



**Relatório de Acompanhamento da
Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a
2035.
Ano de análise: 2023**

PIRACICABA
2023

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: 2023

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Pública.

LOCAL DA PUBLICAÇÃO

PIRACICABA - SÃO PAULO - BRASIL

MÊS E ANO DE PUBLICAÇÃO

Dezembro/2023

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 TI

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA

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

COORDENAÇÃO DE GESTÃO

COORDENAÇÃO FINANCEIRA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Estrutura dos códigos das ações.....	16
Figura 2. Status de execução	17
Figura 3. Status de Execução PBH PCJ.....	18
Figura 4. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Coleta, tratamento e eficiência.	21
Figura 5. Escala de cor utilizada para avaliação. Tema: Perdas na rede de distribuição de água.....	21
Figura 6. Percentual do Total de ações avaliadas por status de execução	24
Figura 7. Avanço PBH PCJ.....	26
Figura 8. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.....	30
Figura 9. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.	34
Figura 10. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto	34
Figura 11. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema eficiência média em remoção de DBO.....	38
Figura 12. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema eficiência média em remoção de DBO.....	38
Figura 13. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.	44
Figura 14. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para tema perdas na rede de distribuição de água.....	44
Figura 15. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.	45
Figura 16. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.....	46
Figura 17. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.....	47
Figura 18. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto.....	47
Figura 19. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.	49
Figura 20. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema perdas na rede de distribuição de água.	49
Figura 21. Linha do tempo: Gestão da Implementação PCJ.....	69

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Temas Estratégicos, Eixos, Programas e número de ações do PBH PCJ 2020 a 2035.....	14
Quadro 2. Totalização das ações	23
Quadro 3. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto.....	26
Quadro 4. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto.....	31
Quadro 5. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Eficiência na remoção de DBO-ETE	35
Quadro 6. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água.....	39
Quadro 7. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto.....	45
Quadro 8. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto.....	46
Quadro 9. Metas (2025) previstas para o tema remoção de DBO	48
Quadro 10. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água.....	48
Quadro 11. Projeção da População total contida nas Bacias PCJ para o ano de 2022, por município	55
Quadro 12. Situação da população contida das Bacias PCJ frente ao projetado, por município e total.....	59

LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Situação frente as metas intermediárias para o índice de coleta de esgoto no ano de 2025.....	51
Mapa 2. Situação frente as metas intermediárias para o tratamento de esgoto no ano de 2025.....	52
Mapa 3. Situação frente as metas intermediárias para a eficiência das ETE na remoção de DBO no ano de 2025.....	53
Mapa 4. Situação frente as metas intermediárias para o índice de perdas na rede de distribuição de água no ano de 2025	54
Mapa 5. Situação frente a projeção populacional interpolada para o ano de 2022 ...	66

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 Jundiá
- 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
- DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica
- DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio
- CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
- ETE - Estação de Tratamento de Esgoto
- FEHIDRO - Fundo Estadual de Recursos Hídricos
- 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 Jundiá
- PCJ - Piracicaba, Capivari e Jundiá
- 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

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	13
2	CONTEXTUALIZAÇÃO	14
3	METODOLOGIA	17
3.1	Avaliação das ações	17
3.2	Metas para o setor de saneamento	20
3.2.1	Temas: Coleta, tratamento e eficiência:.....	21
3.2.2	Tema: Perdas na rede de distribuição de água:.....	21
3.3	População	22
4	RESULTADOS.....	23
4.1	Avaliação do Plano de Ações PCJ	23
4.2	Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento	26
4.2.1	Estado de São Paulo	26
4.2.1.1	Coleta de esgoto	26
4.2.1.2	Tratamento de esgoto.....	31
4.2.1.3	Eficiência na remoção de DBO - ETE	35
4.2.1.4	Perdas no sistema de distribuição de água	39
4.2.2	Estado de Minas Gerais	45
4.2.2.1	Coleta de esgoto	45
4.2.2.2	Tratamento de esgoto.....	46
4.2.2.3	Eficiência na remoção de DBO – ETE	48
4.2.2.4	Perdas no sistema de distribuição de água	48
4.3	Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento – visualização por mapas.	50
4.3.1	População	55
4.3.2	Gestão da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035	67
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	70
	APÊNDICE A - Status das Ações e Avaliação Quantitativa PBH PCJ (2023)	71

APÊNDICE B – Situação dos municípios frente as metas PBH 2025	133
GLOSSÁRIO	169

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 2023. O relatório destina-se, ainda, à avaliação do progresso observado até o ano de 2022 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) 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 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

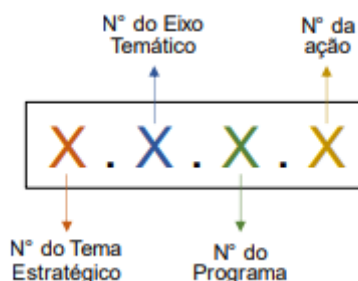
Temas Estratégicos, Eixos e Programas	Número de Ações
1. ECA - Enquadramento dos Corpos d'Água Superficiais	29
Eixo Temático 1: Universalização da coleta e do tratamento de esgotos	10
Programa 1.1: Ampliação da coleta e do afastamento de esgoto sanitário	5
Programa 1.2: Ampliação da capacidade de tratamento	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

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 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.

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. Para as ações em que a fonte principal de financiamento indicada pelo Plano é proveniente dos recursos arrecadados pela Cobrança Federal, 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 (FEHIDRO), 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. 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. 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, optou-se por analisar as atividades executadas para esta ação até o momento, considerando-as como “em 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 05ª. e 06ª. reunião do Grupo de Trabalho Implementação (GT), realizadas em 2023; o GT na 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 2023. 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 23.2 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 das Estações de Tratamento de esgoto - ETE na remoção de - DBO, 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 2021). Os dados da CETESB foram obtidos diretamente com o órgão licenciador e validados através de consulta ao Relatórios de Qualidade das Águas Interiores do Estado de São Paulo ano base 2022 (Apêndice J – Dados de Saneamento por município) disponível no site, 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, foi utilizada as escalas de cor apresentada 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	 Meta 2025
De 10 a 15 pontos de distância da meta			
De 5 a 10 pontos de distância da meta			
Abaixo 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	 Meta 2025
De 10 a 15 pontos de distância da meta			
De 5 a 10 pontos de distância da meta			
Abaixo 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 2022, 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 relatórios 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, 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.

Este relatório apresenta a prévia da População dos Municípios com base nos dados do Censo Demográfico 2022 realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Ressalta-se que os dados utilizados foram os mais recentes disponíveis até o fechamento deste relatório, o IBGE a época publicou nota informando sobre possível revisão dos indicadores publicados, visto que alguns municípios encontravam-se em fase de revisão em função de necessidades de ajustes detectados. A estes dados, foi aplicada a porcentagem da população total residente nas Bacias PCJ (Quadro 2.3 – População estimada por município das Bacias PCJ (2010)).

Para análise da situação do crescimento populacional projetado pelo PBH frente os dados do Censo demográfico 2022, foi calculada a Projeção da população total contida nas Bacias PCJ para o ano de 2022 somando projeção de 2020 a taxa de crescimento anual projetada pelo plano, calculada pela seguinte fórmula (População em 2025 - População em 2020) / 5 anos, portanto para projeção populacional de 2022 foi considerado a população em 2020 + a taxa de crescimento anual x 2. Foi também calculado a diferença em números e em porcentagem (Delta) entre a projeção esperada para o ano de 2022 e a população total estimada pelo IBGE para 2022 – Aplicada à porcentagem contida nas Bacias.

Para cálculo do Delta foi utilizada a seguinte fórmula: $(B-A) / B$, ou seja, (População Total estimada pelo IBGE para 2022: Aplicada à porcentagem contida nas Bacias - Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022 / População Total estimada pelo IBGE para 2022: Aplicada à porcentagem contida nas Bacias. O resultado foi classificado como: Acima do projetado e abaixo do projetado.

4 RESULTADOS

4.1 AVALIAÇÃO DO PLANO DE AÇÕES PCJ

Das 120 ações previstas pelo Plano de Ações PCJ, no ano avaliado, 46 ações encontram-se com o status: “Não iniciada, no prazo”, 6 “Não iniciada, em atraso”, 7 estão “Em execução, em atraso”, 48 estão “Em execução, no prazo”, 1 “Concluída” e 0 “Concluída, em atraso” e 11 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	45
Não iniciada, em atraso	6
Em execução, em atraso	7
Não executada	1
Em execução, no prazo	49
Concluída	1
Concluída, em atraso	0
Não avaliadas	11

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Destaca-se que 11 ações 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, não sendo avaliado o status de execução (Códigos 1.1.1.1, 1.1.1.3, 1.1.1.5, 1.1.2.5, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.2.3, 1.3.2.1, 1.3.2.3, 3.3.1.3, 4.3.3.1).

Das 6 ações (Códigos 1.2.1.5, 2.2.4.1, 4.3.2.1, 5.4.1.1, 6.2.3.3, 6.2.4.1) 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 (3) estão em discussão para melhor entendimento em sua execução.

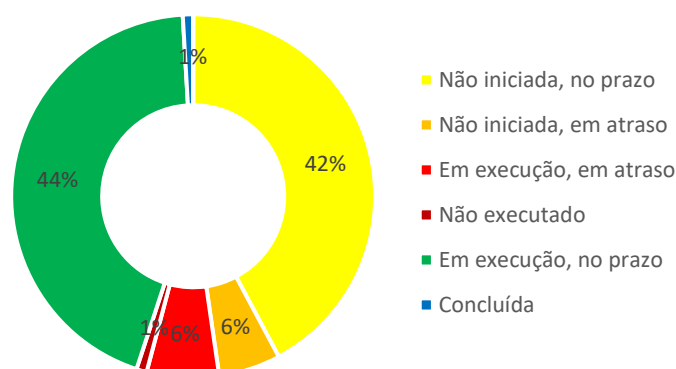
As 7 ações (Códigos 2.3.2.3, 6.2.5.3, 6.3.1.1, 6.3.1.2, 6.3.1.3, 6.3.1.4, 6.3.1.6) que em 2023 se encontram no status em “execução e em atraso” estão sendo realizadas e discutidas no âmbito dos Comitês PCJ, ainda que em prazo diferente do prazo previsto inicialmente pelo PBH PCJ, ou dos prazos estipulados pelos marcos intermediários.

49 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 56 ações em execução, número expressivo em relação ao total (120), ou seja, por volta de 46% das ações previstas pelo Plano de Ações PCJ apresentam o status “em execução” no ano de 2023.

1 ação (1.1.2.1 – Melhoria e recuperação da qualidade das águas) 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 consta como “não executada” em 2023, 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. A seguir é possível observar a distribuição das ações avaliadas por status de execução.

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



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

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 2023, houve decisão dos Comitês PCJ em investir em 8 (42%) destas ações, 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; 1.2.1.1 - 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 e 2.3.2.2 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento de água. Tais ações constam em Deliberações de Seleção e Indicação pelos Comitês PCJ. Portanto, estas ações foram consideradas “em execução”.

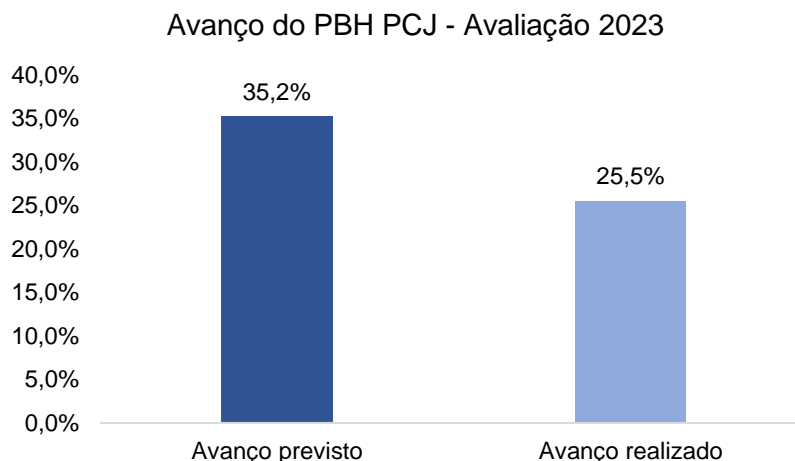
Ainda referente as ações com previsão de investimentos “outras fontes”, ressalte-se ainda que a partir da 8ª Reunião do GT - Cobrança no âmbito da Câmara Técnica do Plano

de Bacias, realizada em junho/2023, foi realizada pela Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) consulta aos prestadores dos serviços de saneamento básico dos municípios priorizados pelo PBH PCJ como “Classe 5 – prioridade muito alta”, com vistas ao aprofundamento de discussões acerca dos investimentos previstos, por essas instituições nestes municípios, para os próximos anos. Ressalta-se ainda que 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 possuam 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](#).

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 obtidas por cada ação, foram calculadas as médias (índices) de cada Programa, Eixos Temático, Tema Estratégico, calculando desta forma o Índice Global de Avanço do PBH PCJ para o ano de 2023 (Apêndice A). O índice global previsto foi de 35,2% e o avanço realizado foi de 25,5%, bem como apresentado a seguir.

Figura 7. Avanço PBH PCJ 2023



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Evidências de execução das ações previstas pelo PBH PCJ 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.

4.2 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 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 3. 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
Águas de São Pedro	96,5	97	-0,5	abaixo da meta
Americana	95,7	98	-2,3	abaixo da meta
Amparo	95	96	-1	abaixo da meta
Analândia	96	95	1	superior a meta

Município	Coleta 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Artur Nogueira	98	97	1	superior a meta
Atibaia	67,8	76	-8,2	abaixo da meta
Bom Jesus dos Perdões	20	89	-69	abaixo da meta
Bragança Paulista	89,6	91	-1,4	abaixo da meta
Cabreúva	66,2	86	-19,8	abaixo da meta
Campinas	96,3	95	1,3	superior a meta
Campo Limpo Paulista	60,2	79	-18,8	abaixo da meta
Capivari	95,0	97	-2	abaixo da meta
Charqueada	86,9	91	-4,1	abaixo da meta
Cordeirópolis	100	99	1	superior a meta
Corumbataí	100	97	3	superior a meta
Cosmópolis	98	95	3	superior a meta
Elias Fausto	94,6	95	-0,4	abaixo da meta
Holambra	100	96	4	superior a meta
Hortolândia	95,2	90	5,2	superior a meta
Indaiatuba	97,7	97	0,7	superior a meta
Ipeúna	90,5	95	-4,5	abaixo da meta
Iracemápolis	100	99	1	superior a meta
Itatiba	89,7	96	-6,3	abaixo da meta
Itupeva	74,2	83	-8,8	abaixo da meta
Jaguariúna	98,0	93	5,0	superior a meta
Jarinu	29,7	45	-15,3	abaixo da meta
Joanópolis	65,2	73	-7,8	abaixo da meta
Jundiaí	99,5	98	1,5	superior a meta
Limeira	100	99	1	superior a meta

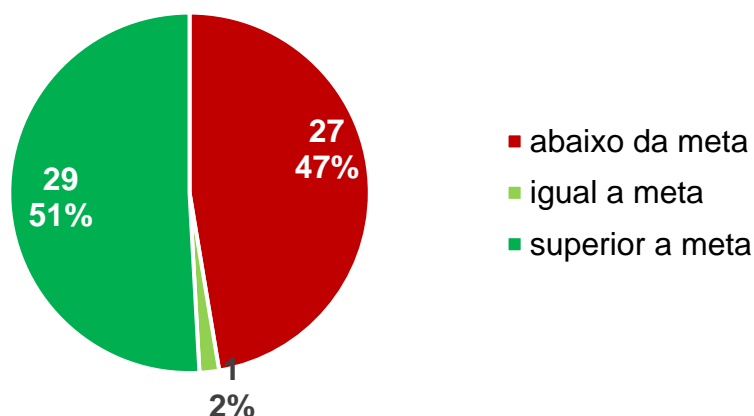
Município	Coleta 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Louveira	86,6	79	7,6	superior a meta
Mombuca	100	96	4	superior a meta
Monte Alegre do Sul	95	84	11	superior a meta
Monte Mor	90,7	83	7,7	superior a meta
Morungaba	89,9	95	-5,1	abaixo da meta
Nazaré Paulista	12,8	42	-29,2	abaixo da meta
Nova Odessa	96,2	97	-0,8	abaixo da meta
Paulínia	94,9	97	-2,1	abaixo da meta
Pedra Bela	70,6	87	-16,4	abaixo da meta
Pedreira	99	98	1	superior a meta
Pinhalzinho	96	91	5	superior a meta
Piracaia	52,9	65	-12,1	abaixo da meta
Piracicaba	100	99	1	superior a meta
Rafard	100	98	2	superior a meta
Rio Claro	99,8	99	0,8	superior a meta
Rio das Pedras	99	97	2	superior a meta
Saltinho	100	99	1	superior a meta
Santa Bárbara d'Oeste	99	99	0	igual a meta
Santa Gertrudes	100	99	1	superior a meta
Santa Maria da Serra	100	99	1	superior a meta
Santo Antônio de Posse	100	86	14	superior a meta
São Pedro	90	97	-7	abaixo da meta
Sumaré	95	96	-1	abaixo da meta
Tuiuti	50	62	-12	abaixo da meta
Valinhos	94,3	93	1,3	superior a meta
Vargem	46,4	67	-20,6	abaixo da meta

Município	Coleta 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Várzea Paulista	84,2	93	-8,8	abaixo da meta
Vinhedo	91,5	89	2,5	superior a meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados disponibilizados pela CETESB (CETESB, 2022) 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 2022, 30 municípios haviam alcançado e superado a meta. Outros 27 municípios encontravam-se abaixo da meta definida pelo plano, bem como apresentado a seguir.

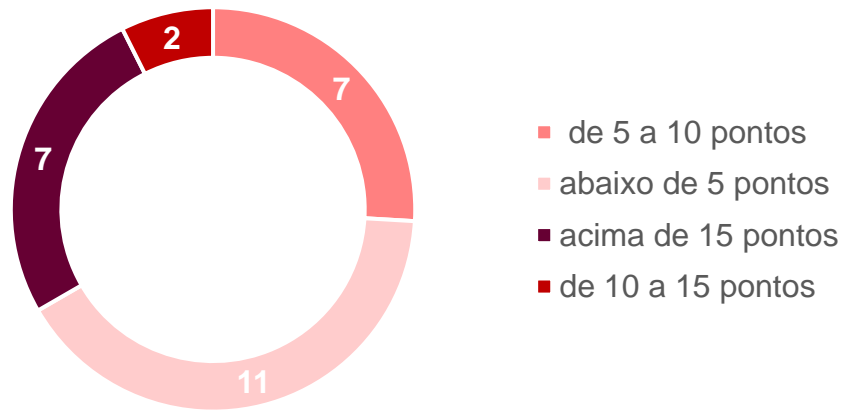
Figura 8. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Entre os municípios que se encontram abaixo da meta prevista para 2025, 11 estão em até 5 pontos abaixo da meta, 7 de 5 a 10 pontos, 2 de 10 a 15 pontos e 7 encontram-se acima de 15 pontos abaixo da média. Totalizando 27 municípios em situação abaixo da meta prevista pelo PBH para o ano de 2025, bem como apresentado a seguir.

Figura 8. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

4.2.1.2 Tratamento de esgoto

A seguir o relatório apresenta a situação 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 4. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto

Município	Tratamento 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Águas de São Pedro	100	100	0	igual a meta
Americana	100	63	37	superior a meta
Amparo	53	80	-27	abaixo da meta
Analândia	100	100	0	igual a meta
Artur Nogueira	33	57	-24	abaixo da meta
Atibaia	100	77	23	superior a meta
Bom Jesus dos Perdões	100	33	67	superior a meta
Bragança Paulista	100	100	0	igual a meta
Cabreúva	100	100	0	igual a meta
Campinas	99,8	100	-0,2	abaixo da meta
Campo Limpo Paulista	95	97	-2	abaixo da meta
Capivari	12,5	50	-37,5	abaixo da meta
Charqueada	98	97	1	superior a meta
Cordeirópolis	70	100	-30	abaixo da meta
Corumbataí	100	100	0	igual a meta
Cosmópolis	0	100	-100	abaixo da meta
Elias Fausto	100	100	0	igual a meta
Holambra	100	100	0	igual a meta
Hortolândia	100	100	0	igual a meta

Município	Tratamento 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Indaiatuba	100	79	21	superior a meta
Ipeúna	100	100	0	igual a meta
Iracemápolis	0	100	-100	abaixo da meta
Itatiba	100	100	0	igual a meta
Itupeva	100	98	2	superior a meta
Jaguariúna	92,9	79	13,9	superior a meta
Jarinu	100	100	0	igual a meta
Joanópolis	100	100	0	igual a meta
Jundiaí	100	100	0	igual a meta
Limeira	100	100	0	igual a meta
Louveira	100	100	0	igual a meta
Mombuca	100	100	0	igual a meta
Monte Alegre do Sul	0	33	-33	abaixo da meta
Monte Mor	100	100	0	igual a meta
Morungaba	100	100	0	igual a meta
Nazaré Paulista	100	100	0	igual a meta
Nova Odessa	100	100	0	igual a meta
Paulínia	100	98	2	superior a meta
Pedra Bela	0	33	-33	abaixo da meta
Pedreira	92	100	-8	abaixo da meta
Pinhalzinho	98	100	-2	abaixo da meta
Piracaia	98	100	-2	abaixo da meta
Piracicaba	100	100	0	igual a meta
Rafard	9,9	33	-23,1	abaixo da meta
Rio Claro	100	70	30	superior a meta
Rio das Pedras ¹	0	0	0	igual a meta
Saltinho	100	100	0	igual a meta
Santa Bárbara d'Oeste	100	69	31	superior a meta

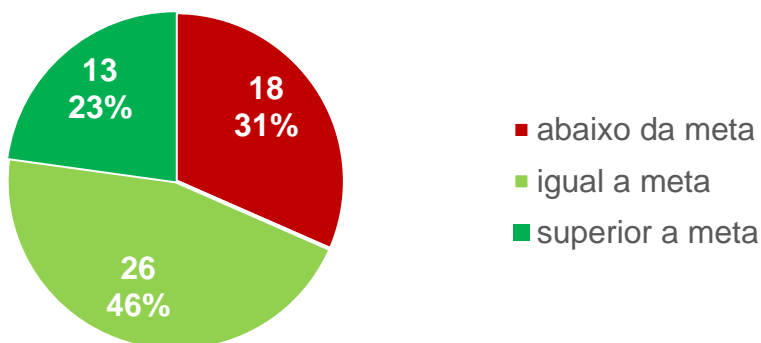
Município	Tratamento 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Santa Gertrudes	100	99	1	superior a meta
Santa Maria da Serra	100	100	0	igual a meta
Santo Antônio de Posse	100	62	38	superior a meta
São Pedro	79	41	38	superior a meta
Sumaré	30	52	-22	abaixo da meta
Tuiuti	0	33	-33	abaixo da meta
Valinhos	100	100	0	igual a meta
Vargem	95	100	-5	abaixo da meta
Várzea Paulista	100	100	0	igual a meta
Vinhedo	99,8	100	-0,2	abaixo da meta

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ com base nos dados disponibilizados pela CETESB (CETESB, 2022) 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.

Em 2022, 18 municípios encontravam-se abaixo da meta prevista pelo plano no tema tratamento de esgoto, 13 encontravam-se acima da meta e 26 atingiram a meta em 2022, bem como apresentado a seguir.

Figura 9. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.

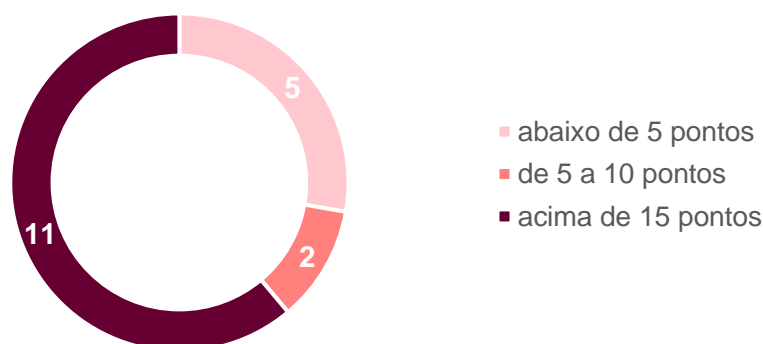


Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

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 Bom Jesus dos Perdões, Cabreúva, Jarinu e Nazaré Paulista.

Dos municípios que se encontram abaixo da meta prevista, 5 estão abaixo de 5 pontos de distância, 2 de 05 a 10 pontos e 11 acima de 15 pontos, bem como apresentado a seguir.

Figura 10. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

4.2.1.3 Eficiência na remoção de DBO – ETE

A seguir o relatório apresenta a situação em 2022 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 do 2025, a relação pode ser consultada em pontos percentuais.

Quadro 5. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Eficiência na remoção de DBO-ETE

Município	Eficiência 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Águas de São Pedro	84	85	-1	abaixo da meta
Americana	44,4	49	-4,6	abaixo da meta
Amparo	79	95	-16	abaixo da meta
Analândia	57	75	-18	abaixo da meta
Artur Nogueira	94,1	92	2,1	superior a meta
Atibaia	92,1	88	4,1	superior a meta
Bom Jesus dos Perdões	85,6	85	0,6	superior a meta
Bragança Paulista	99	97	2	superior a meta
Cabreúva	90,8	95	-4,2	abaixo da meta
Campinas	87,5	91	-3,5	abaixo da meta
Capivari	92,9	92	0,9	superior a meta
Charqueada	78,9	82	-3,1	abaixo da meta
Cordeirópolis	96,7	95	1,7	superior a meta
Corumbataí	80	85	-5	abaixo da meta
Cosmópolis	0	90	-90	abaixo da meta
Elias Fausto	90,1	95	-4,9	abaixo da meta
Holambra	82	90	-8	abaixo da meta
Hortolândia	87	95	-8	abaixo da meta
Indaiatuba	93,6	97	-3,4	abaixo da meta

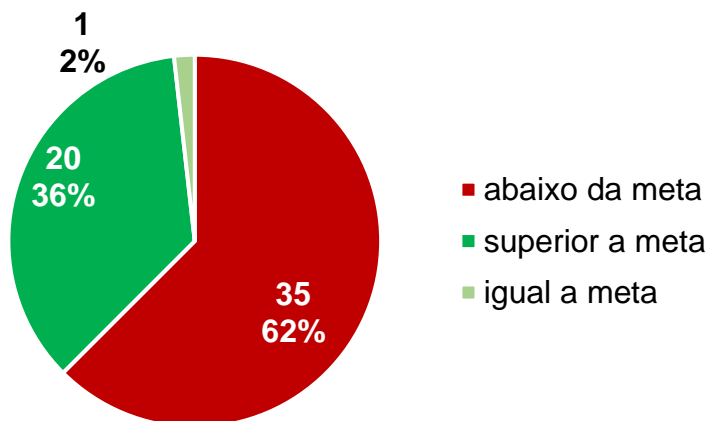
Município	Eficiência 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Ipeúna	93	80	13	superior a meta
Iracemápolis	0	95	-95	abaixo da meta
Itatiba	74	83	-9	abaixo da meta
Itupeva	75,1	95	-19,9	abaixo da meta
Jaguariúna	91,8	95	-3,2	abaixo da meta
Jarinu	93,8	95	-1,2	abaixo da meta
Joanópolis	93	90	3	superior a meta
Jundiaí	95,6	93	2,6	superior a meta
Limeira	98,7	96	2,7	superior a meta
Louveira	86,3	95	-8,7	abaixo da meta
Mombuca	91	63	28	superior a meta
Monte Alegre do Sul	0	80	-80	abaixo da meta
Monte Mor	96,1	91	5,1	superior a meta
Morungaba	87	95	-8	abaixo da meta
Nazaré Paulista	92	90	2	superior a meta
Nova Odessa	90,8	91	-0,2	abaixo da meta
Paulínia	81,6	95	-13,4	abaixo da meta
Pedra Bela	0	80	-80	abaixo da meta
Pedreira	99	78	21	superior a meta
Pinhalzinho	86,3	95	-8,7	abaixo da meta
Piracaia	70	85	-15	abaixo da meta
Piracicaba	90,9	95	-4,1	abaixo da meta
Rafard	84	95	-11	abaixo da meta
Rio Claro	89,2	96	-6,8	abaixo da meta
Rio das Pedras ¹	0	0	0	igual a meta
Saltinho	97	95	2	superior a meta
Santa Bárbara d'Oeste	94,8	94	0,8	superior a meta

Município	Eficiência 2022 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Santa Gertrudes	84,2	95	-10,8	abaixo da meta
Santa Maria da Serra	87	80	7	superior a meta
Santo Antônio de Posse	64,2	95	-30,8	abaixo da meta
São Pedro	79	91	-12	abaixo da meta
Sumaré	91,6	84	7,6	superior a meta
Tuiuti	0	80	-80	abaixo da meta
Valinhos	77,9	92	-14,1	abaixo da meta
Vargem	99,1	95	4,1	superior a meta
Várzea Paulista	97,7	95	2,7	superior a meta
Vinhedo	85,4	93	-7,6	abaixo 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, 2022) e PBH PCJ 2020 a 2035.

Dos 56 municípios com metas intermediárias para 2025 no tema eficiência média em remoção de DBO listado pelo Plano, 35 municípios encontravam-se em 2022 abaixo da meta e os outros 20 ultrapassaram a meta e 1 encontra-se igual a meta, bem como apresentado a seguir.

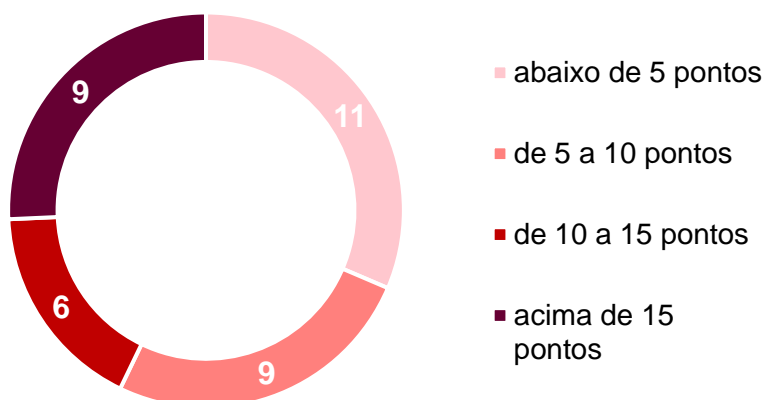
Figura 11. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema eficiência média em remoção de DBO.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Dos 35 municípios que se encontravam abaixo da meta em 2022, 11 encontravam-se abaixo de 5 pontos distante da meta, 9 de 5 a 10 pontos distante, 6 de 0 a 15 pontos distante e 9 acima de 15 pontos, bem como apresentado a seguir.

Figura 12. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema eficiência média em remoção de DBO.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

4.2.1.4 Perdas no sistema de distribuição de água

A seguir o relatório apresenta a situação em 2021 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 6. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água

Município	Perdas 2021(%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Águas de São Pedro	30,38	30	0,38	superior a meta
Americana	50,24	26	24,24	superior a meta
Amparo	43,99	25	18,99	superior a meta
Analândia	50,55	50	0,55	superior a meta
Artur Nogueira	31,31	25	6,31	superior a meta
Atibaia	17,18	25	-7,82	abaixo da meta
Bom Jesus dos Perdões	35,4	23	12,4	superior a meta
Bragança Paulista	17,81	27	-9,19	abaixo da meta
Cabreúva	29,2	31	-1,8	abaixo da meta
Campinas	20,57	22	-1,43	abaixo da meta
Campo Limpo Paulista	33,38	39	-5,62	abaixo da meta

Município	Perdas 2021(%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Capivari	19,04	29	-9,96	abaixo da meta
Charqueada	39,79	36	3,79	superior a meta
Cordeirópolis	25,08	20	5,08	superior a meta
Corumbataí	21,29	17	4,29	superior a meta
Cosmópolis	35,18	25	10,18	superior a meta
Dois Córregos	52,11	45	7,11	superior a meta
Elias Fausto	22,53	23	-0,47	abaixo da meta
Holambra	23,59	30	-6,41	abaixo da meta
Hortolândia	32,43	28	4,43	superior a meta
Indaiatuba	29,76	25	4,76	superior a meta
Ipeúna	32,28	26	6,28	superior a meta
Iracemópolis	1,29	34	-32,71	abaixo da meta
Itatiba	33,66	37	-3,34	abaixo da meta
Itirapina	35,82	25	10,82	superior a meta
Itupeva	23,67	25	-1,33	abaixo da meta

Município	Perdas 2021(%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Jaguariúna	36,92	42	-5,08	abaixo da meta
Jarinu	28,11	39	-10,89	abaixo da meta
Joanópolis	22,71	17	5,71	superior a meta
Jundiaí	33,32	38	-4,68	abaixo da meta
Limeira	20,2	16	4,2	superior a meta
Louveira	33,83	27	6,83	superior a meta
Mairiporã	28,44	34	-5,56	abaixo da meta
Mogi Mirim	48,68	46	2,68	superior a meta
Mombuca	22,79	19	3,79	superior a meta
Monte Alegre do Sul	16,06	25	-8,94	abaixo da meta
Monte Mor	26	30	-4	abaixo da meta
Morungaba	31,21	32	-0,79	abaixo da meta
Nazaré Paulista	22,71	28	-5,29	abaixo da meta
Nova Odessa	38,25	25	13,25	superior a meta

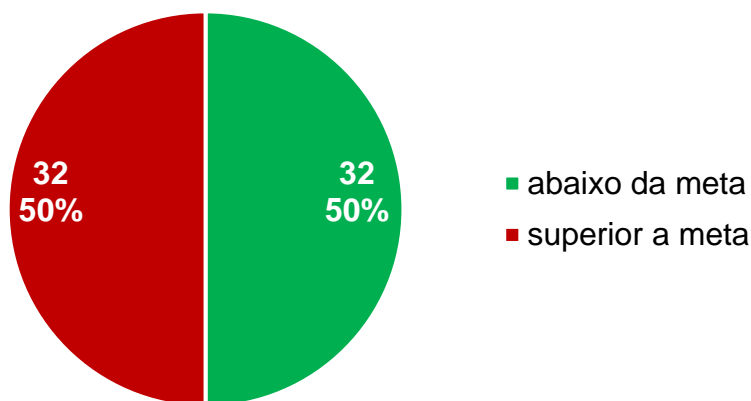
Município	Perdas 2021(%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Paulínia	25,73	30	-4,27	abaixo da meta
Pedra Bela	21,67	11	10,67	superior a meta
Pedreira	51,18	25	26,18	superior a meta
Pinhalzinho	23,34	28	-4,66	abaixo da meta
Piracaia	26,87	29	-2,13	abaixo da meta
Piracicaba	54,56	31	23,56	superior a meta
Rafard	2,31	24	-21,69	abaixo da meta
Rio Claro	26,03	39	-12,97	abaixo da meta
Rio das Pedras	11,69	25	-13,31	abaixo da meta
Saltinho	22,32	58	-35,68	abaixo da meta
Salto	36,64	44	-7,36	abaixo da meta
Santa Bárbara d'Oeste	54,36	25	29,36	superior a meta
Santa Gertrudes	25,7	20	5,7	superior a meta
Santa Maria da Serra	24,91	19	5,91	superior a meta
Santo Antônio de Posse	66,88	12	54,88	superior a meta

Município	Perdas 2021(%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
São Pedro	47,23	60	-12,77	abaixo da meta
Socorro	23,58	23	0,58	superior a meta
Sumaré	36,28	48	-11,72	abaixo da meta
Torrinha	39,57	37	2,57	superior a meta
Tuiuti	25,85	53	-27,15	abaixo da meta
Valinhos	39,39	25	14,39	superior a meta
Vargem	18,31	30	-11,69	abaixo da meta
Várzea Paulista	33,52	35	-1,48	abaixo da meta
Vinhedo	29,13	25	4,13	superior a 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, 32 atingiram e estão abaixo da meta, outros 32 estão acima da meta demandando um esforço maior para o alcance da meta proposta, bem como apresentado a seguir.

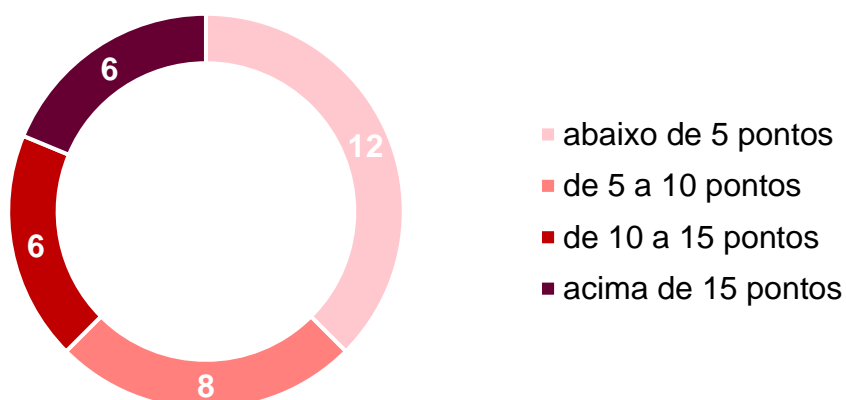
Figura 13. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Dos 32 municípios que estão acima da meta prevista pelo PBH em 2025, ou seja, possuem altos níveis de perdas de água no sistema de distribuição, 12 estão abaixo de 5 pontos da meta prevista, 8 estão de 5 a 10 pontos de distância, 6 estão de 0 a 5 pontos e 6 estão acima de 15 pontos de distância da meta para 2025, bem como apresentado a seguir.

Figura 14. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Entre os municípios listados, 2 municípios informaram ao SNIS índices de perdas abaixo de 10%, 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 2021 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.

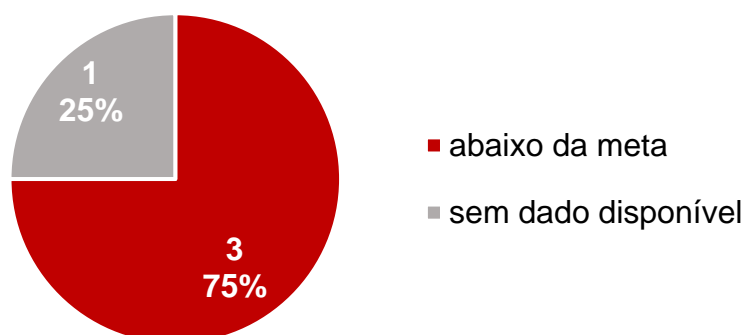
Quadro 7. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Coleta de esgoto

Município	Coleta 2021 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Camanducaia	56,94	85	- 28,06	abaixo da meta
Extrema	62,19	85	- 22,81	abaixo da meta
Itapeva	56,44	97	- 40,56	abaixo da meta
Toledo	Sem dado disponível	97	-	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.

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

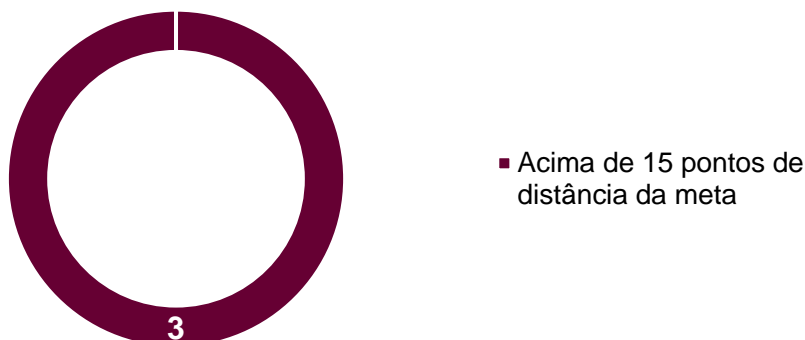
Figura 15. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Entre os municípios que se encontram abaixo da meta prevista para 2025, todos encontram-se acima de 15 pontos abaixo da média prevista pelo PBH para o ano de 2025, bem como apresentado a seguir.

Figura 16. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema coleta de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

4.2.2.2 Tratamento de esgoto

A seguir o relatório apresenta a situação em 2021 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.

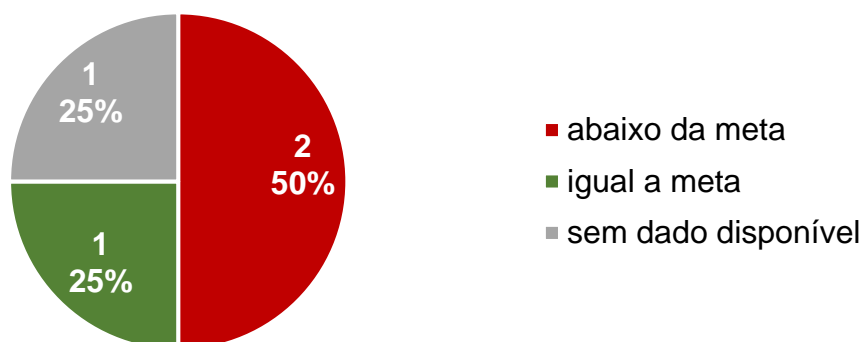
Quadro 8. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Tratamento de esgoto

Município	Tratamento 2021 (%)	Meta PBH 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Camanducaia	88,93	100	- 11,07	abaixo da meta
Extrema	58,3	64	- 5,7	abaixo da meta
Itapeva	0	0	0	igual a meta
Toledo	sem dado disponível	33	-	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 2021, dos 4 municípios mineiros com metas intermediárias definidas no tema tratamento de esgoto, 2 encontravam-se abaixo da meta prevista, 1 atingiu a meta em 2021 e 1 não possui informação disponível no SNIS, bem como apresentado a seguir.

Figura 17. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema tratamento de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Dos municípios que se encontram abaixo da meta prevista, 1 está na faixa de 05 a 10 pontos de distância e 1 de 10 a de 15 pontos, bem como apresentado a seguir.

Figura 18. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema tratamento de esgoto.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

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 não há dados disponíveis na fonte consultada (SNIS,2023) referente as performances de eficiência na remoção de DBO das ETES.

Quadro 9. Metas (2025) previstas para o tema remoção de DBO

Município	Meta PBH 2025 (%)
Camanducaia	90
Extrema	80
Itapeva	0
Sapucai – 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 situação em 2021 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.

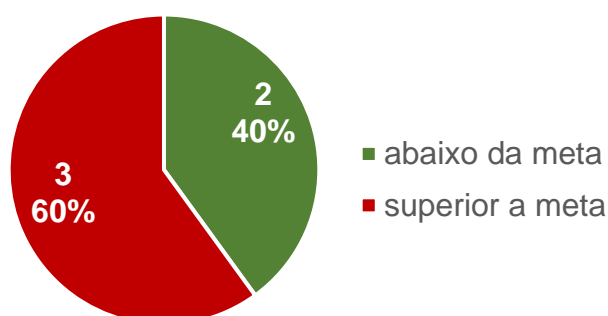
Quadro 10. Situação dos municípios frente as metas (2025) para o tema Perdas no sistema de distribuição de água

Município	Perdas 2021 (%)	Meta perdas 2025 (%)	Distância da meta (pontos percentuais)	Situação
Camanducaia	34,5	28,00	-6,5	superior a meta
Extrema	33,98	32,00	-1,98	superior a meta
Itapeva	27,35	30,00	2,65	abaixo da meta
Sapucai-Mirim	16,66	17,00	0,34	abaixo da meta
Toledo	38,25	30,00	-8,25	superior a 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, 2 encontravam-se em 2021 abaixo da meta prevista para 2025, apresentando bons índices no tema perdas e 3 encontravam-se acima da meta prevista, bem como apresentado a seguir.

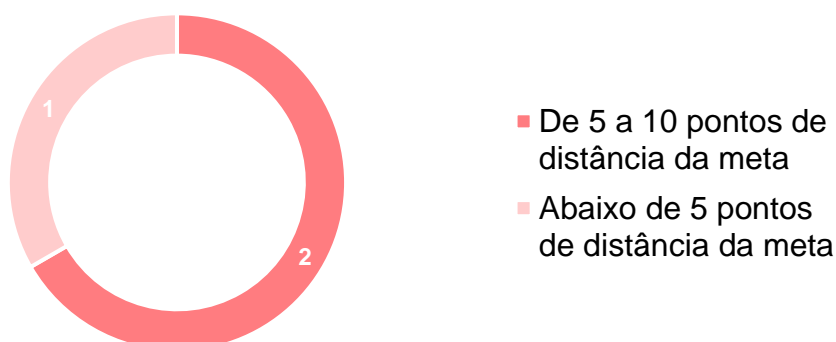
Figura 19. Situação dos municípios frente a meta (2025) prevista pelo PBH para o tema perdas na rede de distribuição de água.



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

Dos 3 municípios que estão acima da meta prevista pelo PBH em 2025, ou seja, possuem altos níveis de perdas de água no sistema de distribuição, 1 está abaixo de 5 pontos da meta prevista e 2 estão de 5 a 10 pontos de distância da meta para 2025, bem como apresentado a seguir.

Figura 20. Classificação dos municípios quanto a distância da meta para o tema perdas na rede de distribuição de água.

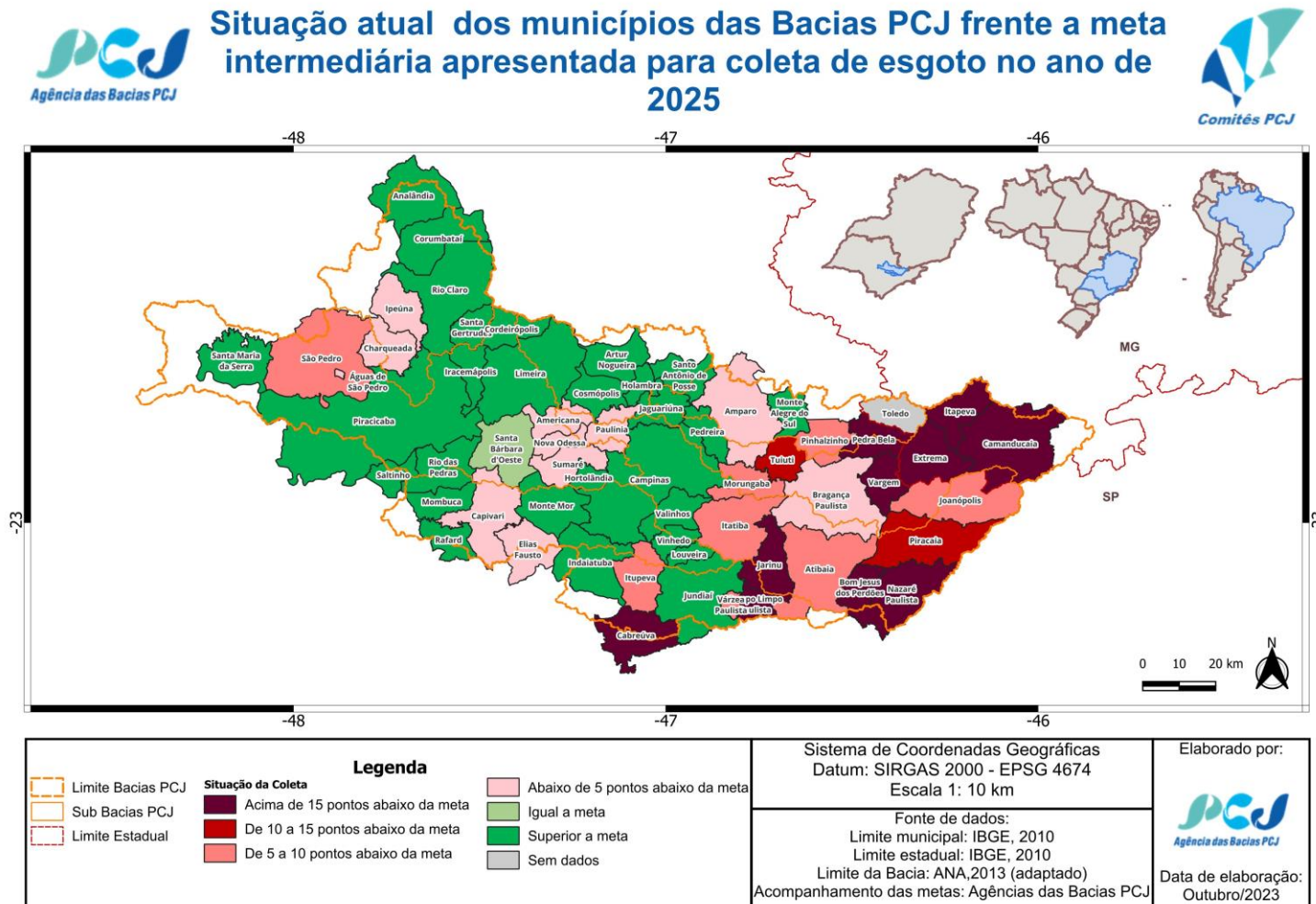


Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023

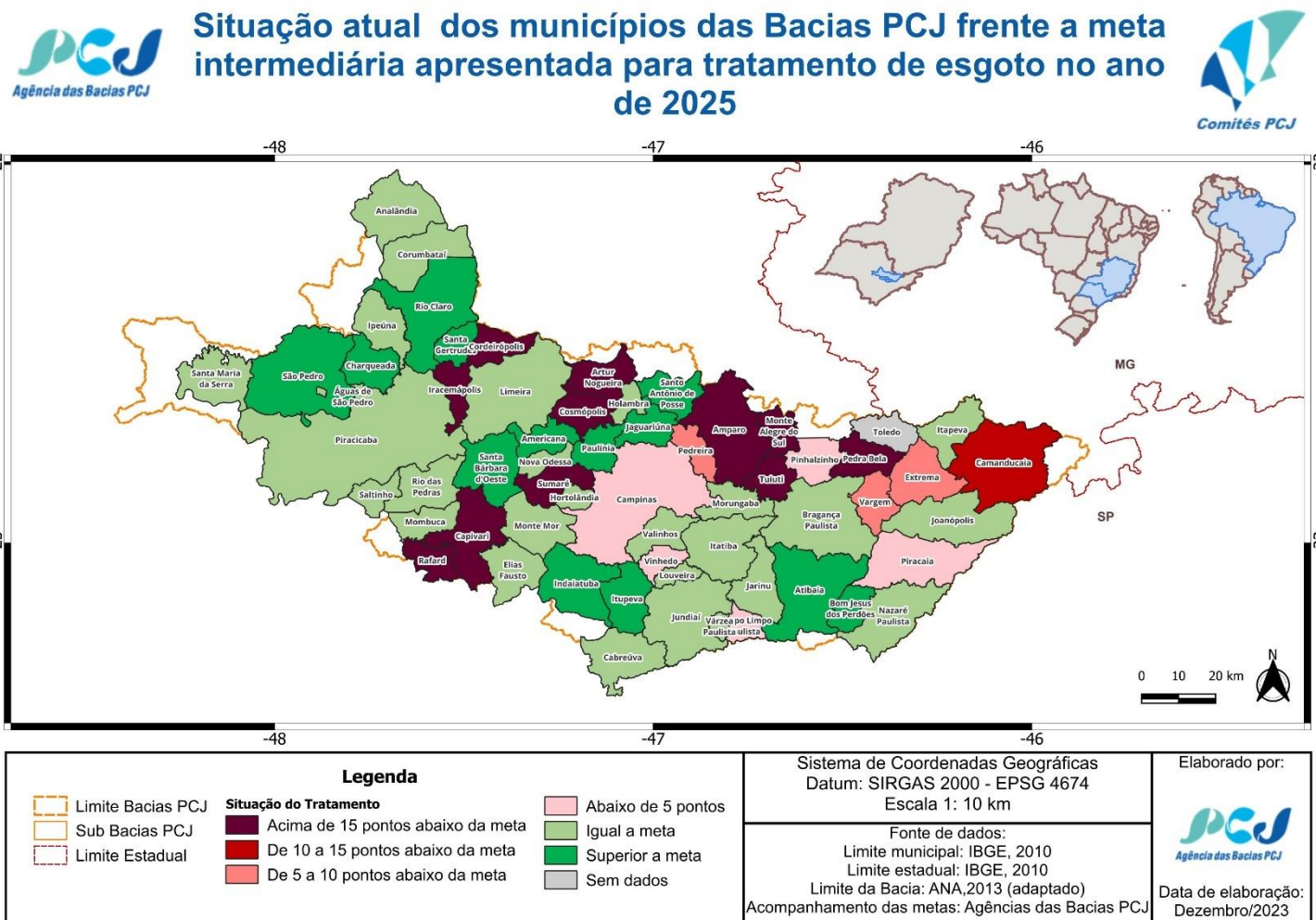
4.2.3 Avaliação do progresso parcial no atendimento das metas para o setor de saneamento – visualização por mapas.

Na sequência são apresentados 4 mapas que permitem visualizar os dados apresentados nesse item, no contexto geral das Bacias PCJ, ou seja, observando a situação 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.

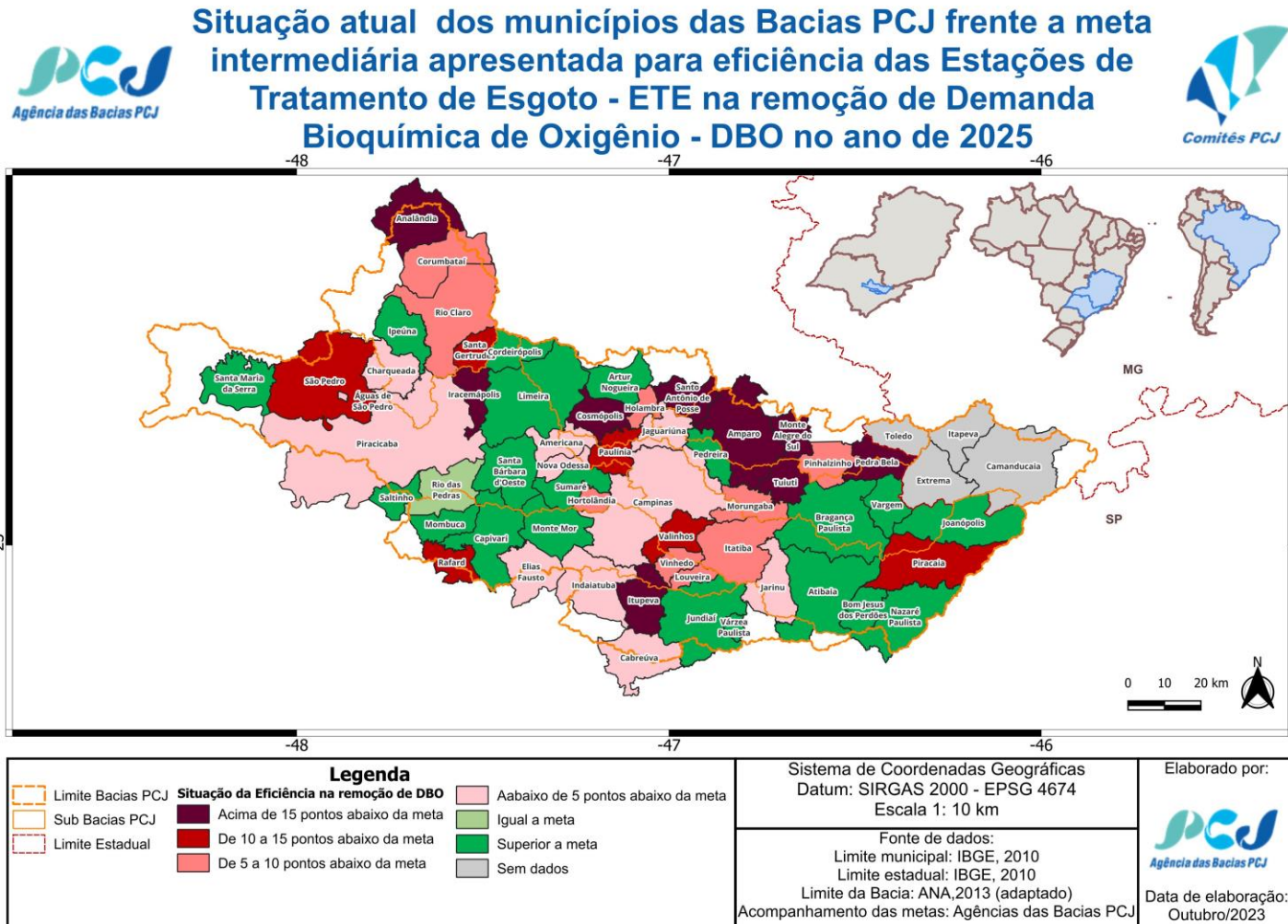
Mapa 1. Situação frente as metas intermediárias para o índice de coleta de esgoto no ano de 2025



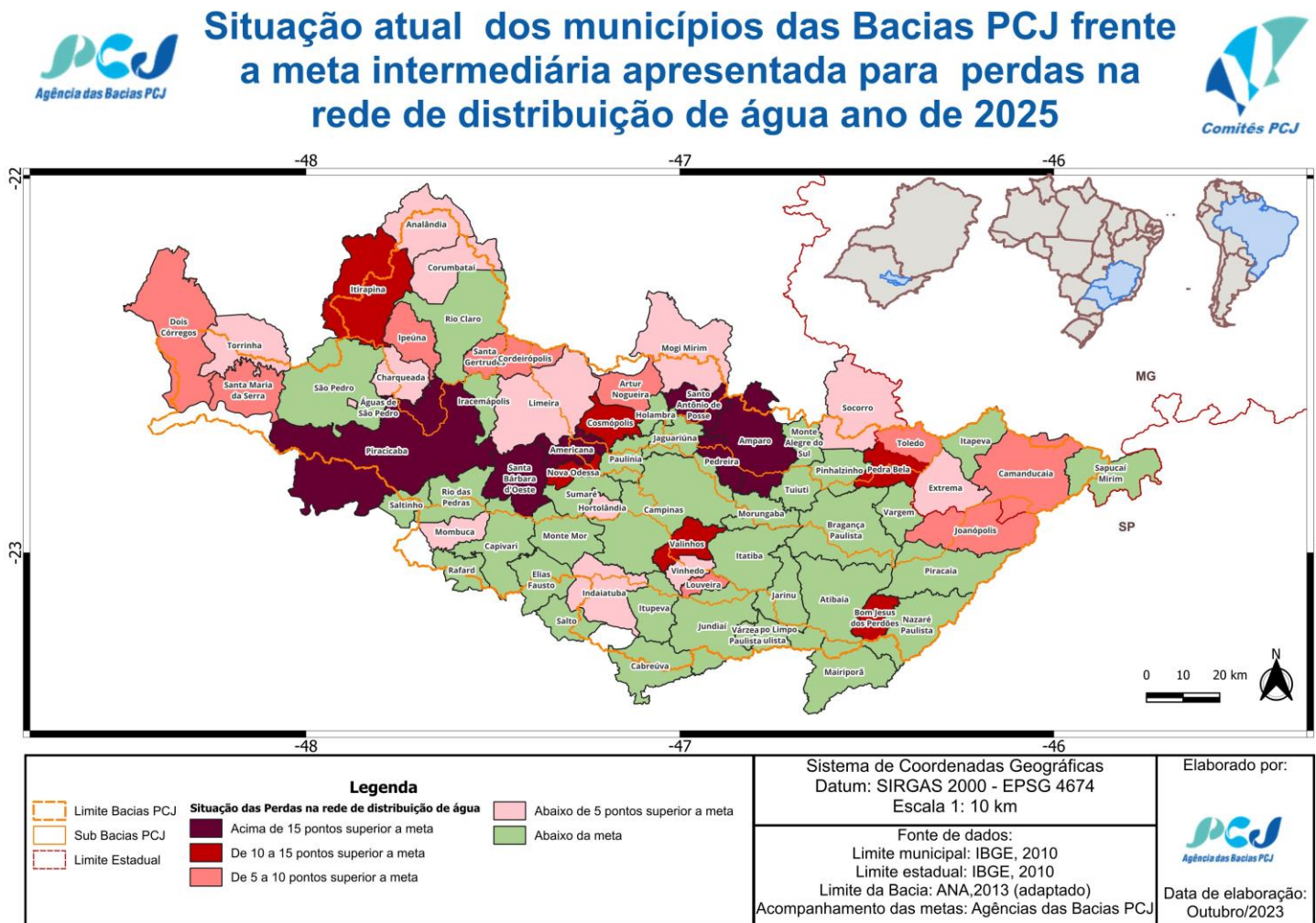
Mapa 2. Situação frente as metas intermediárias para o tratamento de esgoto no ano de 2025



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



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



4.3 POPULAÇÃO

A seguir, o relatório apresenta a população total dos municípios inseridos nas Bacias PCJ conforme o Censo Demográfico 2022, bem como a parcela dessa população que está contida nas Bacias PCJ e a população prevista pelo PBH PCJ para o ano de 2025.

Quadro 11. Projeção da População total contida nas Bacias PCJ para o ano de 2022, por município

Código IBGE	Município	UF	População Total Estimada IBGE 2022	População Total Estimada IBGE 2022 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2025
3500600	Águas de São Pedro	SP	2.780	2.780	3.398
3501608	Americana	SP	237.247	237.247	248.415
3501905	Amparo	SP	68.008	67.464	71.302
3502002	Analândia	SP	4.589	4.057	4.594
3502309	Anhembi	SP	5.674	108	134
3503802	Artur Nogueira	SP	51.456	51.456	59.165
3504107	Atibaia	SP	158.640	158.640	146.894
3507100	Bom Jesus dos Perdões	SP	21.942	21.942	27.689
3507506	Botucatu ¹	SP	145.155	0	50
3507605	Bragança Paulista	SP	176.811	176.811	175.132
3507902	Brotas ¹	SP	23.898	0	2
3508405	Cabreúva	SP	47.011	38.314	44.378
3110509	Camanducaia	MG	26.097	25.027	22.608
3509502	Campinas	SP	1.138.309	1.138.309	1.237.181
3509601	Campo Limpo Paulista	SP	77.632	77.632	87.953

Código IBGE	Município	UF	População Total Estimada IBGE 2022	População Total Estimada IBGE 2022 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2025
3510401	Capivari	SP	50.068	50.068	56.996
3511706	Charqueada	SP	15.535	15.535	18.112
3512407	Cordeirópolis	SP	24.514	24.514	26.494
3512704	Corumbataí	SP	4.195	4.015	3.838
3512803	Cosmópolis	SP	59.773	59.773	79.750
3514106	Dois Córregos	SP	24.510	490	560
3514908	Elias Fausto	SP	17.699	15.026	15.410
3515152	Engenheiro Coelho	SP	19.566	2.935	3.684
3125101	Extrema	MG	53.482	53.482	43.350
3519055	Holambra	SP	15.119	15.119	17.124
3519071	Hortolândia	SP	236.641	236.641	249.393
3520509	Indaiatuba	SP	255.739	238.604	259.219
3521101	Ipeúna	SP	6.831	6.831	8.564
3521408	Iracemápolis	SP	21.967	21.967	26.281
3133600	Itapeva	MG	12.692	12.692	11.042
3523404	Itatiba	SP	122.424	122.424	129.436
3523602	Itirapina	SP	16.148	3.972	3.686
3523909	Itu	SP	168.240	1.178	1.271
3524006	Itupeva	SP	70.616	70.616	70.249
3524709	Jaguariúna	SP	59.347	59.347	63.840
3525201	Jarinu	SP	37.535	37.535	34.200
3525508	Joanópolis	SP	12.815	12.815	13.148
3525904	Jundiaí	SP	443.116	441.787	431.353
3526902	Limeira	SP	291.869	291.869	308.447
3527306	Louveira	SP	51.833	51.833	57.780
3528502	Mairiporã	SP	93.617	20.128	23.828
3530805	Mogi Mirim	SP	92.559	4.721	4.713

Código IBGE	Município	UF	População Total Estimada IBGE 2022	População Total Estimada IBGE 2022 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2025
3530904	Mombuca	SP	3.722	3.722	3.372
3531209	Monte Alegre do Sul	SP	8.627	8.627	8.143
3531803	Monte Mor	SP	64.662	64.662	66.588
3532009	Morungaba	SP	13.788	13.788	14.170
3532405	Nazaré Paulista	SP	18.217	16.213	17.520
3533403	Nova Odessa	SP	62.019	62.019	62.524
3536505	Paulínia	SP	110.537	110.537	124.531
3536802	Pedra Bela	SP	6.557	6.557	6.046
3537107	Pedreira	SP	43.112	43.112	49.857
3538204	Pinhalzinho	SP	15.219	15.219	15.756
3538600	Piracaia	SP	26.029	26.029	26.836
3538709	Piracicaba	SP	423.323	420.360	402.019
3542107	Rafard	SP	8.965	8.499	8.630
3543907	Rio Claro	SP	201.418	201.418	209.398
3544004	Rio das Pedras	SP	31.328	31.297	37.848
3545159	Saltinho	SP	8.161	7.329	7.597
3545209	Salto	SP	134.319	42.713	38.503
3545803	Santa Bárbara d'Oeste	SP	183.347	183.347	193.965
3546702	Santa Gertrudes	SP	23.611	23.611	29.228

Código IBGE	Município	UF	População Total Estimada IBGE 2022	População Total Estimada IBGE 2022 – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2025
3547007	Santa Maria da Serra	SP	5.243	5.243	6.576
3548005	Santo Antônio de Posse	SP	23.244	23.244	24.198
3550407	São Pedro	SP	38.256	37.720	35.217
3165404	Sapucaí-Mirim	MG	6.311	360	447
3551603	Serra Negra	SP	29.894	5.202	4.872
3552106	Socorro	SP	40.122	3.771	3.764
3552403	Sumaré	SP	279.546	279.546	312.047
3554508	Tietê	SP	37.663	603	712
3169109	Toledo	MG	7.214	7.214	6.947
3554706	Torrinha	SP	9.335	439	468
3554953	Tuiuti	SP	6.778	6.778	6.947
3556206	Valinhos	SP	126.325	126.325	139.752
3556354	Vargem	SP	10.512	10.512	10.768
3556503	Várzea Paulista	SP	115.771	115.771	129.536
3556701	Vinhedo	SP	76.663	76.663	87.566

Notas: ¹ Botucatu e Brotas possuem 0% de população total residente nas Bacias PCJ. A porcentagem da população rural residente destes municípios são respectivamente 0,9 e 0,1 %, (Quadro 2.3 – População estimada por município das Bacias PCJ (2010).

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023.

A seguir, o relatório apresenta a situação da população contida nas Bacias PCJ em 2022 em comparação a população prevista pelo PBH PCJ para o ano de 2022, a relação pode ser consultada tanto em número, como em porcentagem.

Quadro 12. Situação da população contida das Bacias PCJ frente ao projetado, por município e total

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3500600	Águas de São Pedro	SP	2.780	3.244	-464	-14,30%	Abaixo do projetado
3501608	Americana	SP	237.247	240.272	-3.025	-1,26%	Abaixo do projetado
3501905	Amparo	SP	67.464	70.014	-2.550	-3,64%	Abaixo do projetado
3502002	Analândia	SP	4.057	4.417	-360	-8,15%	Abaixo do projetado
3502309	Anhembi	SP	108	127	-19	-14,96%	Abaixo do projetado
3503802	Artur Nogueira	SP	51.456	55.860	-4.404	-7,88%	Abaixo do projetado
3504107	Atibaia	SP	158.640	142.432	16.208	11,38%	Acima do projetado
3507100	Bom Jesus dos Perdões	SP	21.942	25.904	-3.962	-15,29%	Abaixo do projetado
3507506	Botucatu	SP	0	48	-48	-100,00%	Abaixo do projetado

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3507605	Bragança Paulista	SP	176.811	168.924	7.887	4,67%	Acima do projetado
3507902	Brotas	SP	0	2	-2	-100,00%	Abaixo do projetado
3508405	Cabreúva	SP	38.314	42.076	-3.762	-8,94%	Abaixo do projetado
3110509	Camanducaia	MG	25.027	22.064	2.963	13,43%	Acima do projetado
3509502	Campinas	SP	1.138.309	1.203.006	-64.697	-5,38%	Abaixo do projetado
3509601	Campo Limpo Paulista	SP	77.632	84.927	-7.295	-8,59%	Abaixo do projetado
3510401	Capivari	SP	50.068	55.083	-5.015	-9,10%	Abaixo do projetado
3511706	Charqueada	SP	15.535	17.468	-1.933	-11,07%	Abaixo do projetado
3512407	Cordeirópolis	SP	24.514	25.303	-789	-3,12%	Abaixo do projetado
3512704	Corumbataí	SP	4.015	3.810	205	5,38%	Acima do projetado
3512803	Cosmópolis	SP	59.773	75.058	-15.285	-20,36%	Abaixo do projetado
3514106	Dois Córregos	SP	490	546	-56	-10,26%	Abaixo do projetado
3514908	Elias Fausto	SP	15.026	14.953	73	0,49%	Acima do projetado

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3515152	Engenheiro Coelho	SP	2.935	3.379	-444	-13,14%	Abaixo do projetado
3125101	Extrema	MG	53.482	39.950	13.532	33,87%	Acima do projetado
3519055	Holambra	SP	15.119	15.786	-667	-4,23%	Abaixo do projetado
3519071	Hortolândia	SP	236.641	236.019	622	0,26%	Acima do projetado
3520509	Indaiatuba	SP	238.604	243.330	-4.726	-1,94%	Abaixo do projetado
3521101	Ipeúna	SP	6.831	7.984	-1.153	-14,44%	Abaixo do projetado
3521408	Iracemápolis	SP	21.967	24.903	-2.936	-11,79%	Abaixo do projetado
3133600	Itapeva	MG	12.692	10.510	2.182	20,76%	Acima do projetado
3523404	Itatiba	SP	122.424	123.330	-906	-0,73%	Abaixo do projetado
3523602	Itirapina	SP	3.972	3.570	402	11,26%	Acima do projetado
3523909	Itu	SP	1.178	1.233	-55	-4,46%	Abaixo do projetado

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3524006	Itupeva	SP	70.616	64.365	6.251	9,71%	Acima do projetado
3524709	Jaguariúna	SP	59.347	59.428	-81	-0,14%	Abaixo do projetado
3525201	Jarinu	SP	37.535	31.868	5.667	17,78%	Acima do projetado
3525508	Joanópolis	SP	12.815	12.838	-23	-0,18%	Abaixo do projetado
3525904	Jundiaí	SP	441.787	418.024	23.763	5,68%	Acima do projetado
3526902	Limeira	SP	291.869	301.548	-9.679	-3,21%	Abaixo do projetado
3527306	Louveira	SP	51.833	53.012	-1.179	-2,22%	Abaixo do projetado
3528502	Mairiporã	SP	20.128	22.394	-2.266	-10,12%	Abaixo do projetado
3530805	Mogi Mirim	SP	4.721	4.645	76	1,64%	Acima do projetado
3530904	Mombuca	SP	3.722	3.350	372	11,10%	Acima do projetado
3531209	Monte Alegre do Sul	SP	8.627	7.933	694	8,75%	Acima do projetado
3531803	Monte Mor	SP	64.662	62.667	1.995	3,18%	Acima do projetado
3532009	Morungaba	SP	13.788	13.653	135	0,99%	Acima do projetado

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3532405	Nazaré Paulista	SP	16.213	16.901	-688	-4,07%	Abaixo do projetado
3533403	Nova Odessa	SP	62.019	60.068	1.951	3,25%	Acima do projetado
3536505	Paulínia	SP	110.537	114.789	-4.252	-3,70%	Abaixo do projetado
3536802	Pedra Bela	SP	6.557	5.986	571	9,54%	Acima do projetado
3537107	Pedreira	SP	43.112	48.075	-4.963	-10,32%	Abaixo do projetado
3538204	Pinhalzinho	SP	15.219	15.179	40	0,26%	Acima do projetado
3538600	Piracaia	SP	26.029	26.462	-433	-1,64%	Abaixo do projetado
3538709	Piracicaba	SP	420.360	393.477	26.883	6,83%	Acima do projetado
3542107	Rafard	SP	8.499	8.529	-30	-0,35%	Abaixo do projetado
3543907	Rio Claro	SP	201.418	204.368	-2.950	-1,44%	Abaixo do projetado
3544004	Rio das Pedras	SP	31.297	36.019	-4.722	-13,11%	Abaixo do projetado

Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3545159	Saltinho	SP	7.329	7.331	-2	-0,03%	Abaixo do projetado
3545209	Salto	SP	42.713	37.450	5.263	14,05%	Acima do projetado
3545803	Santa Bárbara d'Oeste	SP	183.347	191.063	-7.716	-4,04%	Abaixo do projetado
3546702	Santa Gertrudes	SP	23.611	27.542	-3.931	-14,27%	Abaixo do projetado
3547007	Santa Maria da Serra	SP	5.243	6.327	-1.084	-17,13%	Abaixo do projetado
3548005	Santo Antônio de Posse	SP	23.244	23.440	-196	-0,84%	Abaixo do projetado
3550407	São Pedro	SP	37.720	34.360	3.360	9,78%	Acima do projetado
3165404	Sapucaí-Mirim	MG	360	428	-68	-15,89%	Abaixo do projetado
3551603	Serra Negra	SP	5.202	4.807	395	8,22%	Acima do projetado
3552106	Socorro	SP	3.771	3.697	74	2,00%	Acima do projetado
3552403	Sumaré	SP	279.546	296.593	-17.047	-5,75%	Abaixo do projetado
3554508	Tietê	SP	603	688	-85	-12,35%	Abaixo do projetado

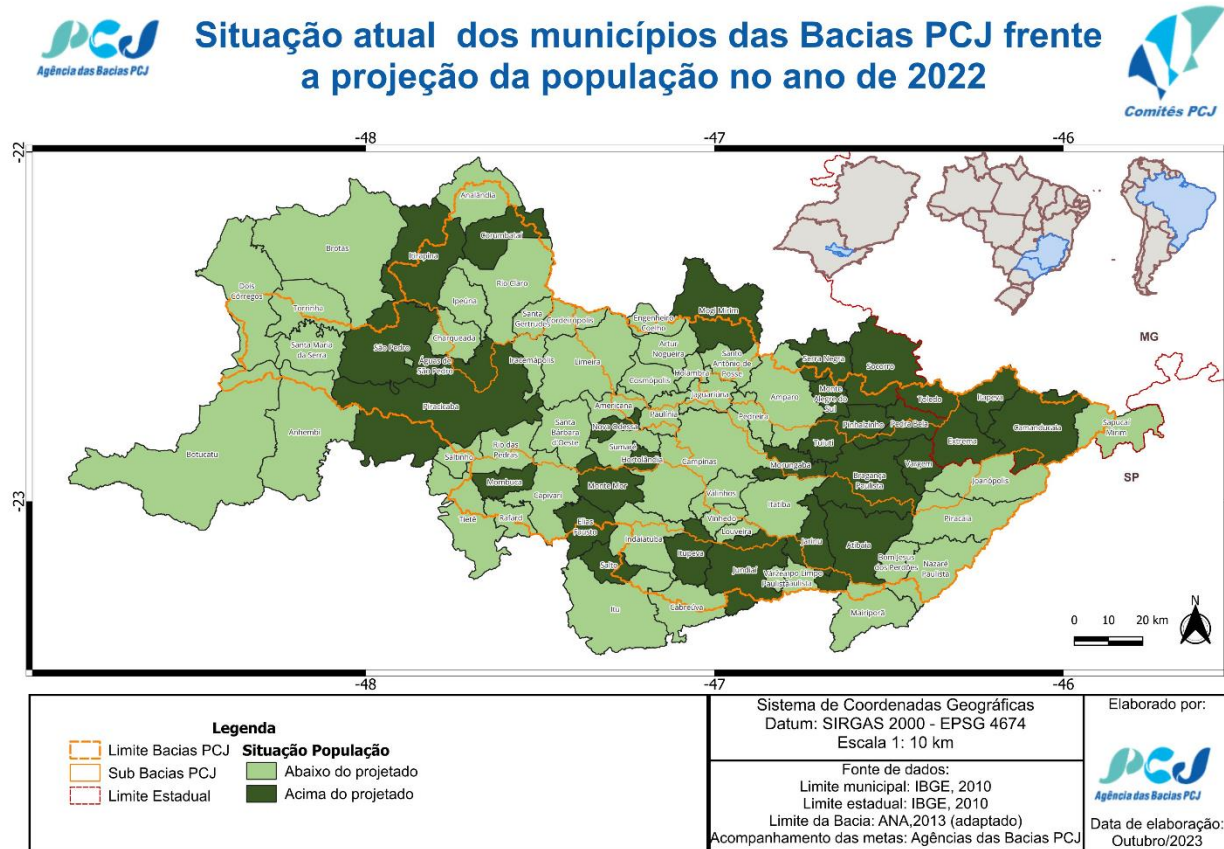
Código IBGE	Município	UF	População Estimada IBGE – Aplicada à % contida nas Bacias PCJ	Projeção da população total contida nas Bacias PCJ 2022	Delta (Número)	Delta (%)	Situação
3169109	Toledo	MG	7.214	6.684	530	7,93%	Acima do projetado
3554706	Torrinha	SP	439	462	-23	-4,98%	Abaixo do projetado
3554953	Tuiuti	SP	6.778	6.726	52	0,77%	Acima do projetado
3556206	Valinhos	SP	126.325	132.516	-6.191	-4,67%	Abaixo do projetado
3556354	Vargem	SP	10.512	10.346	166	1,60%	Acima do projetado
3556503	Várzea Paulista	SP	115.771	124.718	-8.947	-7,17%	Abaixo do projetado
3556701	Vinhedo	SP	76.663	82.198	-5.535	-6,73%	Abaixo do projetado
TOTAL			5.864.154	5.948.486	-84.332	-1,42%	Abaixo do projetado

Notas: 1. Botucatu e Brotas possuem 0% de população total residente nas Bacias PCJ. A porcentagem da população rural residente destes municípios são respectivamente 0,9 e 0,1 %, valores considerados nas projeções (Quadro 2.3 – População estimada por município das Bacias PCJ (2010).

Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023.

De maneira geral, pode-se observar que a população total estimada pelo IBGE em 2022, encontra-se abaixo da projeção para o ano de 2022, porém com um Delta de apenas - 1,42%. Na sequência apresenta-se o mapa que permitem visualizar o contexto demográfico das Bacias PCJ frente as projeções apresentadas no PBH para ano de 2022, tanto para os municípios situados no estado de São Paulo, como para os pertencentes a Minas Gerais.

Mapa 5. Situação frente a projeção populacional interpolada para o ano de 2022



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, ainda em 2020, 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. Em novembro de 2020 ocorreu o webinar “Experiências e perspectivas sobre gestão da implementação de Planos de Recursos Hídricos” e em dezembro do mesmo ano, o webinar “Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035: conhecer para implementar”.

No ano de 2021, foi realizado evento *online* referente a “Alternativas de Financiamento para o setor de Saneamento e Recursos Hídricos” com objetivo de orientar os municípios sobre fontes de financiamento. Ainda em 2021, a CT- PB elaborou e aprovou parecer técnico com cronograma de atividades da gestão da implementação.

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: ARESB 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 – 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 – Bacia do Rio Atibaia.

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.

No ano de 2023, as discussões junto ao Ministério Público Paulista relativas ao acompanhamento das metas do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 foram retomadas. Ainda em 2023 houve a realização do ciclo de oficinas “Metas e Ações do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 e Oportunidade de Recursos Financeiros dos Comitês PCJ (FEHIDRO – 2024-2027 - Saneamento)” realizada, por grupos de sub-bacias, nos municípios de Piracicaba, Campinas, Jundiaí e Bragança Paulista.

Em 2023, a estrutura do presente relatório, bem como discussões referentes a atualização do 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.

O presente relatório foi submetido, portanto, à apreciação da CT- PB. Consolidadas as contribuições recebidas, na 102ª Reunião Ordinária da CT-PB foi recomendada a publicação do presente documento mediante validação diante de dados brutos divulgados pela CETESB. Tal validação foi realizada no final do ano de 2023. A seguir é possível observar de modo esquemático os acontecimentos mencionados neste item.

Figura 21. Linha do tempo: Gestão da Implementação PCJ



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2023.

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 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, 3 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.

APÊNDICE A - STATUS DAS AÇÕES E AVALIAÇÃO QUANTITATIVA PBH PCJ (2023)

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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 das Cobranças e CFHUR, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação no Planos de Aplicação da Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2024 a 2027 e PAP PCJ 2021 a 2025. Até o momento não houve indicações de empreendimentos referentes a Cobrança Federal e referente ao PA/PI 24-27 foi aberto edital de seleção 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					
ECA	1.1.1.3	Elaboração de projetos de	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	

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações		
		ampliação e melhoria dos sistemas de coleta de esgotos					N/A	N/A	0,25				outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações			
							N/A	N/A	0,5							
							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		Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os das Cobranças e CFHUR, 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. 1 empreendimento foi indicado no ano de 2022 e em processo de licitação em 2023 através da cobrança federal, 4 empreendimentos indicados em 2023 (FEHIDRO - PA/PI 2020-2023) Situação: Em avaliação pela SECOFEHIDRO e PA/PI 24-27: 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 projeto	dez/30	1							

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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	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					
							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 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	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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
													ações em transporte e tratamento de esgotos referentes aos empreendimentos indicados em 2020, com recursos do FEHIDRO.	
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 das Cobranças e CFHUR, 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: 1 empreendimento indicado em 2022. Situação: Em licitação. PA/PI 24-27: 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					
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 das Cobranças e CFHUR, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de	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	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
												Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a 2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. PAP PCJ: 3 empreendimentos indicados em 2022: Situação: Em licitação. 4 empreendimentos indicados em 2023 (FEHIDRO - PA/PI 2020-2023). Situação: Em avaliação pela SECOFEHIDRO. PA/PI 24-27: Edital aberto em 29/06/2023		
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					
							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					
										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	

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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	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					
		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	0	Em execução, no prazo	Embora a ação esteja prevista para ser executada com recursos de outras fontes, que não os das Cobranças e CFHUR, 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										
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 das Cobranças e CFHUR, os Comitês PCJ decidiram pela previsão de investimentos nesta ação nos Planos de Aplicações da Cobrança Federal PAP PCJ 2021 a	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	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
												2025 e Cobrança Estadual Paulista PA/PI 2020 a 2023 e PA/PI 2024 a 2027. PAP PCJ: 2 empreendimentos indicados em 2022. Situação: Em licitação. 2 empreendimentos indicados em 2023 (FEHIDRO - PA/PI 2020-2023) Situação: Em avaliação pela SECOFEHIDRO PA/PI 24-27: Edital aberto em 29/06/2023.		
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/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							TR pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de estudo viabilidade de implantação de unidades de tratamento de rios (UTR)	jun/30	0,5		0	Não iniciada, no prazo		
							Estudo de viabilidade de implantação de unidades de tratamento de rios (UTR) iniciado	set/30	0,75					
							Estudos realizados até 2030	dez/30	1					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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/Fehidro	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 de cargas industriais	Ao menos 01 estudo realizado	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2022	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, em atraso			Necessária discussão para melhor detalhamento do escopo
							TR pronto	dez/21	0,25					
							Contratação de estudo sobre Cadastro, caracterização e modelagem de cargas industriais	jan/22	0,5					
							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	Estudos realizados até 2026	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2026	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo			

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações	
		diminuição da carga industrial					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 e 2023. Empreendimentos em fases de licitação e execução.			
							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	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						
							Ao menos 01 UTLS implantada em ETA	dez/35	1						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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	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					
							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/Fehidro	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/Fehidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Ação consta no PA/PI 2024 a 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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							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	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					
							100% das ETEs com desinfecção até 2030	dez/30	1					
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	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. Tal ação está prevista para ser parte do escopo das ações de manutenção do Sistema de Suporte a Decisão PCJ.	
							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	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	
							TR pronto	jun/24	0,25					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		urbana e rural afluyente nos corpos hídricos das Bacias PCJ					Contratação de estudo piloto para avaliação da carga difusa de origem urbana e rural afluyente nos corpos hídricos das Bacias PCJ	jan/25	0,5				estabelecimento de parcerias com Institutos/Órgãos de ensino e pesquisa	
						Estudo piloto para avaliação da carga difusa de origem urbana e rural afluyente 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 de origem rural e urbana	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 difusas de origem rural e urbana	dez/25	0,5					
							Estudo sobre estruturas de controle e redução de cargas difusas e definição de metodologia para identificação e priorização de áreas	jan/26	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							potencialmente afetadas por cargas difusas de origem rural e urbana iniciado							
							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, no prazo			
						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	Todos os locais prioritários contemplados com as medidas	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	
						N/A	N/A	0,25						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		origem rural e urbana em locais prioritários	propostas de mitigação da poluição difusa de maneira contínua até o fim de 2035;				N/A	N/A	0,5				acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
							N/A	N/A	0,75					
							Todos os locais prioritários contemplados com as medidas propostas de mitigação da poluição difusa de maneira contínua até o fim de 2035;	dez/35	1					
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		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 somente 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 - previsto para		
						Formalização de Arranjos institucionais	a cada ano até 2024	0,25						
						Preparação da capacitação	a cada ano até 2024	0,5						
						Divulgação e realização da capacitação	a cada ano até 2024	0,75						
						Capacitação de 05 turmas por ano	a cada ano até 2024	1						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
												27/11 a 01/12/2023. Totalizando 4 cursos em 2023.		
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		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.		
						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		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						
						Estudo para modelagem e construção de modelo de simulação hidrodinâmica do	nov/25	0,75						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							tempo de trânsito e do amortecimento da vazão finalizado							
							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	jun/25	0,5						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							reúso de água para as Bacias PCJ							
							Elaboração do plano diretor de reúso de água para as Bacias PCJ iniciada	jul/25	0,75					
							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 intervenç	Cobrança Federal/Fehidro	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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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/Fehidro	2024	2035	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo			
							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 rios Atibaia, Jundiá e Capivari	Elaboração de ao menos 01 estudo	Cobrança Federal/Fehidro	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 alternativas de aumento da disponibilidade hídrica nas sub-bacias dos rios Atibaia, Jundiá e Capivari	jun/22	0,5					
							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	0,25	Em execução, no prazo	1 Empreendimento indicado em 2023. Edital de seleção de empreendimentos publicado em 29/06/2023 referente ao	Investimentos previstos no PA/PI 2024 a 2027. Ponderação: o fato de haver previsão de recursos para a ação não necessariamente	
							Ação consta em deliberação de seleção/ indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25					
							Contrato de repasse assinado	a cada ano até 2035	0,5					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							(Agência PCJ e tomador)				Em execução, no prazo	orçamento 2024-2027	significa que a ação será executada. Demandando discussões ao longo do processo.	
						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	Em 2021, 05 municípios foram indicados a financiamento para revisão do plano de combate a perdas. Em 2022, 10 empreendimentos foram indicados na ação financiável: "Elaboração e revisão de Planos de Controle e Redução de Perdas". Em 2023, foi indicado 1		
							25% dos Planos de perdas revisados	dez/24	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 Bacias PCJ revisados	dez/35	1					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
												empreendimento para revisão do plano de combate a perdas e a ação consta em Deliberação de indicação dos Comitês PCJ nº 448/23, de 29/06/2023 referente ao orçamento 2024-2027.		
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. Em 2023, 9 empreendimentos foram indicados na Ação financiável "Obras, serviços e equipamentos visando o controle de perdas hídricas em sistemas de abastecimento de água"	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	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	Agência e Comitês PCJ têm colaborado em projetos de	

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		perdas de água em sistemas de distribuição					Contratação de Projeto piloto - Utilização de software de gestão e cadastro técnico	jan/22	0,25		[Red]	Contrato nº 026/2022	pesquisa neste tema	
						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	[Yellow]			
						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						
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	[Yellow]			
						TR pronto	fev/24	0,25						
						Contratação de serviços para elaboração de guia de manejo de	mar/24	0,5						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							drenagem e manejo de águas pluviais							
							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	0,25	Em execução, no prazo	Deliberação de seleção em 2023 sem pleitos. Edital de seleção de empreendimentos publicado em 29/06/2023 referente ao orçamento 2024-2027		
							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	Edital de fluxo contínuo - 2022 a 2025 - Deliberação dos Comitês PCJ nº 398/21 (Seleção do exercício 2023 gerou os contratos 018/23 - Camanducaia e CTO 019/23 - Artur Nogueira, Jaguariúna e Charqueada)		
							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			Executado 2021 - 1.128,85		

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
												(Cordeirópolis) 2022 - 1.317,24 ha (Limeira) Em execução 2023 - 245,16 (Camanducaia) + 962,99 (Jaguariúna) = 1208,15 ha		
CRF	3.1.2.1	Promoção da conservação e recuperação de nascentes, matas ciliares e áreas de recarga	Recuperação de 600 hectares de áreas prioritárias	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2030	Nenhuma atividade executada	jan/21	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						
						Recuperação de 50% da meta final	jan/27	0,5						
						Recuperação de 75% da meta final	dez/30	0,75						
						Recuperação de 600 hectares de áreas prioritárias	dez/35	1					2021 - 73 ha (Analândia) 2022 - 21 ha (Piracicaba) 2023 - 180 ha (Charqueada/São Pedro) + 73 ha (Coideirópolis) - TOTAL 253 - Em execução 57,83% da meta até 2023	
CRF	3.1.2.2	Promoção do isolamento de fatores de degradação em	Cercamento de 600.000 metros	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0		Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos		
						Recuperação de 25% da meta final	dez/24	0,25						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		matas ciliares e áreas de recarga					Recuperação de 50 % da meta final	jan/27	0,5		Em execução, no prazo	Comitês PCJ nº 424/22), Deliberação de indicação Deliberação dos Comitês PCJ nº 445/23 e Banco de Áreas PCJ. 2021 - 1.000 m (Analândia - CTO 040/21 VB Ambiental) 2022 - 1.000 m (Analândia - CTO 031/22 VB Ambiental) + 3.273 m (Piracicaba - CTO 0539120-61 CAIXA) - TOTAL 4.273 m 2023 - 30.015 m (Charqueada - CTO a ser assinado até dez-23). TOTAL: 5,88% da meta final		
						Recuperação de 75% da meta final	dez/30	0,75						
						Cercamento de 600.000 metros	dez/35	1						
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. Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ -		
						Implantação da RAP PCJ	jan/25	0,25						
						Disponibilização e atualização de dados e informações sobre áreas protegidas nas Bacias PCJ	a cada ano até 2035	0,5						
						Elaboração de diagnóstico com a mensuração dos benefícios hídricos das áreas protegidas iniciado	jan/26	0,75						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							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.	dez/35	1			(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 - Não iniciado		
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	0,25	Em execução, no prazo	Processo licitatório Agência das Bacias PCJ - Coleta de Preços nº 003/23 (24/07/2023) - Em execução Prazo de execução contratual - 10 meses a contar do aceite da OS		
							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	Estabilização de ao menos 10 voçorocas/ano nas propriedades que recebem projetos	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2028	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).		
							Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2028	0,25					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		florestal (fonte: PDRF)	de recomposição florestal				Contrato de repasse assinado (Agência PCJ e tomador)	a cada ano até 2028	0,5			No contexto do Protocolo de Intenções firmado entre Agência das Bacias PCJ e SAA-SP/CATI, no contexto do Plano de Trabalho, as atividades programadas são: Divulgação aos produtores - municípios de Analândia, Charqueada/São Pedro, Limeira e Salto (jul-ago 23) - Em execução Elaboração de projeto pela CATI, visando atendimento de produtores que aderirem às subvenções da SAA/SP (ago-out 23) - Não iniciado		
						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	0,25	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos nº 002/2022 (Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22) No contexto do Protocolo de Intenções firmado entre Agência das Bacias PCJ e SAA-SP/CATI, no contexto do Plano		
						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						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Aplicação de técnicas de conservação do solo em aproximadamente 360 ha/ano	a cada ano até 2028	1			de Trabalho, as atividades programadas são: Divulgação aos produtores - municípios de Analândia, Charqueada/São Pedro, Limeira e Salto (jul-ago 23) - Em execução Elaboração de projeto pela CATI, visando atendimento de produtores que aderirem às subvenções da SAA/SP (ago-out 23) - Não iniciado		
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	Não iniciada, no prazo			
						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	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Chamamento público de projetos		

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			nos Editais anualmente				Ação consta em Deliberação de seleção/indicação vigente	a cada ano até 2035	0,25			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, Piracéia (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 a serem assinados junto à CAIXA, referentes aos municípios de Louveira e Limeira. Atibaia (suplência).		
						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		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		
						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						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Documentação de execução dos contratos	a cada ano até 2035	0,75			445/23.		
							Conservação de solo em 300 hectares por ano	dez/35	1			*2023 - Não houve protocolos para esta linha de financiamento no exercício 2023.		
CRF	3.2.1.2	Elaboração de um Plano de Contingência para intervenções nas microbacias de maior criticidade em casos de conflitos pelo uso da água durante períodos de escassez	Plano de Contingência para o Setor Rural finalizado em um ano	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2030	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							Tr pronto	abr/30	0,25					
							Contratação de serviço especializado para elaboração de plano de contingência para o setor rural	mai/30	0,5	0		Não iniciada, no prazo		
							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	jun/30	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							hidroagrícola das bacias PCJ iniciado							
							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) por sistemas mais eficientes	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	0,25	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.		
							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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Substituição de 450 sistemas	dez/35	1			(26 sistemas) e Charqueada (17 sistemas) - TOTAL 43 fossas. Contratos a serem assinados junto à CAIXA até dez/23.		
CRF	3.3.1.2	Fomento a Planos Municipais de Saneamento Rural	15 Planos Municipais de Saneamento Rural elaborados	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, no prazo	Ação consta na Deliberação de indicação: Deliberação dos Comitês PCJ no 446/23, de 29/06/2023.		
						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. A fotografia é um exemplo adotado pela Prefeitura de Indianópolis, MG	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. A fotografia é um exemplo adotado pela Prefeitura de Indianópolis, MG	dez/34	1						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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 informações por parte de GT da CT-AS; 3. Atualizações anuais consolidadas; 3. Repositório articulado com aquele previsto pelo Caderno de Educação Ambiental	Cobrança Federal/Fehidro	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					
							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	
							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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Manutenção e atualizações do banco de dados	a cada ano até 2035	0,75				discussões ao longo do processo.	
							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					
							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	0	Não iniciada, no prazo			
							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.	dez/29	1					
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;	Cobrança Federal/Fehidro	2026	2028	Nenhuma atividade executada	jan/26	0					
							Formalização de arranjos institucionais e TR pronto	dez/26	0,25					
							Contratação de estudo para estimativa de balanços hídricos e	jan/27	0,5	0	Não iniciada, no prazo			

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			3. Validação por parte da CT-AS				recargas nas bacias PCJ							
							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					
							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	0	Não iniciada, no prazo			
							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	dez/25	1					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							mapas e diretrizes de proteção; 3. Validação por parte da CT-AS							
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 hidrológico do aquífero Tubarão	dez/25	0,5					
							Estudo hidrológico 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	1. Termo de referência de plano de gestão com arranjos operacionais definidos; 2. Plano	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2032	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							Formalização de arranjos institucionais e definição da	dez/30	0,25					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		ferramentas desenvolvidas	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				operacionalização da ação							
							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 piloto em sub-bacia; 4. Replicação para todas as Bacias PCJ	dez/32	1					
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.	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2031	Nenhuma atividade executada	jan/30	0					
							Formalização de arranjos institucionais e definição da operacionalização da ação - TR	jun/30	0,25	0	Não iniciada, no prazo			
							Estudo conceitual iniciado	dez/30	0,5					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			Execução prática das ações propostas para área piloto incluindo monitoramento de resultados.				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					
							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	0				
							Estudo sobre alternativas de oferta hídrica em áreas com maior comprometimento das disponibilidades atuais	jun/31	0,75					
							1. Definição das áreas estratégicas;	dez/33	1					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							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							
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	Não iniciada, em atraso		Ação prevista no PAP 2021-2025 - Em discussão para melhor entendimento do escopo. 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 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	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	
						N/A	N/A	0,25						
						N/A	N/A	0,5						
						N/A	N/A	0,75						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			metodologia de mapeamento de vulnerabilidade e risco à escala urbana executado; 3. Incorporação dos resultados na gestão territorial e ambiental 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	dez/31	1				decisão do Comitê em investir em tais ações	
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 do roteiro metodológico pré-determinado e entrega do memorial técnico relativo a poços públicos de um número específico de municípios	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						
						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-	dez/33	1						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							determinado e entrega do memorial técnico relativo a poços públicos de um número específico de municípios							
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	ago/30	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							dos 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	0	Não iniciada, no prazo			
							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	0	Não iniciada, no prazo			
							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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							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	0	Não iniciada, no prazo			
							Tr pronto	a cada ano até 2035	0,25					
							Contratação de serviço especializado para elaboração de processo formativo e campanha educativa	a cada ano até 2035	0,5					
							Processo formativo e campanha em execução	a cada ano até 2035	0,75					
							Ao menos um processo formativo e uma campanha educativa realizada	a cada ano até 2035	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	0	Não iniciada, no prazo			
							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	a cada ano até 2035	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							integração dos materiais educativos							
							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					
							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	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	jan/31	0,5					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		inovações tecnológicas					Portal/Plataforma Digital							
							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					
							Mobilização das Cts envolvidas	jan/26	0,25					
							Formalização de arranjos institucionais	jan/28	0,5	0	Não iniciada, no prazo			
							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					
							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	0	Não iniciada, no prazo			
							Encontros formativos realizados	a cada ano até 2035	0,75					
							Formação de pelo menos um representante de cada grupo	dez/35	1					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							(poderes legislativo, executivo, judiciário e líderes comunitários)							
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	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,75	Em execução, no prazo	12 membros foram matriculados e estão cursando o programa de pós-graduação lato sensu "Gerenciamento de recursos hídricos"		
						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	0	Não iniciada, em atraso		Necessária discussão para detalhamento do escopo	
						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	
						Processo de contratação/renovação iniciado	a cada ano até 2035	0,25						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações	
							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 033/2018 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 30/07/2018	Contrato em execução e planejamento para processo de nova licitação 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	6.1.1.3	Apoio operacional para acompanhamento de projetos de assessoria ambiental	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 046/2018 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 27/09/2018	Contrato em execução e planejamento para processo de nova licitação 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	6.1.1.4	Apoio operacional para acompanhamento de empreendimentos de demanda espontânea	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 01/2021 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 08/01/2021	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	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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	6.1.1.5	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	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 039/2021 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 01/12/2021	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	6.1.1.7	Apoio Operacional para acompanhamento de ações da porção mineira	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	Sem objeto de contratação: Apoio operacional realizado pela Secretaria Executiva dos Comitês PCJ sob demanda		

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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	6.1.2.1	Apoio operacional para a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ	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 002/2020 assinado entre Agência PCJ e gerenciadora em 15/01/2020	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	6.1.2.2	Remuneração de agentes técnicos e financeiros para empreendimentos deliberados pelos Comitês PCJ	Desembolso de ao menos 50% do valor previsto	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0					
							Contrato assinado (Agência PCJ e Agente financeiro)	cada ano até 2035	0,25					
							Documentação de execução do contrato	cada ano até 2035	0,5	0,5	Em execução, no prazo	Contrato 041/2021. Valor total do Contrato: 1.236.617,17 Em 2022: 36,5% de desembolso. Em 2023: 1,7% de desembolso (em execução)		
							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/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 Serviço especializado)	a cada ano até 2035	0,5	1	Em execução, no prazo	Contratos nº 030/21, 018/22, 039/22, 040/22, 043/22, 009/23, 021/2023, 024/2023		

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de 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	6.1.2.4	Participação de membros dos Comitês PCJ em eventos internos das CTs e eventos externos	Desembolso de ao menos 70% do valor previsto	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Em 2022, houve o desembolso de 73% do valor previsto (Relatório de execução PAP). Em 2023, ação em andamento com a participação dos membros em eventos		
							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					
							Desembolso de ao menos 70% do valor previsto	dez/35	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 comemoração aos 30 anos dos Comitês PCJ realizado em novembro/23.		
							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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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	0,75	Em execução, no prazo	Instituído cobrança no âmbito da CT-PB e Contratada empresa para realização do estudo	Estudo em andamento pela empresa contratada	
							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 aprimoramentos do SSD PCJ	Publicação de ao menos uma interface revisada	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	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					
							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 das Bacias PCJ em execução PIM PCJ aprovado e aquisição de 2 estações de monitoramento qualitativo concluído e em		
							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	dez/28	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							aquisição de novas estações iniciado					processo de		
							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					
							Estudo para monitoramento de água subterrânea concluído	jan/27	0,25					
							TR para contratação da rede concluído	jan/28	0,5	0	Não iniciada, no prazo			
							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					Necessária discussão para melhor detalhamento do escopo
							Estudo para monitoramento de água subterrânea concluído	dez/22	0,25					
							TR para contratação da rede concluído	jan/24	0,5	0	Não iniciada, em atraso			
							Aquisição de equipamento e instalação	dez/24	0,75					
							01 Rede de monitoramento implantada	dez/35	1					
GRH	6.2.4.1	Encaminhamento do enquadramento	Encaminhamento de uma proposta de	Outras fontes	2021	2023	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Não iniciada, em atraso	Sem objeto de contratação	Por tratar-se de investimentos de	

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		da porção mineira das Bacias PCJ	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		Em execução, no prazo	Cooperação entre Comitês PCJ e IGAM	outras fontes, não há mecanismo de acompanhamento. Este acompanhamento existe quando há decisão do Comitê em investir em tais ações	
						Consultas públicas	dez/22	0,5						
						Finalização de propostas de alternativas de enquadramento	jan/23	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/23	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 Jundiáí elaborado e em processo de aprovação pelo		
						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						

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							Elaboração de 01 relatório sobre o alcance das metas em trechos reequadrados, a cada dois anos.	dez/35	1			DAAE e posterior encaminhamento ao CRH.		
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; 3. Replicação para todos os aquíferos e todas as sub-bacias da PCJ	Cobrança Federal/Fehidro	2030	2032	Nenhuma atividade executada	jan/30	0	0	Não iniciada, no prazo			
							TR pronto	jun/30	0,25					
							Estudo para enquadramento preliminar das águas subterrâneas nas Bacias PCJ iniciado	jan/31	0,5					
							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	Cobrança Federal/Fehidro	2024	2026	Nenhuma atividade executada	jan/24	0	0	Não iniciada, no prazo		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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
			concessão de outorgas e maior efetividade da fiscalização				Plano de fiscalização em execução	45809	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, no prazo			
							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 Fiscalização de Outorgas	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fehidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0	Em execução, em atraso	Contrato n ° 012/22 encerrado e Processo de Licitação iniciado		
							Processo de licitação concluído	a cada ano até 2035	0,25					
							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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
GRH	6.2.6.1	Apoio operacional para gerenciamento da implementação e da revisão do Plano de Bacias	Apoio operacional contínuo	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2035	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	1	Em execução, no prazo	Contrato nº 016/2023 Gerenciadora Gestão	Contrato em execução	
							Processo de licitação concluído	a cada ano até 2035	0,25					
							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	6.3.1.1	Discutir a possibilidade de implantação de agências de bacia	Realização de um estudo sobre a implantação de agências de bacia	Cobrança Federal/Fe hidro	2021	2023	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,25	Em execução, em atraso	Foram realizadas 3 reuniões (2021)	Elaboração do Termo de Referência suspenso, aguardando produtos da Cooperação Técnica SIMA-BID, no tocante ao tema das Agências de Bacias	
							Constituição e Instalação do GT Agências de Bacias	dez/21	0,25					
							TR pronto	jan/22	0,5					
							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/Fe hidro	2021	2022	Nenhuma atividade executada	jan/21	0	0,5	Em execução, em atraso	Indicação de Deliberação dos Comitês PCJ nº 408/22	Agência das Bacias PCJ como tomadora de recursos da Cobrança PCJ Paulista	
							Constituição e Instalação do GT Comunicação	fev/21	0,25					
							Indicação pelos Comitês PCJ ao FEHIDRO (Agência PCJ como tomadora)	jun/21	0,5					
							Processo de contratação finalizado e início das atividades	jan/22	0,75					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
							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 monitoramento	Cobrança Federal/Fehidro	2022	2022	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0,25	Em execução, em atraso	Realizada 1 reunião em 2022 para retomada das discussões referentes ao Termo de Referência	GT está aguardando avanço do trabalho entre os órgãos gestores para retomada na elaboração do TR	
						Constituição e Instalação do GT Monitoramento	fev/22	0,25						
						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	0,5	Em execução, no prazo			
						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			Cobrança Federal/Fehidro	2022	2022	Nenhuma atividade executada	jan/22	0	0,25	Em execução, em atraso		Previsto ser contemplado pela	

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
		Integrar dados de monitoramento quali-quantitativos	Contratação de plano integrado de monitoramento				Constituição e Instalação do GT Monitoramento	fev/22	0,25				Ação 6.3.1.4 - Estabelecer parcerias para pesquisa com universidades e institutos	
							TR elaborado	jul/22	0,5					
							Processo de contratação iniciado	ago/22	0,75					
							Contratação de plano integrado de monitoramento	dez/22	1					
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	0,75	Em execução, no prazo	Transferência de recursos: Deliberação dos Comitês PCJ nº 403/22	Recursos transferidos: em fase de contratação 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					

Tema estratégico	Código Ação	Ação	Meta	Fontes principais indicadas para financiamento	Início	Fim	Atividades/Marco	Datas previstas	Nota prevista	Nota obtida	Status de Execução	Atividades executadas	Principais constatações	Recomendações
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	
							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 (2023) com base no Plano de Ações PCJ

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo Temático		Índice Tema estratégico		Índice Global	
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	-	-	0,0%	0,0%	9,4%	15,6%	22,7%	30,7%	25,5%	35,2%
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	-	-								
1	1.1	1.1.2	1.1.2.1	0,75	0,75	18,8%	31,3%						
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	-	-								
1	1.2	1.2.1	1.2.1.1	0	0	0,0%	14,3%	6,3%	7,1%				
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								
1	1.2	1.2.1	1.2.1.7	0	0								
1	1.2	1.2.1	1.2.1.8	-	-								
1	1.2	1.2.1	1.2.1.9	-	-								
1	1.2	1.2.2	1.2.2.1	0	0	12,5%	0,0%						
1	1.2	1.2.2	1.2.2.2	0,25	0								
1	1.2	1.2.2	1.2.2.3	-	-								
1	1.3	1.3.1	1.3.1.1	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%				
1	1.3	1.3.1	1.3.1.2	0	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	0,0%	0,0%						
1	1.3	1.3.2	1.3.2.3	-	-								
1	1.4	1.4.1	1.4.1.2	0,75	1	75,0%	100,0%	75,0%	100,0%				
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%	50,0%	50,0%	20,1%	35,4%		
2	2.1	2.1.2	2.1.2.1	0	0	0,0%	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								

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo Temático		Índice Tema estratégico		Índice Global	
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto
2	2.2	2.2.1	2.2.1.1	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%				
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	0	0,0%	0,0%						
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	0,25	0,75	12,5%	37,5%	10,4%	31,3%				
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%	18,8%						
2	2.3	2.3.2	2.3.2.2	0	0								
2	2.3	2.3.2	2.3.2.3	0,25	0,75								
2	2.3	2.3.2	2.3.2.4	0	0								
2	2.3	2.3.3	2.3.3.1	0	0	12,5%	37,5%						
2	2.3	2.3.3	2.3.3.2	0,25	0,75								
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%						
3	3.1	3.1.2	3.1.2.1	0,5	0	25%	50%						
3	3.1	3.1.2	3.1.2.2	0	0								
3	3.1	3.1.2	3.1.2.3	0,5	0,5								
3	3.1	3.1.2	3.1.2.4	0,25	1								
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	0								
3	3.1	3.1.3	3.1.3.1	1	1	25,0%	100,0%						
3	3.2	3.2.1	3.2.1.1	0,25	1	12,5%	50,0%	6,3%	25,0%				
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	0,25	0,75	25,0%	75,0%	16,7%	50,0%				
3	3.3	3.3.1	3.3.1.2	0,25	0,75								
3	3.3	3.3.1	3.3.1.3	-	-								
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
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%	0,0%						
4	4.2	4.2.1	4.2.1.2	0	0								
4	4.2	4.2.1	4.2.1.3	0	0								
4	4.2	4.2.2	4.2.2.1	0	0			0,0%	0,0%				

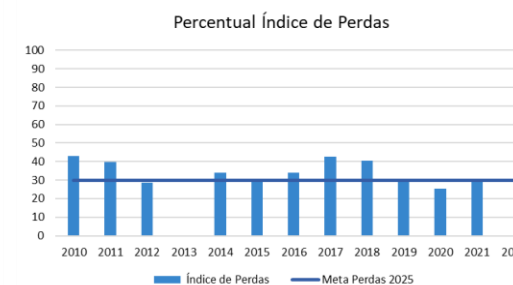
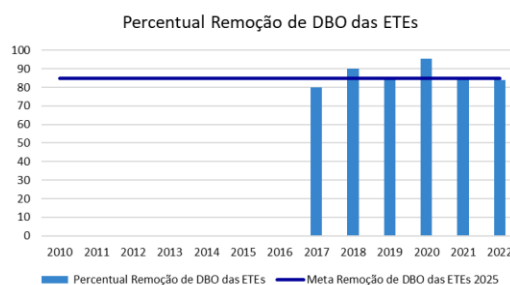
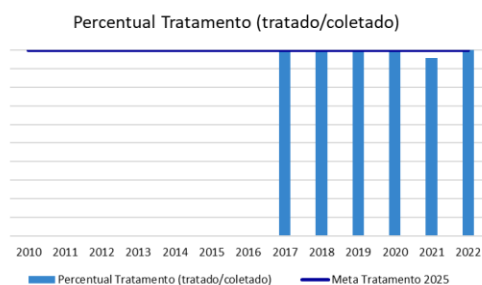
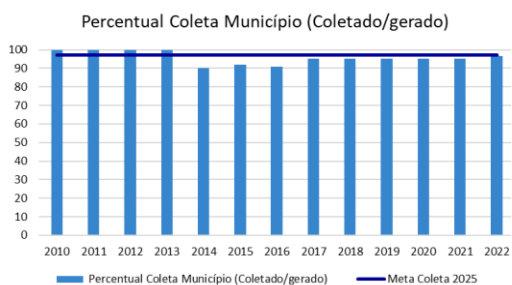
Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo Temático		Índice Tema estratégico		Índice Global	
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto
4	4.2	4.2.3	4.2.3.1	0	0	0,0%	0,0%						
4	4.2	4.2.4	4.2.4.1	0	0	0,0%	0,0%						
4	4.3	4.3.1	4.3.1.1	0	0	0,0%	0,0%						
4	4.3	4.3.2	4.3.2.1	0	0	0,0%	0,0%						
4	4.3	4.3.3	4.3.3.1	-	-	-	-	0,0%	0,0%				
4	4.3	4.3.4	4.3.4.1	0	0	0,0%	0,0%						
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	1	1	100,0%	100,0%						
5	5.1	5.1.2	5.1.2.1	0	0			50,0%	50,0%				
5	5.1	5.1.2	5.1.2.2	0	0	0,0%	0,0%						
5	5.2	5.2.1	5.2.1.1	0	0								
5	5.2	5.2.1	5.2.1.2	0	1	0,0%	33,3%						
5	5.2	5.2.1	5.2.1.3	0	0			0,0%	16,7%	21,9%	26,0%		
5	5.2	5.2.2	5.2.2.1	0	0								
5	5.2	5.2.2	5.2.2.2	0	0	0,0%	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	0								
5	5.3	5.3.1	5.3.1.2	0,75	0,75	37,5%	37,5%	37,5%	37,5%				
5	5.4	5.4.1	5.4.1.1	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%				
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	1	1								
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	100,0%	100,0%						
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			95,8 %	97,9%				
6	6.1	6.1.2	6.1.2.1	1	1					61,9 %	66,1%		
6	6.1	6.1.2	6.1.2.2	0,5	0,75								
6	6.1	6.1.2	6.1.2.3	1	1	91,7%	95,8%						
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	0,75	0	75,0%	0,0%						
6	6.2	6.2.2	6.2.2.1	0,25	0,25	25,0%	25,0%	43,1%	36,1%				

Avaliação quantitativa				Índice Ação		Índice Programa		Índice Eixo Temático		Índice Tema estratégico		Índice Global	
Tema estratégico	Eixo Temático	Programa	Ação	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto
6	6.2	6.2.3	6.2.3.1	1	1								
6	6.2	6.2.3	6.2.3.2	0	0	33,3%	33,3%						
6	6.2	6.2.3	6.2.3.3	0	0								
6	6.2	6.2.4	6.2.4.1	0	0								
6	6.2	6.2.4	6.2.4.2	0	0	25,0%	25,0%						
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								
6	6.2	6.2.5	6.2.5.2	0	0	0,0%	33,3%						
6	6.2	6.2.5	6.2.5.3	0	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	0,75								
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	0,75	42,9%	78,6%						
6	6.3	6.3.1	6.3.1.5	0,5	0,75			52,7%	64,3%				
6	6.3	6.3.1	6.3.1.6	0,25	1								
6	6.3	6.3.1	6.3.1.7	0,75	0,25								
6	6.3	6.3.2	6.3.2.1	0,25	0	62,5%	50,0%						
6	6.3	6.3.2	6.3.2.2	1	1								

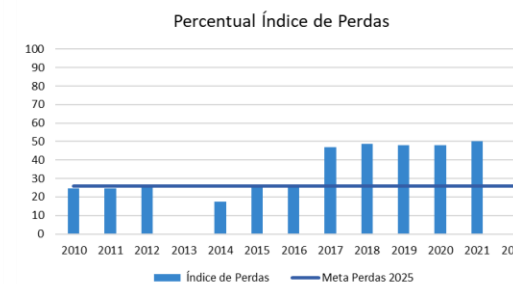
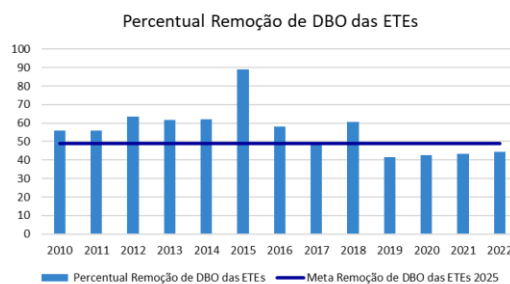
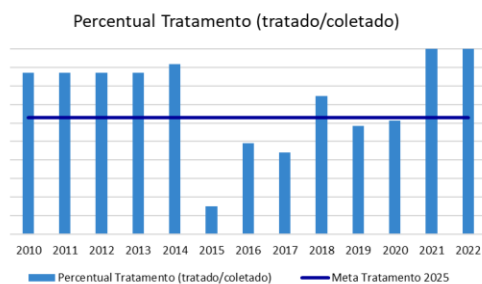
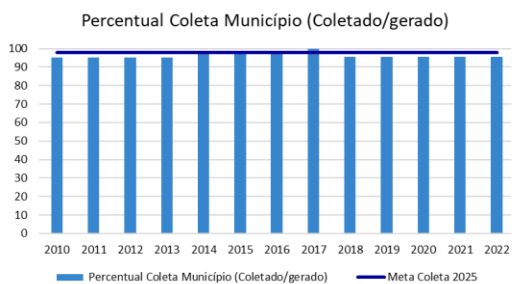
Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ (2023)

APÊNDICE B – SITUAÇÃO DOS MUNICÍPIOS FRENTE AS METAS PBH 2025

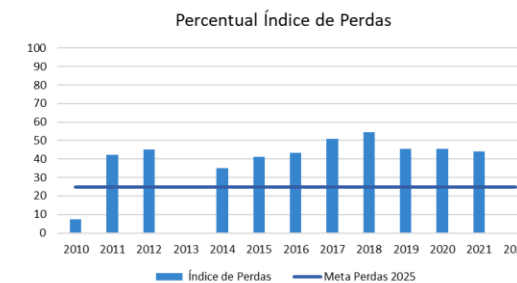
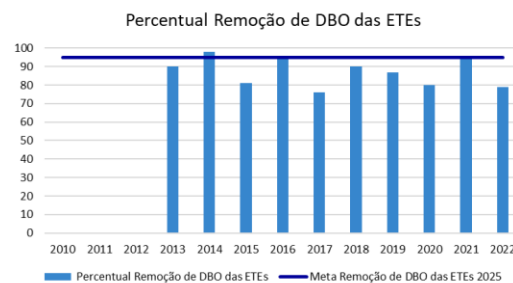
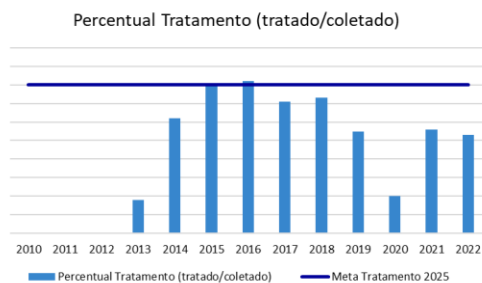
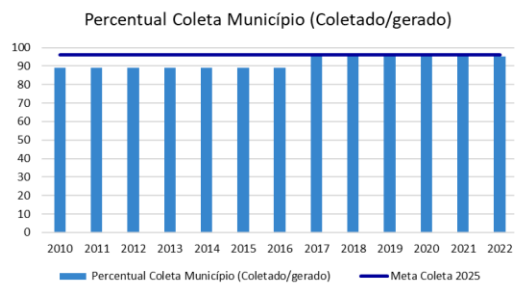
Águas de São Pedro - SP



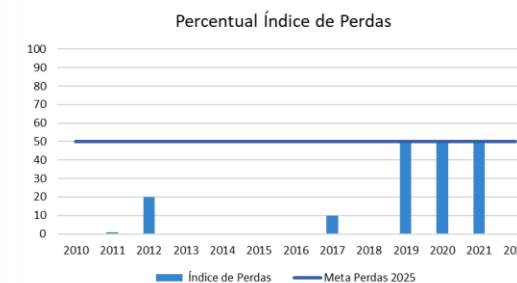
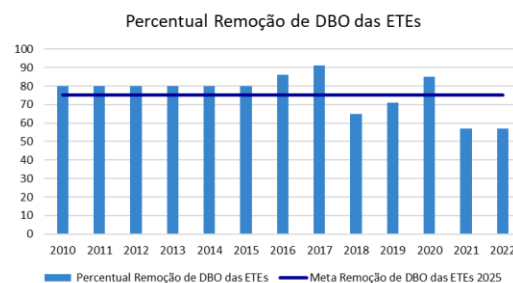
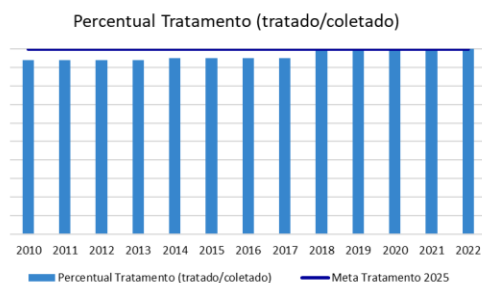
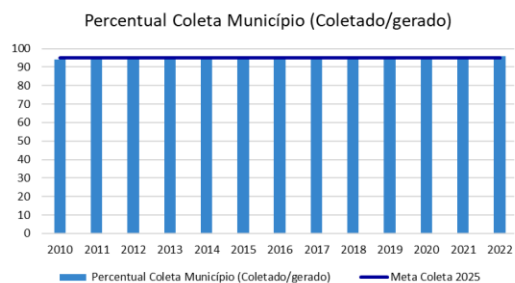
Americana -SP



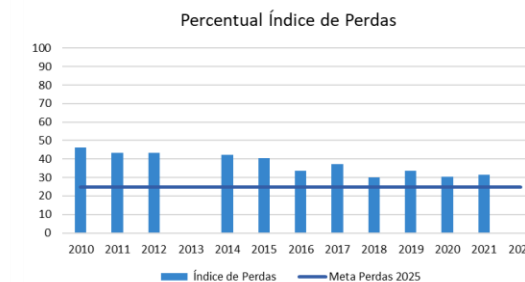
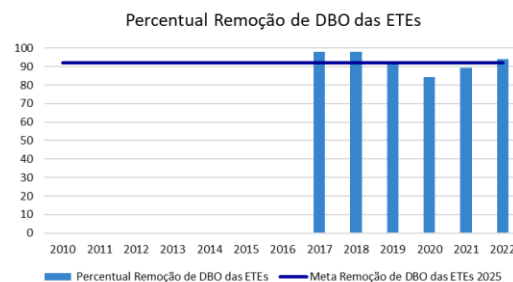
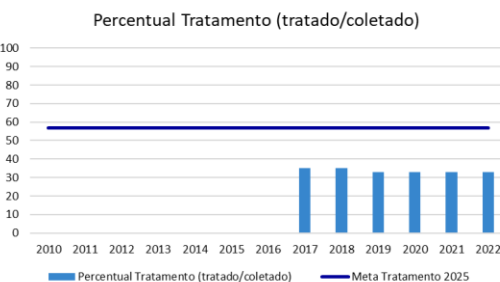
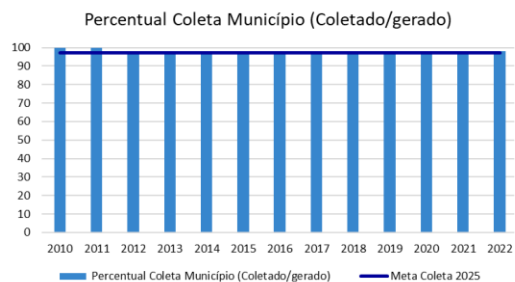
Amparo - SP



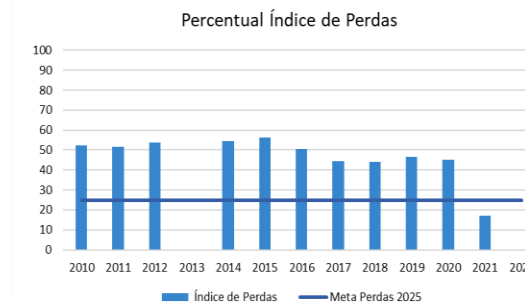
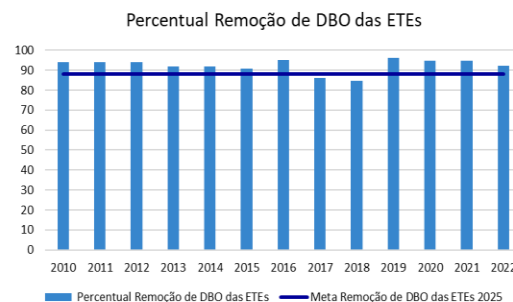
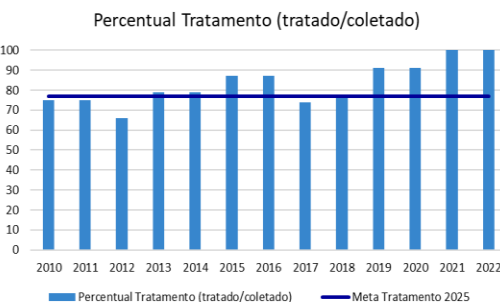
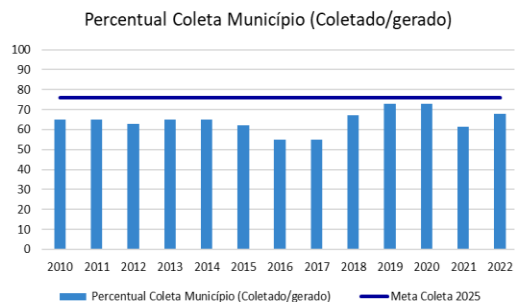
Analândia -SP



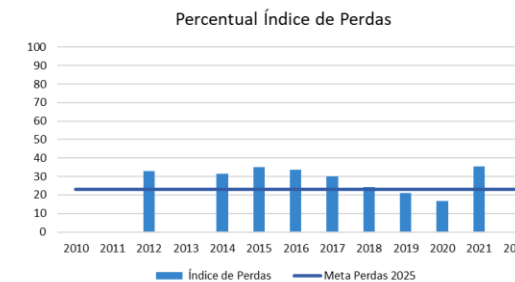
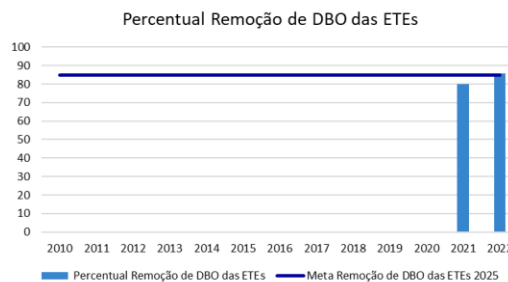
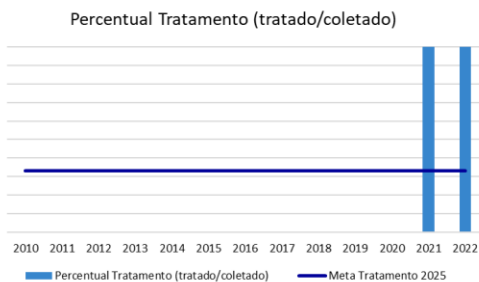
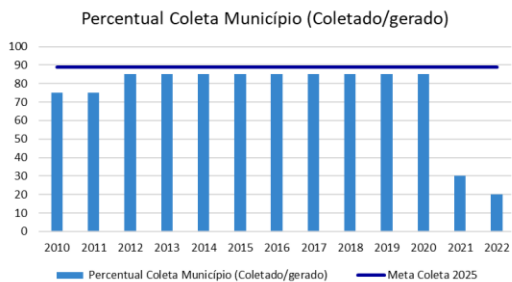
Artur Nogueira - SP



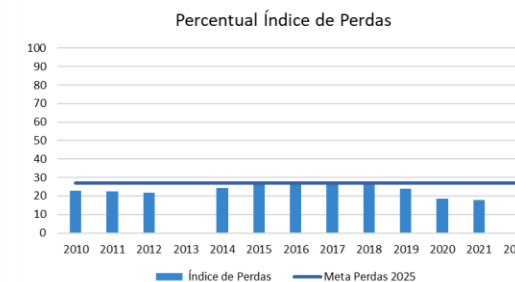
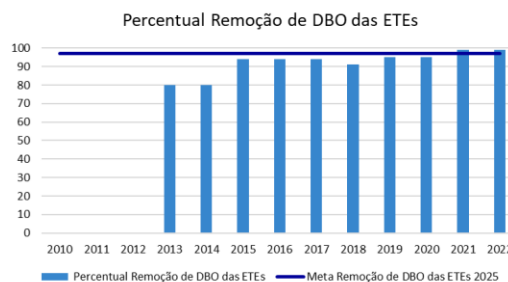
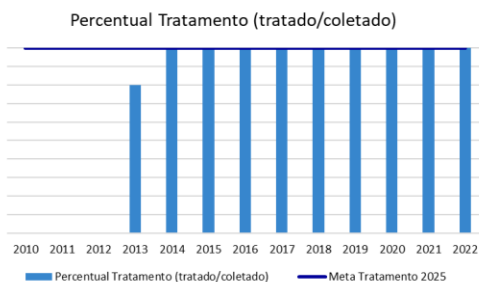
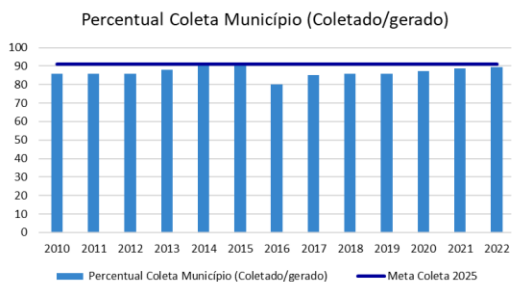
Atibaia -SP



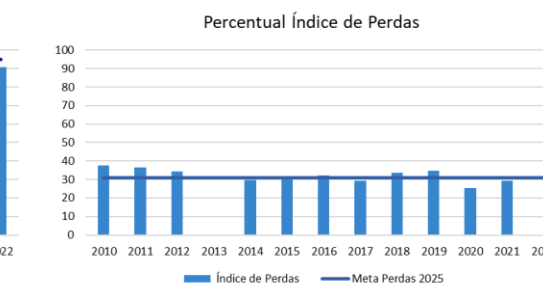
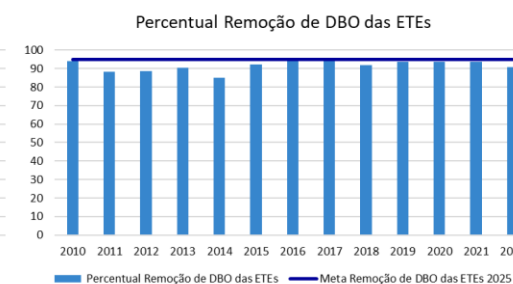
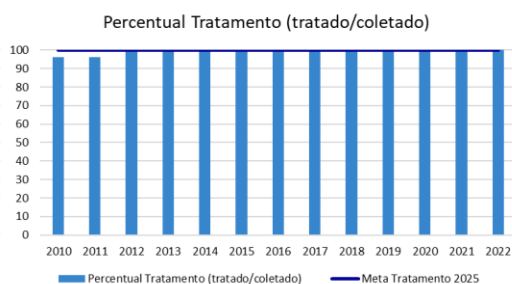
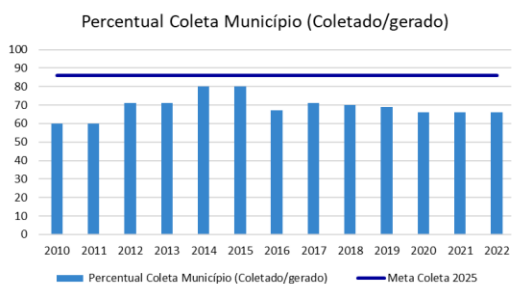
Bom Jesus dos Perdões -SP



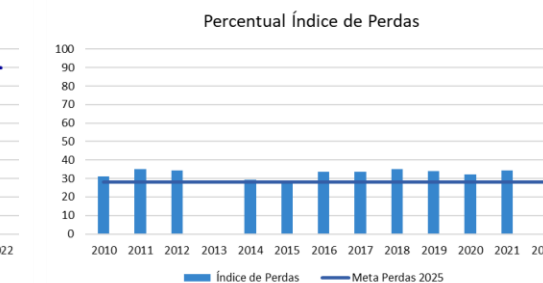
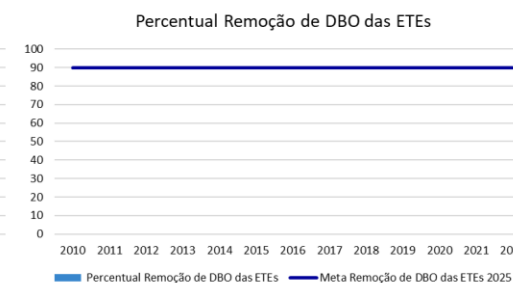
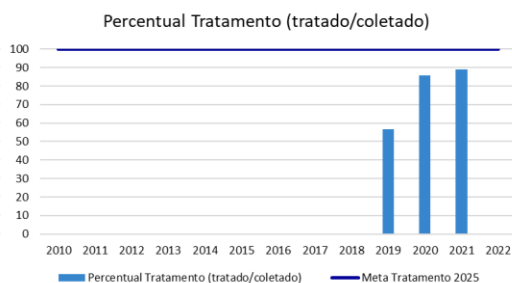
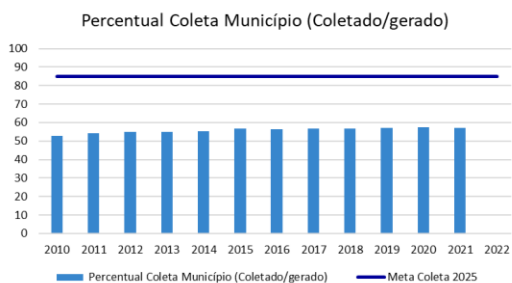
Bragança Paulista -SP



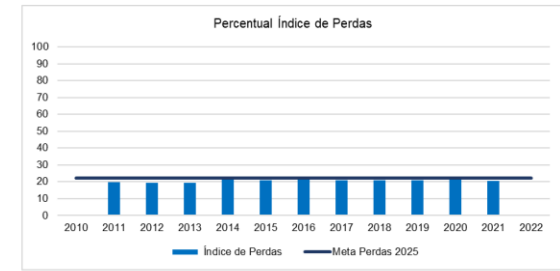
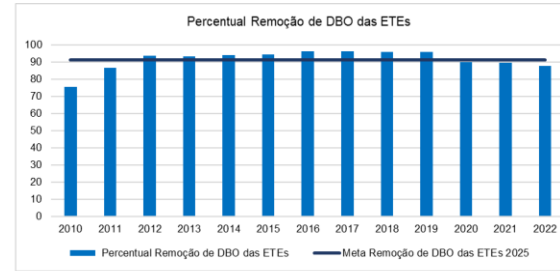
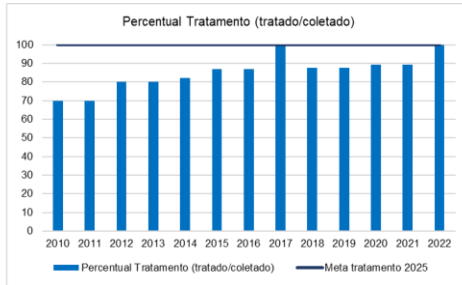
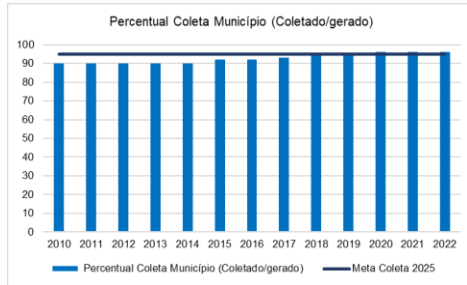
Cabreúva - SP



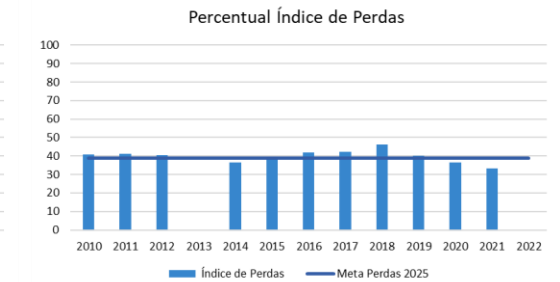
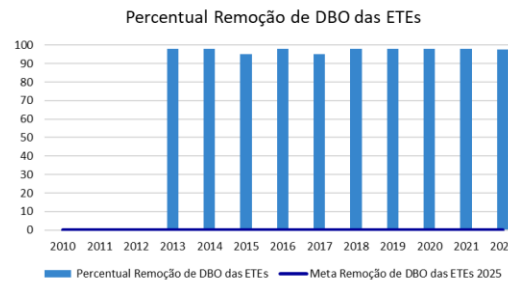
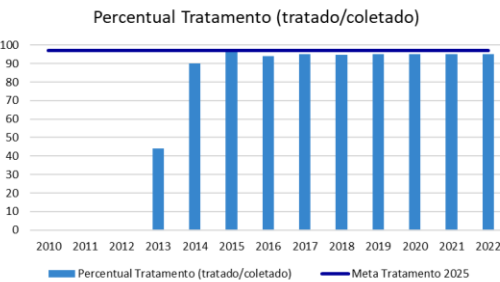
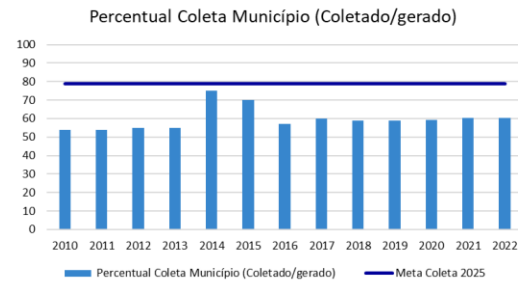
Camanducaia - MG



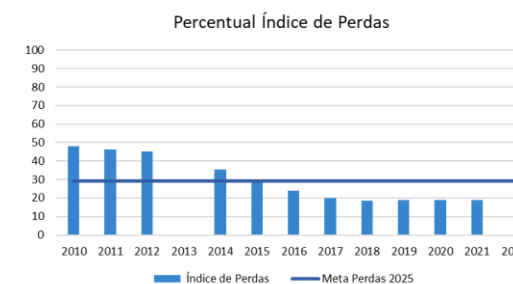
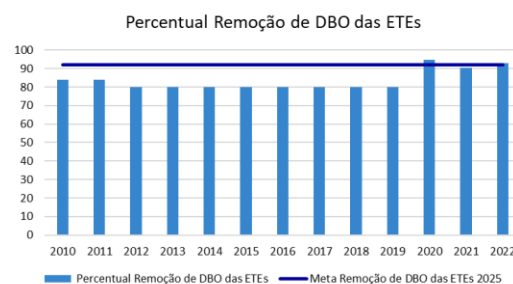
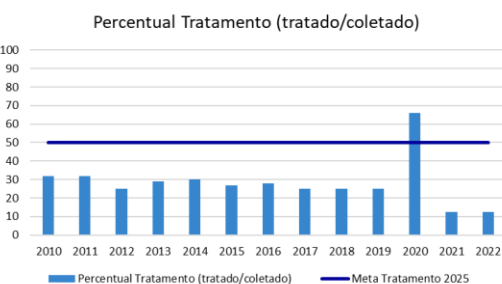
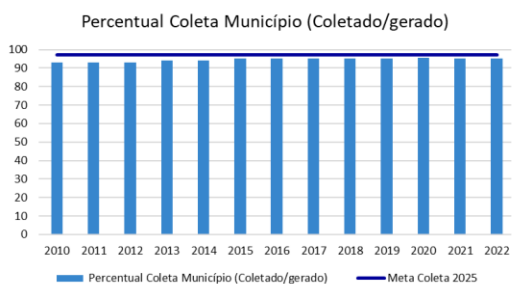
Campinas - SP



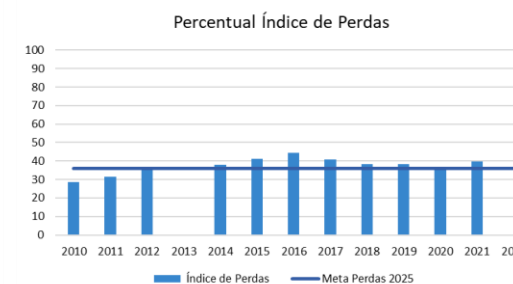
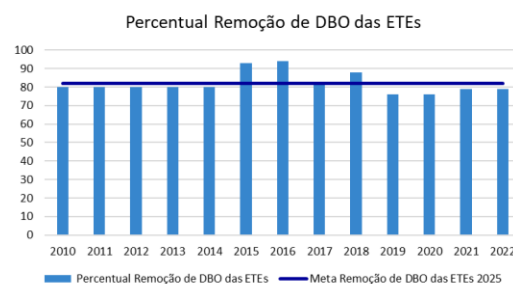
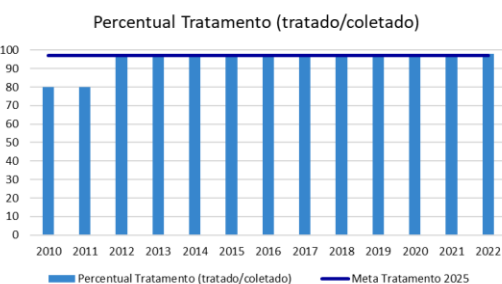
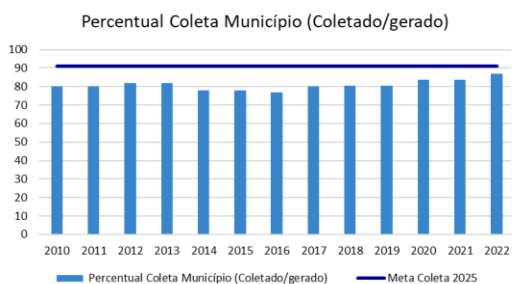
Campo Limpo Paulista - SP



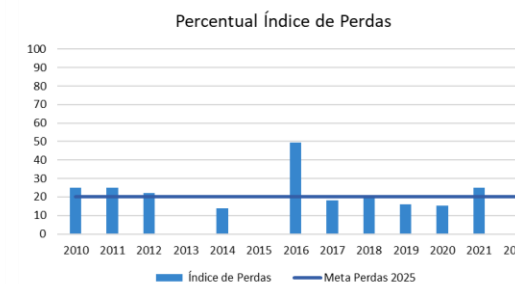
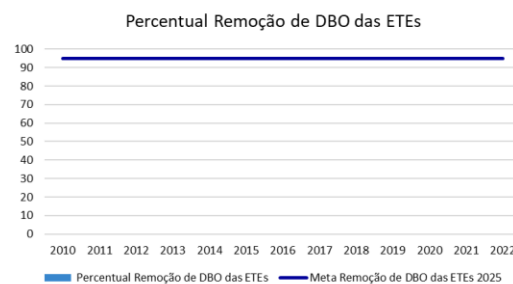
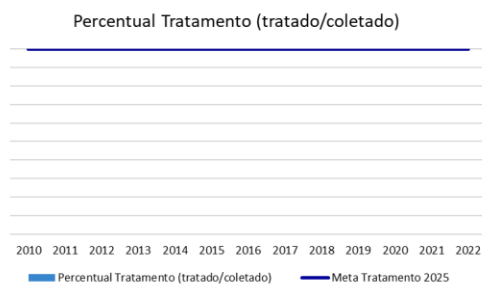
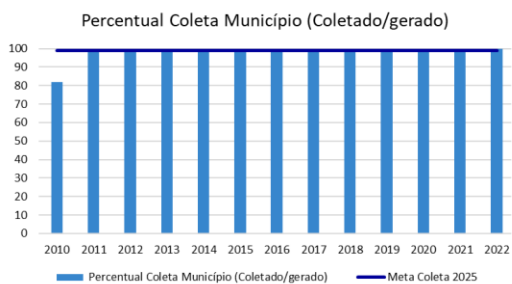
Capivari - SP



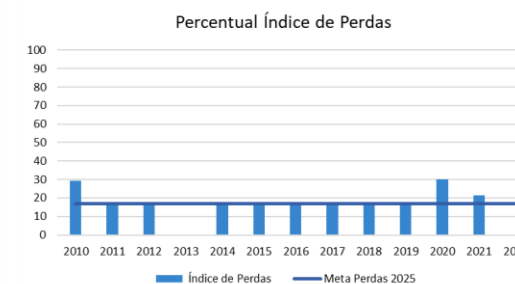
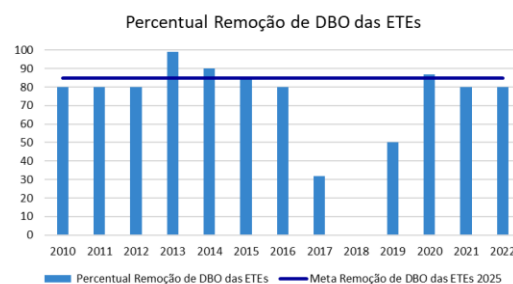
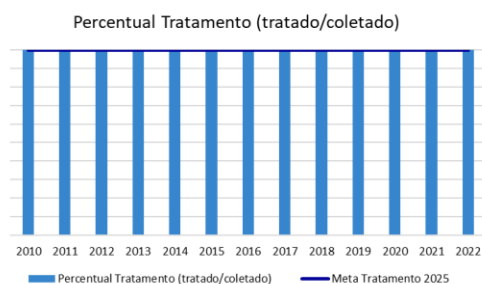
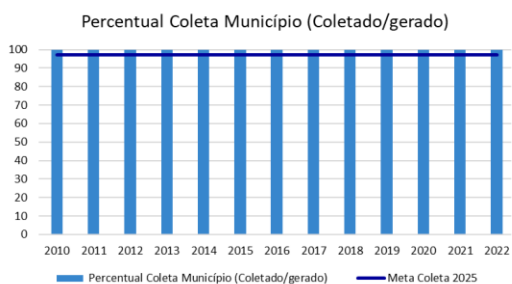
Charqueada – SP



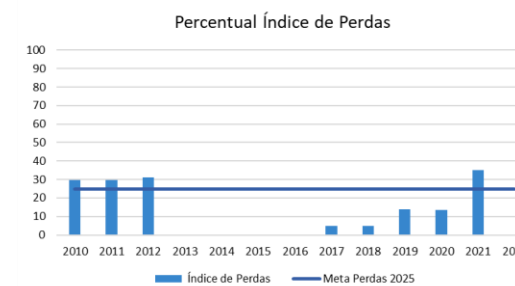
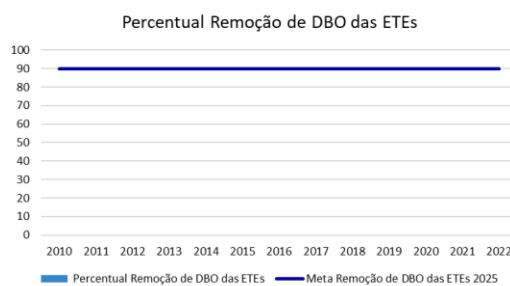
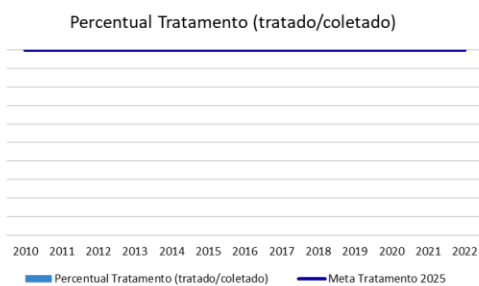
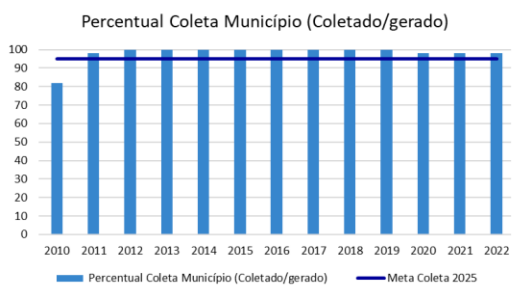
Cordeirópolis – SP



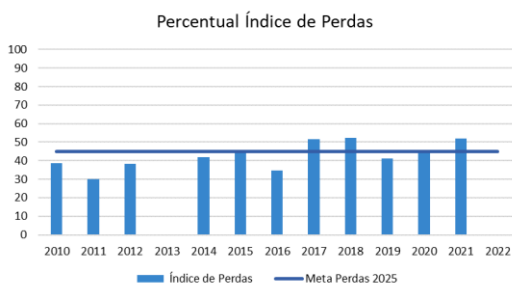
Corumbataí - SP



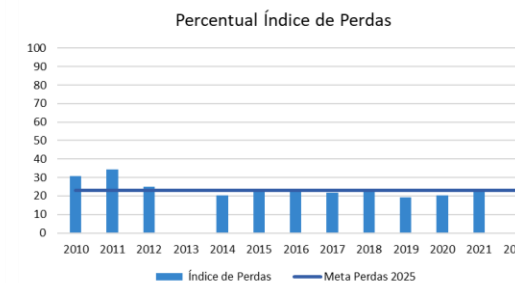
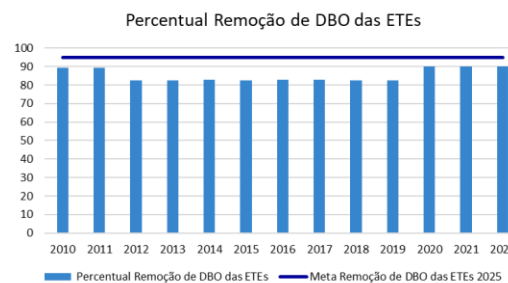
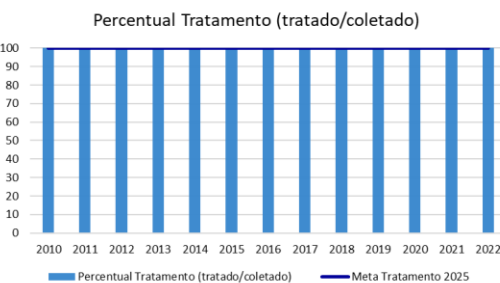
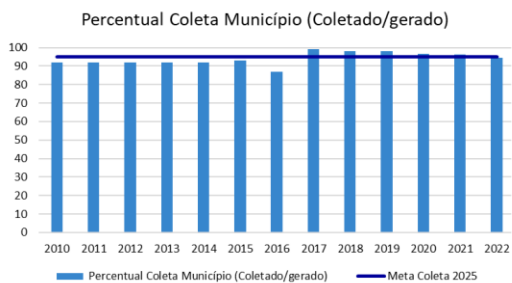
Cosmópolis - SP



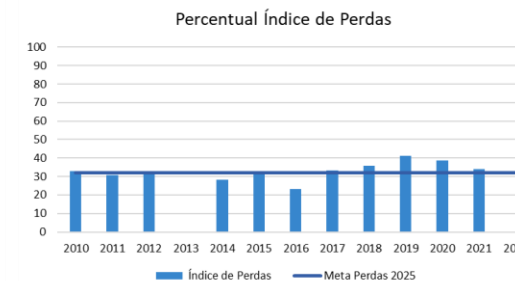
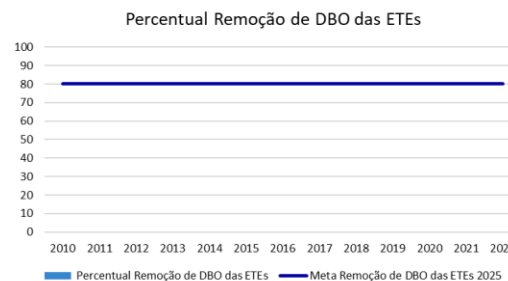
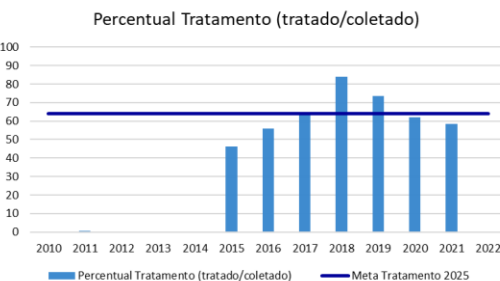
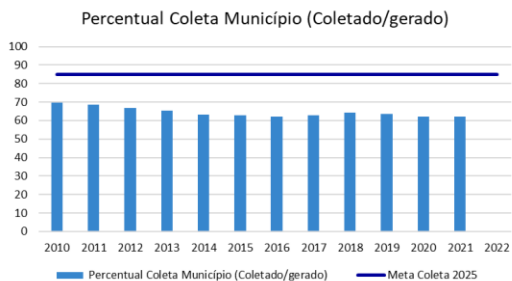
Dois Córregos - SP



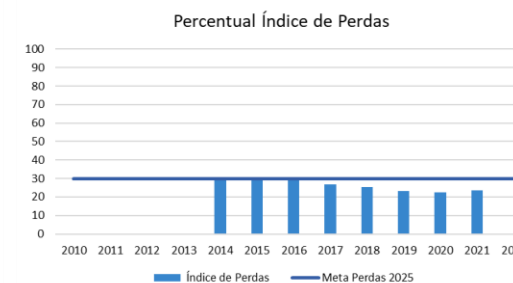
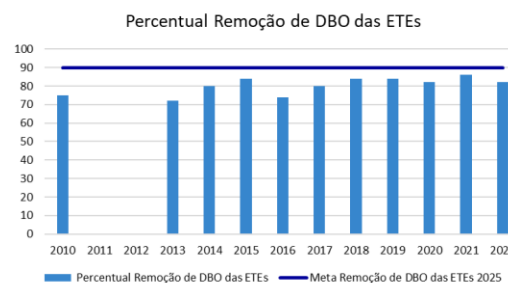
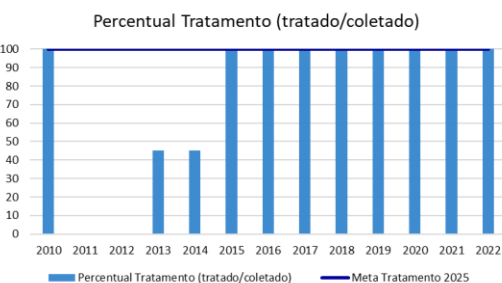
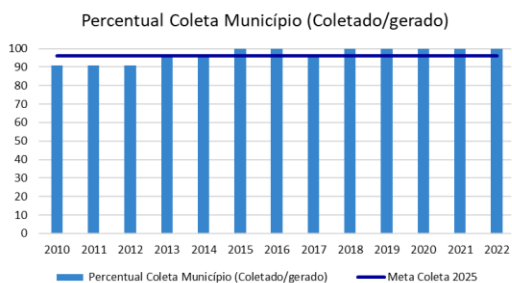
Elias Fausto – SP



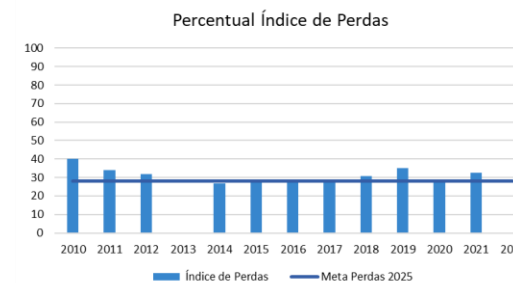
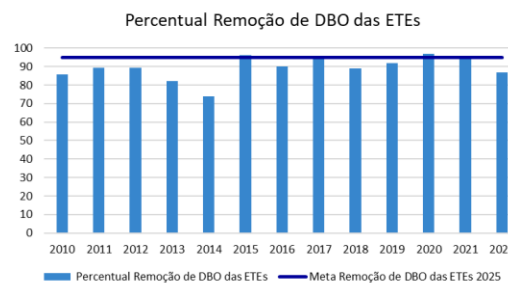
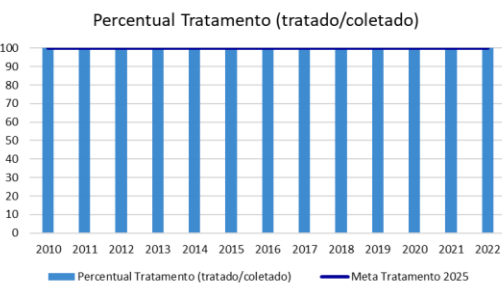
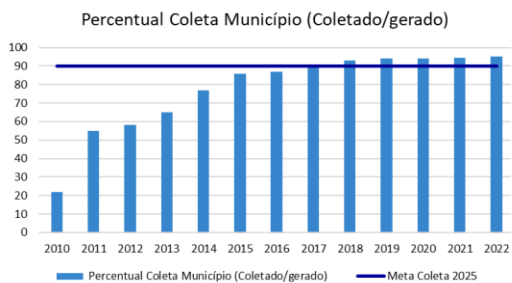
Extrema - MG



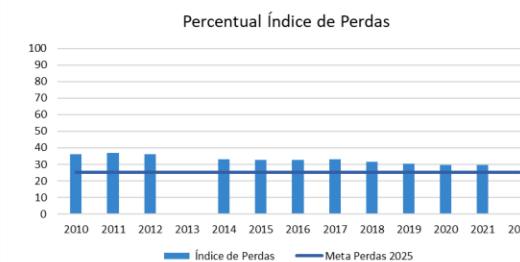
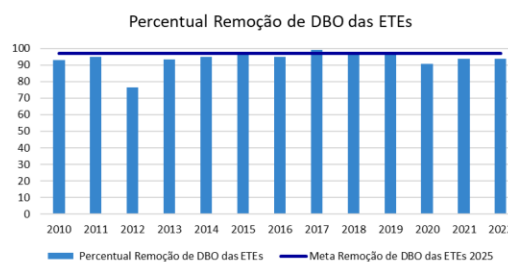
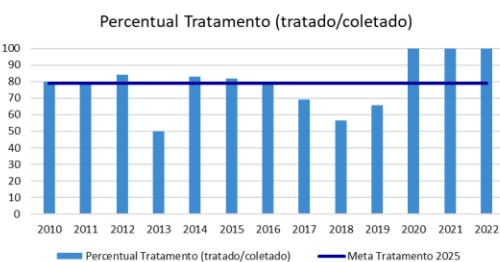
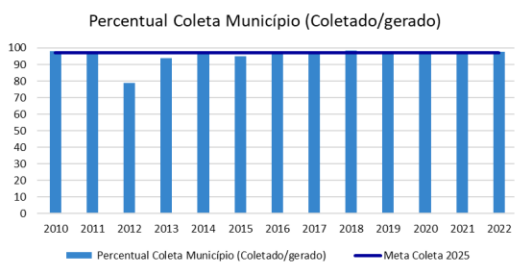
Holambra -SP



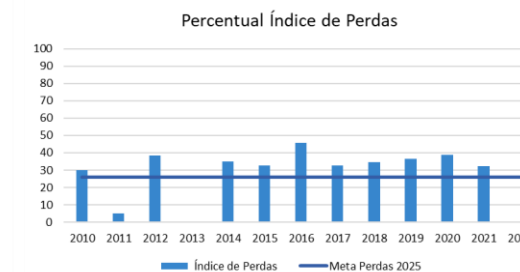
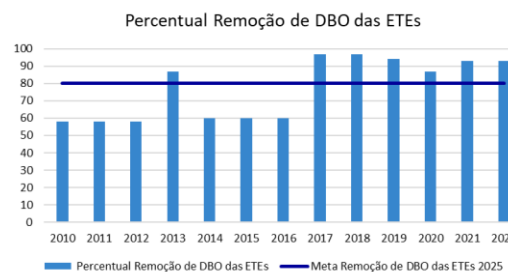
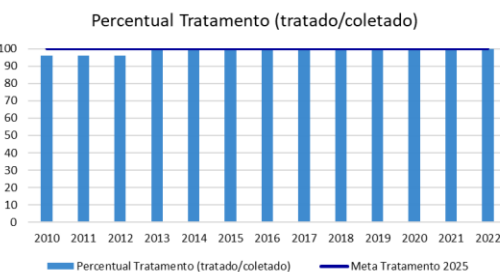
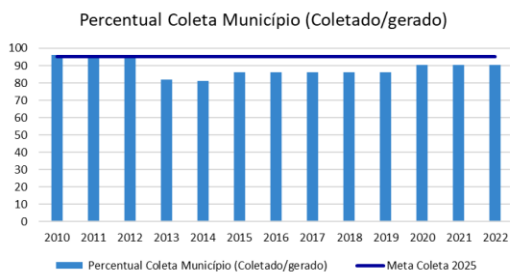
Hortolândia -SP



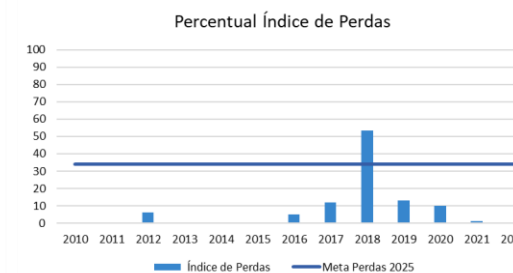
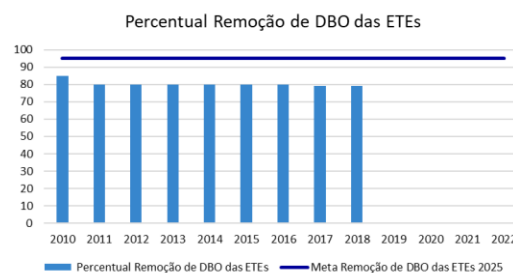
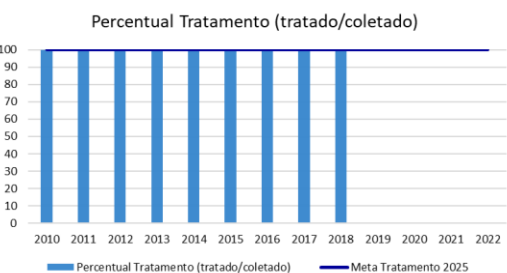
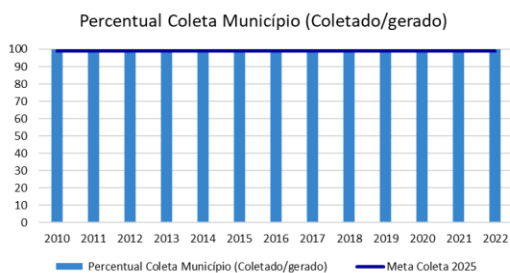
Indaiatuba -SP



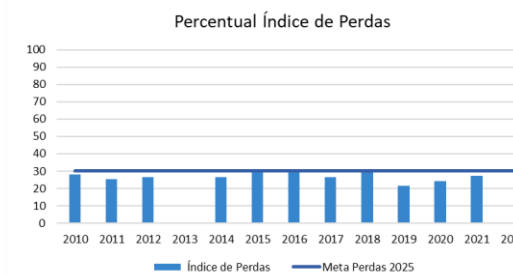
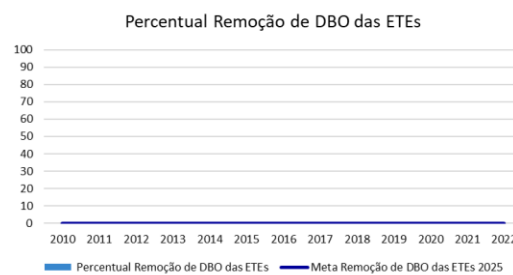
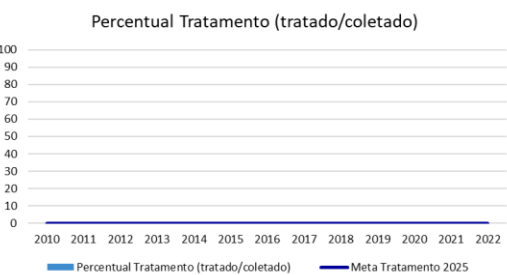
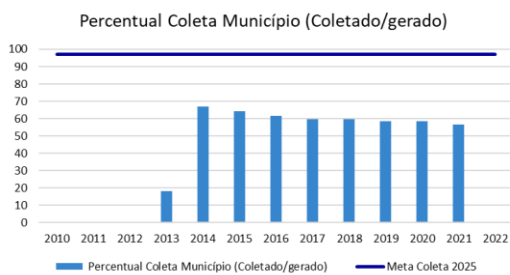
Ipeúna -SP



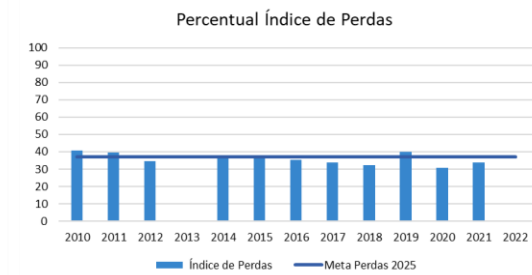
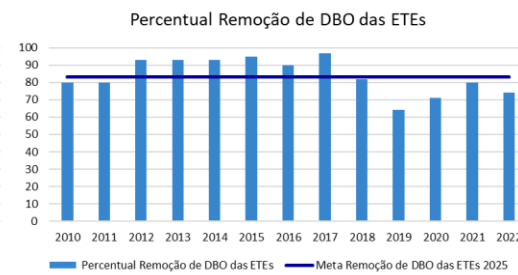
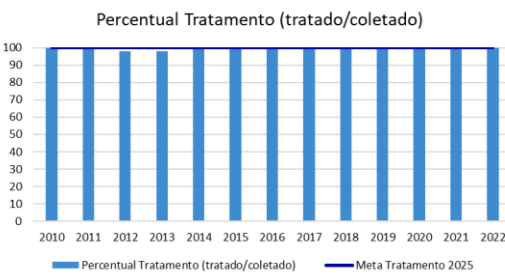
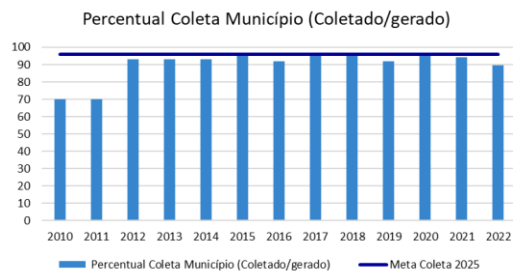
Iracemápolis-SP



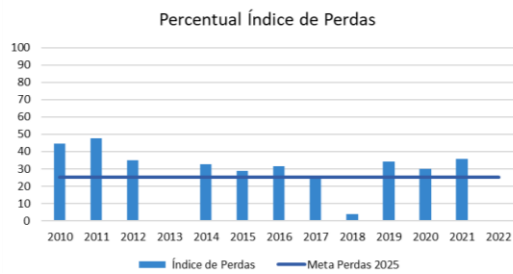
Itapeva - MG



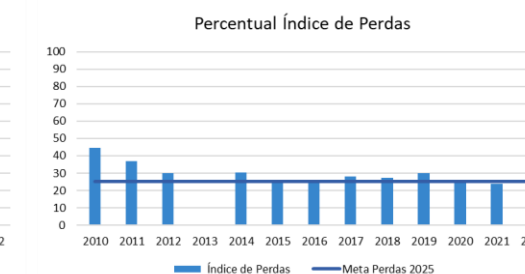
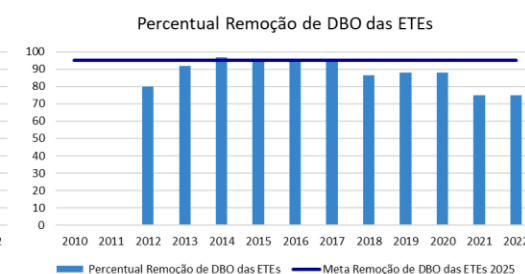
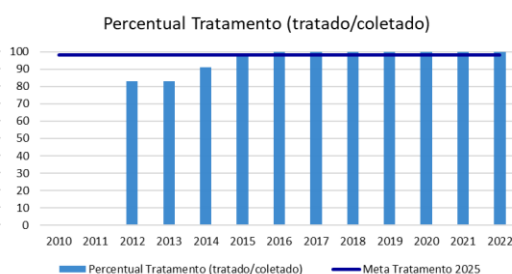
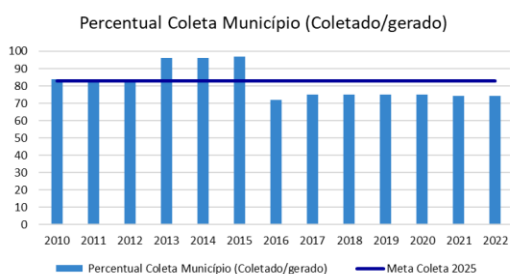
Itatiba - SP



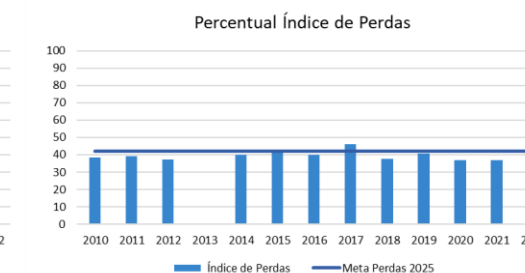
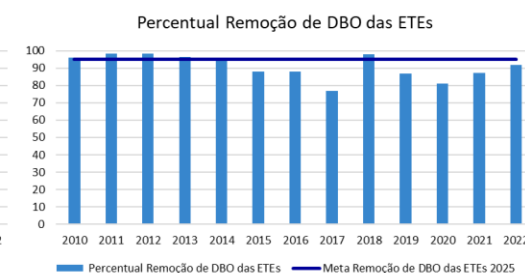
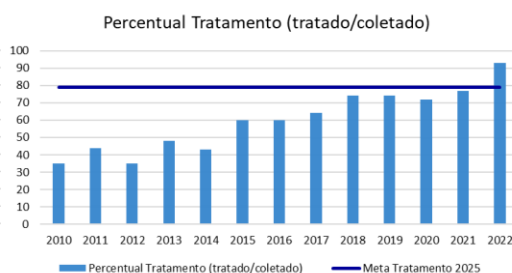
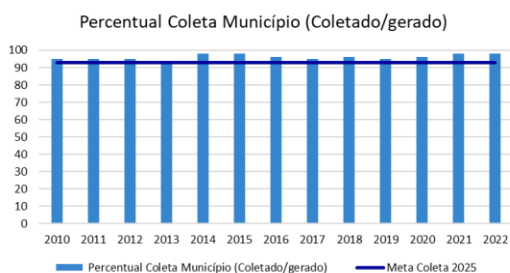
Itirapina - SP



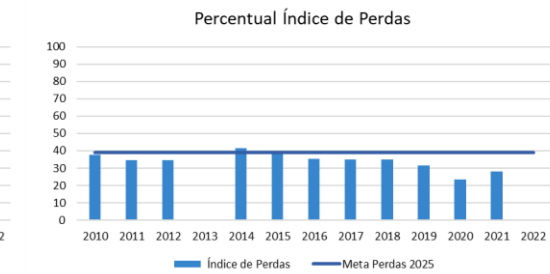
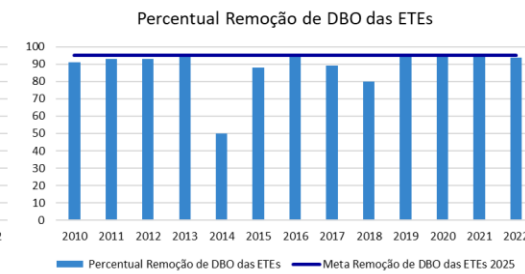
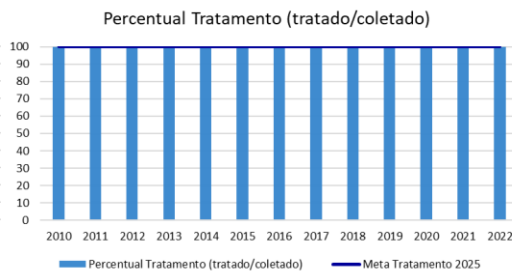
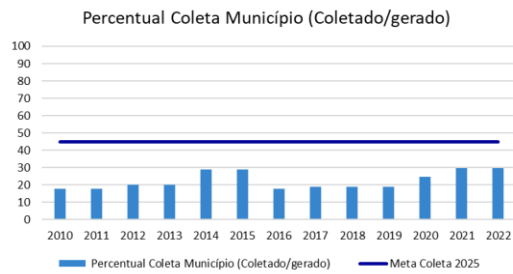
Itupeva - SP



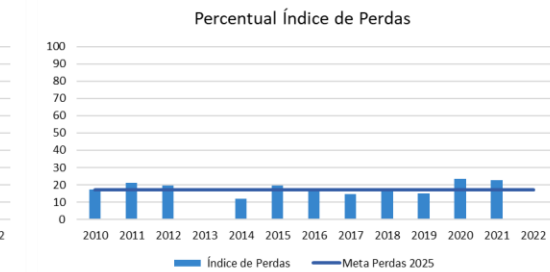
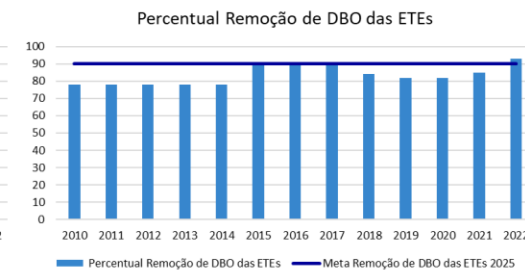
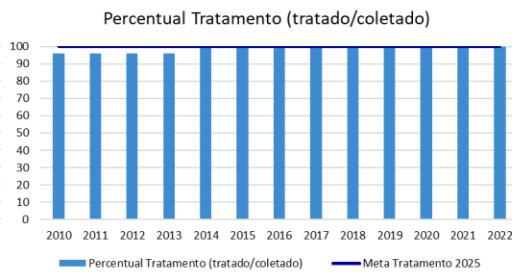
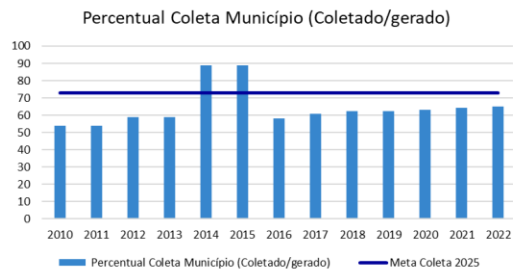
Jaguariúna - SP



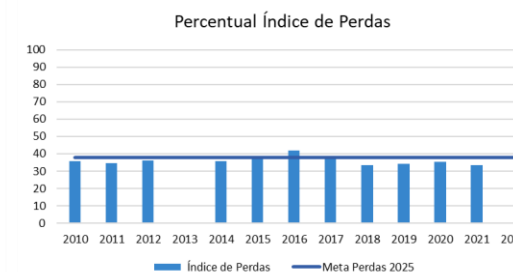
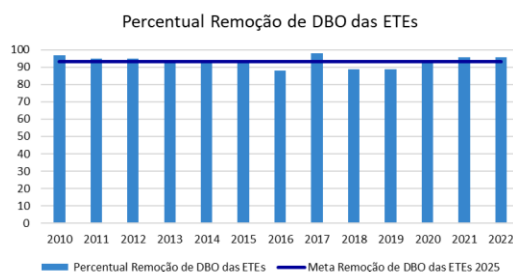
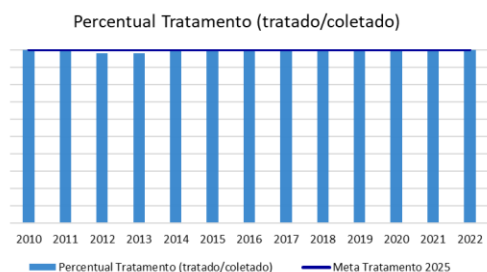
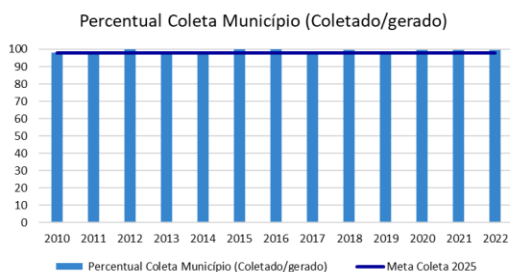
Jarinu-SP



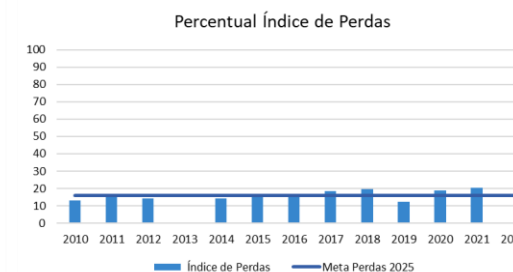
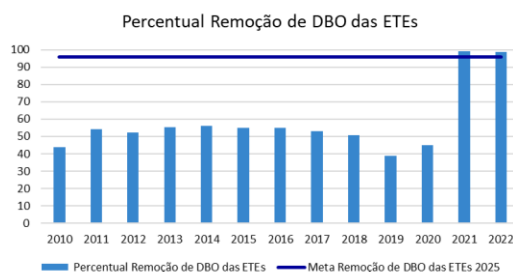
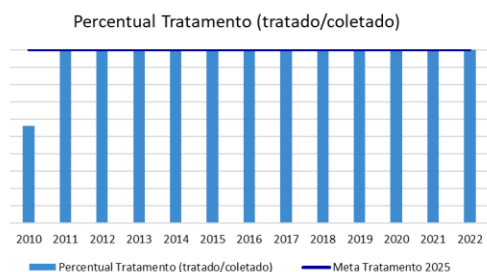
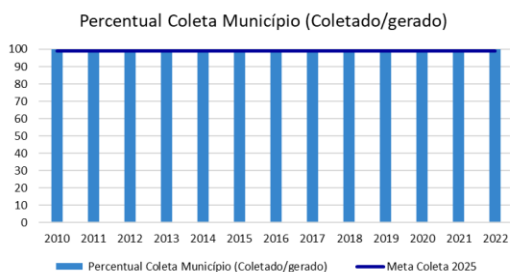
Joanópolis-SP



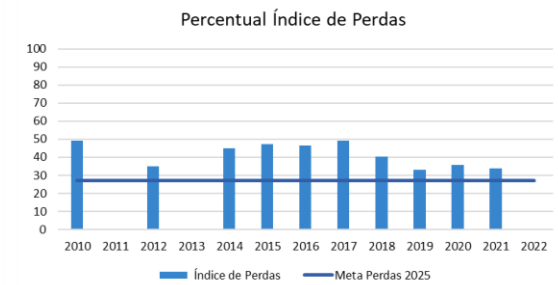
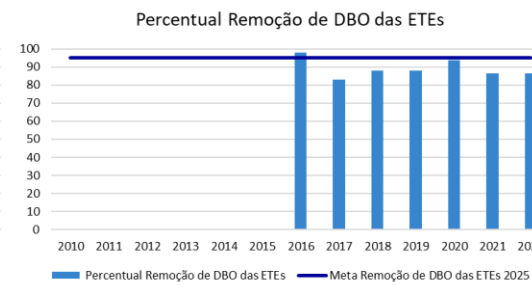
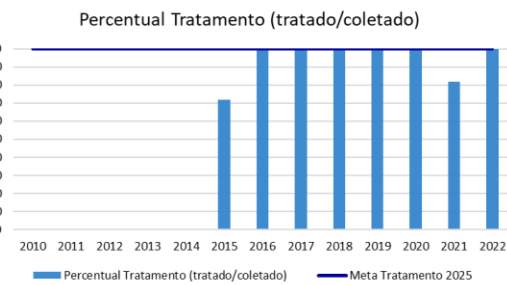
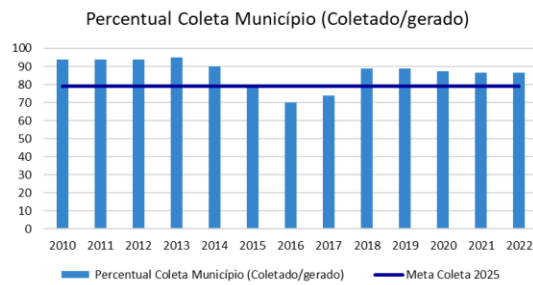
Jundiaí - SP



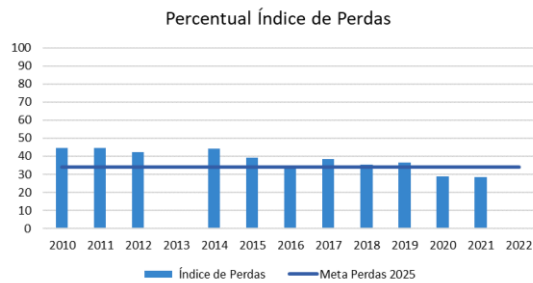
Limeira - SP



Louveira - SP

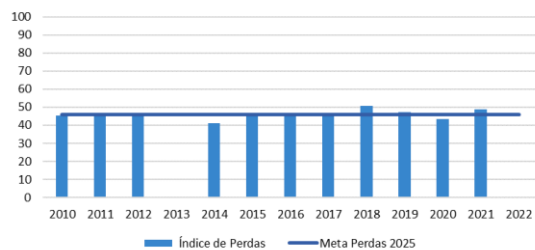


Mairiporã - SP



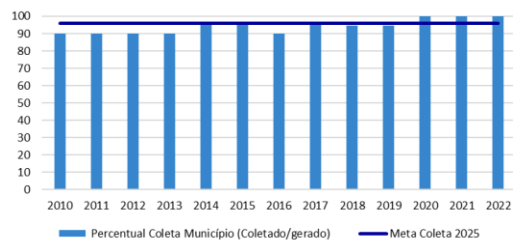
Mogi Mirim - SP

Percentual Índice de Perdas

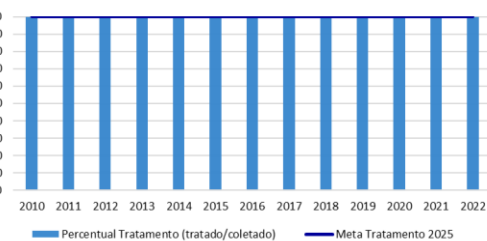


Mombuca - SP

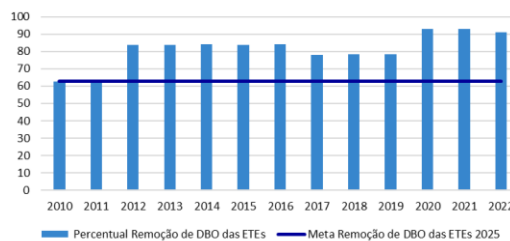
Percentual Coleta Município (Coletado/gerado)



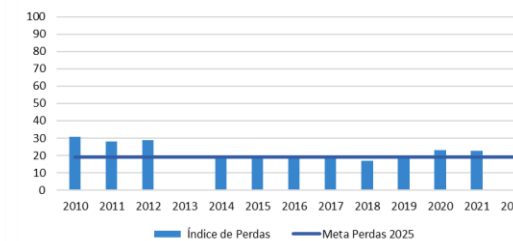
Percentual Tratamento (tratado/coletado)



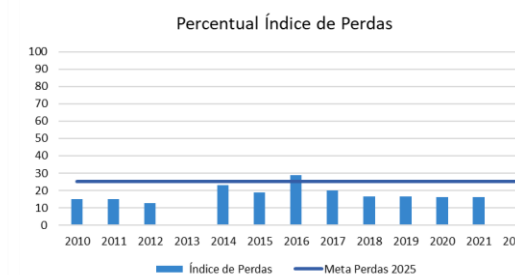
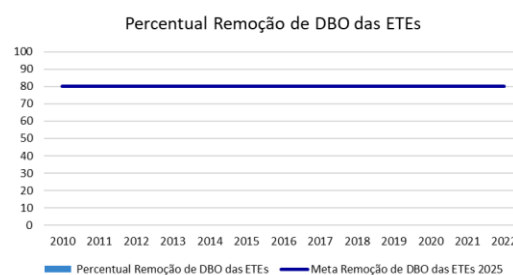
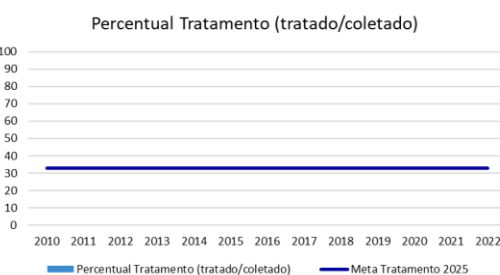
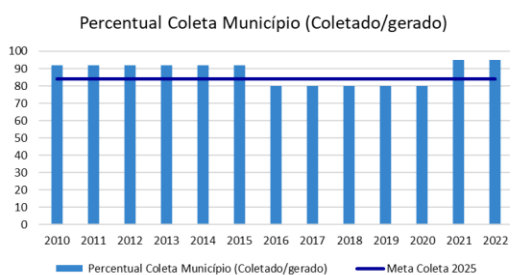
Percentual Remoção de DBO das ETEs



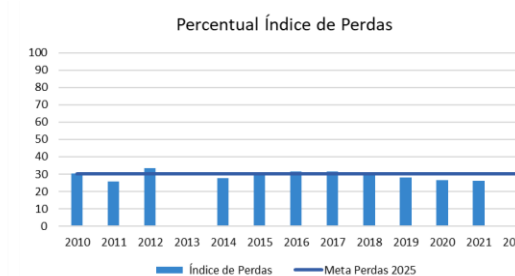
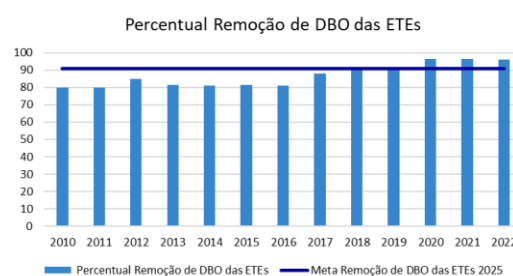
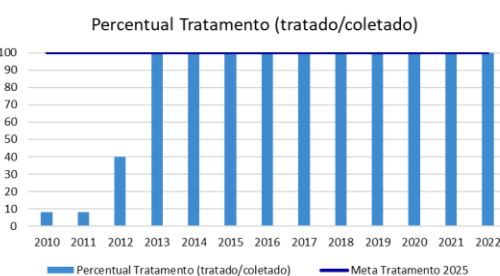
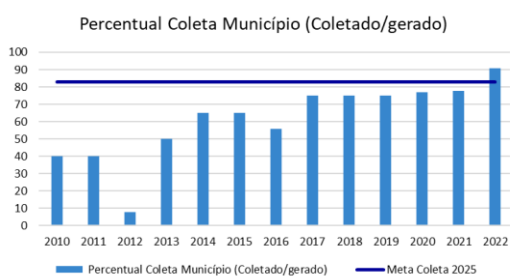
Percentual Índice de Perdas



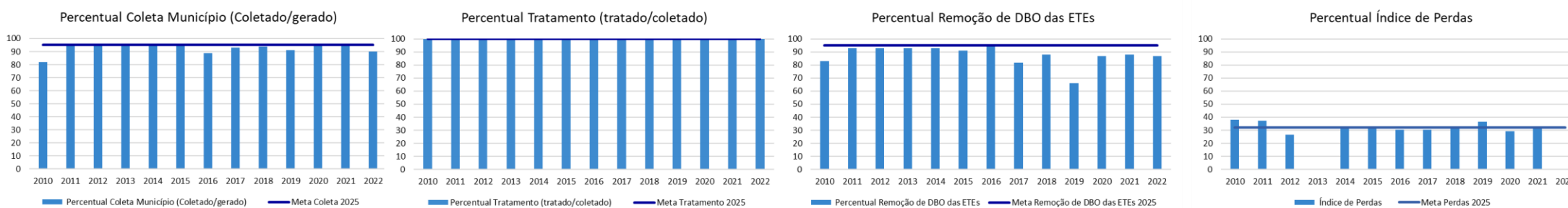
Monte Alegre do Sul - SP



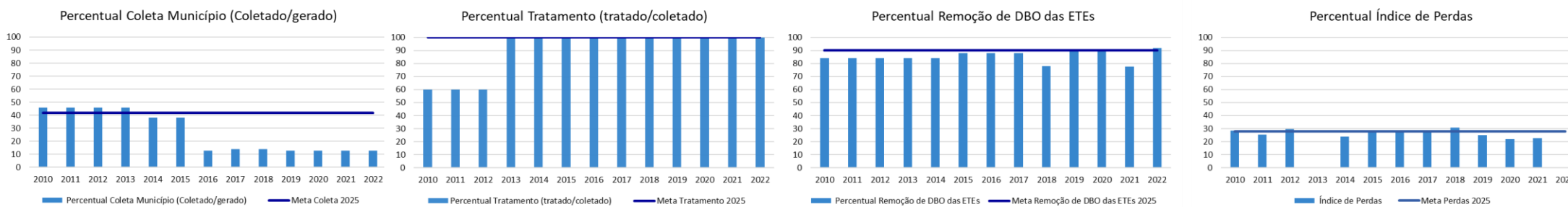
Monte Mor - SP



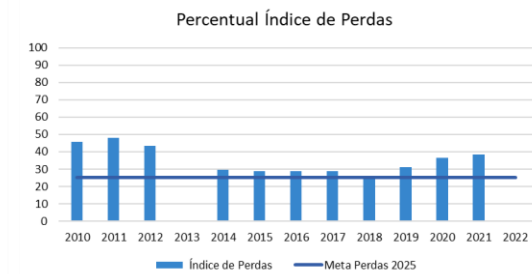
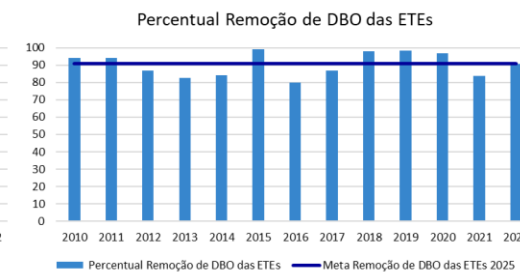
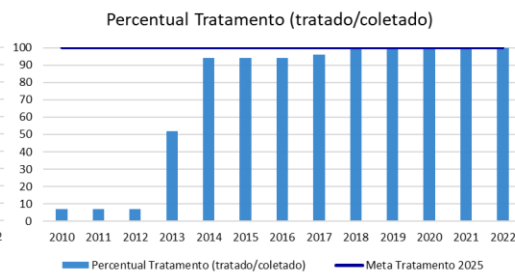
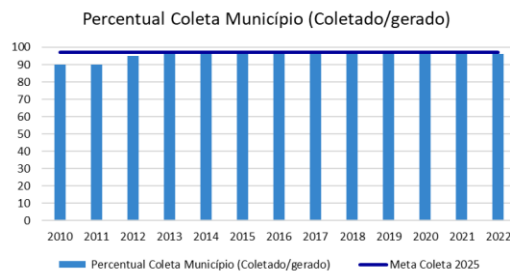
Morungaba - SP



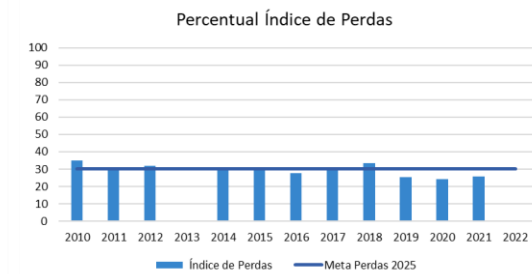
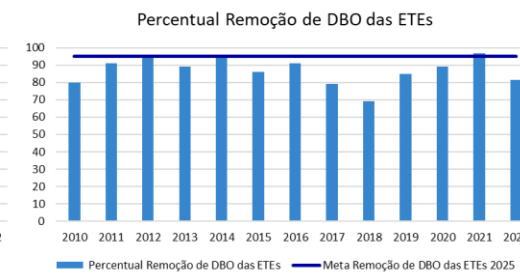
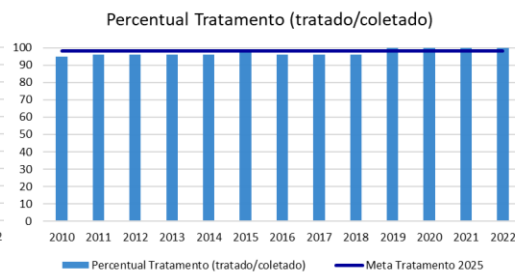
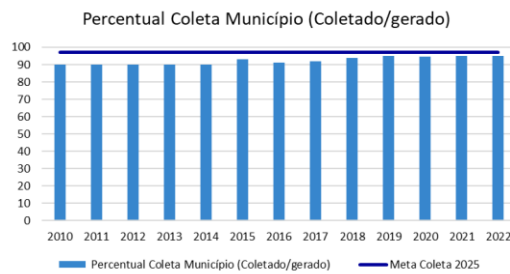
Nazaré Paulista – SP



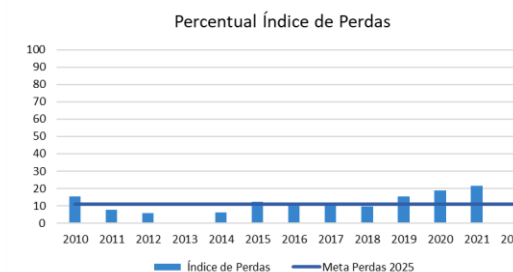
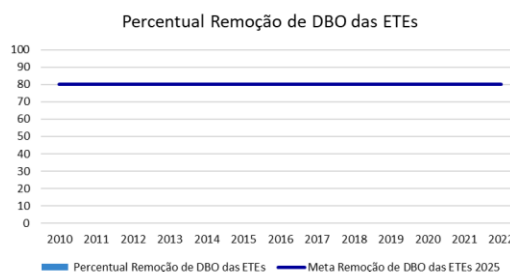
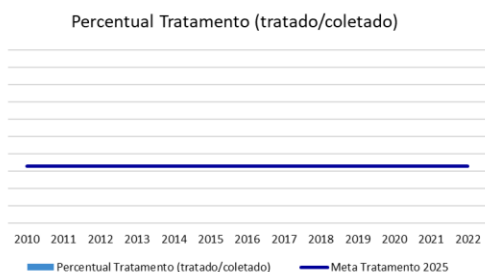
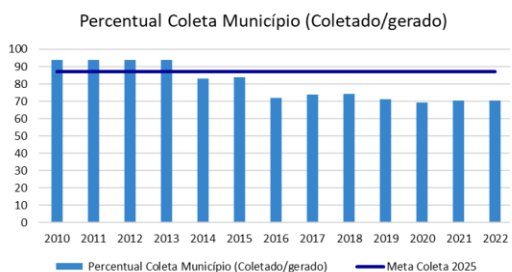
Nova Odessa - SP



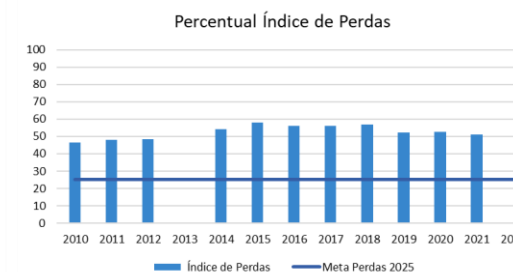
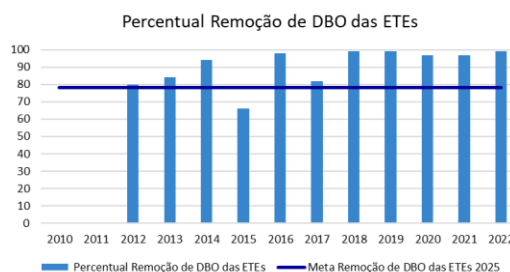
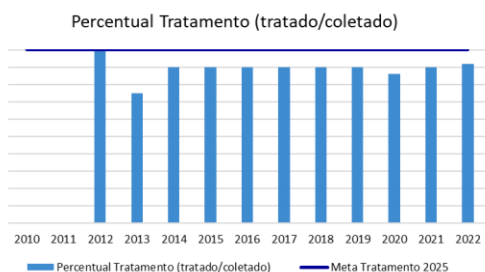
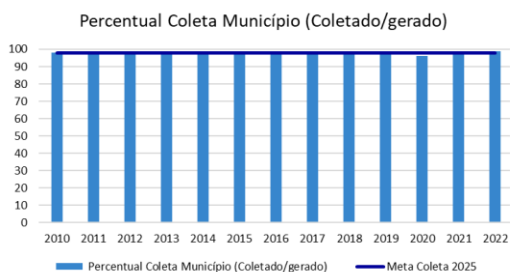
Paulínia - SP



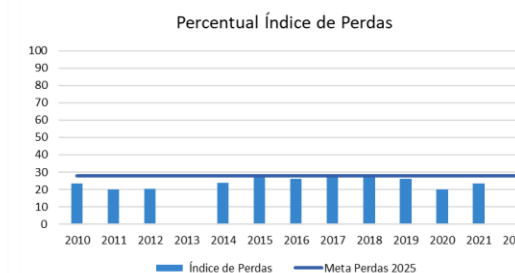
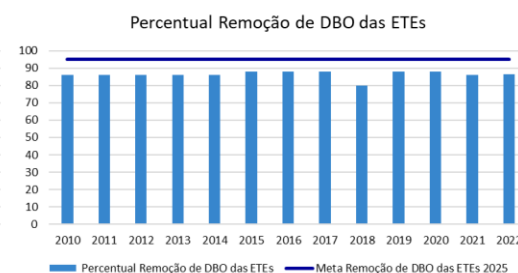
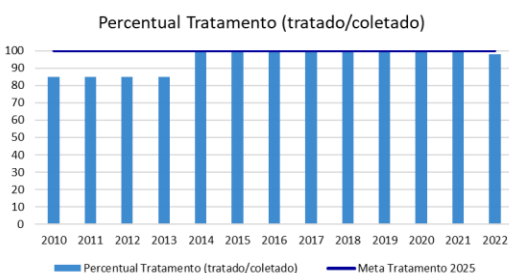
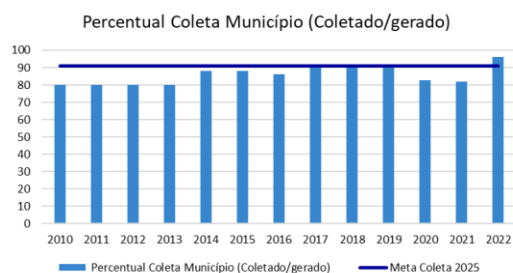
Pedra Bela - SP



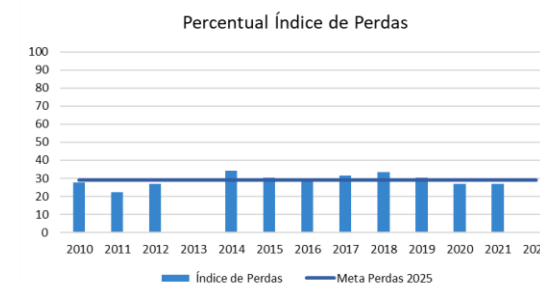
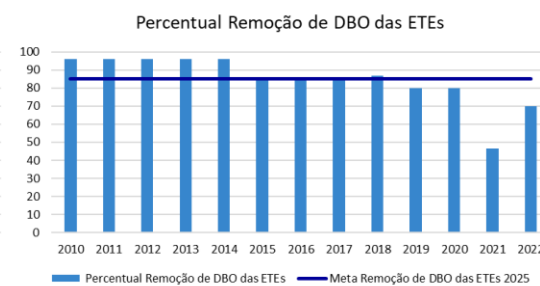
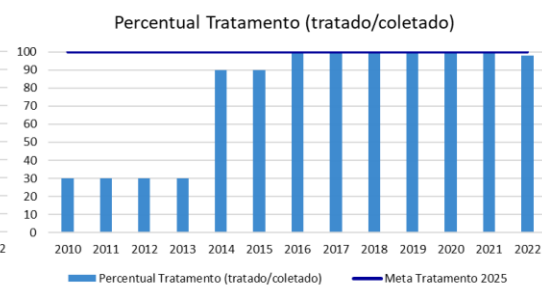
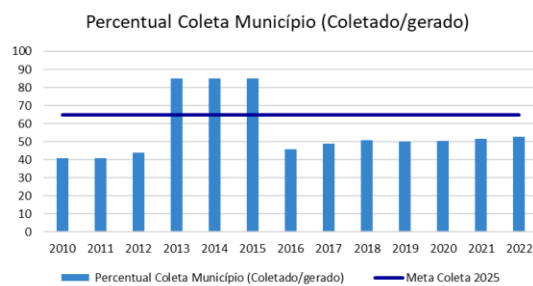
Pedreira - SP



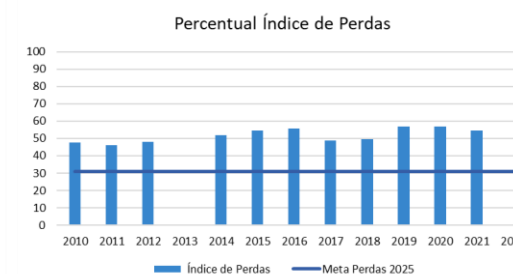
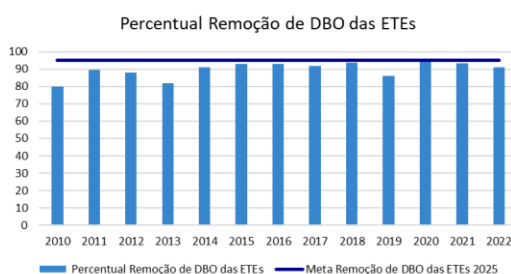
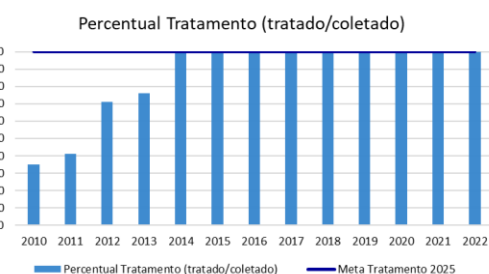
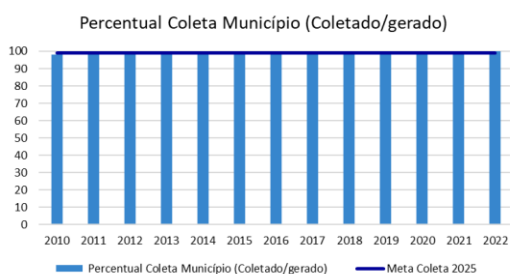
Pinhalzinho - SP



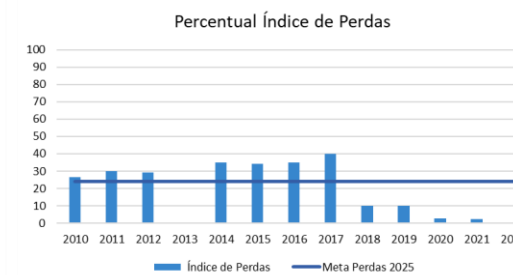
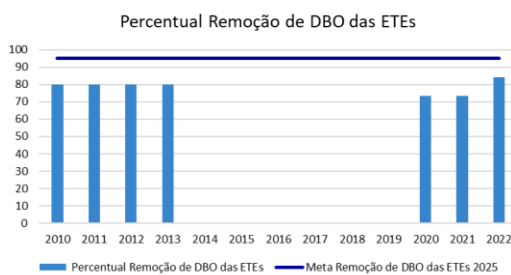
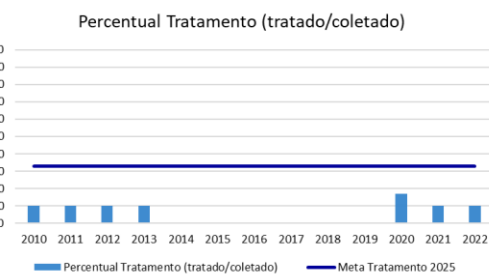
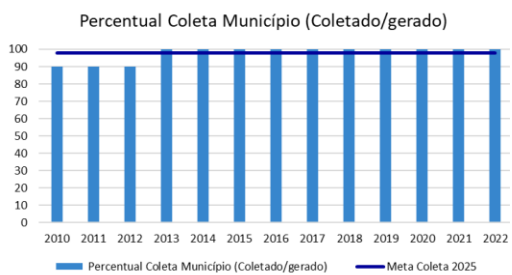
Piracaia - SP



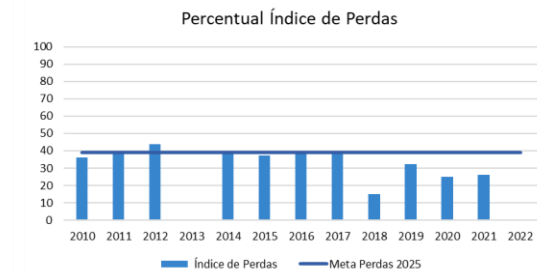
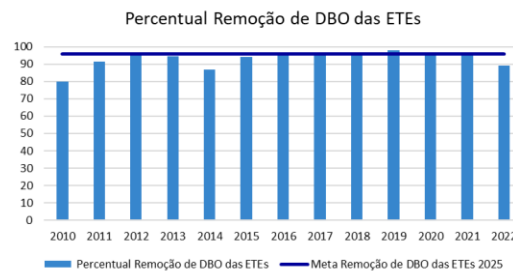
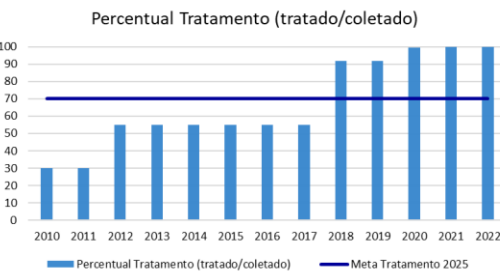
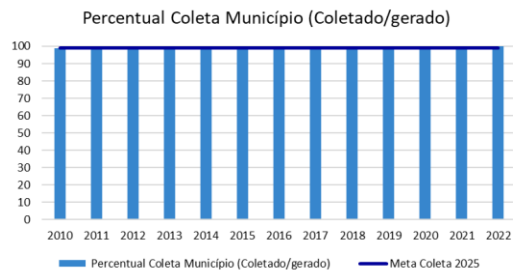
Piracicaba - SP



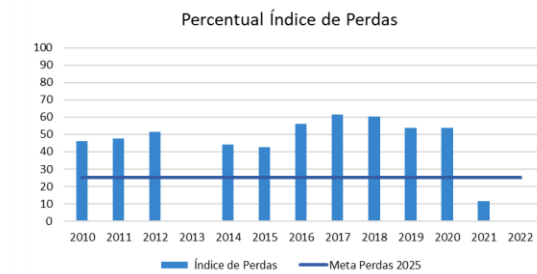
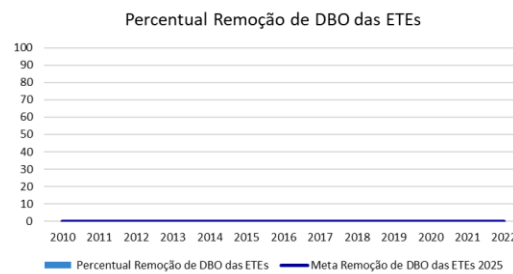
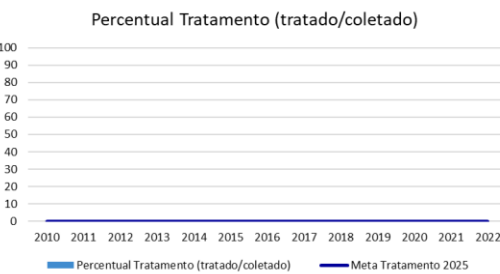
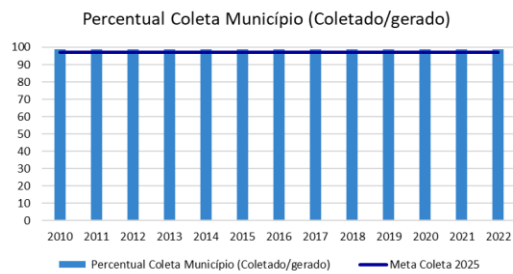
Rafard - SP



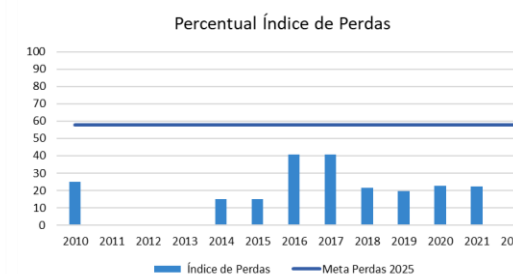
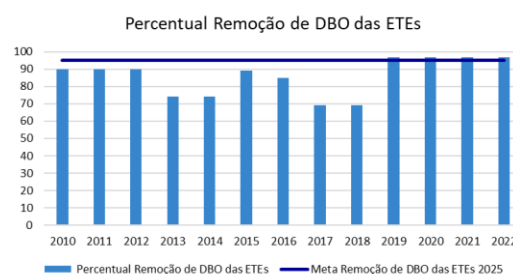
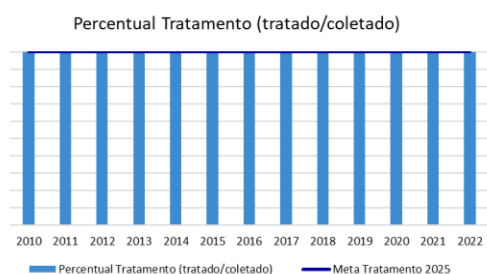
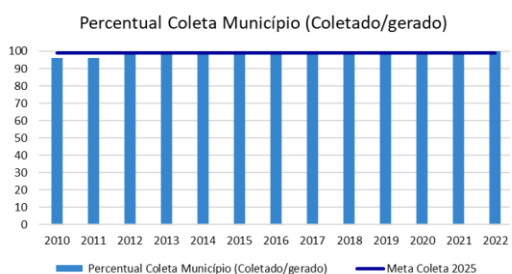
Rio Claro - SP



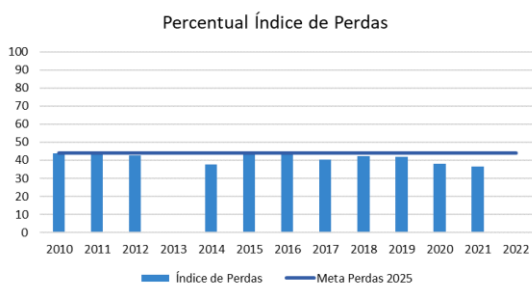
Rio das Pedras - SP



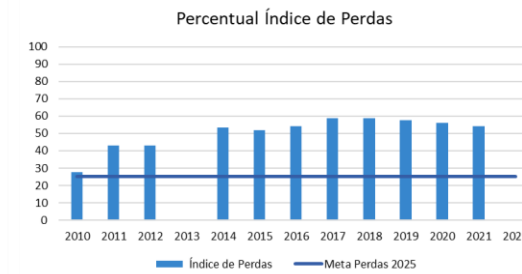
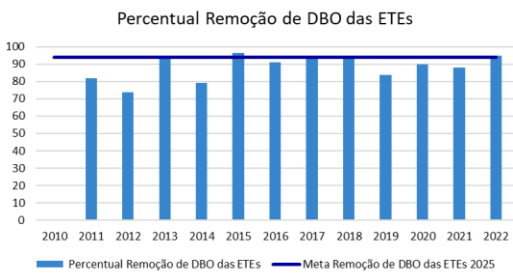
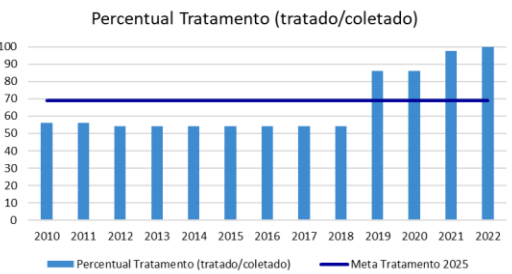
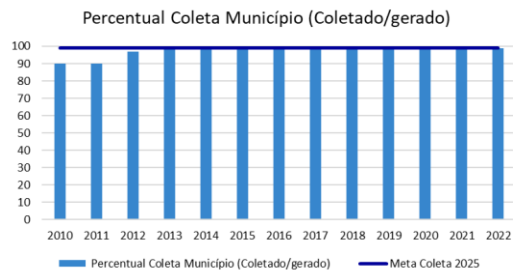
Saltinho - SP



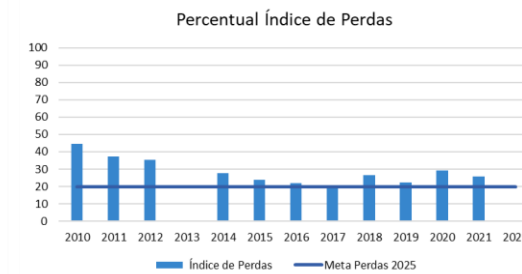
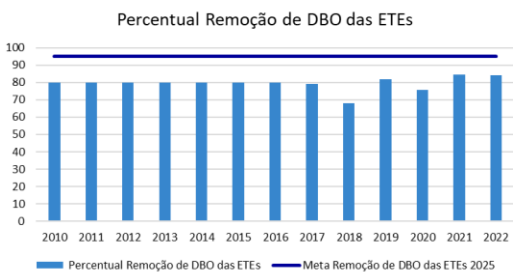
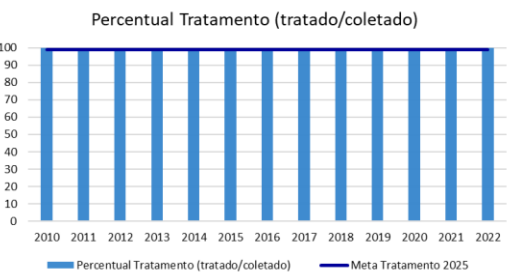
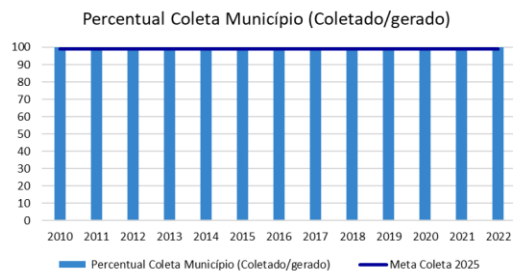
Salto - SP



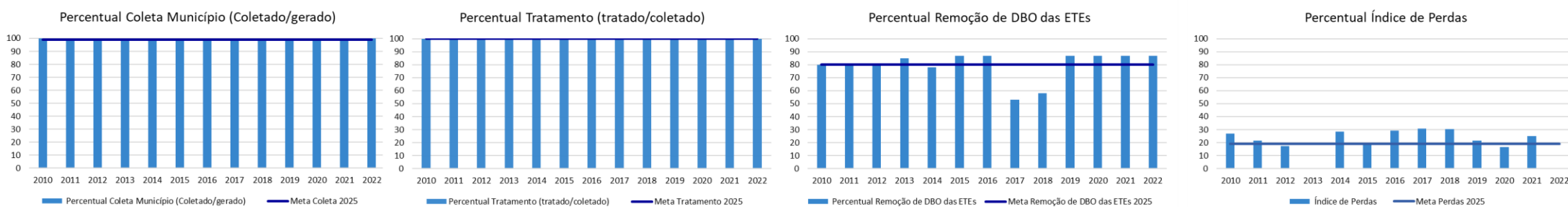
Santa Bárbara D'Oeste - SP



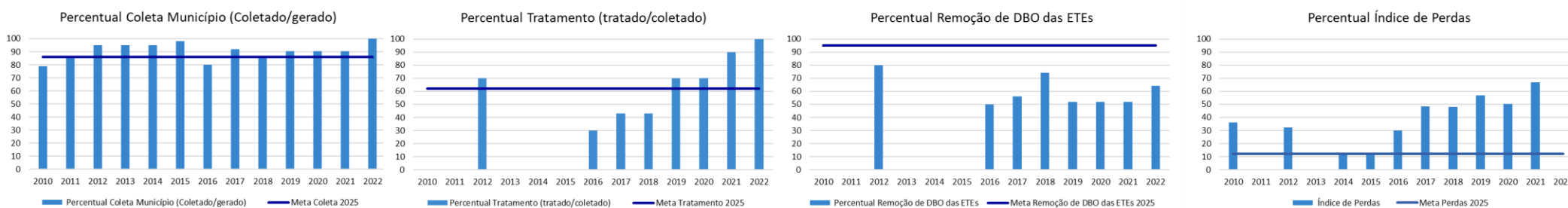
Santa Gertrudes - SP



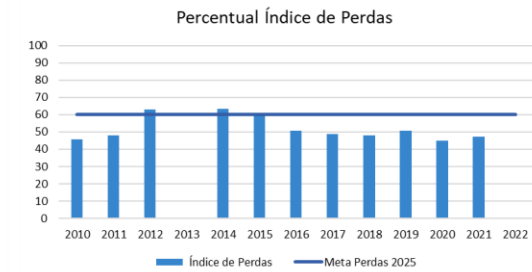
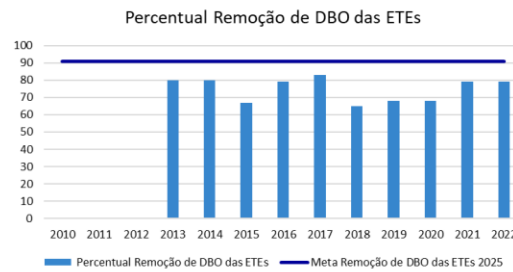
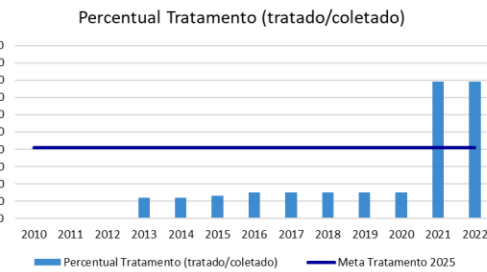
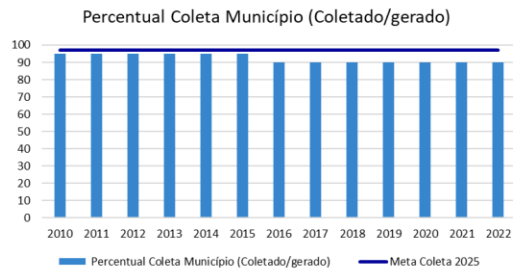
Santa Maria da Serra - SP



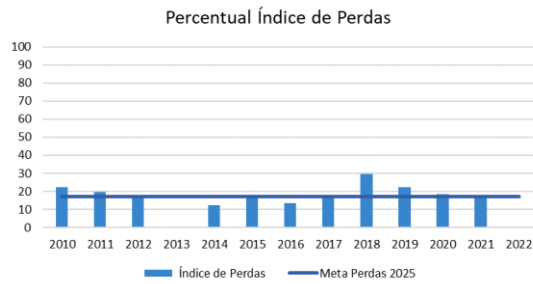
Santo Antônio de Posse - SP



São Pedro - SP

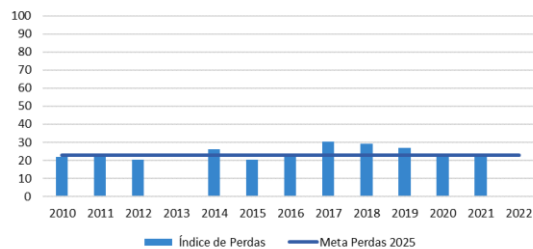


Sapucaí Mirim - MG



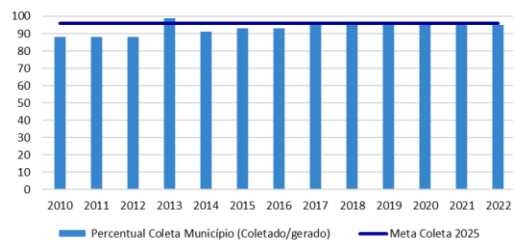
Socorro - SP

Percentual Índice de Perdas

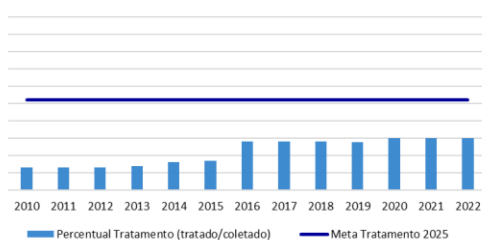


Sumaré – SP

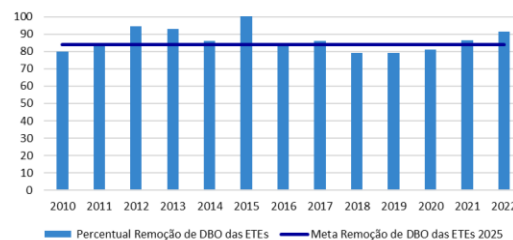
Percentual Coleta Município (Coletado/gerado)



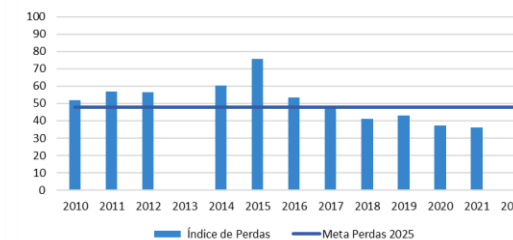
Percentual Tratamento (tratado/coletado)



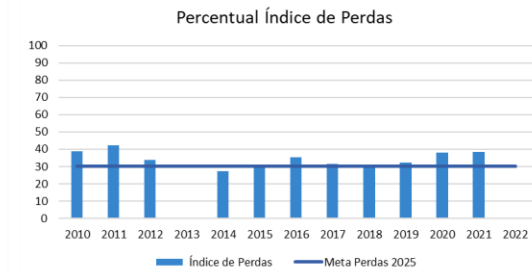
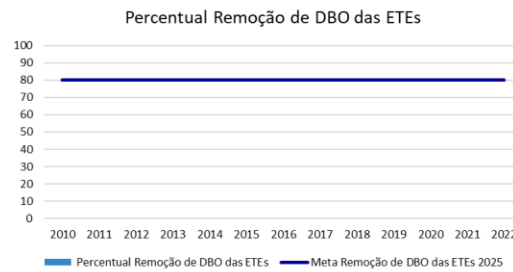
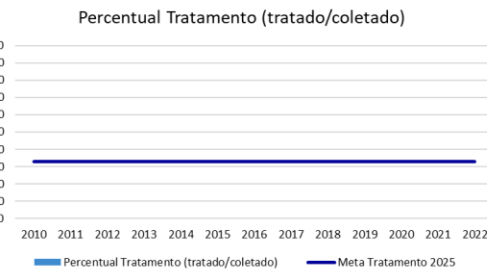
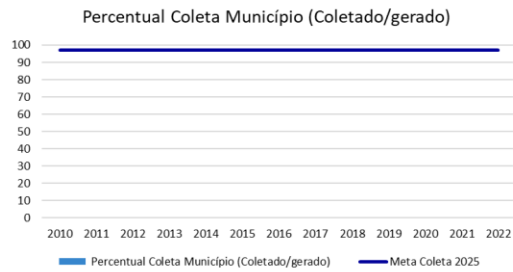
Percentual Remoção de DBO das ETEs



Percentual Índice de Perdas

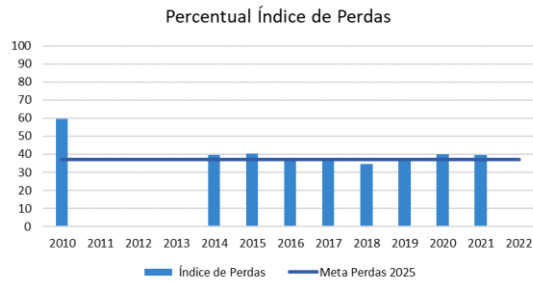


Toledo – MG

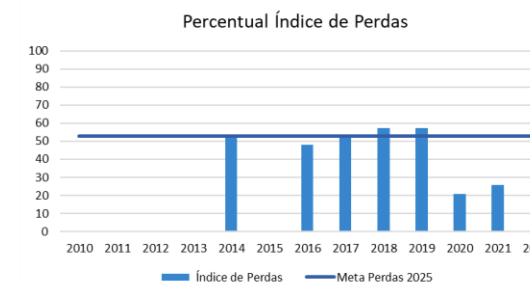
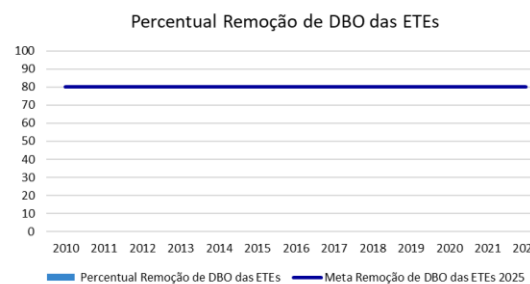
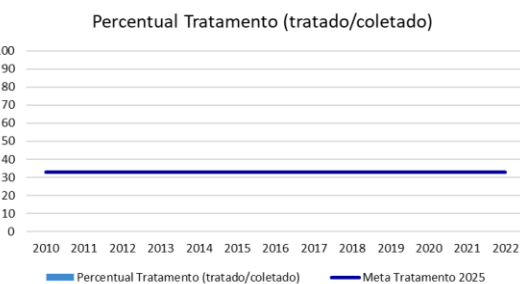
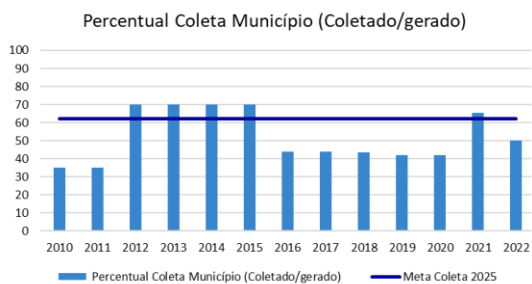


*sem informação

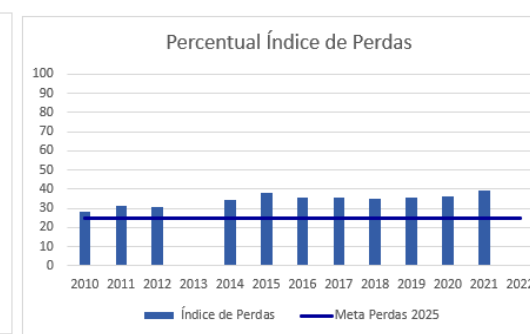
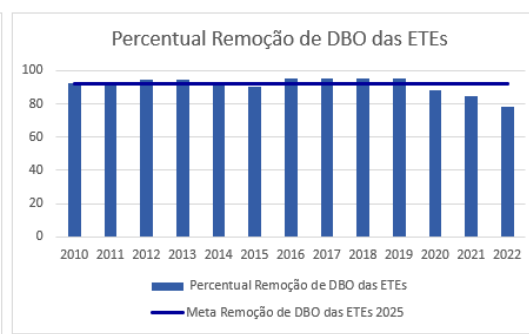
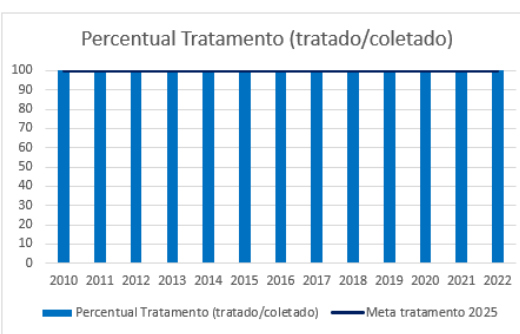
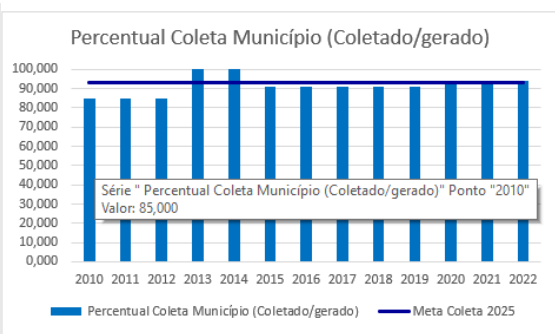
Torrinha - SP



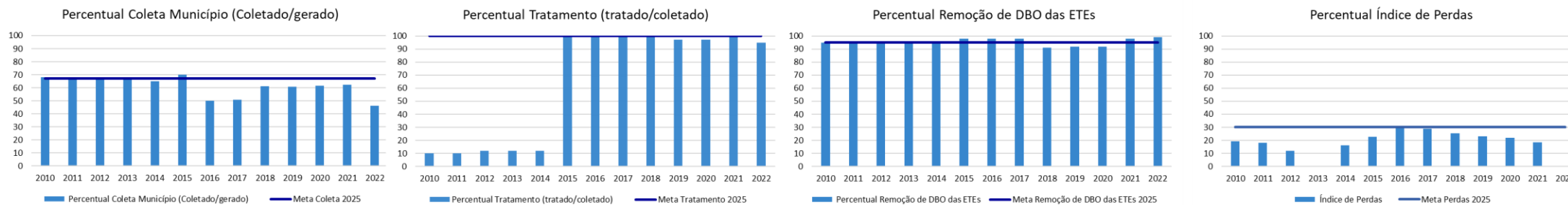
Tuiuti - SP



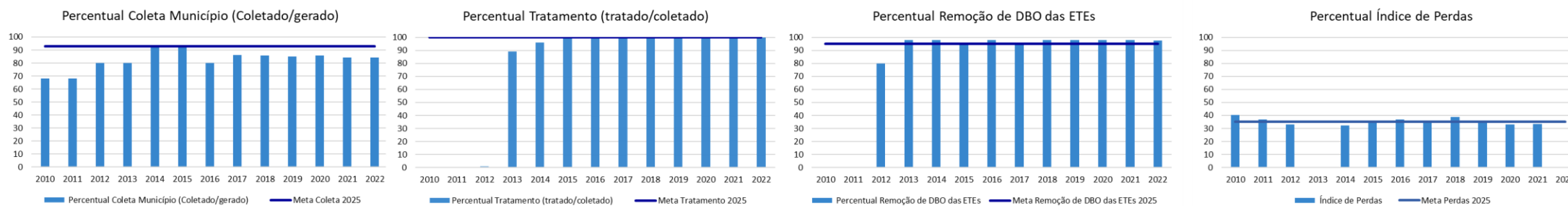
Valinhos – SP



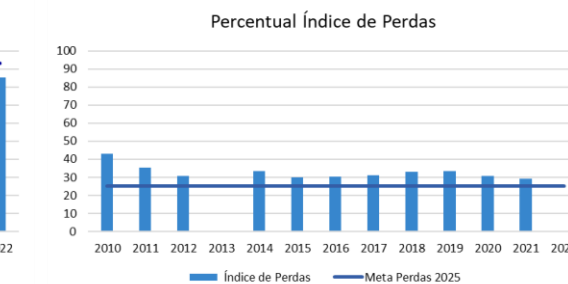
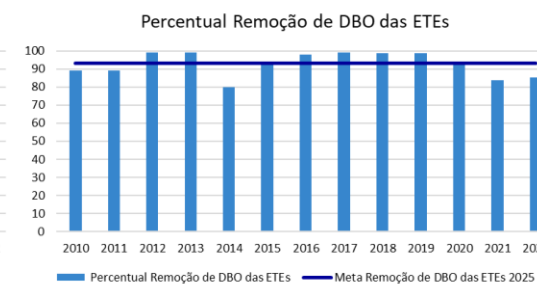
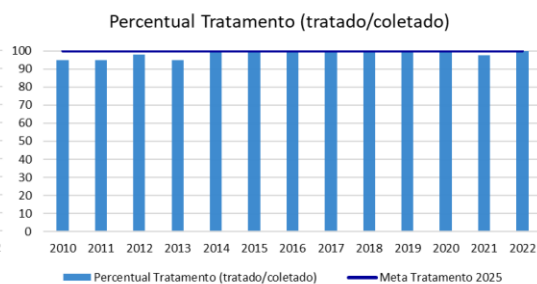
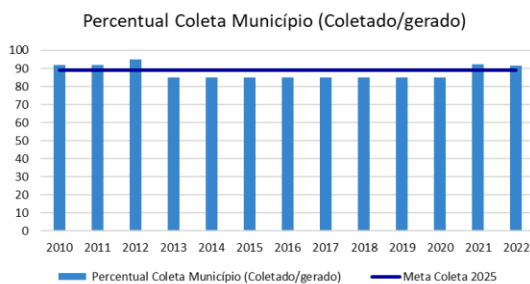
Vargem - SP



Várzea Paulista - SP



Vinhedo - SP



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: Relatório de Qualidade das Águas Interiores no Estado de São Paulo Apêndice J - Dados do saneamento básico dos municípios paulistas - 2022. Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>

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

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: Tabelas - População e domicílios | Primeiros resultados (Histórico - Primeira Apuração) - 13ª operação censitária realizada em território brasileiro, o Censo Demográfico 2022 - População residente, Área territorial e Densidade demográfica - Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html?edicao=37225&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 CFHUR.

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

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