Escola da Água e Saneamento com previsão de contratação em 2025 e continuidade da ação.	Não houve o alcance da meta final de 05 turmas ao ano até o ano de 2024. Por conta da pandemia houve o início da ação em 2023 com a realização de 04 turmas e em 2024, por questões administrativas, houve discussão para continuidade da ação no ano de 2025 e 2026	
					Formalização de Arranjos institucionais	a cada ano até 2024	0,25							
					Preparação da capacitação	a cada ano até 2024	0,5							
					Divulgação da capacitação	a cada ano até 2024	0,75							
							Capacitação de 05 turmas por ano	a cada ano até 2024	1					
GSH	2.1.1.1	Manutenção e aprimoramento de um modelo chuva-vazão para as Bacias PCJ	Disponibilidade de um modelo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Manutenção, disponibilização e aprimoramento de modelo de chuva-vazão para as Bacias PCJ - Contrato Nº 031/18 finalizado em agosto/ 23. Novo contrato nº 027/23 iniciou-se em 21/08/23 e foi renovado em 2024 - em execução.	Contrato em execução	
						Contratação/renovação de serviço especializado para manutenção e aprimoramento de um modelo chuva-vazão para as Bacias PCJ	a cada ano até 2035	0,25						
						Documentos de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,5						
						Aprimoramento do modelo chuva - vazão	a cada ano até 2035	0,75						
						Disponibilidade de um modelo	a cada ano até 2035	1						
GSH	2.1.2.1	Aprimoramento de modelo de simulação hidrodinâmica do tempo de trânsito e do amortecimento da vazão preferencialmente à jusante do Sistema Cantareira	Modelo calibrado	Cobrança Federal/Fehidro	2025	2025	Nenhuma atividade executada	jan/25	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Tr pronto	abr/25	0,25						
						Estudo para modelagem e construção de modelo de simulação hidrodinâmica do tempo de trânsito e do amortecimento da vazão iniciado	jun/25	0,5						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Estudo para modelagem e construção de modelo de simulação hidrodinâmica do tempo de trânsito e do amortecimento da vazão finalizado	nov/25	0,75					
							Modelo calibrado	dez/25	1					
GSH	2.1.2.2	Estudo de regras de operação das PCHs para minimização do conflito com abastecimento	Relatório técnico	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Formalização de Arranjos institucionais	fev/30	0,25						
						TR pronto	abr/30	0,5						
						Estudo de regras de operação das PCHs para minimização do conflito com abastecimento iniciado	jun/30	0,75						
						Relatório técnico	dez/30	1						
GSH	2.1.2.3	Previsão de níveis para energia, navegação e abastecimento na Sala de Situação PCJ	Sistema operacional	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Formalização de Arranjos institucionais	fev/30	0,25						
						TR pronto	abr/30	0,5						
						Integração do modelo chuva-vazão com modelo de simulação hidrodinâmica iniciado	dez/30	0,75						
						Sistema operacional	dez/31	1						
GSH	2.2.1.1	Elaboração do plano diretor de reúso de água para as Bacias PCJ	Plano elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2025	2025	Nenhuma atividade executada	jan/25	0	0	Não iniciada, no prazo			
						TR pronto	abr/25	0,25						
						Contratação de Elaboração do plano diretor de reúso de água para as Bacias PCJ	jun/25	0,5						
						Elaboração do plano diretor de reúso de água para	jul/25	0,75						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							as Bacias PCJ iniciada							
							Plano elaborado	dez/25	1					
GSH	2.2.2.1	Desenvolvimento de estudos de alternativas e intervenções para minimização dos riscos de inundação ribeirinha	Planos elaborados por sub-bacia e intervenções realizadas	Cobrança Federal/Fe hidro	2024	2029	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Estudo de alternativas e intervenções para minimização dos riscos de inundação ribeirinha na sub-bacia do rio Capivari iniciado	jan/25	0,25					
							Estudo de alternativas e intervenções para minimização dos riscos de inundação ribeirinha na sub-bacia do rio Piracicaba iniciado	jan/26	0,5					
							Estudos de alternativas e intervenções para minimização dos riscos de inundação ribeirinha na sub-bacia dos rios Atibaia e Jaguari iniciados	jan/27	0,75					
							Planos elaborados por sub-bacia e intervenções realizadas	dez/29	1					
GSH	2.2.3.1	Acompanhamento e apoio aos estudos de viabilidade, projetos de engenharia e licenciamento ambiental das barragens de Pedreira, Duas Pontes e do ribeirão Pirai e do trecho Oeste do SAR	Definição de GT; Relatórios periódicos	Cobrança Federal/Fe hidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso		Com a paralisação das obras das barragens em 2023 e abertura de licitação para retomada das obras em 2024, a ação está em discussão para melhor detalhamento do escopo	
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Definição de GT; Relatórios periódicos	a cada ano até 2035	1					
GSH	2.2.4.1	Desenvolvimento de estudo de alternativas de aumento da disponibilidade hídrica nas sub-bacias dos	Elaboração de ao menos 01 estudo	Cobrança Federal/Fe hidro	2022	2023	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0	Não iniciada, em atraso			Para esta ação é importante considerar estudos relacionados ao Sistema Adutor Regional - PCJ
							Tr pronto	abr/22	0,25					
							Contratação de estudo de	jun/22	0,5					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		rios Atibaia, Jundiá e Capivari					alternativas de aumento da disponibilidade hídrica nas sub-bacias dos rios Atibaia, Jundiá e Capivari							
							Estudo de alternativas de aumento da disponibilidade hídrica nas sub-bacias dos rios Atibaia, Jundiá e Capivari iniciado	dez/22	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 estudo	dez/23	1					
GSH	2.3.1.1	Estudos de viabilidade para aumento de regularização de vazões em mananciais existentes e novos barramentos	Termos de referência; Estudo elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0,75	Em execução, no prazo	FEHIDRO: Há 1 empreendimento indicado na plenária de agosto/2024 (PA/PI 2024-2027) o qual foi cancelado. COBRANÇA PCJ FEDERAL: 6 Empreendimentos contratados em 2023, todos em execução.	Investimentos previstos no PA/PI 2024 a 2027 e no PAP PCJ 2021 a 2025	
							Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentos de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75					
							Termos de referência; Estudo elaborado	dez/35	1					
GSH	2.3.1.2	Estudos hidrogeológicos para exploração sustentável de águas subterrâneas	Termos de referência; Estudo elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2035	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentos de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75					
							Termos de referência; Estudo elaborado	a cada ano até 2035	1					
GSH	2.3.2.1	Elaboração e revisão de Planos de Controle e Redução de Perdas	Todos os Planos de perdas dos municípios das Bacias PCJ revisados	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Edital de seleção de empreendimentos publicados pelos Comitês PCJ e indicação de empreendimentos nos exercícios 2021, 2022, 2023 e 2024. Empreendimentos em fases de licitação, execução ou em análise pelo Agente Técnico. Alguns empreendimentos foram cancelados.		
							25% dos Planos de perdas revisados	dez/25	0,25					
							50% dos Planos de perdas revisados	jan/27	0,5					
							75% dos Planos de perdas revisados	dez/30	0,75					
							Todos os Planos de perdas dos municípios das	dez/35	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Bacias PCJ revisados							
GSH	2.3.2.2	Controle de perdas em sistemas de abastecimento de água	Alcance das metas intermediárias dos cenários de referência para planejamento, conforme descrito no Quadro 23.4 do Plano de Bacias	Outras fontes	2020	2035	Nenhuma atividade executada	jan/20	0	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os da Cobrança, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação no Planos de Aplicação da Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. FEHIDRO: Foram indicados empreendimentos em 2020 (9), 2022 (11, dos quais 1 foi cancelado), 2023 (9 - dos quais 1 foi cancelado) e 2024 (4), os quais estão em análise, em licitação, em execução ou concluído. COBRANÇA PCJ FEDERAL: Também foi celebrado o Contrato de Transferência nº 541.024-34/2020 entre a Prefeitura Municipal de Analândia e a Agência das Bacias PCJ, por intermédio da CAIXA, com recursos da Cobrança PCJ Federal, o qual foi concluído em 10/03/2023.	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	Recomenda-se avaliação contínua referente aos índices de saneamento e as metas previstas por município pelo Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035.
							N/A	N/A	0,25					
							N/A	N/A	0,5					
							N/A	N/A	0,75					
							Alcance das metas intermediárias dos cenários de referência para planejamento, conforme descrito no Quadro 23.4 do Plano de Bacias	dez/35	1					
GSH	2.3.2.3	Manutenção do projeto de benchmarking para o controle de perdas de água em sistemas de distribuição	Ao menos 01 manutenção do projeto realizada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2023	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, em atraso	Projeto Piloto: Implantação do software Giswater Contrato nº 026/2022 - Concluído em 2024. Após a implementação do Sistema Giswater em Capivari. Os Comitês PCJ decidiram realizar discussões para sua melhor aplicação: Criação do GT-Perdas no âmbito da CT-Saneamento. A continuidade do projeto está em discussão para realização em 2025.	Agência e Comitês PCJ têm colaborado em projetos de pesquisa neste tema	
							Contratação de Projeto piloto - Utilização de software de gestão e cadastro técnico	jan/22	0,25					
							Contratação da plataforma de benchmarking	jan/23	0,5					
							Capacitação dos municípios para utilização da plataforma de benchmarking	jun/23	0,75					
							Ao menos 01 manutenção do projeto realizada	dez/23	1					
GSH	2.3.2.4	Diagnóstico da capacidade e compromisso dos municípios	Relatório técnico	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2032	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Formalização de Arranjos institucionais	jun/30	0,25					
							Diagnóstico da capacidade e compromisso dos municípios iniciado	dez/30	0,5					
							Diagnóstico da capacidade e compromisso dos municípios finalizado	nov/32	0,75					
							Relatório técnico	dez/32	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
GSH	2.3.3.1	Elaboração de um guia de manejo de drenagem e manejo de águas pluviais	Manual elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2024	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso		Ação em discussão para melhor entendimento e detalhamento de escopo	
							TR pronto	fev/24	0,25					
							Contratação de serviços para elaboração de guia de manejo de drenagem e manejo de águas pluviais	mar/24	0,5					
							Elaboração de guia de manejo de drenagem e manejo de águas pluviais iniciada	abr/24	0,75					
							Manual elaborado	dez/24	1					
GSH	2.3.3.2	Elaboração dos Planos Diretores de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais	Elaboração de ao menos 01 Plano, considerando os trechos vulneráveis indicados no Plano de Bacias	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,75	Em execução, no prazo	<p>FEHIDRO:</p> <p>Em 2023, houve indicação de 5 empreendimentos, dos quais 2 estão em execução, 1 foi concluído e 2 foram cancelados.</p> <p>Em 2024, houve indicação de 3 empreendimentos que estão em análise pelo Agente Técnico, todos contratados e em etapa de licitação.</p> <p>O edital de seleção permanece aberto.</p>		
							Ação consta em Deliberação de seleção/ indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75					
							Elaboração de ao menos 01 Plano, considerando os trechos vulneráveis indicados no Plano de Bacias	dez/35	1					
CRF	3.1.1.1	Desenvolvimento e monitoramento da implementação dos PIPs	Contratação da elaboração de PIPs para 1.000 hectares por ano	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	<p>Edital de fluxo contínuo - 2022 a 2025 - Deliberação dos Comitês PCJ nº 398/21 (Seleção do exercício 2024 está em processo de seleção de áreas).</p> <p>*Executado:</p> <p>2017 - 2.000 (Holambra);</p> <p>2019 - 1.744,23 (Analândia);</p> <p>2019 - 2.174,92 (Charqueada/São Pedro);</p> <p>2020 - 317,33 (Salto);</p> <p>2021 - 1.128,85 (Cordeirópolis);</p> <p>2022 - 1.317,24 ha (Limeira);</p> <p>2023 - 245,16 ha (Camanduvaia);</p> <p>*Em execução:</p> <p>2024 - 962,99 ha (Jaguariúna);</p> <p>2024 - 663,1 ha (Artur Nogueira).</p> <p>*A serem iniciados:</p> <p>2025 - 1.520,99 ha (Charqueada);</p> <p>2025 - 4.632,57 ha (Rio Claro)</p>		
							Tr pronto	a cada ano até 2035	0,25					
							Processos de contratação concluído	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentos de execução da ação	a cada ano até 2035	0,75					
							Contratação da elaboração de PIPs para 1.000 hectares por ano	a cada ano até 2035	1					
CRF	3.1.2.1	Promoção da conservação e recuperação de nascentes,	Recuperação de 600 hectares de	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,5	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22), Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ no 445/23; e		
							Recuperação de 25% da meta final	dez/24	0,25					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		matas ciliares e áreas de recarga	áreas prioritárias				Recuperação de 50 % da meta final	jan/27	0,5			Banco de Áreas PCJ		
							Recuperação de 75% da meta final	dez/30	0,75			2021 - 80 ha (Analândia)		
							Recuperação de 600 hectares de áreas prioritárias	dez/35	1			2022 - 21 ha (Piracicaba)		
												2023 - 180 ha (Charqueada/São Pedro) + 73 ha (Cordeirópolis) - TOTAL 253 - Em execução 57,83% da meta até 2023		
												2024 - 19,40 ha (Charqueada/São Pedro) + 9 ha (Analândia) - TOTAL 28,4 - A serem iniciados		
CRF	3.1.2.2	Promoção do isolamento de fatores de degradação em matas ciliares e áreas de recarga	Cercamento de 600.000 metros	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22), Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ nº 445/23 e Banco de Áreas PCJ.		
							Recuperação de 25% da meta final	dez/24	0,25			2021 - 1.000 m (Analândia - CTO 040/21 VB Ambiental)		
							Recuperação de 50 % da meta final	jan/27	0,5			2022 - 1.000 m (Analândia - CTO 031/22 VB Ambiental) + 3.273 m (Piracicaba - CTO 0539120-61 CAIXA) - TOTAL 4.273 m		
							Recuperação de 75% da meta final	dez/30	0,75			2023 - 30.015 m (Charqueada). CT 10/2023.		
							Cercamento de 600.000 metros	dez/35	1			2024 - 6.000 m (Charqueada) + 2.000 m (Analândia) - TOTAL 8.000 TOTAL: 7,21% da meta final		
CRF	3.1.2.3	Incentivo à proteção das áreas sujeitas à restrição de uso	Implementação da RAP-PCJ; Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ; Elaboração de diagnóstico com a mensuração dos benefícios hídricos das áreas protegidas.	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0,5	Em execução, no prazo	Instituída a RAP PCJ e GT Rede de Áreas Protegidas (CT-RN, CT-EA e CT-Rural), Política de Mananciais PCJ - Deliberação dos Comitês PCJ nº 307/18.		
							Implantação da RAP PCJ	jan/25	0,25			Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ		
							Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ	a cada ano até 2035	0,5			Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ - (Criação e disponibilização de Aplicação Web - WebApp via Portal SIG-PCJ, com atualização anual) - 2020;		
							Elaboração de diagnóstico com a mensuração dos benefícios hídricos das áreas protegidas iniciado	jan/26	0,75			Elaboração de diagnóstico com a mensuração dos benefícios hídricos das áreas protegidas - Não iniciado		
							Implementação da RAP-PCJ; Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ; Elaboração de diagnóstico com a mensuração dos	dez/35	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							benefícios hídricos das áreas protegidas.							
CRF	3.1.2.4	Fomento à elaboração de planos integrados de recomposição florestal e proteção dos biomas Mata Atlântica e Cerrado	Capacitar os municípios para o desenvolvimento dos Planos	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0		Em execução, no prazo	Processo licitatório Agência das Bacias PCJ - Coleta de Preços nº 003/23 (24/07/2023) e Contrato nº037/2023 em execução, com previsão de finalização em fevereiro/2025.		
						Tr pronto	a cada ano até 2035	0,25						
						Contratação de serviço especializado de capacitação aos municípios das Bacias PCJ para elaboração dos planos	a cada ano até 2035	0,5						
						Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75						
						Capacitar os municípios para o desenvolvimento dos Planos	dez/35	1						
CRF	3.1.2.5	Estabilização de voçorocas nas propriedades que receberão projetos de recomposição florestal (fonte: PDRF)	Estabilização de ao menos 10 voçorocas/ano nas propriedades que recebem projetos de recomposição florestal	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2028	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Há ações de conservação do solo específicas para a área de restauro, porém não foi inscrito nenhum projeto nesta temática. Para as áreas de atividade agrícola, no momento, a temática está em processo de construção, alinhamento e desenvolvimento junto à Câmara Técnica.		
						Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2028	0,25						
						Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2028	0,5						
						Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2028	0,75						
						Estabilização de ao menos 10 voçorocas/ano nas propriedades que recebem projetos de recomposição florestal	a cada ano até 2028	1						
CRF	3.1.2.6	Aplicação de técnicas de conservação do solo em propriedades que receberão os projetos de recomposição florestal (fonte: PDRF)	Aplicação de técnicas de conservação do solo em aproximadamente 360 ha/ano	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2028	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Há ações de conservação do solo específicas para a área de restauro, porém não foi inscrito nenhum projeto nesta temática. Para as áreas de atividade agrícola, no momento, a temática está em processo de construção, alinhamento e desenvolvimento junto à Câmara Técnica.		
						Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2028	0,25						
						Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2028	0,5						
						Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2028	0,75						
						Aplicação de técnicas de conservação do solo em aproximadamente 360 ha/ano	a cada ano até 2028	1						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
CRF	3.1.2.7	Planejamento, realização de ações e eventos de educação ambiental relativos aos recursos hídricos em áreas protegidas.	Planejamento e realização de ações de educação ambiental.	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2029	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0,25	Em execução, no prazo	Ação iniciada pela ação 5.2.1.2: Projeto para formação de gestores e outros atores sociais para Construção Participativa de Programas de Educação Ambiental envolvendo as Áreas Protegidas das Bacias PCJ com foco em recursos hídricos - TR em processo de avaliação e atualização; A ação consta como tema em discussão no Plano de Trabalho das CTs dos Comitês PCJ na CT Educação Ambiental		
							Trs prontos	a cada ano até 2029	0,25					
							Contratação de serviços especializados em ações de educação ambiental	a cada ano até 2029	0,5					
							Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2029	0,75					
							Planejamento e realização de ações de educação ambiental.	a cada ano até 2029	1					
CRF	3.1.3.1	Implementação de projetos de PSA	Contratação dos projetos aprovados nos Editais anualmente	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22) e Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ no 445/23. 2020 - Contratos assinados junto à CAIXA, referentes aos municípios de Jaguariúna, Jundiá, Limeira, Piracicaba, Piracaia (vigências entre 2023 a 2024) 2021 - Não houveram inscritos para essa linha de financiamento via Edital publicado 2022 - Condução do Ato Convocatório nº 002/22 2023 - Contratos referentes a Louveira e Limeira (007/2023 e 009/2023) 2024 - Contrato citado na ação 3.3.1.1 (Piracicaba) se refere a ações de saneamento dentro do Programa de PSA do município. 2024 - Ato Convocatório nº 002/23: Não houveram inscritos para essa linha de financiamento via Edital publicado.		
							Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75					
							Contratação dos projetos aprovados nos Editais anualmente	a cada ano até 2035	1					
CRF	3.2.1.1	Execução de intervenções de conservação de solo	Conservação de solo em 300 hectares por ano	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22) e Deliberação dos Comitês PCJ nº 456/23. Não houve protocolos para esta linha de financiamento no exercício 2023 e 2024. Para as áreas de atividade agrícola, no momento, a temática está em processo de construção, alinhamento e desenvolvimento junto à Câmara Técnica.		
							Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75					
							Conservação de solo em 300 hectares por ano	dez/35	1					
CRF	3.2.1.2	Elaboração de um Plano de Contingência para intervenções nas microbacias de	Plano de Contingência para o Setor Rural finalizado em um ano	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Tr pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de serviço	mai/30	0,5					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		maior criticidade em casos de conflitos pelo uso da água durante períodos de escassez					especializado para elaboração de plano de contingência para o setor rural							
							Elaboração de plano de contingência iniciada	jun/30	0,75					
							Plano de Contingência para o Setor Rural finalizado em um ano	dez/30	1					
CRF	3.2.2.1	Estudo para elaboração de proposta metodológica para zoneamento hidroagrícola	Definição de metodologia para o Zoneamento Hidroagrícola das Bacias PCJ	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							Tr pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de estudo para subsidiar o zoneamento hidroagrícola das bacias PCJ	mai/30	0,5	0	Não iniciada, no prazo			
							Estudo para subsidiar o zoneamento hidroagrícola das bacias PCJ iniciado	jun/30	0,75					
							Definição de metodologia para o Zoneamento Hidroagrícola das Bacias PCJ	dez/30	1					
CRF	3.2.2.2	Elaboração do zoneamento Hidroagrícola das Bacias PCJ	Zoneamento Hidroagrícola das Bacias PCJ elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							Tr pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de serviço especializado para elaboração do zoneamento hidroagrícola das Bacias PCJ	jun/30	0,5	0	Não iniciada, no prazo			
							Elaboração do zoneamento hidroagrícola das Bacias PCJ iniciado	jul/30	0,75					
							Zoneamento Hidroagrícola das Bacias PCJ elaborado	dez/31	1					
CRF	3.3.1.1	Substituição de sistemas rudimentares de tratamento de esgoto (fossa negra)	Substituição de 450 sistemas	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25	0,75	Em execução, no prazo	Cobrança federal: Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22) e Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ nº 445/23:	FEHIDRO: A partir de 2022, decidiu-se, no âmbito dos editais de saneamento, financiar tais intervenções apenas para os municípios que já tem Planos Municipais de Saneamento Rural	

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		por sistemas mais eficientes					Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5			A serem iniciados (período de análise pela CAIXA e Período eleitoral): 2023 - Analândia (16 sistemas); 2023 - Charqueada (17 sistemas). Total: 33 sistemas para o Edital de 2022 Chamamento público de projetos nº 002/2023 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 456/23) e Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ nº 481/24*: *Contratados em 2024: 2024 - Camanducaia (17 sistemas) 2024 - Piracicaba (14 sistemas) 2024 - Analândia (09 sistemas) Total: 40 sistemas para o Edital de 2023. FEHIDRO: 2 empreendimentos foram indicados em 2021, por meio do edital FEHIDRO (saneamento), sendo que ambos estão em etapa final de execução.	elaborados. Sendo assim, por enquanto não houve mais inscritos. O edital segue aberto por meio da Deliberação 448/23.	
					Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75							
					Substituição de 450 sistemas	dez/35	1							
CRF	3.3.1.2	Fomento a Planos Municipais de Saneamento Rural	15 Planos Municipais de Saneamento Rural elaborados	Cobrança Federal/Feidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,75	Em execução, no prazo	Editais de seleção de empreendimentos publicados pelos Comitês PCJ e indicação de empreendimentos nos exercícios 2021 (9), 2022 (8) e 2023 (4), sendo 15 em execução e 6 cancelados. O edital segue aberto por meio da Deliberação 448/23.		
						Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25						
						Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2035	0,5						
						Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75						
						15 Planos Municipais de Saneamento Rural elaborados	dez/35	1						
CRF	3.3.1.3	Adequação de instalações para disposição temporária para recolhimento de resíduos	Construção de 20 instalações de deposição temporária por ano.	Outras fontes	2022	2034	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não avaliada	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações		
						N/A	N/A	0,25						
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						
						Construção de 20 instalações de deposição temporária por ano.	dez/34	1						
AS	4.1.1.1	Criação de um repositório técnico científico com informações relativas às águas subterrâneas para as Bacias PCJ	1. Sítio na internet com o repositório em operação; 2. Incorporação da tarefa de atualização anual das	Cobrança Federal/Feidro	2030	2035	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Contratação de serviço especializado para criação de um repositório técnico científico com informações relativas às águas subterrâneas para as Bacias PCJ	dez/30	0,25						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			informações por parte de GT da CT-AS; 3. Atualizações anuais consolidadas; 3. Repositório articulado com aquele previsto pelo Caderno de Educação Ambiental				Site em operação	a cada ano até 2035	0,5					
							Atualizações anuais	a cada ano até 2035	0,75					
							1. Sítio na internet com o repositório em operação; 2. Incorporação da tarefa de atualização anual das informações por parte de GT da CT-AS; 3. Atualizações anuais consolidadas; 3. Repositório articulado com aquele previsto pelo Caderno de Educação Ambiental	dez/35	1					
AS	4.1.1.2	Desenvolvimento de banco de dados de poços e suporte à decisão	Ao menos 01 banco de dados	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, no prazo		Ação consta no PA/PI 2024-2027. Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
							Formalização de Arranjos institucionais e operacionalização e desenvolvimento de banco de dados de poços	jan/25	0,25					
							Banco de dados de poços em operação	dez/25	0,5					
							Manutenção e atualizações do banco de dados	a cada ano até 2035	0,75					
							Ao menos 01 banco de dados	a cada ano até 2035	1					
AS	4.2.1.1	Desenvolver estudo regional hidrogeológico nas Bacias PCJ	1. Desenvolvimento de termos de referência com arranjos institucionais e operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido e incorporado às práticas de gestão; 3. Validação por parte da CT-AS.	Cobrança Federal/Fehidro	2026	2029	Nenhuma atividade executada	jan/26	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Formalização de arranjos institucionais e TR pronto	jun/26	0,25					
							Contratação de estudo regional hidrogeológico nas Bacias PCJ	dez/26	0,5					
							Estudo regional hidrogeológico nas Bacias PCJ iniciado	jan/27	0,75					
							1. Desenvolvimento de termos de referência com arranjos institucionais e operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido e incorporado às práticas de gestão;	dez/29	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							3. Validação por parte da CT-AS.							
AS	4.2.1.2	Desenvolvimento de estudo para estimativa de balanços hídricos e recargas nas Bacias PCJ	1. Termos de referência desenvolvidos com arranjos institucionais e operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido e incorporado às práticas de gestão; 3. Validação por parte da CT-AS	Cobrança Federal/Fehidro	2026	2028	Nenhuma atividade executada	jan/26	0		Não iniciada, no prazo		Ação consta no PA/PI 2024-2027. Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
						Formalização de arranjos institucionais e TR pronto	dez/26	0,25						
						Contratação de estudo para estimativa de balanços hídricos e recargas nas bacias PCJ	jan/27	0,5						
						Estudo para estimativa de balanços hídricos e recargas nas Bacias PCJ iniciado	abr/27	0,75						
						1. Termos de referência desenvolvidos com arranjos institucionais e operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido e incorporado às práticas de gestão; 3. Validação por parte da CT-AS	dez/28	1						
AS	4.2.1.3	Delimitar as principais áreas de recarga e estabelecer diretrizes de proteção	1. Termos de referência desenvolvidos com arranjos operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido com mapas e diretrizes de proteção; 3. Validação por parte da CT-AS	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2025	Nenhuma atividade executada	jan/24	0		Não iniciada, em atraso		Ação consta no PA/PI 2024-2027. Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
						Formalização de arranjos institucionais e Termo de referência desenvolvidos com arranjos operacionais definido	dez/24	0,25						
						Contratação de Estudo com mapas e diretrizes de proteção	jan/25	0,5						
						Estudo com mapas e diretrizes de proteção iniciado	jun/25	0,75						
						1. Termos de referência desenvolvidos com arranjos operacionais definidos; 2. Estudo desenvolvido com mapas e diretrizes de proteção; 3. Validação por parte da CT-AS	dez/25	1						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
AS	4.2.2.1	Elaboração do estudo hidrogeológico do aquífero Tubarão	1. Realizar levantamentos e diagnósticos; 2. Definir e atualizar o modelo hidrogeológico conceitual; 3. Desenvolver modelos matemáticos; 4. Propor diretrizes para gestão de água subterrânea	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2028	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo		Ação consta no PA/PI 2024-2027. Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
							Formalização de arranjos institucionais e TR pronto	jan/25	0,25					
							Contratação de serviço especializado para elaboração de estudo hidrogeológico do aquífero Tubarão	dez/25	0,5					
							Estudo hidrogeológico do aquífero Tubarão iniciado	jan/26	0,75					
							1. Realizar levantamentos e diagnósticos; 2. Definir e atualizar o modelo hidrogeológico conceitual; 3. Desenvolver modelos matemáticos; 4. Propor diretrizes para gestão de água subterrânea	dez/28	1					
AS	4.2.3.1	Desenvolver um plano de gestão integrada de águas subterrâneas a partir das ferramentas desenvolvidas	1. Termo de referência de plano de gestão com arranjos operacionais definidos; 2. Plano desenvolvido incorporando informações geradas pelas demais ações; 3. Plano com modelagem implantado de forma piloto em sub-bacia; 4. Replicação para todas as Bacias PCJ	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2032	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Formalização de arranjos institucionais e definição da operacionalização da ação	dez/30	0,25					
							Plano desenvolvido incorporando informações geradas pelas demais ações - iniciado	jan/30	0,5					
							Plano desenvolvido incorporando informações geradas pelas demais ações - finalizado	jun/32	0,75					
							1. Termo de referência de plano de gestão com arranjos operacionais definidos; 2. Plano desenvolvido incorporando informações geradas pelas demais ações; 3. Plano com modelagem implantado de forma	dez/32	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							piloto em sub-bacia; 4. Replicação para todas as Bacias PCJ							
AS	4.2.4.1	Desenvolvimento de estudo conceitual e piloto sobre recarga artificial	1. Estudo conceitual desenvolvido; 2. Seminário específico realizado; 3. Termos de referência para estudo piloto desenvolvido; 4. Execução prática das ações propostas para área piloto incluindo monitoramento de resultados.	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Formalização de arranjos institucionais e definição da operacionalização da ação - TR	jun/30	0,25					
							Estudo conceitual iniciado	dez/30	0,5					
							Execução prática iniciada	jan/31	0,75					
							1. Estudo conceitual desenvolvido; 2. Seminário específico realizado; 3. Termos de referência para estudo piloto desenvolvido; 4. Execução prática das ações propostas para área piloto incluindo monitoramento de resultados.	dez/31	1					
AS	4.3.1.1	Estudos sobre alternativas de oferta hídrica em áreas com maior comprometimento das disponibilidades atuais	1. Definição das áreas estratégicas; 2. Desenvolvimento do estudo; 3. Resultados concretos como mapas e relatórios específicos caracterizando áreas mais favoráveis à captação de água subterrânea e estimando produtividades e disponibilidades	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2033	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Tr pronto	dez/30	0,25					
							Contratação de estudo sobre alternativas de oferta hídrica em áreas com maior comprometimento das disponibilidades atuais	jan/31	0,5					
							Estudo sobre alternativas de oferta hídrica em áreas com maior comprometimento das disponibilidades atuais	jun/31	0,75					
							1. Definição das áreas estratégicas; 2. Desenvolvimento do estudo; 3. Resultados concretos como mapas e relatórios específicos caracterizando	dez/33	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							áreas mais favoráveis à captação de água subterrânea e estimando produtividades e disponibilidades							
AS	4.3.2.1	Realizar os procedimentos estabelecidos para as áreas de restrição e controle já identificadas nas Bacias PCJ e avaliar a existência de novas áreas	01 estudo elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Contrato nº 042/2024 assinado com a empresa Água e Solo Estudos e projetos Ltda).		
						Formalização de arranjos institucionais e definição da operacionalização da ação - TR	jan/23	0,25						
						Estudo iniciado	jan/25	0,5						
						Avaliação de novas áreas	jan/27	0,75						
						01 estudo elaborado	dez/30	1						
AS	4.3.3.1	Determinação da vulnerabilidade natural e risco de contaminação em escala municipal	1. Definição de áreas prioritárias com posterior mapeamento geológico e de solos; 2. Estudo com desenvolvimento de metodologia de mapeamento de vulnerabilidade e risco à escala urbana executado; 3. Incorporação dos resultados na gestão territorial e ambiental municipal	Outras fontes	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não avaliada	Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações		
						N/A	N/A	0,25						
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						
						1. Definição de áreas prioritárias com posterior mapeamento geológico e de solos; 2. Estudo com desenvolvimento de metodologia de mapeamento de vulnerabilidade e risco à escala urbana executado; 3. Incorporação dos resultados na gestão territorial e ambiental municipal	dez/31	1						
AS	4.3.4.1	Determinação dos perímetros de alerta de poços de abastecimento público	1. Definição de áreas prioritárias para a aplicação da metodologia; 2. Execução	Cobrança Federal/Fehidro	2032	2033	Nenhuma atividade executada	jan/32	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Formalização de arranjos institucionais -TR	abr/32	0,25						
						Definição de áreas prioritárias para a aplicação da metodologia;	dez/32	0,5						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			do roteiro metodológico pré-determinado e entrega do memorial técnico relativo a poços públicos de um número específico de municípios				Execução do roteiro metodológico pré-determinado e entrega do memorial técnico relativo a poços públicos de um número específico de municípios	jan/33	0,75					
			1. Definição de áreas prioritárias para a aplicação da metodologia; 2. Execução do roteiro metodológico pré-determinado e entrega do memorial técnico relativo a poços públicos de um número específico de municípios					dez/33	1					
EA	5.1.1.1	Elaboração e execução de um Plano de Comunicação para o fortalecimento da comunicação entre a sociedade civil e os Comitês PCJ	01 Plano elaborado e ações implementadas	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Plano elaborado em 2022 e em execução		
						TR pronto	dez/21	0,25						
						Plano elaborado	jan/22	0,5						
						Revisão e implementação das ações	a cada ano até 2035	0,75						
						01 Plano elaborado e ações implementadas	dez/35	1						
EA	5.1.2.1	Elaboração de diagnóstico da situação dos programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ	Realizar levantamento da situação de 100% dos programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Realizar levantamento da situação de 25% dos programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	abr/30	0,25						
						Realizar levantamento da situação de 50% dos programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	jun/30	0,5						
							Realizar levantamento da situação de 75% dos programas de educação ambiental dos	ago/30	0,75					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.							
							Realizar levantamento da situação de 100% dos programas de educação ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	dez/30	1					
EA	5.1.2.2	Elaboração de proposta de acompanhamento dos Programas de Educação Ambiental dos empreendimentos analisados pelos Comitês PCJ.	Procedimentos elaborados e Nº de informações inseridas na Plataforma.	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							Elaboração da proposta de acompanhamento iniciado	abr/30	0,25					
							Procedimentos de acompanhamento definidos	jun/30	0,5					
							Acompanhamento em execução	dez/30	0,75					
							Ter a proposta de acompanhamento elaborada e em execução.	dez/31	1					
EA	5.2.1.1	Realização de processos formativos de comunicadores	Alcançar, no mínimo, um comunicador de 80% dos municípios das Bacias PCJ.	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2028	Nenhuma atividade executada	jan/24	0					
							Alcançar, no mínimo, um comunicador de 25% dos municípios das Bacias PCJ.	jan/25	0,25					
							Alcançar, no mínimo, um comunicador de 50% dos municípios das Bacias PCJ.	jan/26	0,5					
							Alcançar, no mínimo, um comunicador de 75% dos municípios das Bacias PCJ.	jan/27	0,75					
							Alcançar, no mínimo, um comunicador de 80% dos municípios das Bacias PCJ.	dez/28	1					
EA	5.2.1.2	Realização de processos formativos e campanhas educativas sobre a realidade das Bacias PCJ	Ao menos um processo formativo e uma campanha educativa realizada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Tr pronto	a cada ano até 2035	0,25					
							Contratação de serviço especializado para elaboração de processo formativo	a cada ano até 2035	0,5					
										0,25	Em execução, no prazo	1. Projeto-piloto Propriedade rural amiga da água (público-alvo proprietários rurais, prefeituras municipais e órgão/técnicos extensionistas) - em tratativas administrativas para parcerias, bem como finalização do TR para a contratação dos serviços visando a implementação. Deverá envolver o mapa de boas práticas agropecuárias em trâmites administrativos.		

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							e campanha educativa					2. Projeto-piloto de educação ambiental para formação de educadores sobre a situação da gestão dos recursos hídricos nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Bacias PCJ) - em tratativas administrativas para parcerias e elaboração de TR; 3. Projeto de educação ambiental - Gestão de conflitos pela água - discussões iniciadas para a organização e elaboração de TR para contratação de produção de jogo tipo role play game (RPG); 4. Projeto para formação de gestores e outros atores sociais para Construção Participativa de Programas de Educação Ambiental envolvendo as Áreas Protegidas das Bacias PCJ com foco em recursos hídricos - TR em processo de avaliação e atualização.		
						Processo formativo e campanha em execução	a cada ano até 2035	0,75						
						Ao menos um processo formativo e uma campanha educativa realizada	dez/35	1						
EA	5.2.1.3	Elaboração e divulgação de materiais educativos	Materiais educativos elaborados e distribuídos, conforme planejado pelo plano de comunicação.	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0		1	Em execução, no prazo	Materiais educativos são produzidos de acordo com demandas das ações constantes no Plano de Comunicação e desenvolvimento de ações de educação ambiental	
						Mobilização das CTs envolvidas e Criação de GTS	dez/24	0,25						
						Construção de materiais educativos separados por temas iniciada	jan/25	0,5						
						Organização de workshop com os grupos de trabalho para apresentação das propostas, contribuições e integração dos materiais educativos	a cada ano até 2035	0,75						
						Materiais educativos elaborados e distribuídos, conforme planejado pelo plano de comunicação.	a cada ano até 2035	1						
EA	5.2.2.1	Elaboração de propostas para órgãos de financiamento em pesquisas	Propostas de linhas de fomento encaminhadas para órgãos de financiamento de pesquisas.	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2029	Nenhuma atividade executada	jan/24	0		0	Não iniciada, no prazo		
						Formalização de arranjos institucionais	dez/26	0,25						
						Parceria entre Comitês PCJ e órgãos de pesquisa estabelecida	jan/27	0,5						
						Deliberação sobre procedimentos para estabelecer parcerias entre os Comitês PCJ e instituições de pesquisa e de inovação publicada	dez/28	0,75						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Propostas de linhas de fomento encaminhadas para órgãos de financiamento de pesquisas.	dez/29	1					
EA	5.2.2.2	Divulgação e facilitação de acesso à informação sobre pesquisas (em execução e concluídas) e inovações tecnológicas	Material de divulgação confeccionado conforme planejado.	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2035	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
						TR pronto	dez/30	0,25						
						Contratação de serviço especializado para Portal/Plataforma Digital	jan/31	0,5						
						Portal/ Plataforma digital em execução	a cada ano até 2035	0,75						
						Material de divulgação confeccionado conforme planejado.	dez/35	1						
EA	5.2.2.3	Apoio ao desenvolvimento e difusão de pesquisas e tecnologias que contribuam no enfrentamento dos desafios identificados no Plano das Bacias PCJ	3 parcerias ou convênios firmados até 2035	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2030	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Mobilização das Cts envolvidas	jan/26	0,25						
						Formalização de arranjos institucionais	jan/28	0,5						
						Parcerias iniciadas	jan/30	0,75						
						3 parcerias ou convênios firmados até 2035	dez/35	1						
EA	5.3.1.1	Processos formativos de representantes dos poderes legislativo, executivo, judiciário e líderes comunitários sobre a realidade socioambiental das Bacias PCJ e as prioridades do Plano de Bacias	Formação de pelo menos um representante de cada grupo (poderes legislativo, executivo, judiciário e líderes comunitários)	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Organização de informações e elaboração de TR para implementação de projeto-piloto envolvendo os vereadores dos municípios das Bacias PCJ - em tratativas administrativas para parcerias.		
						Elaborar diagnóstico de potenciais representantes dos três poderes e líderes comunitários	a cada ano até 2035	0,25						
						Realização de encontros com potenciais representantes para sensibilização e estímulo à participação no processo formativo	a cada ano até 2035	0,5						
						Encontros formativos realizados	a cada ano até 2035	0,75						
						Formação de pelo menos um representante de cada grupo (poderes legislativo,	dez/35	1						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações	
EA	5.3.1.2	Elaboração de um Plano de Capacitação Técnica e realização de processos formativos nas áreas de atuação das Câmaras Técnicas	01 Plano elaborado e ao menos 15 membros capacitados em nível de pós-graduação	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	executivo, judiciário e líderes comunitários)					Em execução, no prazo	Contrato nº 18/2024 - 7 membros das Câmaras técnicas dos Comitês PCJ matriculados e cursando - Curso pós-graduação lato sensu "Gerenciamento de recursos hídricos". Plano de capacitação técnica em discussão pela Câmara técnica		
							Nenhuma atividade executada	jan/21	0						
							Elaboração de um Plano de Capacitação Técnica para temas estratégicos	a cada ano até 2035	0,25						
							Custeio de participação de membros dos Comitês PCJ em cursos indicados pelas CTs	a cada ano até 2035	0,5						
							Capacitações iniciadas	a cada ano até 2035	0,75						
01 Plano elaborado e ao menos 15 membros capacitados em nível de pós-graduação	dez/35	1													
EA	5.4.1.1	Construção de propostas para a recuperação, conservação e proteção dos recursos hídricos em áreas rurais	Ao menos 01 proposta elaborada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2026	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Ação iniciada pela ação 5.2.1.2. Projeto-piloto Propriedade rural amiga da água (público-alvo proprietários rurais, prefeituras municipais e órgão/técnicos extensionistas) - em tratativas administrativas para parcerias, bem como finalização do TR para a contratação dos serviços visando a implementação. Deverá envolver o mapa de boas práticas agropecuárias em trâmites administrativos.			
							Mobilização das Cts envolvidas	jan/23	0,25						
							Reuniões com UGPS	jan/25	0,5						
							Construção da proposta iniciada	jan/26	0,75						
							Ao menos 01 proposta elaborada	dez/26	1						
GRH	6.1.1.1	Apoio operacional para a Área de Tecnologia da Informação - TI	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 032/2021 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 05/11/2021	Contrato em execução e processo de renovação iniciado		
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25						
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5						
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75						
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1						
GRH	6.1.1.2	Apoio operacional para a Área de Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 028/2024 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 19/08/2024	Contrato em execução		
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25						
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.1.3	Apoio operacional para acompanhamento de projetos de assessoria ambiental	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 021/2024 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora	Contrato em execução	
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.1.4	Apoio operacional para acompanhamento de empreendimentos de demanda espontânea	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 01/2021 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 08/01/2021	Contrato em execução	
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.1.5	Apoio operacional para acompanhamento de projetos da área de Sistema de Informações	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 020/2023 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 06/06/2023 aditivado em 2024	Contrato em execução	
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.1.6	Apoio operacional para a área de comunicação social	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 020/2024 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 29/05/2024	Contrato em execução	
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
GRH	6.1.1.7	Apoio Operacional para acompanhamento de ações da porção mineira	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Sem objeto de contratação: Apoio operacional realizado pela Secretaria Executiva dos Comitês PCJ sob demanda		
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.2.1	Apoio operacional para a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato n° 030/2023 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora - em execução	Contrato em execução	
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Gerenciadora)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.2.2	Remuneração de agentes técnicos e financeiros para empreendimentos deliberados pelos Comitês PCJ	Desembolso de ao menos 50% do valor previsto	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,75	Em execução, no prazo	Contrato 041/2021. Valor total do Contrato: 1.434.475,92 Em 2022: 31% de desembolso. Em 2023: 8% de desembolso Em 2024: 8% de desembolso (em execução)	Houve aditamento no valor do contrato e recalculado a % de desembolso realizado por ano.	
							Contrato assinado (Agência PCJ e Agente financeiro)	cada ano até 2035	0,25					
							Documentação de execução do contrato	cada ano até 2035	0,5					
							Desembolso de ao menos 3,6% do valor previsto	cada ano até 2035	0,75					
							Desembolso de ao menos 50% do valor previsto	dez/35	1					
GRH	6.1.2.3	Logística de Suporte às reuniões Plenárias e das CTs dos Comitês PCJ	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contratos n° 030/21, 018/22, 039/22, 040/22, 043/22, 009/23, 021/2023, 024/2023, 016/2024, 026/2024, 029/2024, 030/2024, 040/2024, Dispensa de Licitação 044/2024.		
							Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Serviço especializado)	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1					
GRH	6.1.2.4	Participação de membros dos	Desembolso de ao	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Em 2023, houve desembolso de 100% do valor previsto Relatório de execução PAP		

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		Comitês PCJ em eventos internos das CTs e eventos externos	menos 70% do valor previsto				N/A	a cada ano até 2035	0,25			PCJ 2023). Em 2024, a ação em execução com a participação de membros em eventos internos e externos.		
						N/A	a cada ano até 2035	0,5						
						N/A	a cada ano até 2035	0,75						
						Desembolso de ao menos 70% do valor previsto	a cada ano até 2035	1						
GRH	6.1.2.5	Manutenção de licenciamento de sistemas de TI	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Cloud Azure, Dynamics 365 e Power BI, Office 365, Arc GIS em execução		
						Processo de licitação concluído	a cada ano até 2035	0,25						
						Contrato assinado (Agência PCJ e Serviço especializado)	a cada ano até 2035	0,5						
						Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75						
						Apoio operacional contínuo	a cada ano até 2035	1						
GRH	6.1.2.6	Eventos especiais dos Comitês PCJ	Realização de ao menos 01 evento por ano	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Evento em comemoração aos 30 anos dos Comitês PCJ realizado em 2023. A cada ano são realizados eventos promovidos pelas câmaras técnicas. Em 2024 foram realizados webinários.		
						N/A	a cada ano até 2035	0,25						
						N/A	a cada ano até 2035	0,5						
						N/A	a cada ano até 2035	0,75						
						Realização de ao menos 01 evento por ano	a cada ano até 2035	1						
GRH	6.2.1.1	Estudos para aprimoramento da Cobrança pelo uso dos recursos hídricos	Ao menos 01 estudo elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2023	2035	Nenhuma atividade executada	jan/23	0	1	Concluída	Instituído GT cobrança no âmbito da CT-PB e Contratada empresa (contrato 022/2022) para realização do estudo. O estudo foi finalizado em 2024.	Processo de aprovação de revisão das Cobranças em andamento no âmbito dos Comitês PCJ.	
						Mobilização das CTs envolvidas	dez/26	0,25						
						Contratação de estudo para aprimoramento da cobrança	jan/29	0,5						
						Estudo para aprimoramento da cobrança iniciado	dez/32	0,75						
						Ao menos 01 estudo elaborado	dez/35	1						
GRH	6.2.2.1	Manutenção e aprimoramento do SSD PCJ	Publicação de ao menos uma interface revisada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,5	Em execução, no prazo	SSD em operação		
						Manutenção do SSD PCJ - documentação de execução do contrato	dez/22	0,25						
						Nova contratação efetivada	jan/25	0,5						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Testes e documento de aprovação de interfaces revisadas	dez/28	0,75					
							Publicação de ao menos uma interface revisada	dez/35	1					
GRH	6.2.3.1	Expansão, integração, operação e manutenção da rede de monitoramento quali-quantitativo dos recursos hídricos	Disponibilização dos dados de ao menos 36 postos ativos	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato 007/19 visando a prestação de serviços para manutenção de sistema para monitoramento hidrológico das Bacias PCJ em execução e nova contratação em andamento, PIM PCJ aprovado e Contrato 001/22 que implantou duas estações automáticas de monitoramento da qualidade das águas nos municípios de Atibaia e Bragança Paulista, as quais já estão em operação.		
						Manutenção e operação das estações existentes - documentação de execução de contato	dez/22	0,25						
						PIM PCJ aprovado ou Acordo de Cooperação realizado	dez/25	0,5						
						TR pronto e processo de contratação para aquisição de novas estações iniciado	dez/28	0,75						
						Disponibilização dos dados de ao menos 36 postos ativos	dez/35	1						
GRH	6.2.3.2	Monitoramento de chuva, vazão, qualidade e nível de água subterrânea em pequenas bacias hidrográficas	1. Projeto da rede; 2. Implementação da rede; 3. Operação da rede;	Cobrança Federal/Fehidro	2026	2030	Nenhuma atividade executada	jan/26	0	0	Não iniciada, no prazo			
						Estudo para monitoramento de água subterrânea concluído	jan/27	0,25						
						TR para contratação da rede concluído	jan/28	0,5						
						Aquisição de equipamento e instalação	jan/29	0,75						
						1. Projeto da rede; 2. Implementação da rede; 3. Operação da rede;	dez/30	1						
GRH	6.2.3.3	Implantação, integração e manutenção da Rede de Monitoramento quali-quantitativo das águas subterrâneas	01 Rede de monitoramento implantada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, em atraso			
						Estudo para monitoramento de água subterrânea concluído	dez/22	0,25						
						TR para contratação da rede concluído	jan/24	0,5						
						Aquisição de equipamento e instalação	dez/24	0,75						
						01 Rede de monitoramento implantada	dez/35	1						
GRH	6.2.4.1	Encaminhamento do	Encaminhamento de	Outras fontes	2021	2023	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, em atraso		Por tratar-se de investimentos de outras fontes, não há mecanismo	

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		enquadramento da porção mineira das Bacias PCJ	uma proposta de enquadramento ao CERH-MG				Encontros técnicos para retomada do previsto pelo Plano Diretor no Plano Diretor de Recursos Hídricos da UPGRH PJ1,	jun/21	0,25		Sem objeto de contratação - Cooperação entre Comitês PCJ e IGAM. Encontros técnicos previstos pelo Plano Diretor no Plano Diretor de Recursos Hídricos da UPGRH PJ1,	de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações		
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						
						Encaminhamento de uma proposta de enquadramento ao CERH-MG	dez/23	1						
GRH	6.2.4.2	Elaboração de estudos sobre enquadramento de reservatórios	Estudo elaborado com a proposição do enquadramento para os reservatórios das Bacias PCJ até final de 2022;	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0		Não iniciada, no prazo			
						TR pronto	abr/30	0,25						
						Contratação de estudo sobre enquadramento de reservatórios	jun/30	0,5						
						Estudo sobre enquadramento de reservatórios iniciado	jul/30	0,75						
						Estudo elaborado com a proposição do enquadramento para os reservatórios das Bacias PCJ até final de 2022;	dez/30	1						
GRH	6.2.4.3	Acompanhamento do alcance das metas de enquadramento e processos de reenquadramento	Elaboração de 01 relatório sobre o alcance das metas em trechos reenquadrados, a cada dois anos.	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Relatório de acompanhamento do reenquadramento do Rio Jundiá 2023 referente a 2021-2022 encontra-se em processo de aprovação e publicação pelo CRH. Nova elaboração prevista para 2025.		
						N/A	a cada 2 anos até 2035	0,25						
						N/A	a cada 2 anos até 2035	0,5						
						N/A	a cada 2 anos até 2035	0,75						
						Elaboração de 01 relatório sobre o alcance das metas em trechos reenquadrados, a cada dois anos.	a cada 2 anos até 2035	1						
GRH	6.2.4.4	Elaboração de estudo para enquadramento preliminar das águas subterrâneas nas Bacias PCJ	1. Termos de referência consolidados; 2. Enquadramento definido em área piloto;	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2032	Nenhuma atividade executada	jan/30	0		Não iniciada, no prazo			
						TR pronto	jun/30	0,25						
						Estudo para enquadramento preliminar das águas subterrâneas	jan/31	0,5						

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			3. Replicação para todos os aquíferos e todas as sub-bacias da PCJ				nas Bacias PCJ iniciado							
							Estudo para enquadramento preliminar das águas subterrâneas nas Bacias PCJ finalizado	jan/32	0,75					
							1. Termos de referência consolidados; 2. Enquadramento definido em área piloto; 3. Replicação para todos os aquíferos e todas as sub-bacias da PCJ	dez/32	1					
GRH	6.2.5.1	Desenvolvimento de um plano de fiscalização de Outorgas em apoio ao órgão gestor	1. Arranjo institucional formalizado ; 2. Plano elaborado e executado; 3. Aumento da agilidade e precisão técnica na concessão de outorgas e maior efetividade da fiscalização	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2026	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso		Há o Plano de Fiscalização PROFISC -DAEE 2020 Instituído pela Portaria DAEE nº 318, de 17 de janeiro de 2020	
							Formalização de Arranjos institucionais	dez/24	0,25					
							Elaboração de Plano de Fiscalização	jan/25	0,5					
							Plano de fiscalização em execução	jun/25	0,75					
							1. Arranjo institucional formalizado; 2. Plano elaborado e executado; 3. Aumento da agilidade e precisão técnica na concessão de outorgas e maior efetividade da fiscalização	dez/26	1					
GRH	6.2.5.2	Apoio à regularização de outorga na área rural	Campanhas de divulgação realizadas e suporte técnico fornecido	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2024	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, em atraso			
							Formalização de Arranjos institucionais	abr/24	0,25					
							Elaboração de Plano de Comunicação	jun/24	0,5					
							Plano de Comunicação iniciado	jul/24	0,75					
							Campanhas de divulgação realizadas e suporte técnico fornecido	dez/24	1					
GRH	6.2.5.3	Apoio operacional para	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato n ° 040/2023 com início dos serviços em 2024	Contrato em execução	
							Processo de licitação concluído	a cada ano até 2035	0,25					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		Fiscalização de Outorgas					Processo de contratação concluído	a cada ano até 2035	0,5					
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	dez/35	1					
GRH	6.2.6.1	Apoio operacional para gerenciamento da implementação e da revisão do Plano de Bacias	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Processo de licitação concluído	a cada ano até 2035	0,25					
							Processo de contratação concluído	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contrato n° 016/2023 - Gerenciadora Gestão	Contrato em execução	
							Documentação de execução do contrato	a cada ano até 2035	0,75					
							Apoio operacional contínuo	dez/35	1					
GRH	6.3.1.1	Discutir a possibilidade de implantação de agências de bacia	Realização de um estudo sobre a implantação de agências de bacia	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2023	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Constituição e Instalação do GT Agências de Bacias	dez/21	0,25					
							TR pronto	jan/22	0,5	0,25	Em execução, em atraso	Foram realizadas 3 reuniões (2021)	Elaboração do Termo de Referência suspenso, aguardando produtos da Cooperação Técnica SEMIL-BID, no tocante ao tema das Agências de Bacias	
							Processo de contratação concluído	jan/23	0,75					
							Realização de um estudo sobre a implantação de agências de bacia	dez/23	1					
GRH	6.3.1.2	Elaborar ações de comunicação social para a Bacia do Tietê	Elaboração de um programa de comunicação social na Bacia do Tietê	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2022	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Constituição e Instalação do GT Comunicação	fev/21	0,25					
							Indicação pelos Comitês PCJ ao FEHIDRO (Agência PCJ como tomadora)	jun/21	0,5	0,5	Em execução, em atraso	Deliberação de indicação dos Comitês PCJ n° 408/22. O empreendimento encontra-se em processo de cancelamento, será discutido no âmbito do GT a internalização dos trabalhos,	Agência das Bacias PCJ deverá internalizar o trabalho após discussões com o GT,	
							Processo de contratação finalizado e início das atividades	jan/22	0,75					
							Elaboração de um programa de comunicação social na Bacia do Tietê	dez/22	1					
GRH	6.3.1.3	Fomentar a adequação das redes de monitoramento	Contratação de 01 plano integrado de	Cobrança Federal/Fehidro	2022	2022	Nenhuma atividade executada	jan/22	0					
							Constituição e Instalação do GT Monitoramento	fev/22	0,25	0,25	Em execução, em atraso	Realizadas 2 reuniões em 2023 para retomada das discussões referentes ao Termo de Referência. E 1 reunião em 2024	TR em elaboração	

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			monitoramento				Tr pronto	jul/22	0,5					
							Processo de contratação iniciado	ago/22	0,75					
							Contratação de 01 plano integrado de monitoramento	dez/22	1					
GRH	6.3.1.4	Estabelecer parcerias para pesquisa com universidade e institutos	Ao menos 01 parceria firmada	Cobrança Federal/Fehidro	2022	2023	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0,5	Em execução, em atraso			
							Mobilização dos CBH's	fev/22	0,25					
							Constituição e Instalação do GT Pesquisas	dez/22	0,5					
							Formalização de Arranjo Institucional	jan/23	0,75					
							Ao menos 01 parceria firmada	dez/23	1					
GRH	6.3.1.5	Elaborar Plano de Comunicação quando de operações emergenciais das barragens	01 Plano de Comunicação elaborado	Cobrança Federal/Fehidro	2022	2023	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0,75	Em execução, em atraso			
							Constituição e Instalação do GT Barragem	fev/22	0,25					
							TR pronto	dez/22	0,5					
							Processo de contratação finalizado e início das atividades	jan/23	0,75					
							01 Plano de Comunicação elaborado	dez/23	1					
GRH	6.3.1.6	Integrar dados de monitoramento quali-quantitativos	Contratação de plano integrado de monitoramento	Cobrança Federal/Fehidro	2022	2022	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0,25	Em execução, em atraso		Previsto ser contemplado pela Ação 6.3.1.4 - Estabelecer parcerias para pesquisa com universidade e institutos.	
							Constituição e Instalação do GT Monitoramento	fev/22	0,25					
							TR elaborado	jul/22	0,5					
							Processo de contratação iniciado	ago/22	0,75					
							Contratação de plano integrado de monitoramento	dez/22	1					

Tema estratégico (Sigla)	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status da Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
GRH	6.3.1.7	Promover a compatibilidade entre os planos de cada UGRHI	Contratação de estudo sobre a compatibilização dos planos de bacia hidrográfica dos CBHs da Bacia do Rio Tietê	Cobrança Federal/Fehidro	2023	2023	Nenhuma atividade executada	jan/23	0	1	Concluída, em atraso	Transferência de recursos: Deliberação dos Comitês PCJ nº 403/22. Empreendimento contratado pela FABH-SMT. O primeiro produto foi entregue em dezembro de 2024 pela empresa contratada e analisado pelo GT Plano que fará o acompanhamento até a entrega do produto final.	Recursos transferidos: contratação realizada pelo CBH SMT	
							Constituição e Instalação do GT Plano	fev/23	0,25					
							TR elaborado	jul/23	0,5					
							Processo de transferência de recursos e início de processo de contratação	ago/23	0,75					
							Contratação de estudo sobre a compatibilização dos planos de bacia hidrográfica dos CBHs da Bacia do Rio Tietê	dez/23	1					
GRH	6.3.2.1	Estudo para articulação entre CBHs visando a pactuação de condições de entrega	Estudo elaborado até 2025;	Cobrança Federal/Fehidro	2025	2025	Nenhuma atividade executada	jan/25	0	0,25	Em execução, no prazo	GTs instalados	Aguardando reativação das discussões referentes ao tema	
							Constituição e Instalação de GT	fev/25	0,25					
							TR pronto	abr/25	0,5					
							Processo de contratação iniciado	jun/25	0,75					
							Estudo elaborado até 2025;	dez/25	1					
GRH	6.3.2.2	Apoio à gestão administrativa da Fundação da Agência da Bacia Hidrográfica dos Rios Sorocaba e Médio Tietê	Apoio prestado	Cobrança Federal/Fehidro	2020	2023	Nenhuma atividade executada	jan/20	0	1	Em execução, no prazo	Realização de reuniões entre Secretarias Executivas e Criação de Grupos de trabalho	Sem objeto de Contratação - Cooperação entre os CBHs. A ação tinha como prazo final dezembro de 2023, porém se estende conforme demanda, considerada assim como em execução, no prazo.	
							Mobilização das Secretarias Executivas dos CBHs	fev/20	0,25					
							Criação de Grupos de Trabalho	jul/20	0,5					
							Manutenção dos GTs	jan/22	0,75					
							Apoio prestado	dez/23	1					

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ (2025) com base no Plano de Ações PCJ 2020 a 2035

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo		Índice Tema		Índice Global				
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto			
ECA - Enquadramento dos Corpos d'Água Superficiais	1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	-	-	0,0%	0,0%	7,5%	12,5%	16,5%	42,4%	37,2%	46,4%		
	1	1.1	1.1.1	1.1.1.2	0	0										
	1	1.1	1.1.1	1.1.1.3	-	-										
	1	1.1	1.1.1	1.1.1.4	0	0										
	1	1.1	1.1.1	1.1.1.5	0	0										
	1	1.1	1.1.2	1.1.2.1	0,75	0,75	15,0%	25,0%	4,2%	11,1%						
	1	1.1	1.1.2	1.1.2.2	0	0										
	1	1.1	1.1.2	1.1.2.3	0	0										
	1	1.1	1.1.2	1.1.2.4	0	0,5										
	1	1.1	1.1.2	1.1.2.5	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.1	0	0	0,0%	13,9%							4,2%	11,1%
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.2	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.3	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.4	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.5	0	1										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.6	0	0,25										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.7	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.8	0	0										
	1	1.2	1.2.1	1.2.1.9	0	0										
	1	1.2	1.2.2	1.2.2.1	0	0										
	1	1.2	1.2.2	1.2.2.2	0,25	0,25	8,3%	8,3%							4,2%	45,8%
	1	1.2	1.2.2	1.2.2.3	0	0										
	1	1.3	1.3.1	1.3.1.1	0,25	1										
1	1.3	1.3.1	1.3.1.2	0	0,25	8,3%	41,7%	0,0%			50,0%					
1	1.3	1.3.1	1.3.1.3	0	0											
1	1.3	1.3.2	1.3.2.1	-	-											
1	1.3	1.3.2	1.3.2.2	0	0,5											
1	1.3	1.3.2	1.3.2.3	-	-											
1	1.4	1.4.1	1.4.1.2	0,5	1	50,0%	100,0%		50,0%	100,0%						
GSH - Garantia de Suprimento Hídrico e	2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	1	1	100,0%		100,0%	50,0%		50,0%	25,7%	50,0%		
	2	2.1	2.1.2	2.1.2.1	0	0										
	2	2.1	2.1.2	2.1.2.2	0	0										
	2	2.1	2.1.2	2.1.2.3	0	0										
	2	2.2	2.2.1	2.2.1.1	0	0										

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo		Índice Tema		Índice Global						
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto					
	2	2.2	2.2.2	2.2.2.1	0	0	0,0%	0,0%										
	2	2.2	2.2.3	2.2.3.1	0	1	0,0%	100,0%										
	2	2.2	2.2.4	2.2.4.1	0	1	0,0%	100,0%										
	2	2.3	2.3.1	2.3.1.1	0,75	0,75	37,5%	37,5%	27,1%	50,0%								
	2	2.3	2.3.1	2.3.1.2	0	0												
	2	2.3	2.3.2	2.3.2.1	0	0	6,3%	25,0%										
	2	2.3	2.3.2	2.3.2.2	0	0												
	2	2.3	2.3.2	2.3.2.3	0,25	1												
	2	2.3	2.3.2	2.3.2.4	0	0	37,5%	87,5%										
	2	2.3	2.3.3	2.3.3.1	0	1												
	2	2.3	2.3.3	2.3.3.2	0,75	0,75												
CRF- Conservação e uso do solo e da água no meio rural e recomposição florestal	3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%						78,6%	89,3%	53,3%	63,1%	
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.1	0,5	0,25	35,7%	67,9%										
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.2	0	0,25												
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.3	0,5	0,5												
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.4	0,75	0,75												
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.5	0,25	1												
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.6	0,25	1												
	3	3.1	3.1.2	3.1.2.7	0,25	1												
	3	3.1	3.1.3	3.1.3.1	1	1	100,0%	100,0%										
	3	3.2	3.2.1	3.2.1.1	0,25	1	12,5%	50,0%										
	3	3.2	3.2.1	3.2.1.2	0	0												
	3	3.2	3.2.2	3.2.2.1	0	0	0,0%	0,0%										
	3	3.2	3.2.2	3.2.2.2	0	0												
	3	3.3	3.3.1	3.3.1.1	0,75	0,75	75,0%	75,0%										
3	3.3	3.3.1	3.3.1.2	0,75	0,75													
3	3.3	3.3.1	3.3.1.3	-	-													
AS- Águas subterrâneas	4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	2,1%	2,8%	3,5%						
	4	4.1	4.1.1	4.1.1.2	0	0												
	4	4.2	4.2.1	4.2.1.1	0	0	0,0%	8,3%										
	4	4.2	4.2.1	4.2.1.2	0	0												
	4	4.2	4.2.1	4.2.1.3	0	0,25												
	4	4.2	4.2.2	4.2.2.1	0	0	0,0%	0,0%										
	4	4.2	4.2.3	4.2.3.1	0	0	0,0%	0,0%										
	4	4.2	4.2.4	4.2.4.1	0	0	0,0%	0,0%										

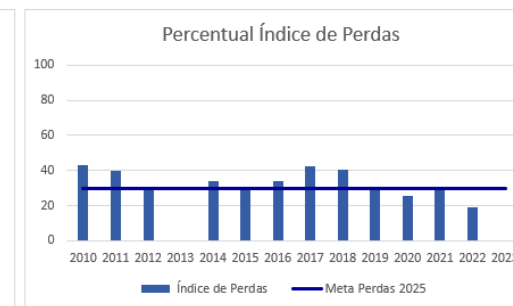
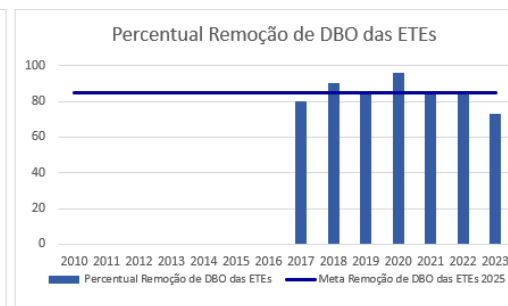
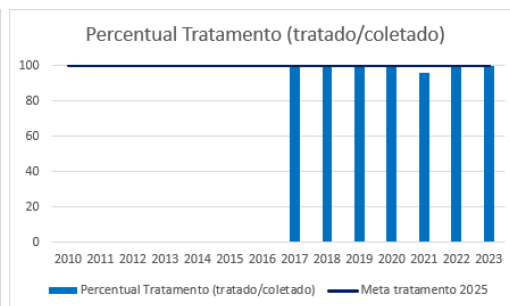
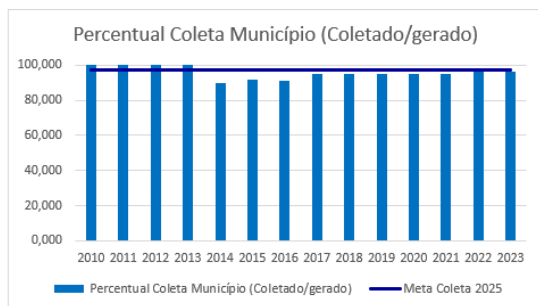
Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo		Índice Tema		Índice Global			
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto		
	4	4.3	4.3.1	4.3.1.1	0	0	0,0%	0,0%	8,3%	8,3%					
	4	4.3	4.3.2	4.3.2.1	0,25	0,25	25,0%	25,0%							
	4	4.3	4.3.3	4.3.3.1	-	-	-	-							
	4	4.3	4.3.4	4.3.4.1	0	0	0,0%	0,0%							
EA- Educação Ambiental, Integração e Difusão de Pesquisas e tecnologias	5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%	50,0%	50,0%	55,2%	45,8%			
	5	5.1	5.1.2	5.1.2.1	0	0	0,0%	0,0%							
	5	5.1	5.1.2	5.1.2.2	0	0	41,7%	66,7%	20,8%	33,3%					
	5	5.2	5.2.1	5.2.1.1	0	0									
	5	5.2	5.2.1	5.2.1.2	0,25	1									
	5	5.2	5.2.1	5.2.1.3	1	1									
	5	5.2	5.2.2	5.2.2.1	0	0	0,0%	0,0%							
	5	5.2	5.2.2	5.2.2.2	0	0									
	5	5.2	5.2.2	5.2.2.3	0	0									
	5	5.3	5.3.1	5.3.1.1	0,25	0,75	50,0%	75,0%	50,0%	75,0%					
	5	5.3	5.3.1	5.3.1.2	0,75	0,75									
5	5.4	5.4.1	5.4.1.1	1	0,25	100,0%	25,0%	100,0%	25,0%						
GRH- Gestão de Recursos Hídricos	6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%	97,9%	97,9%	69,8%	73,4%			
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.2	1	1									
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.3	1	1									
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.4	1	1									
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.5	1	1									
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.6	1	1									
	6	6.1	6.1.1	6.1.1.7	1	1									
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.1	1	1	95,8%	95,8%							
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.2	0,75	0,75									
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.3	1	1									
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.4	1	1									
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.5	1	1									
	6	6.1	6.1.2	6.1.2.6	1	1									
	6	6.2	6.2.1	6.2.1.1	1	0	100,0%	0,0%						56,9%	47,2%
	6	6.2	6.2.2	6.2.2.1	0,5	0,25	50,0%	25,0%							
	6	6.2	6.2.3	6.2.3.1	1	1	33,3%	58,3%							
	6	6.2	6.2.3	6.2.3.2	0	0									
	6	6.2	6.2.3	6.2.3.3	0	0,75									
6	6.2	6.2.4	6.2.4.1	0	0	25,0%	25,0%								
6	6.2	6.2.4	6.2.4.2	0	0										

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo		Índice Tema		Índice Global	
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto
	6	6.2	6.2.4	6.2.4.3	1	1							
	6	6.2	6.2.4	6.2.4.4	0	0							
	6	6.2	6.2.5	6.2.5.1	0	0,25							
	6	6.2	6.2.5	6.2.5.2	0	1	33,3%	75,0%					
	6	6.2	6.2.5	6.2.5.3	1	1							
	6	6.2	6.2.6	6.2.6.1	1	1	100,0%	100,0%					
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.1	0,25	1							
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.2	0,5	1							
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.3	0,25	1							
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.4	0,5	1	46,4%	100,0%					
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.5	0,5	1			54,5%	75,0%			
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.6	0,25	1							
	6	6.3	6.3.1	6.3.1.7	1	1							
	6	6.3	6.3.2	6.3.2.1	0,25	0							
	6	6.3	6.3.2	6.3.2.2	1	1	62,5%	50,0%					

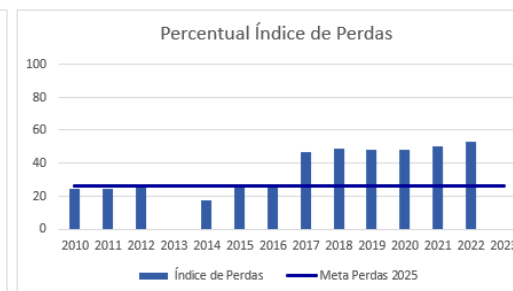
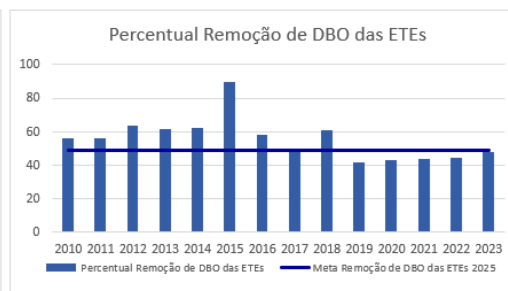
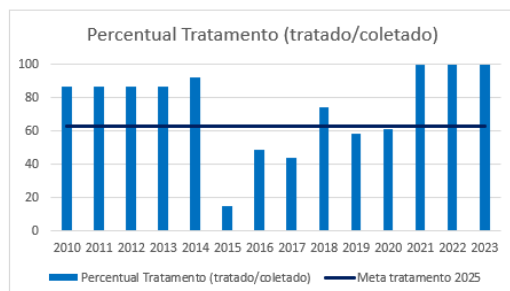
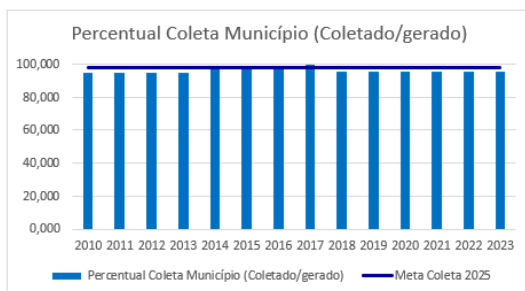
Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ (2025)

APÊNDICE B – SITUAÇÃO DOS MUNICÍPIOS FRENTE AS METAS PBH 2025

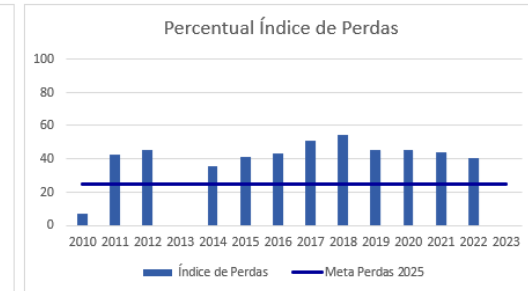
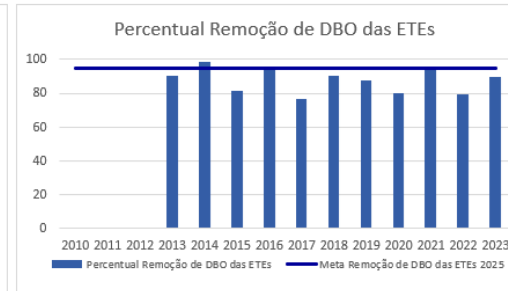
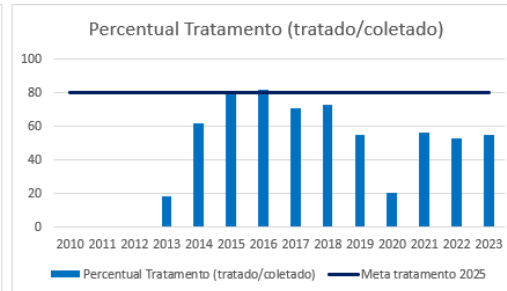
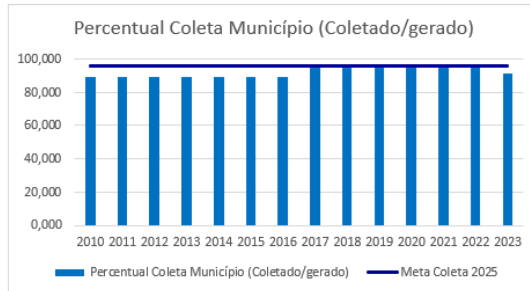
Águas de São Pedro - SP



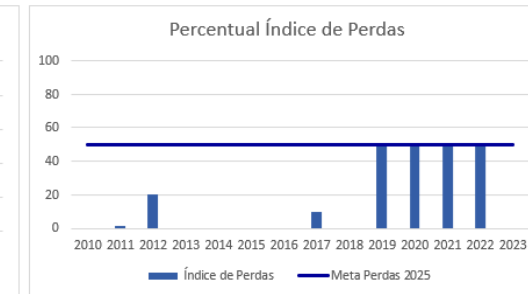
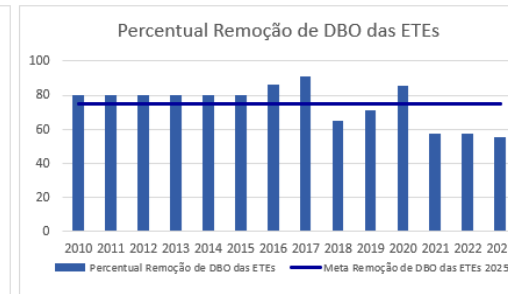
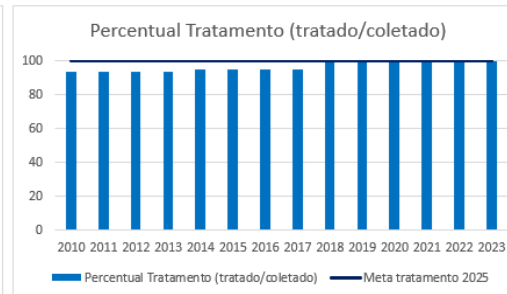
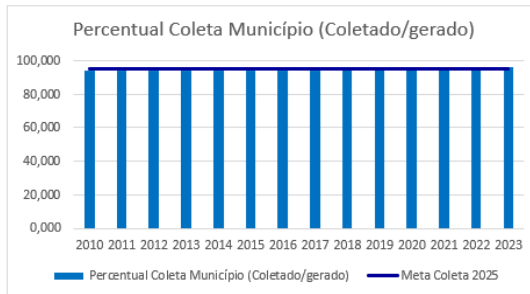
Americana -SP



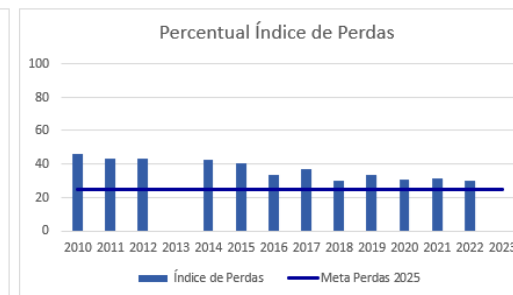
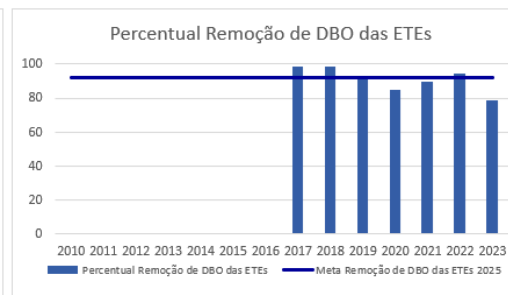
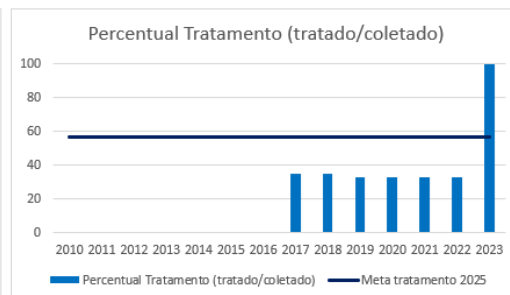
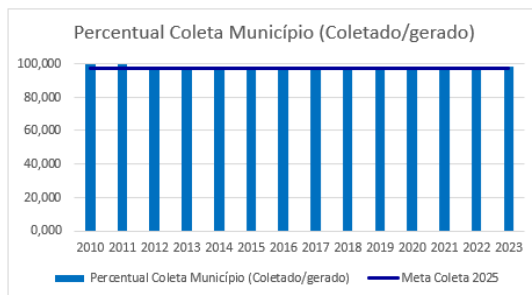
Amparo - SP



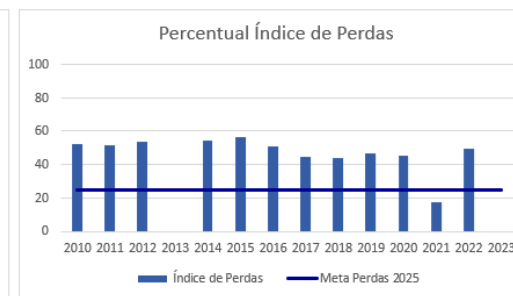
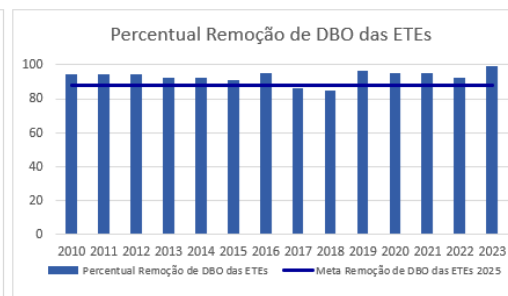
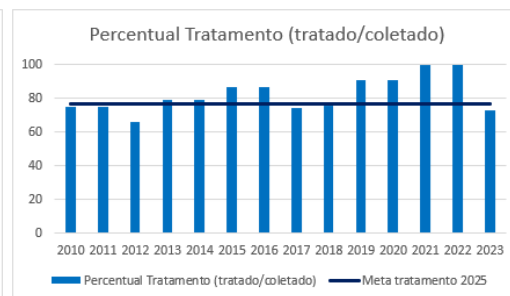
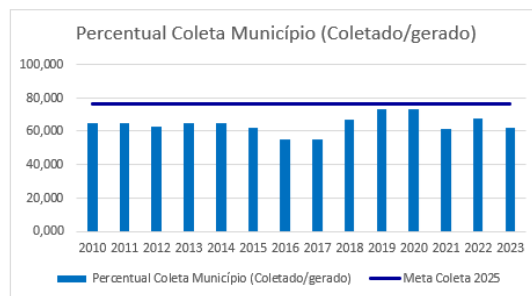
Analândia -SP



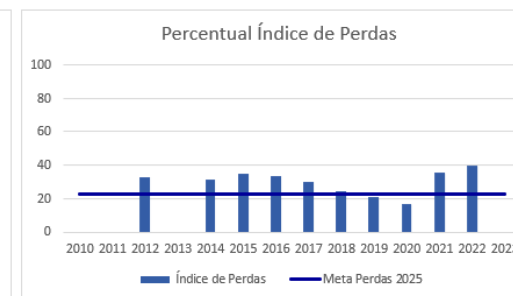
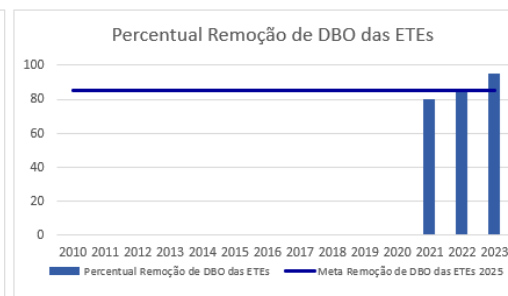
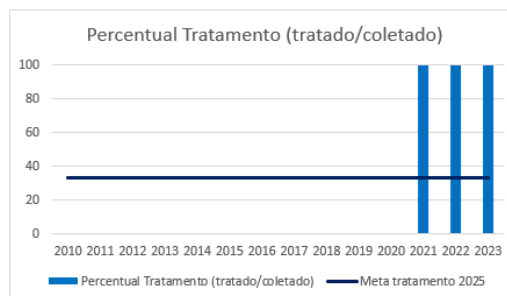
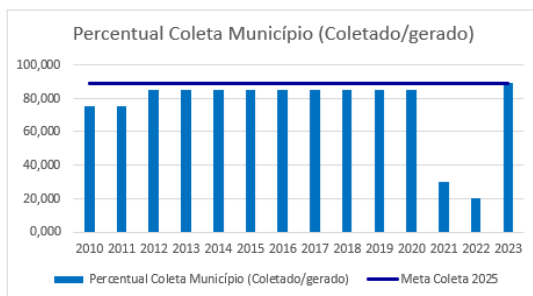
Artur Nogueira - SP



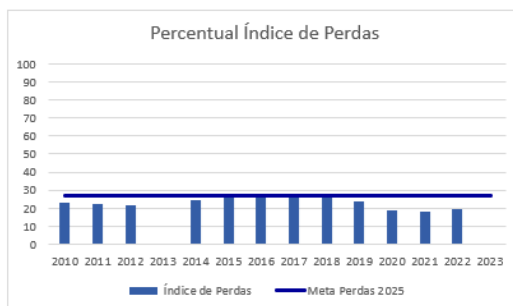
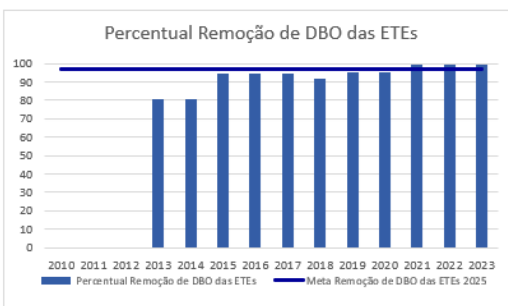
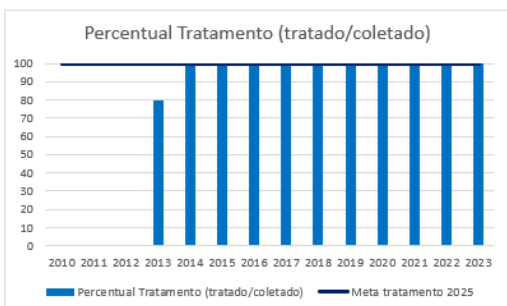
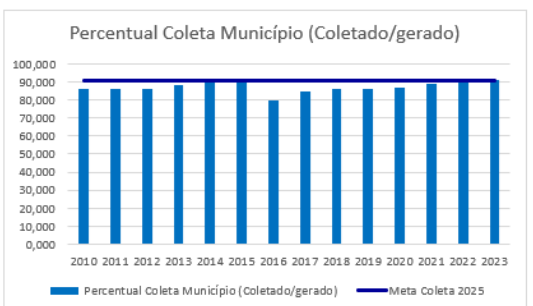
Atibaia -SP



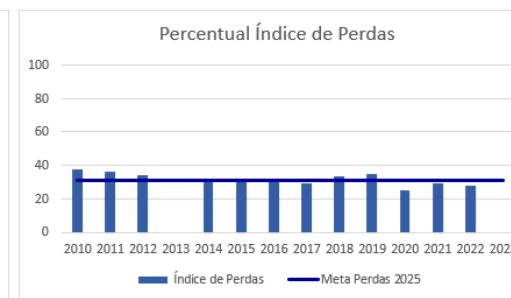
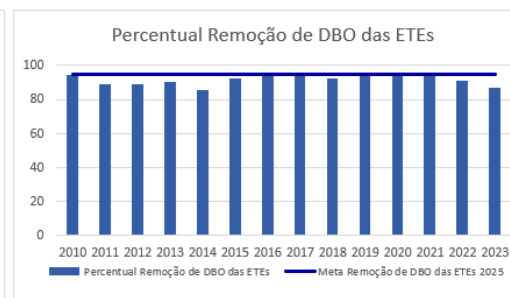
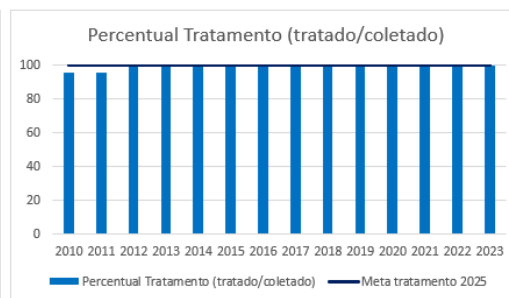
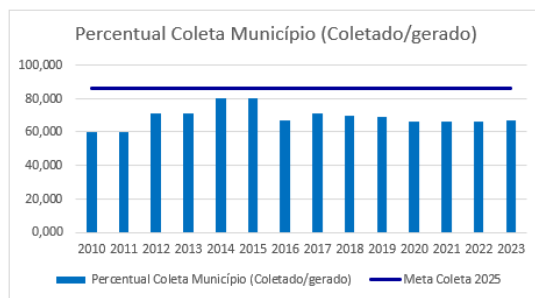
Bom Jesus dos Perdões -SP



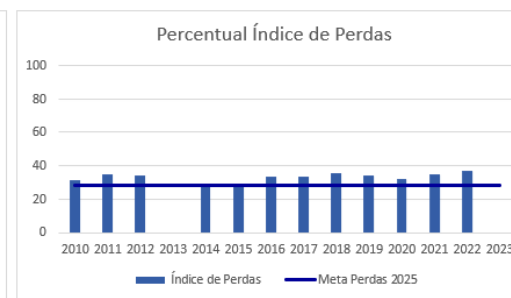
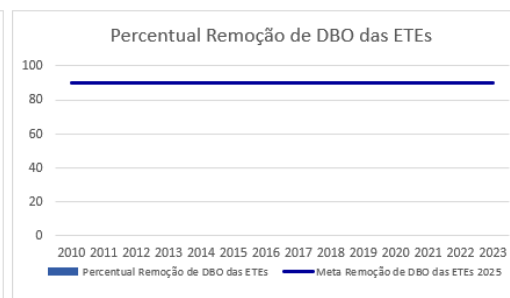
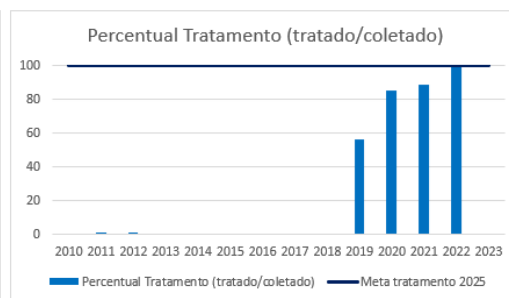
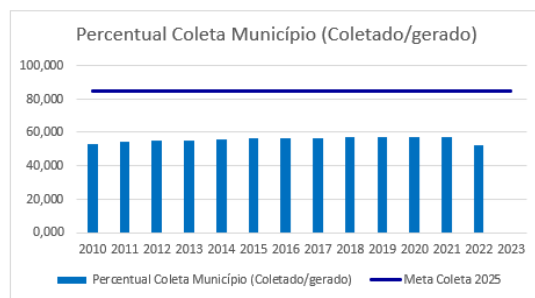
Bragança Paulista -SP



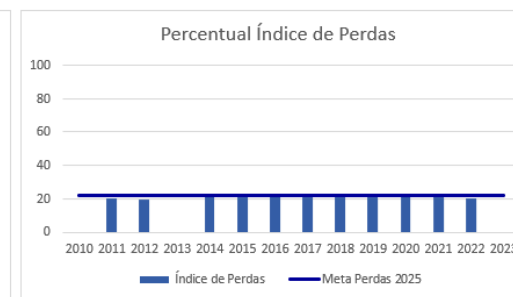
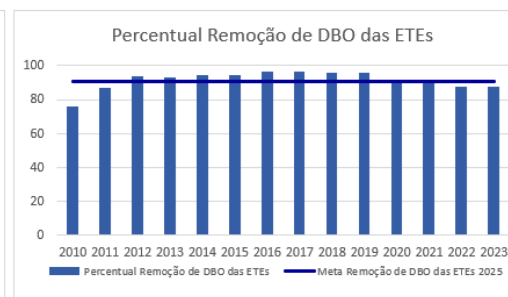
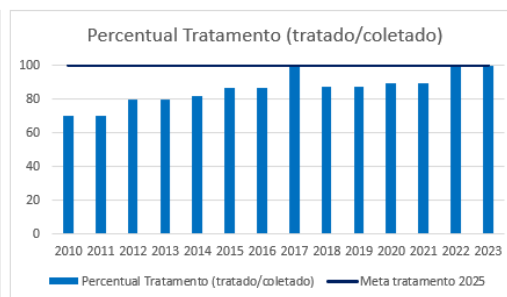
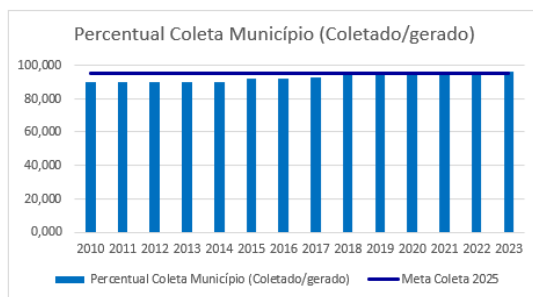
Cabreúva -SP



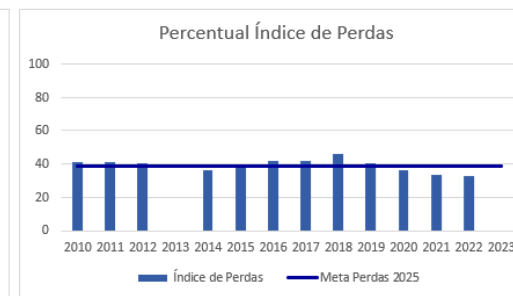
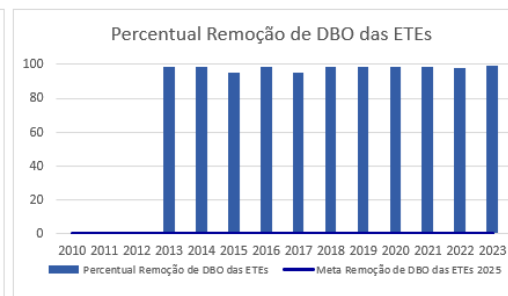
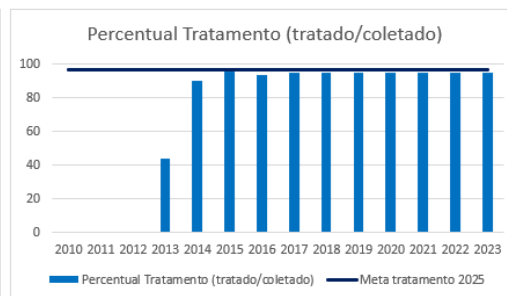
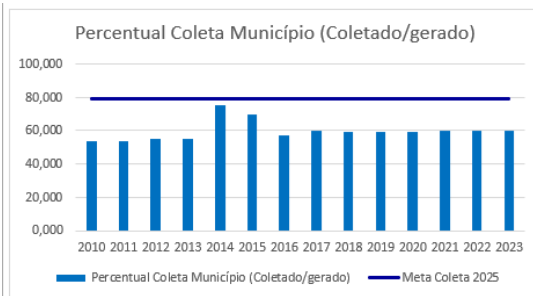
Camanducaia - MG



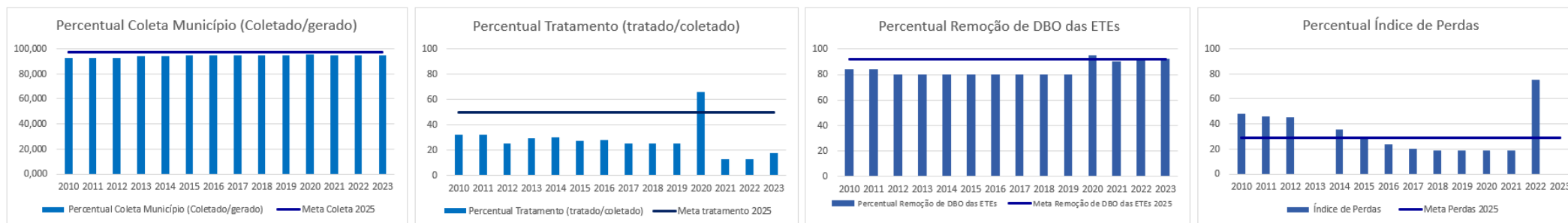
Campinas - SP



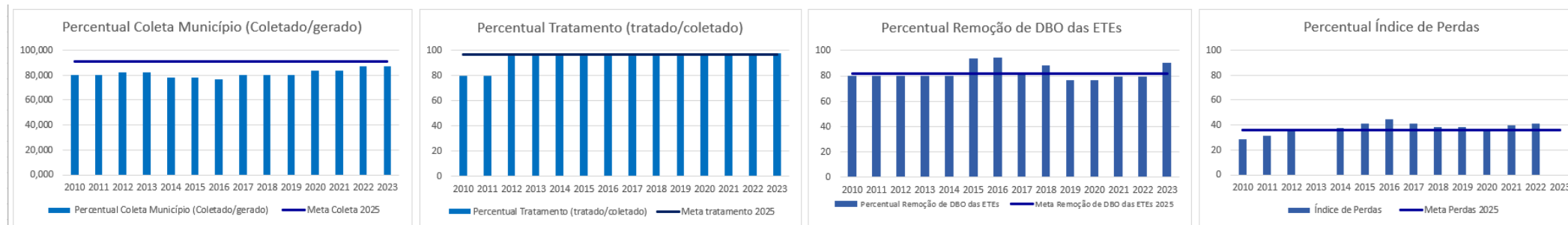
Campo Limpo Paulista - SP



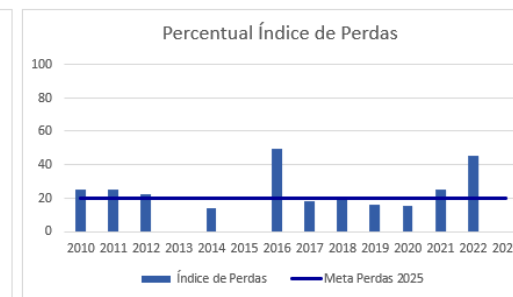
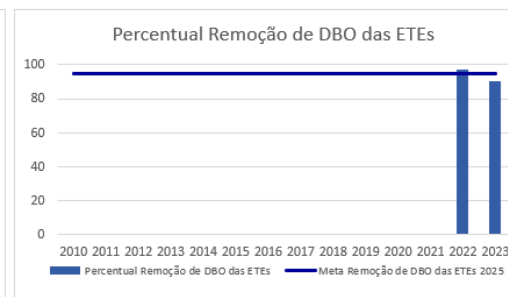
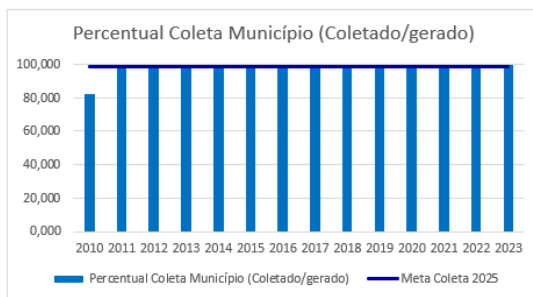
Capivari - SP



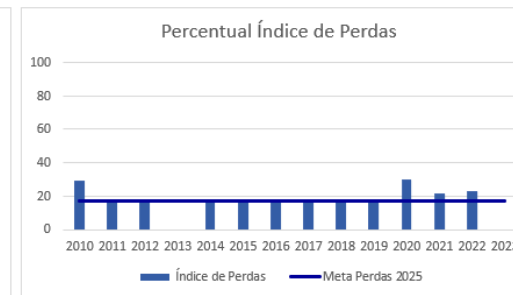
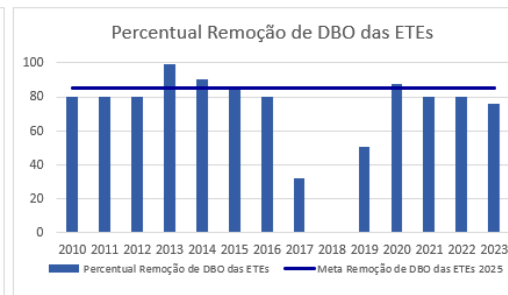
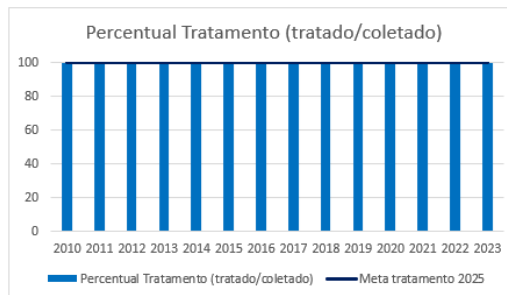
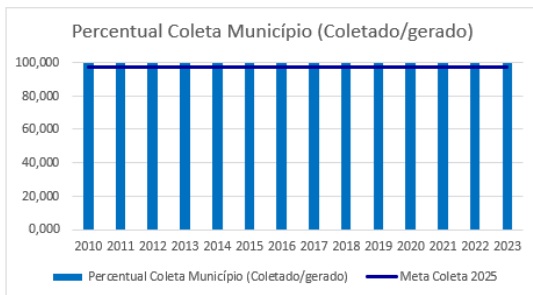
Charqueada – SP



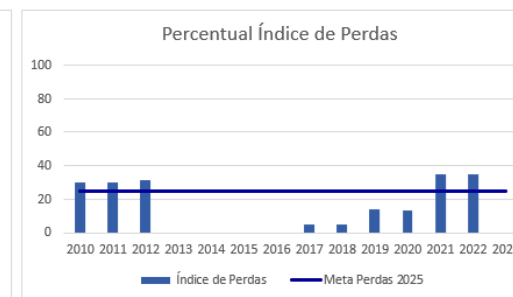
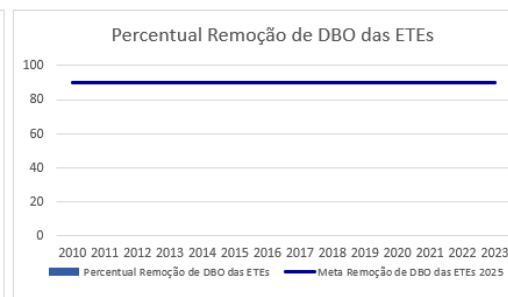
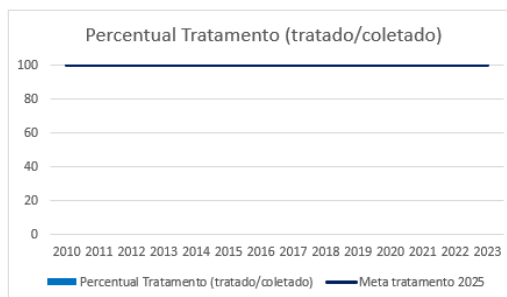
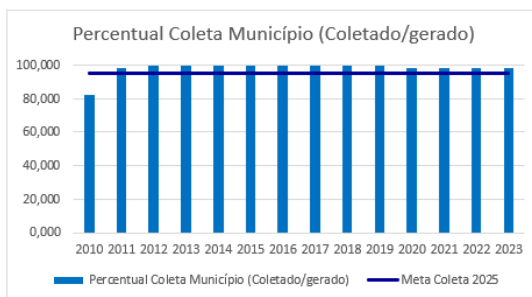
Cordeirópolis – SP



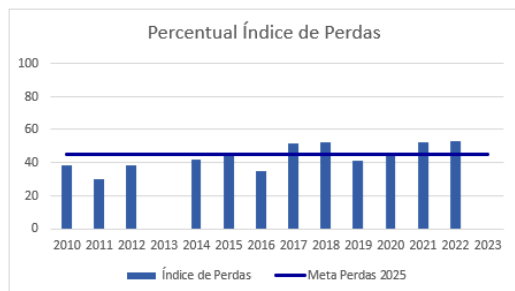
Corumbataí - SP



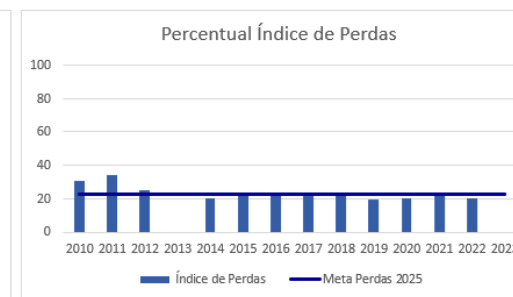
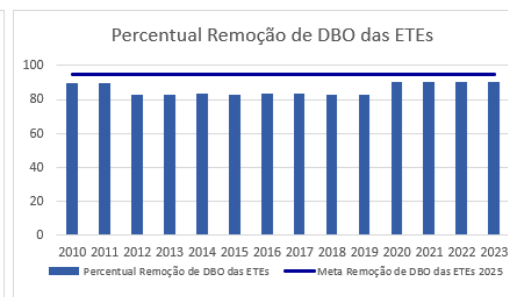
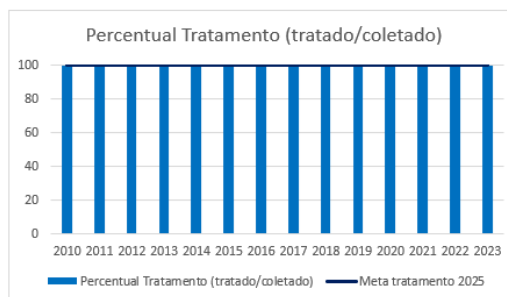
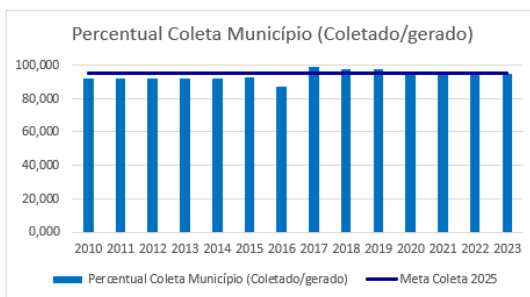
Cosmópolis - SP



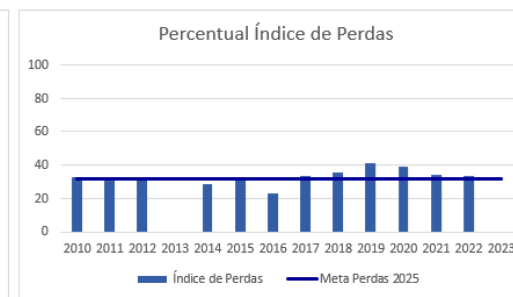
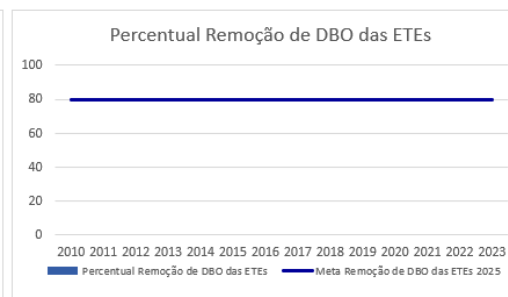
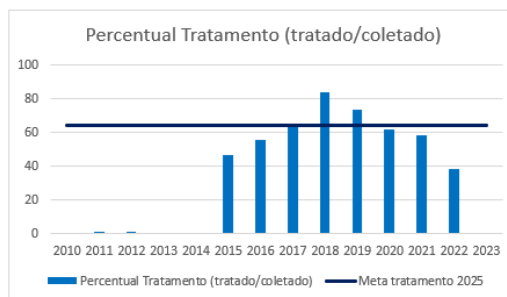
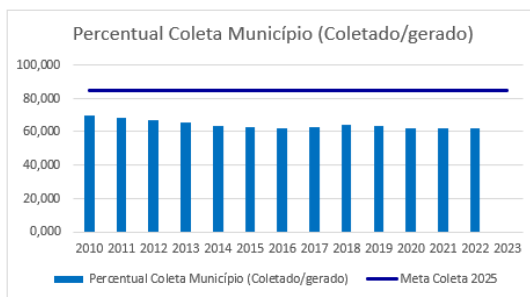
Dois Córregos - SP



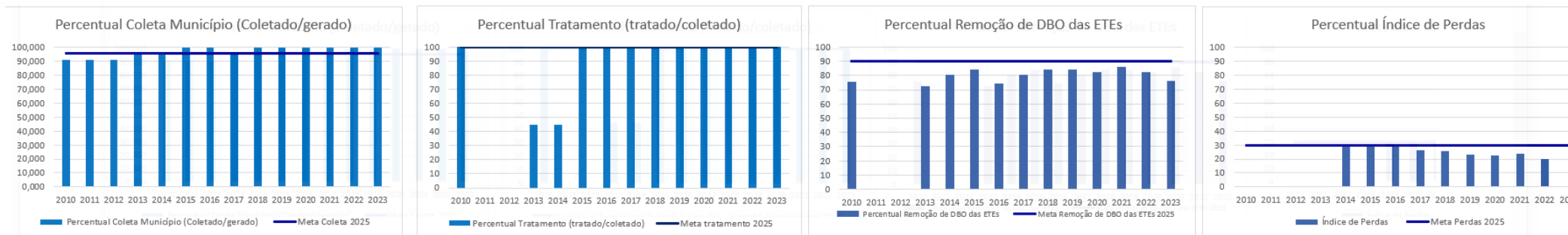
Elias Fausto – SP



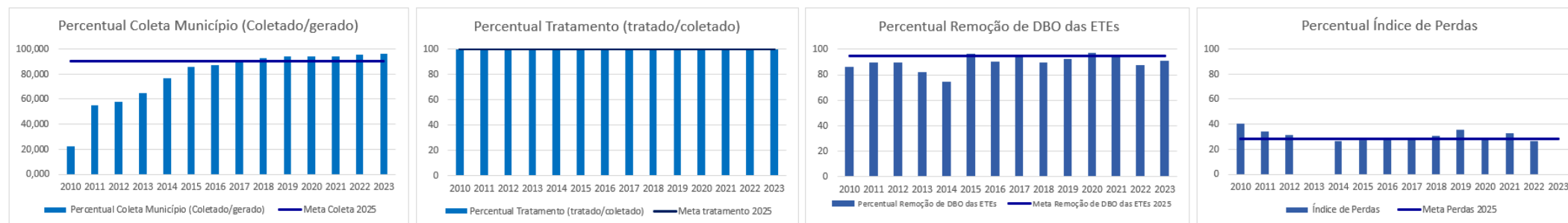
Extrema - MG



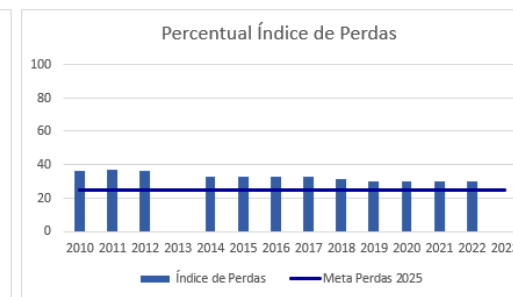
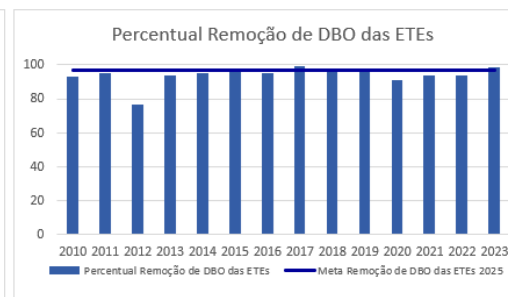
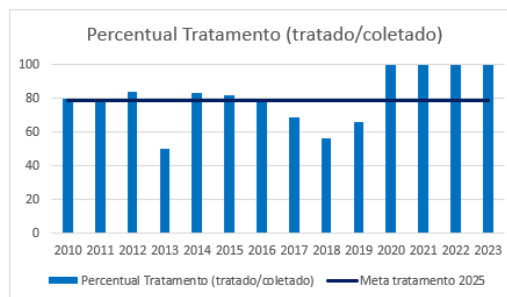
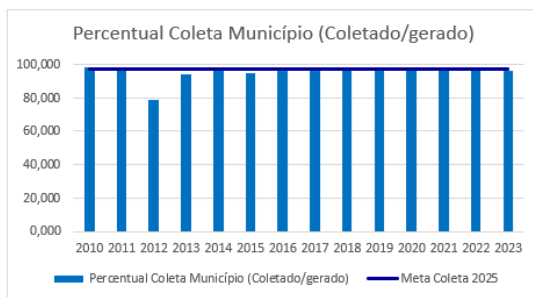
Holambra -SP



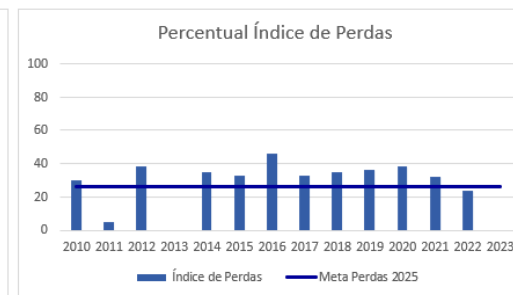
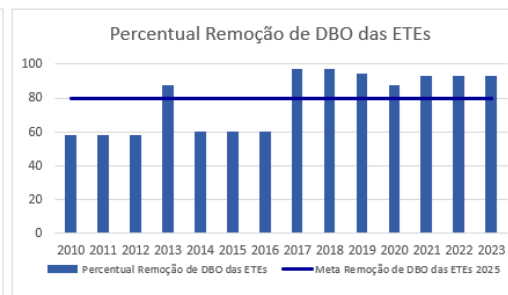
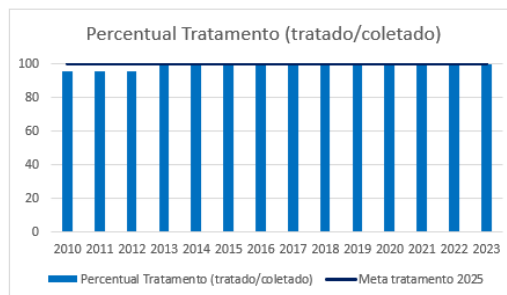
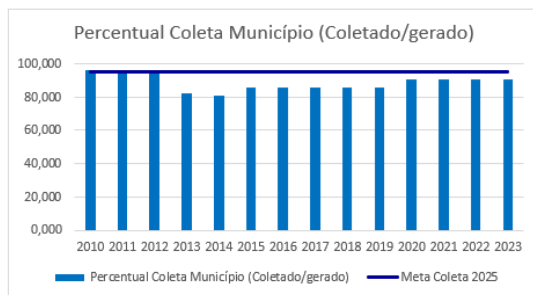
Hortolândia -SP



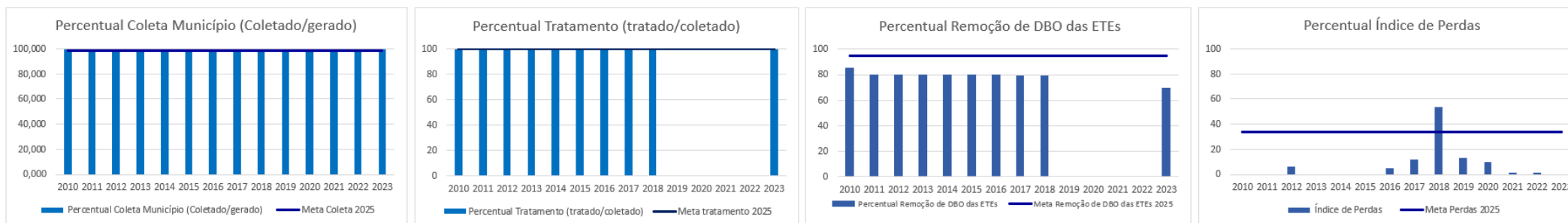
Indaiatuba -SP



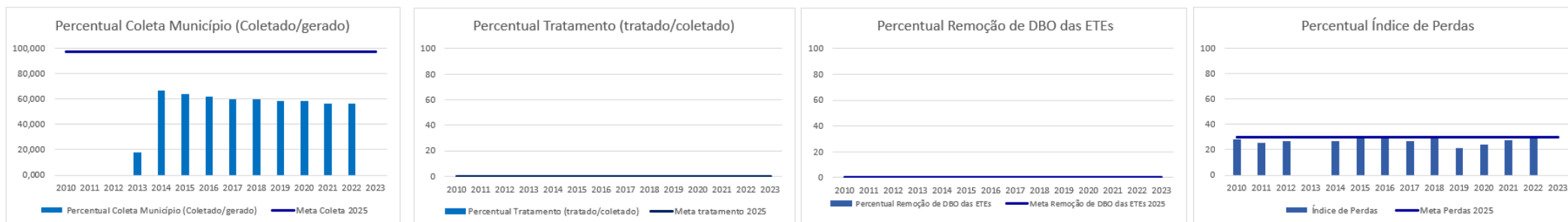
Ipeúna -SP



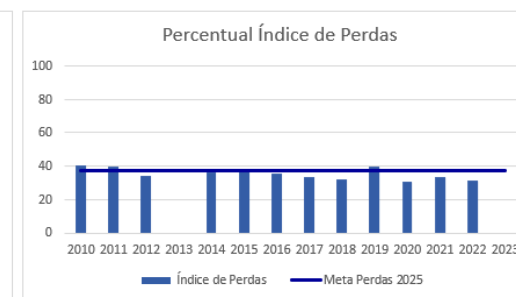
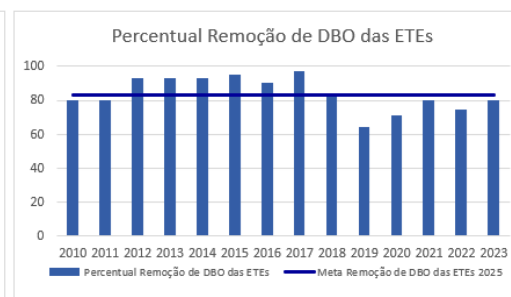
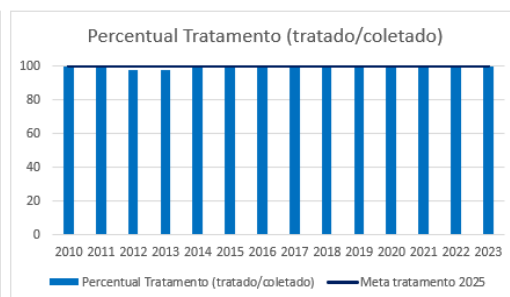
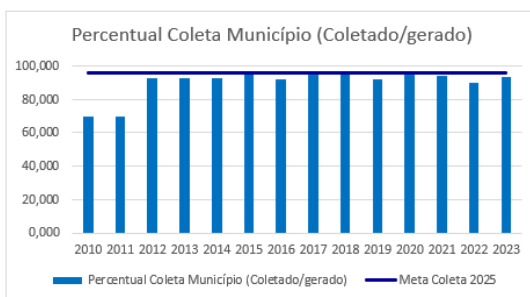
Iracemápolis-SP



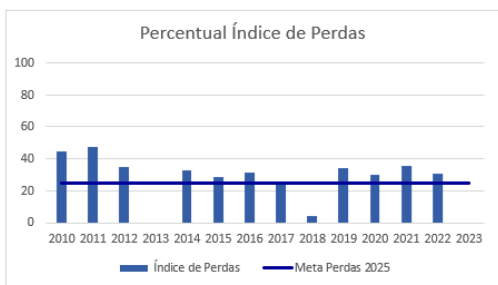
Itapeva - MG



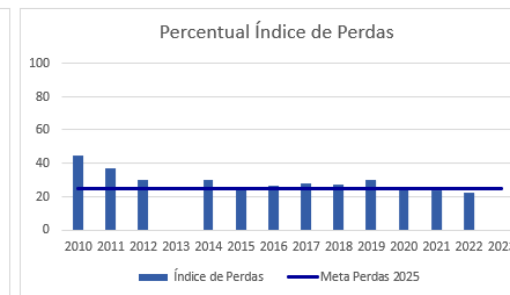
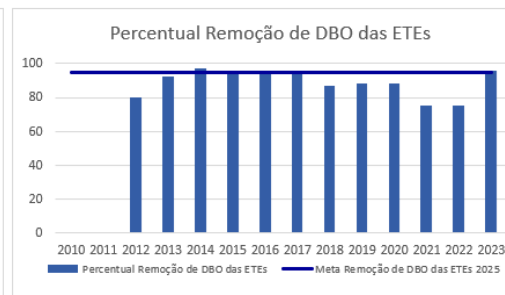
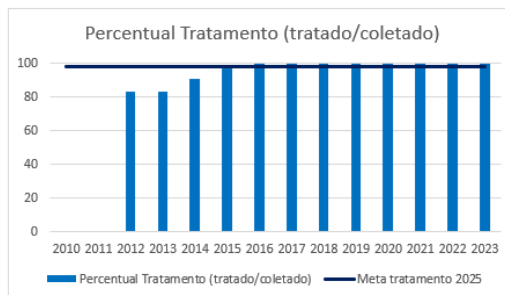
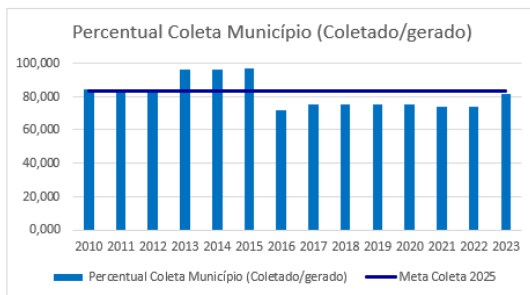
Itatiba - SP



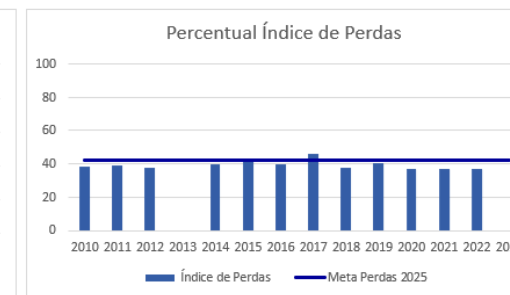
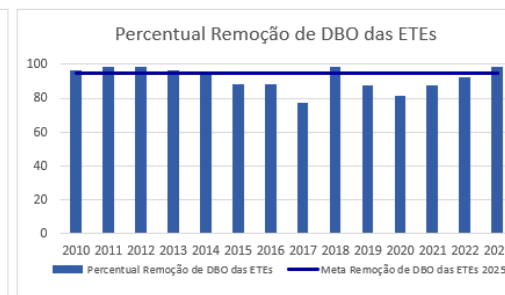
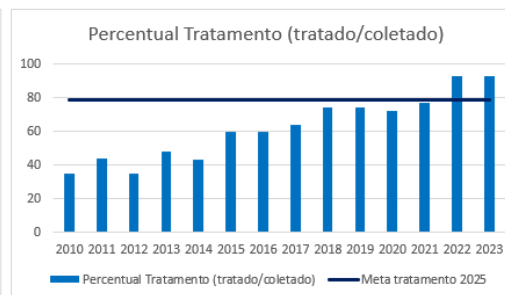
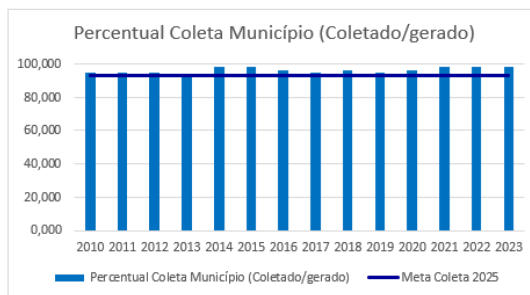
Itirapina - SP



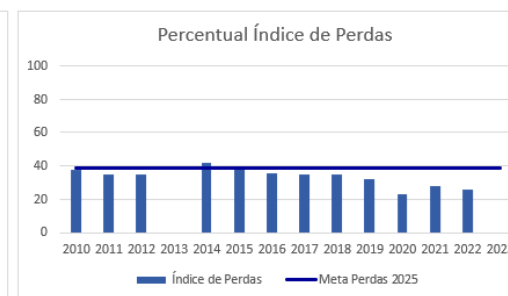
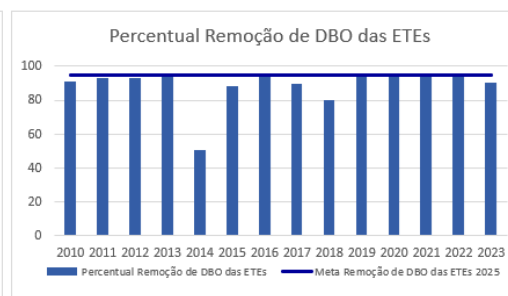
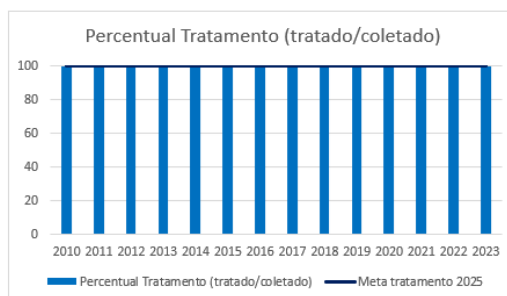
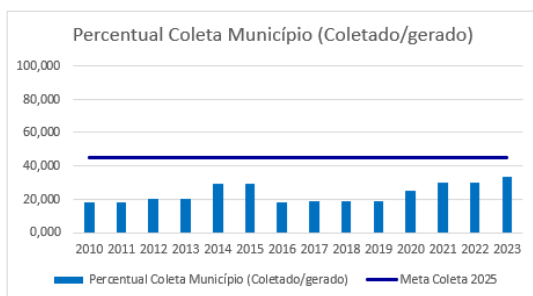
Itupeva -SP



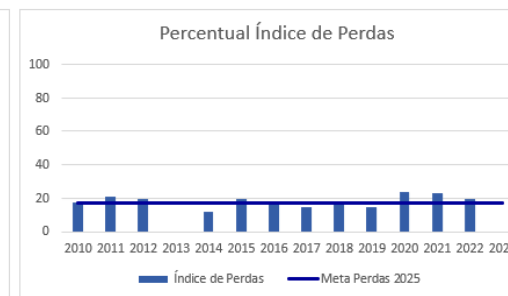
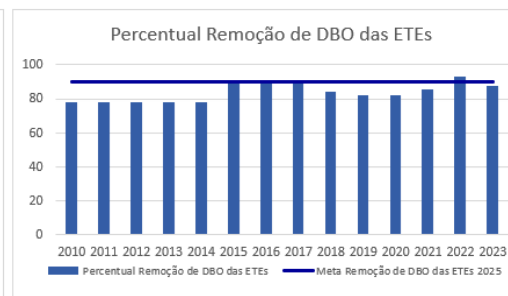
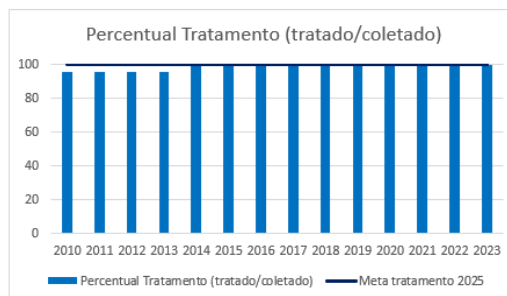
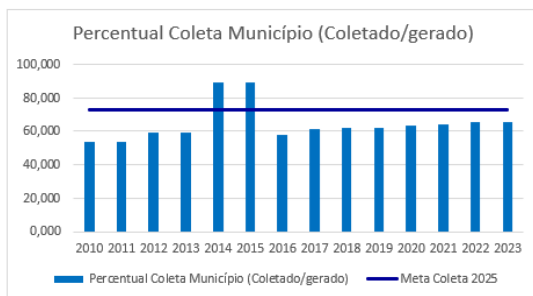
Jaguariúna - SP



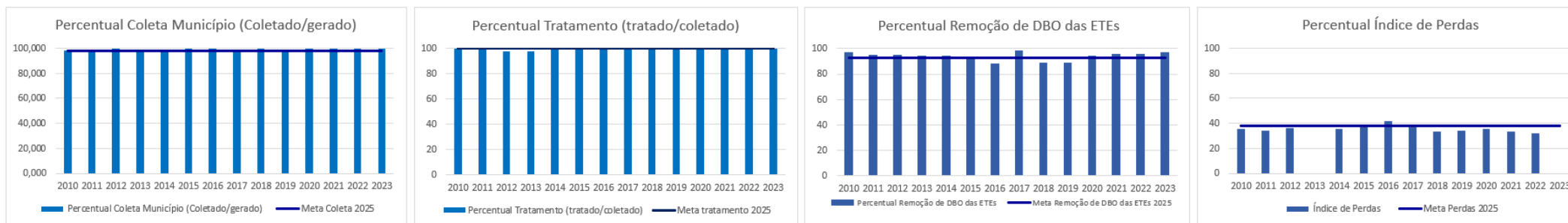
Jarinu-SP



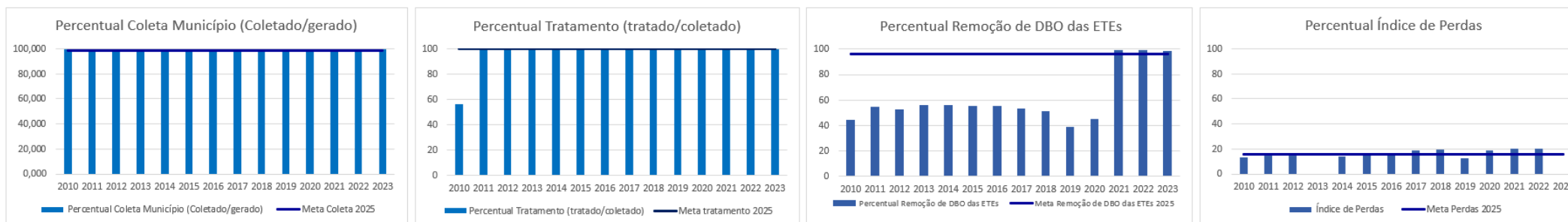
Joanópolis-SP



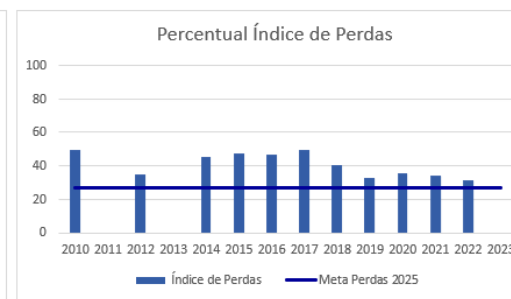
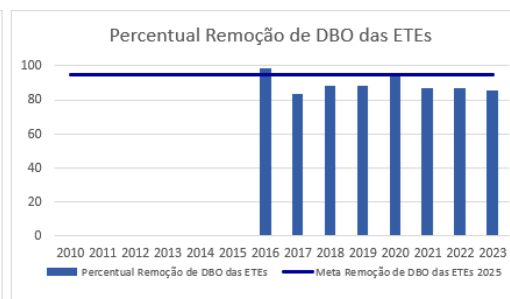
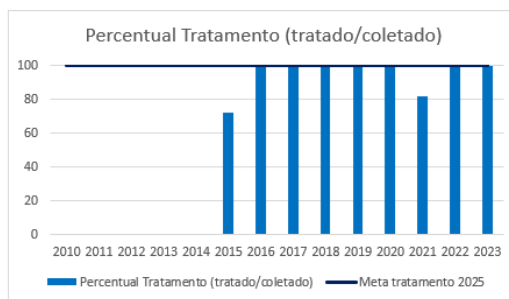
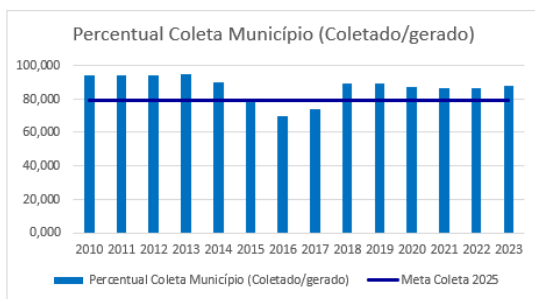
Jundiaí - SP



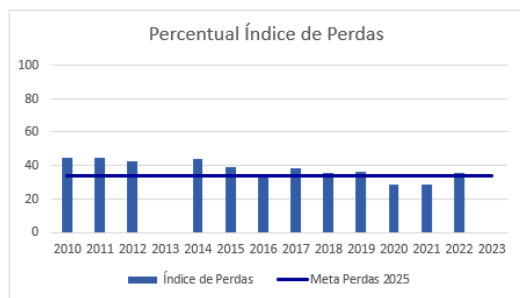
Limeira - SP



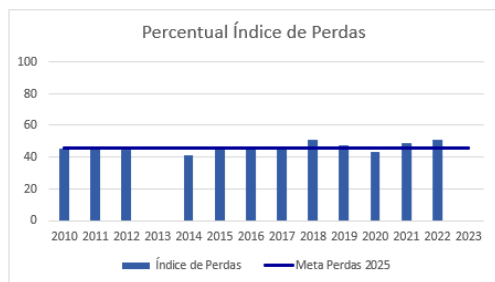
Louveira - SP



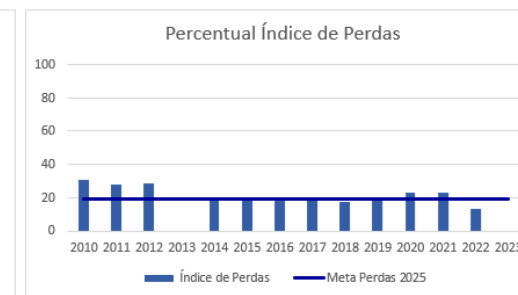
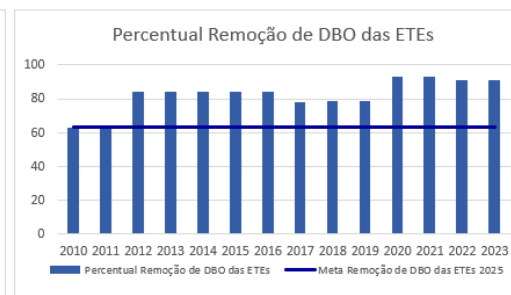
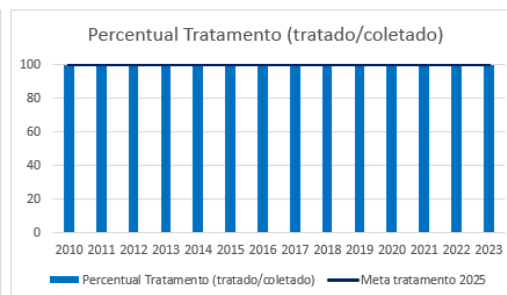
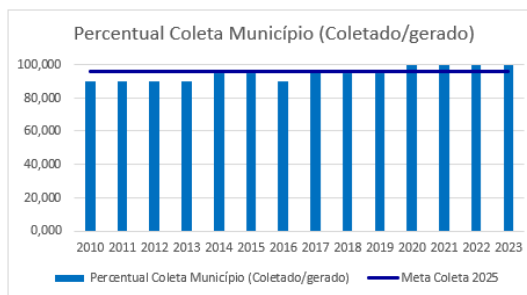
Mairiporã - SP



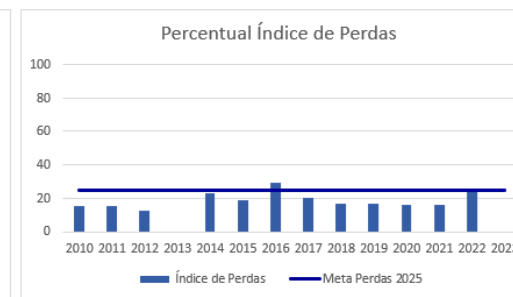
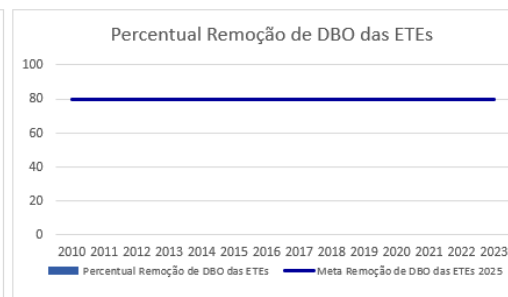
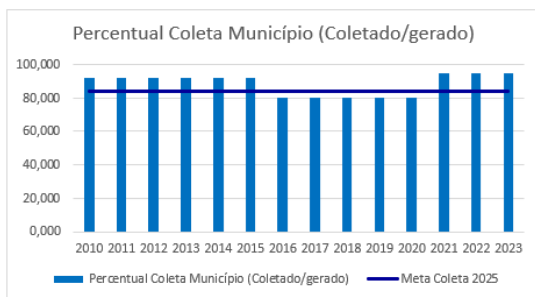
Mogi Mirim - SP



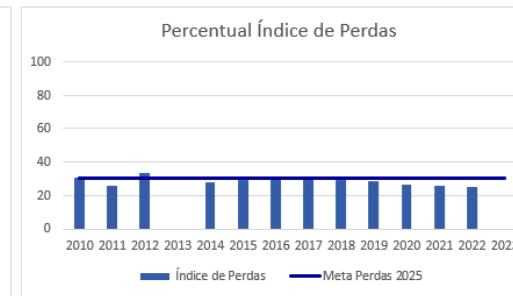
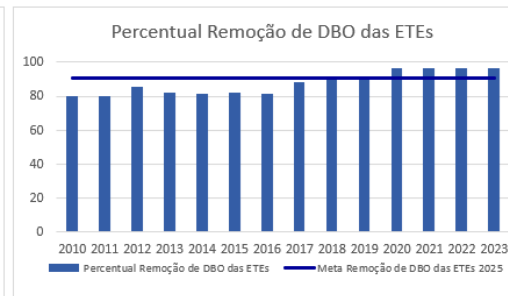
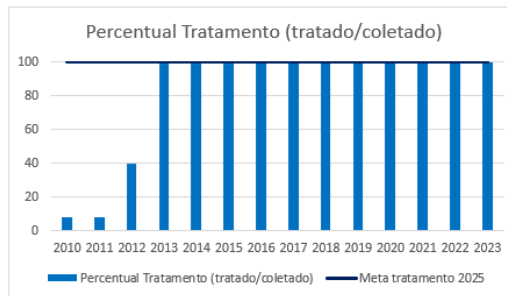
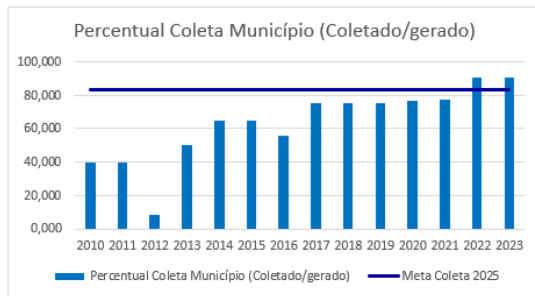
Mombuca - SP



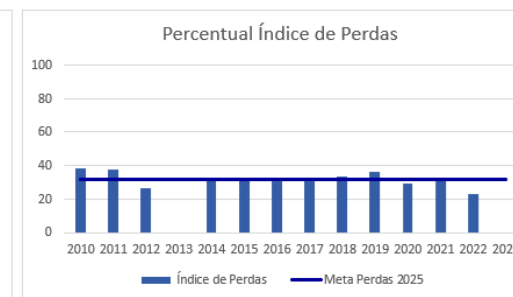
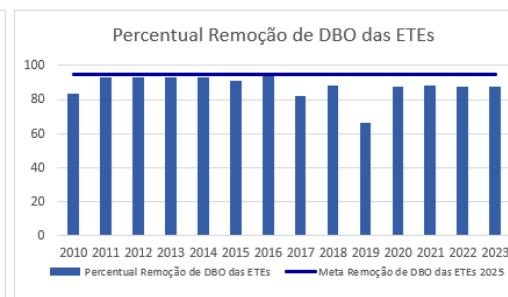
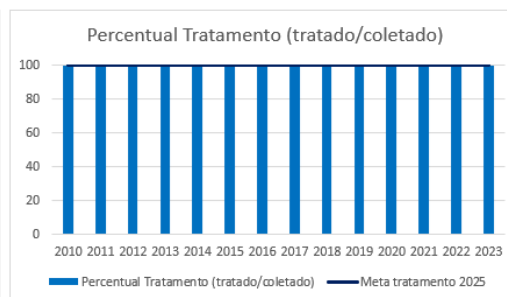
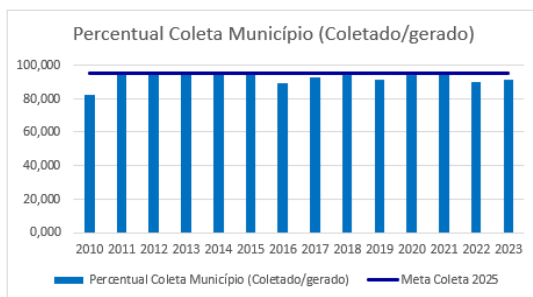
Monte Alegre do Sul - SP



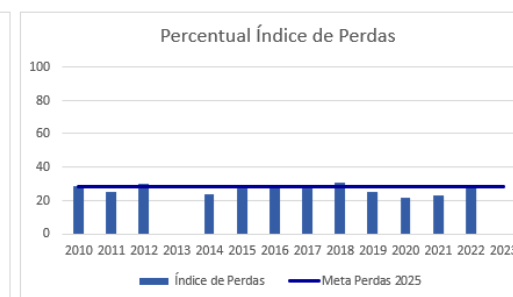
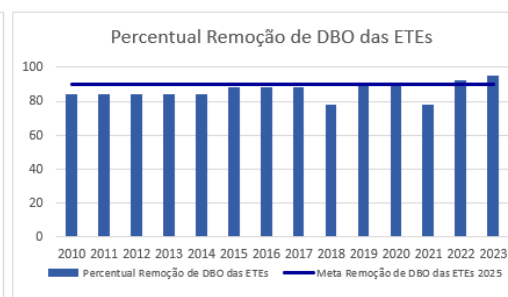
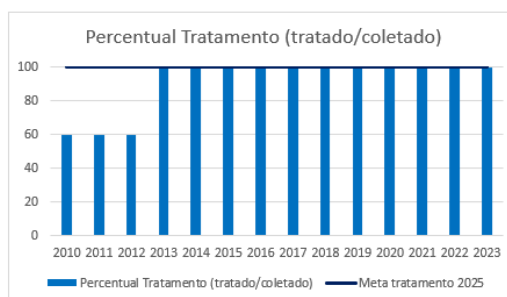
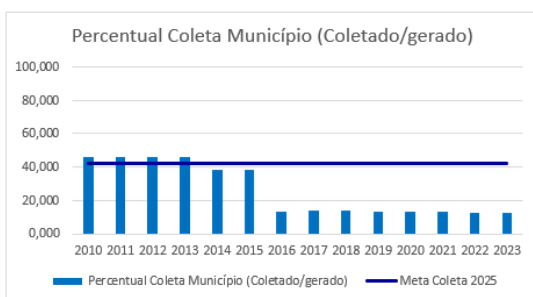
Monte Mor - SP



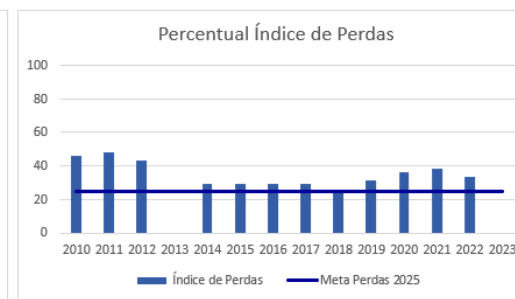
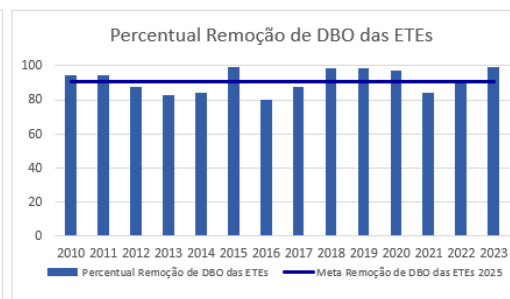
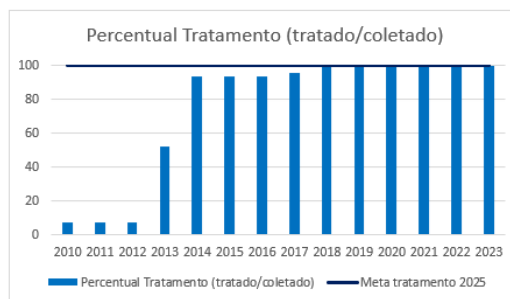
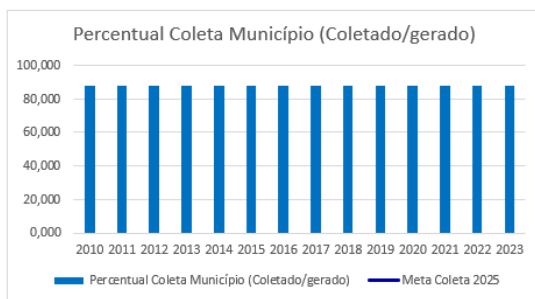
Morungaba - SP



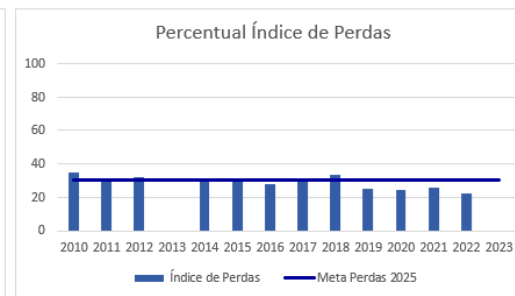
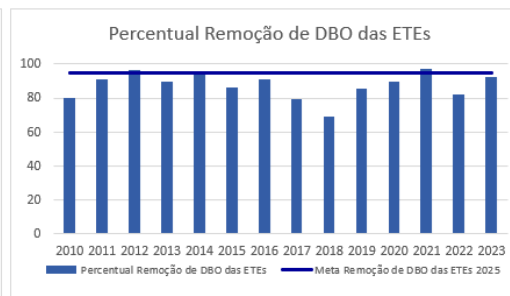
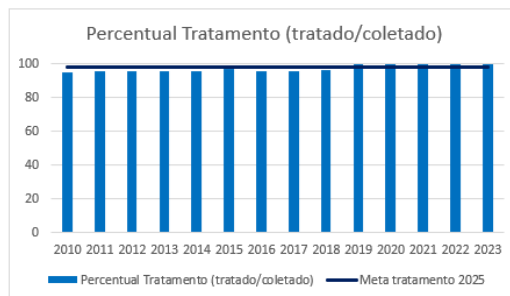
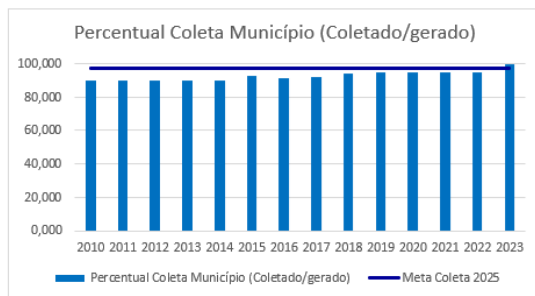
Nazaré Paulista – SP



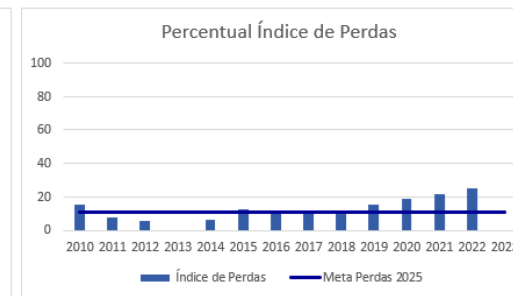
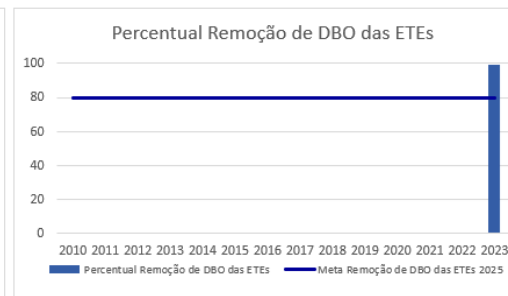
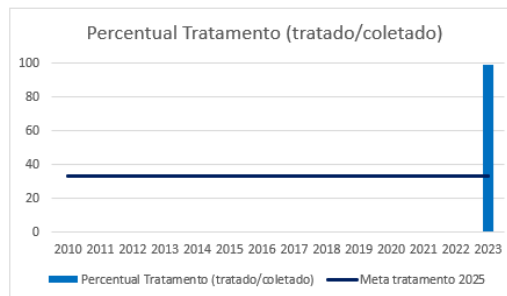
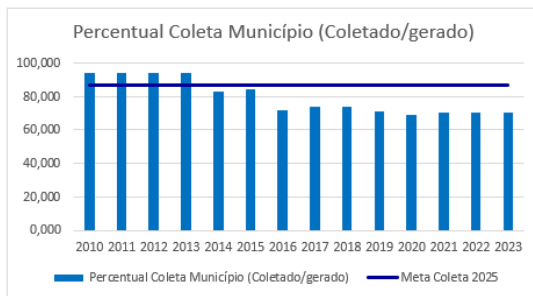
Nova Odessa - SP



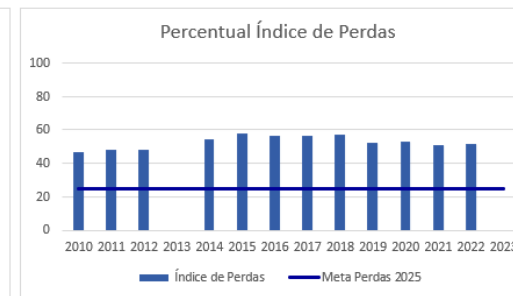
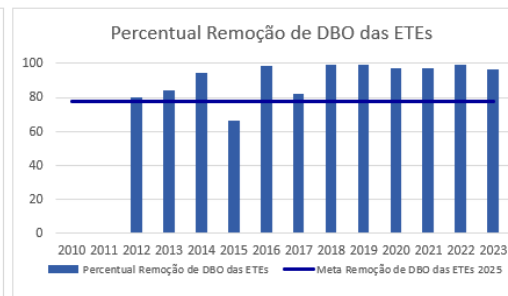
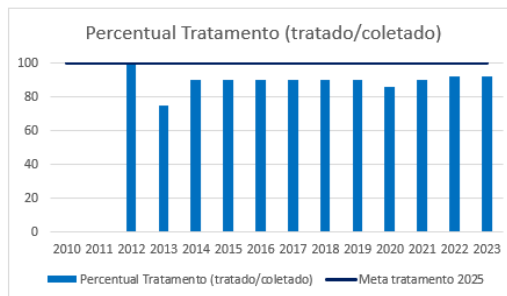
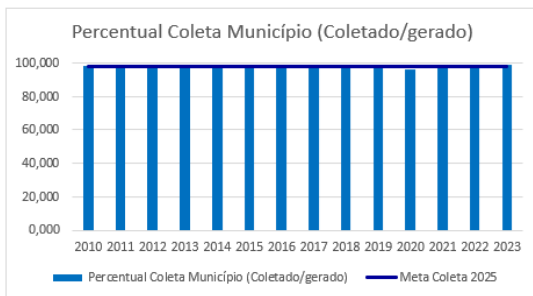
Paulínia - SP



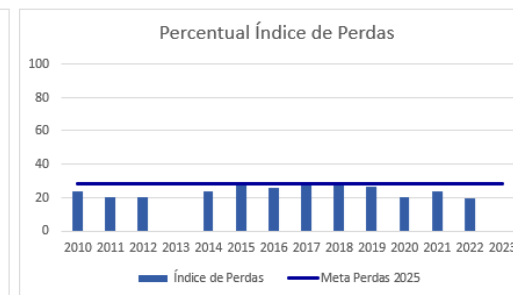
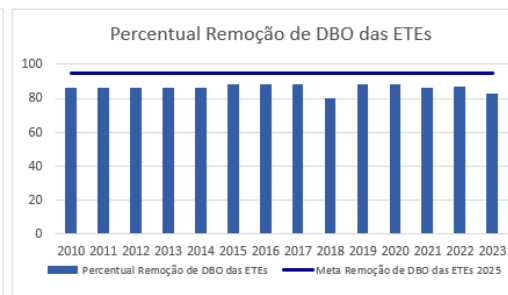
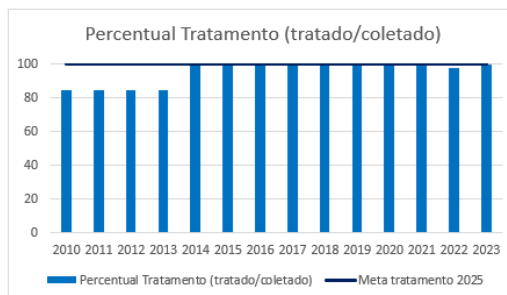
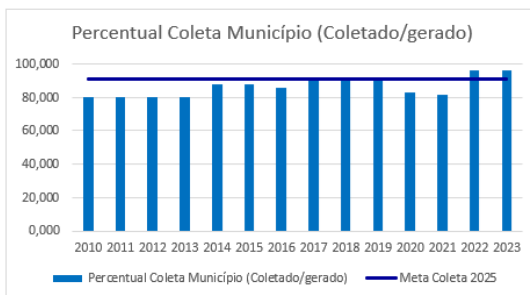
Pedra Bela - SP



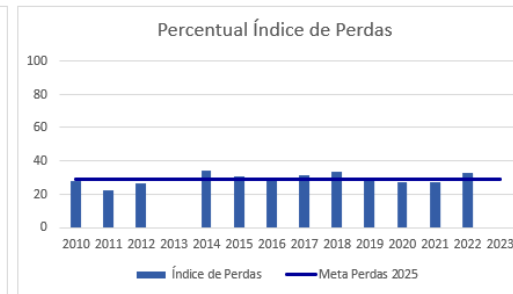
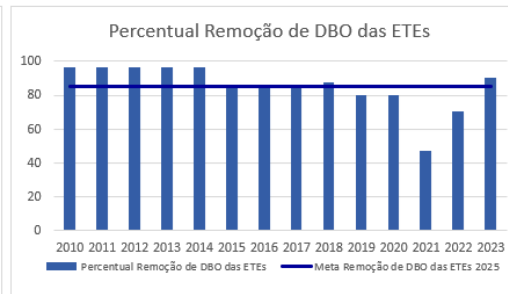
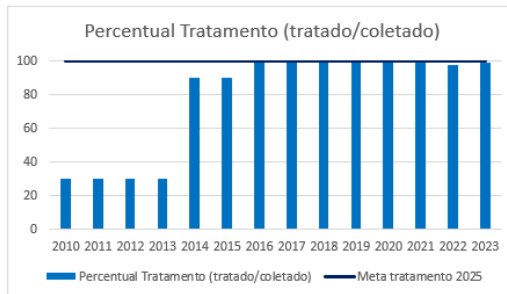
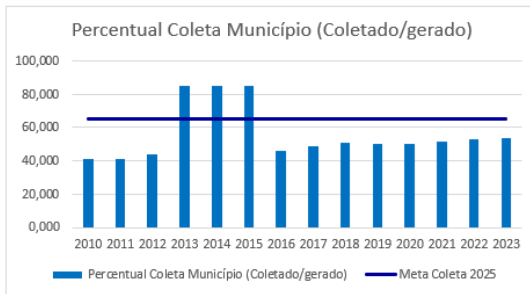
Pedreira - SP



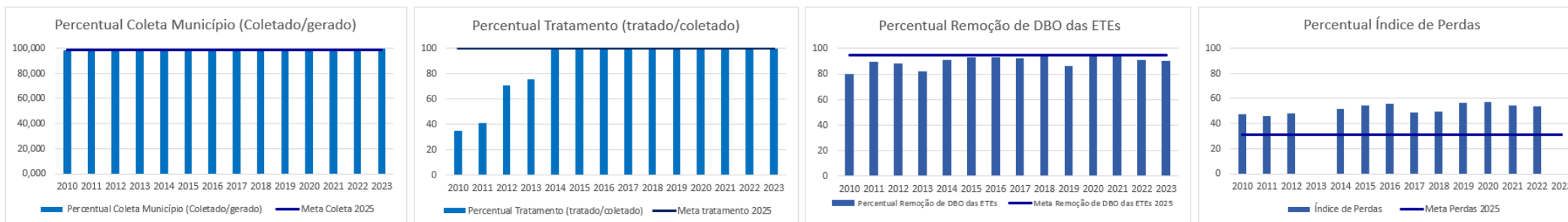
Pinhalzinho - SP



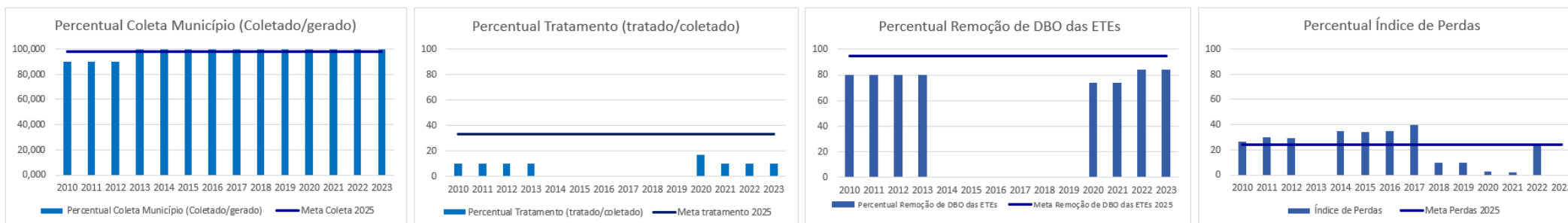
Piracaia - SP



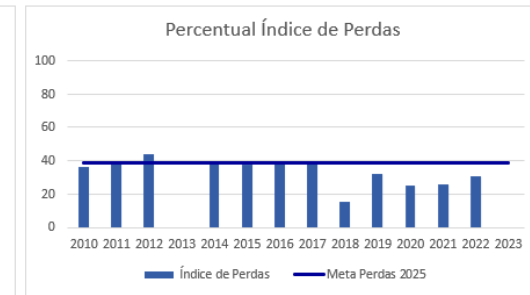
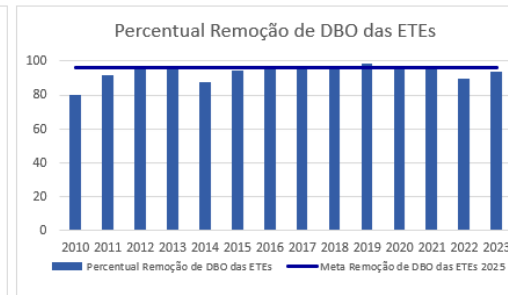
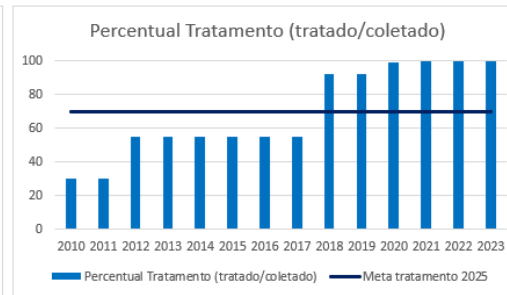
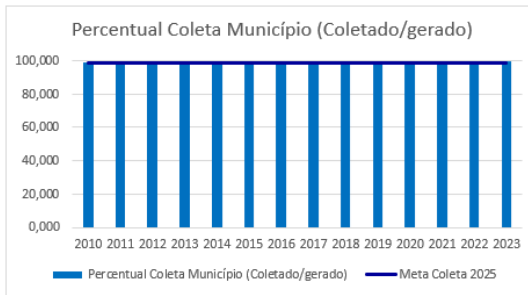
Piracicaba - SP



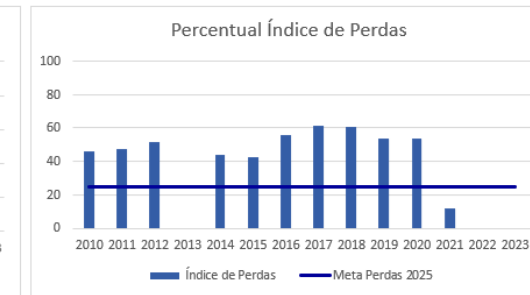
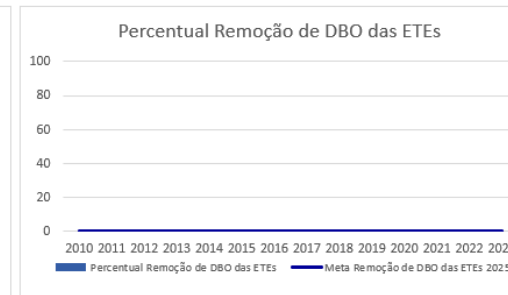
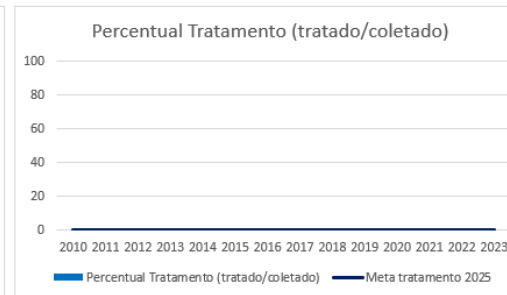
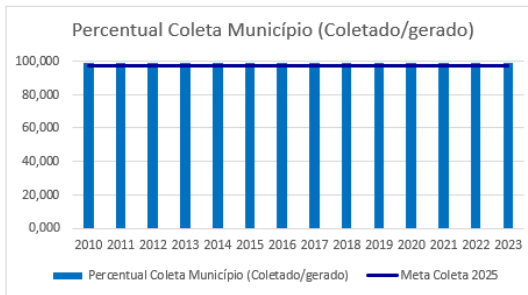
Rafard - SP



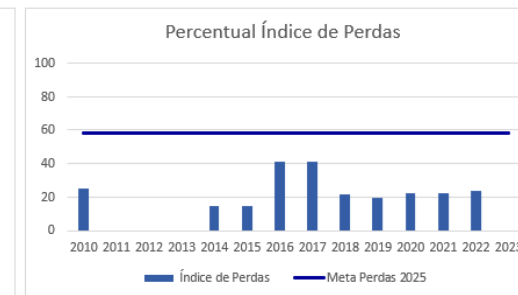
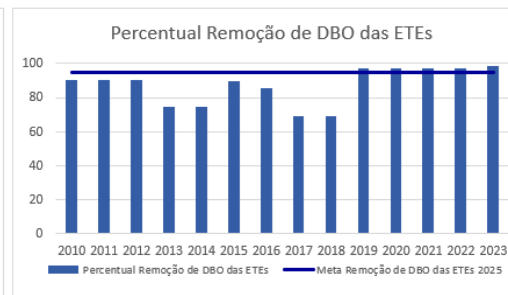
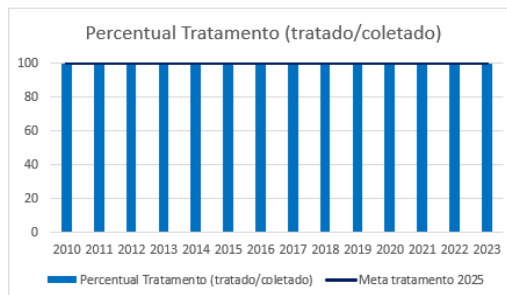
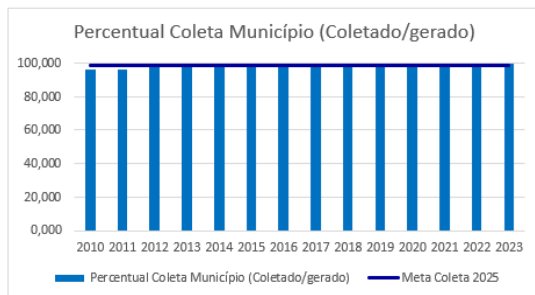
Rio Claro - SP



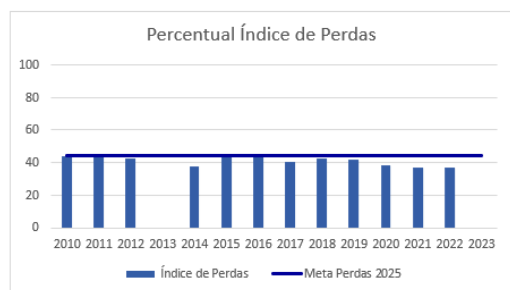
Rio das Pedras - SP



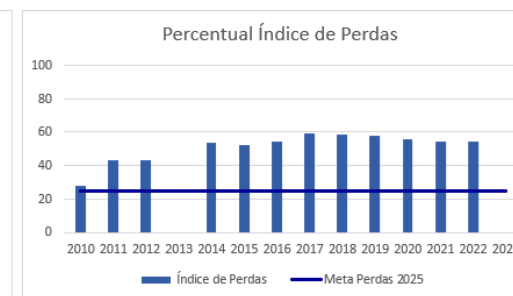
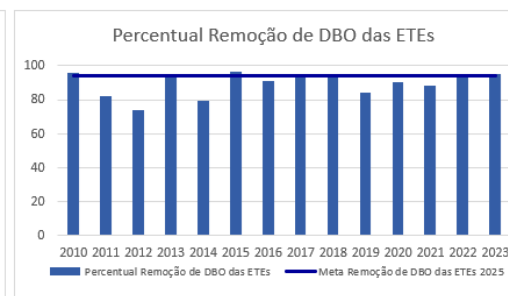
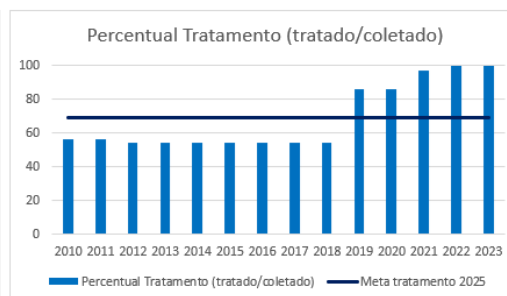
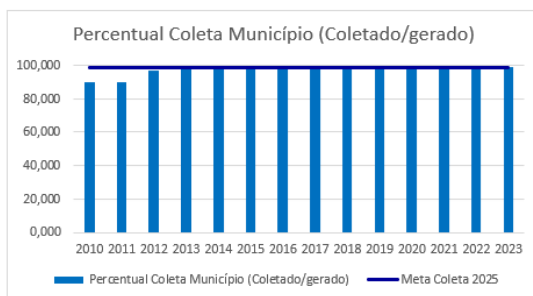
Saltinho - SP



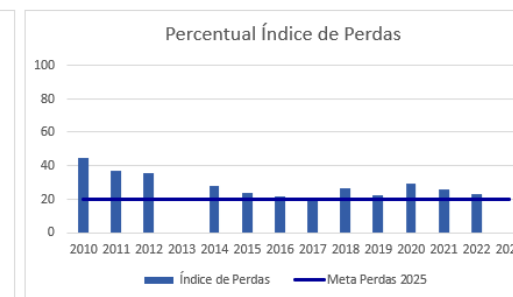
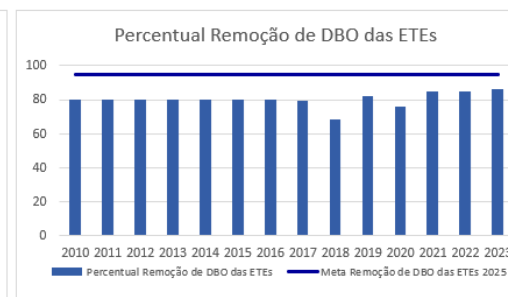
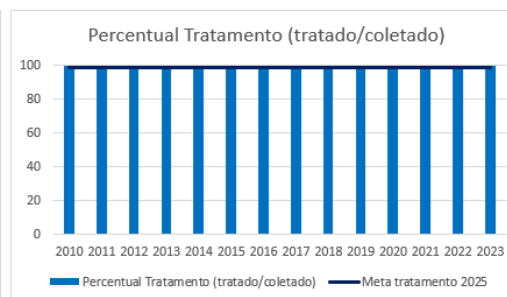
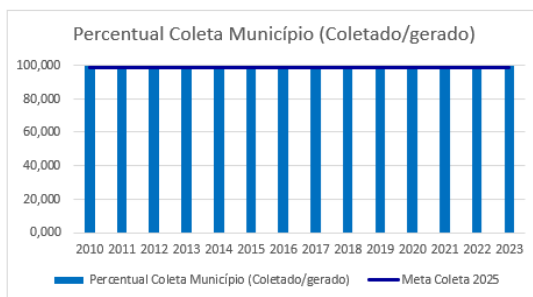
Salto - SP



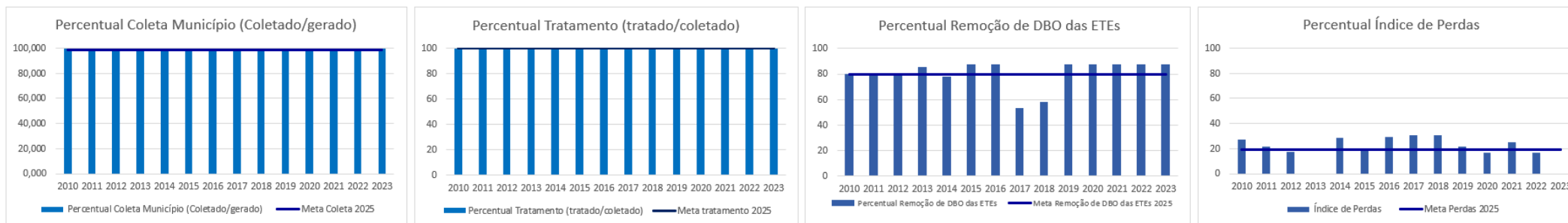
Santa Bárbara D'Oeste - SP



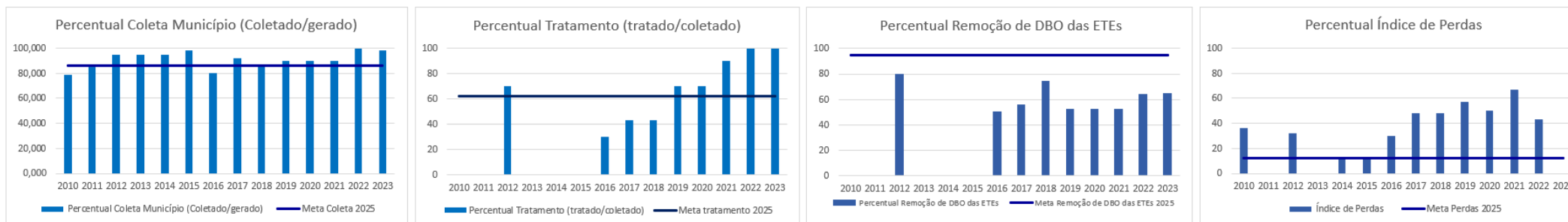
Santa Gertrudes - SP



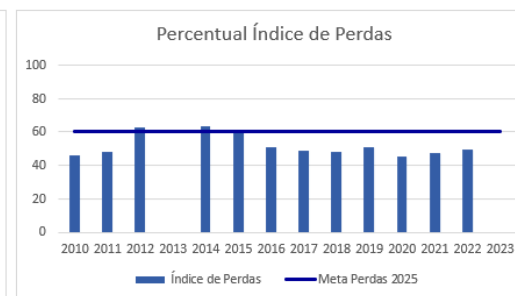
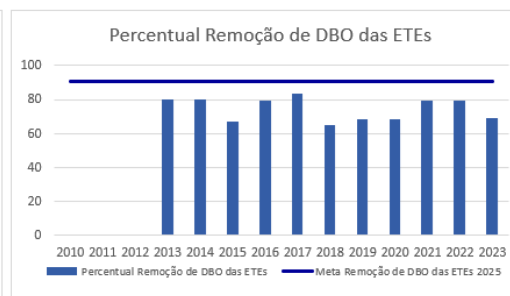
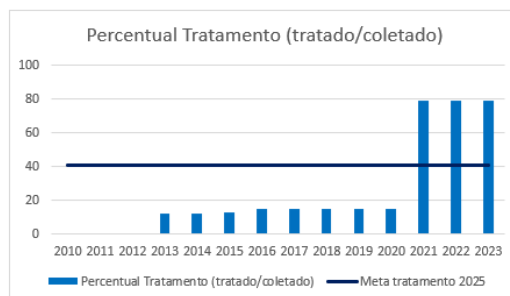
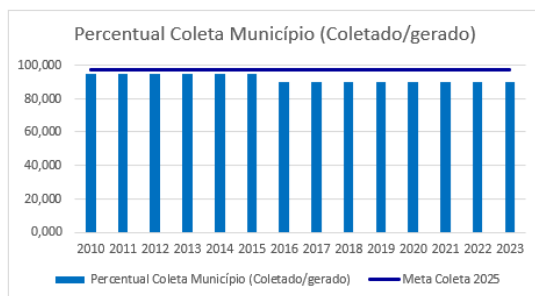
Santa Maria da Serra - SP



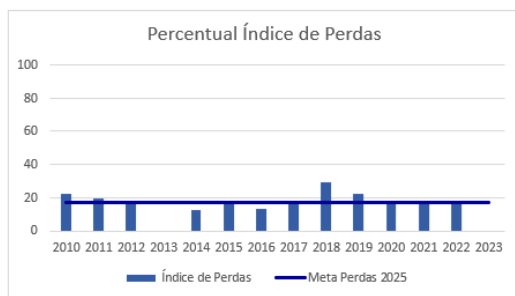
Santo Antônio de Posse - SP



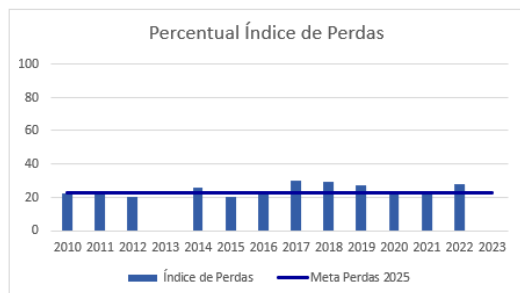
São Pedro - SP



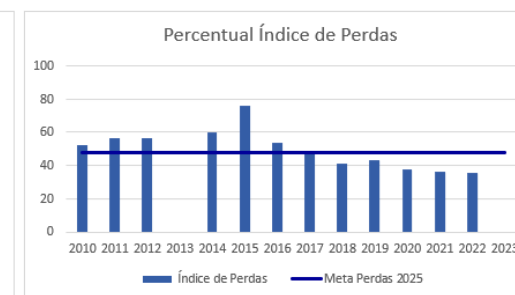
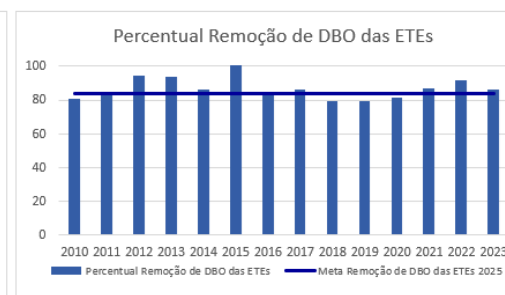
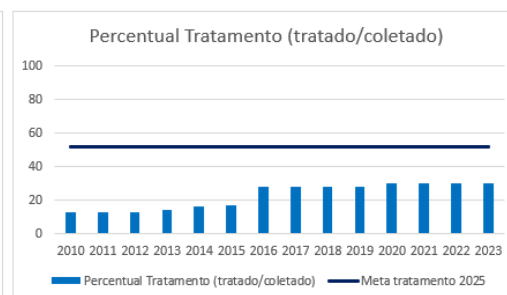
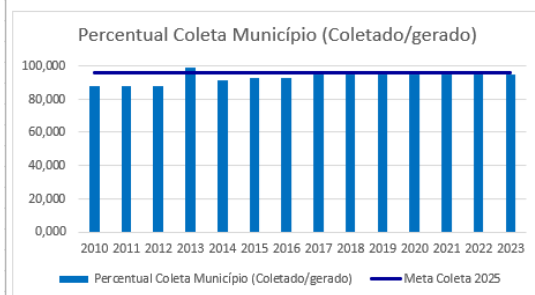
Sapucai Mirim - MG



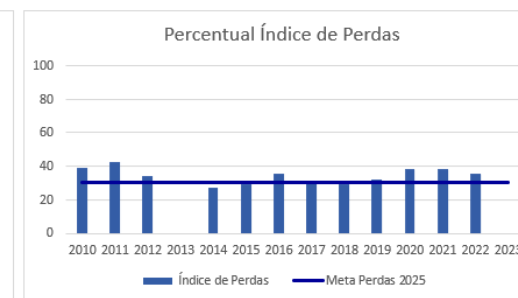
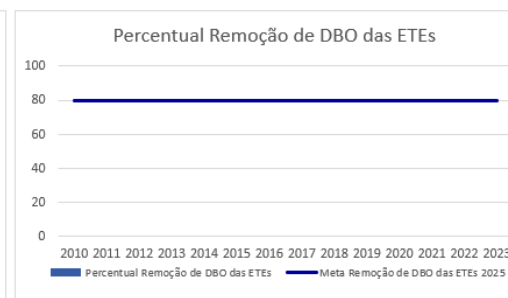
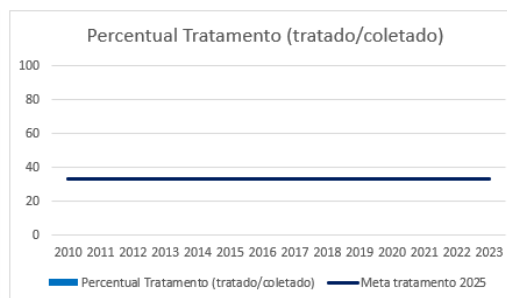
Socorro - SP



Sumaré – SP

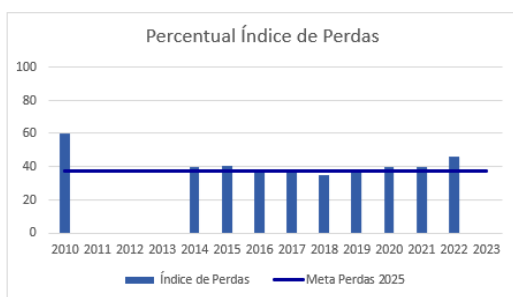


Toledo – MG

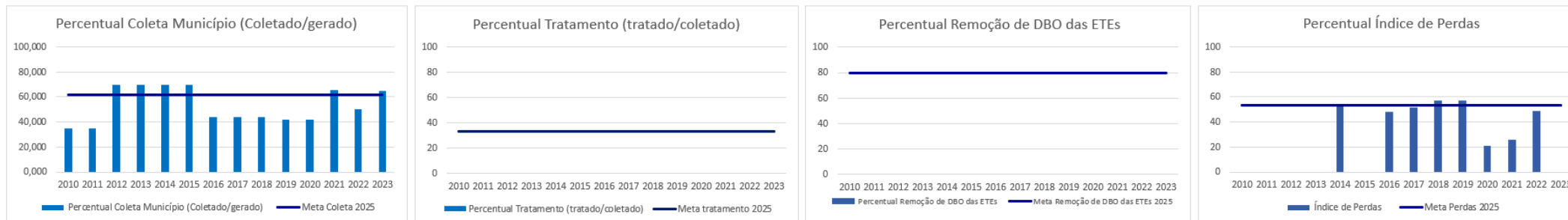


*sem informação

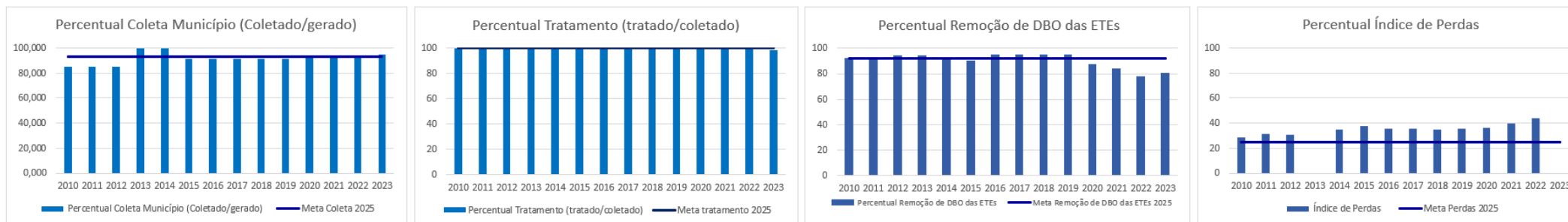
Torrinha - SP



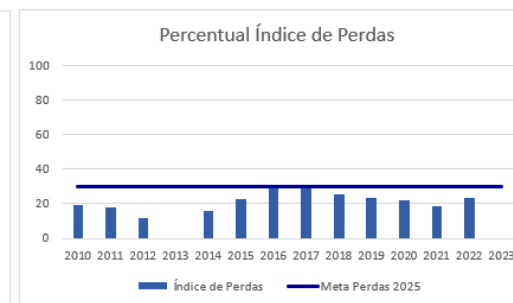
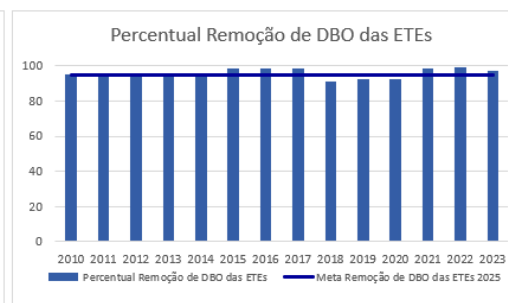
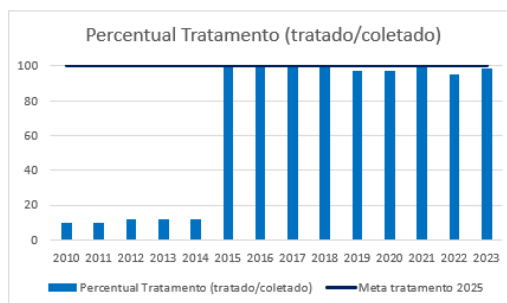
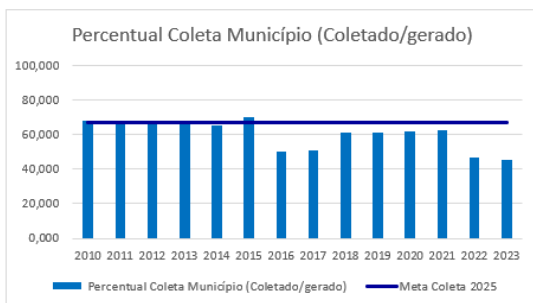
Tuiuti - SP



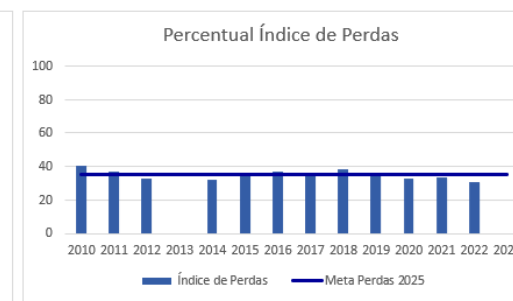
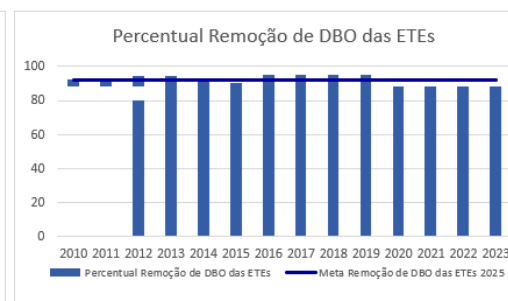
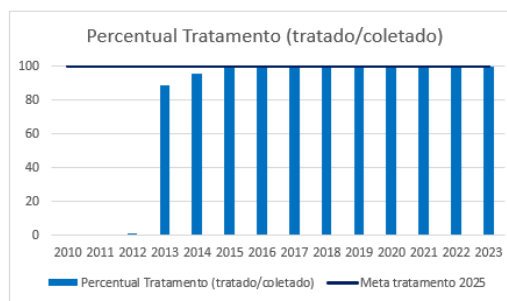
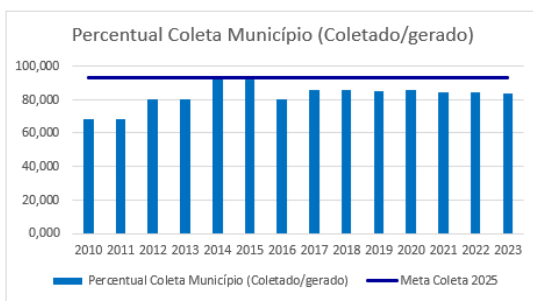
Valinhos – SP



Vargem - SP



Várzea Paulista - SP



Vinhedo - SP

