



CIRCULARIDADE NOS SISTEMAS DE ÁGUA E SANEAMENTO: REFERÊNCIAS COMPARATIVAS E DESAFIOS - PARTE 2

EDUARDO CUOCO LÉO
Coordenador de Sistema de Informações
Agência das Bacias PCJ



São Paulo, 22 de outubro de 2025



CONTEXTO



Bacias PCJ em números

População:

Os rios das Bacias PCJ **garantem o abastecimento público de água para cerca de 6 milhões de habitantes (IBGE, 2022) localizados nos 76 municípios e para até 10 milhões de habitantes da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP)**, por meio do Sistema Cantareira;

Extensão territorial:

As Bacias PCJ possuem extensão territorial de **15.377,81 km²**, sendo 92,45% no Estado de São Paulo, e 7,55% no Estado de Minas Gerais.

Principais usos da água:

A maior demanda nas Bacias PCJ é para o abastecimento público urbano de água, seguida pelos usos nas atividades industriais e para irrigação;



Impactos econômicos:

As Bacias PCJ são responsáveis cerca de **17% do Produto Interno Bruto (PIB) do Estado de São Paulo**, sendo os municípios de Campinas (18,3%), Jundiaí (11,5%) e Piracicaba (7,0%) os principais colaboradores com a economia da região;

Investimentos:

Desde 1994 a 2024, foram realizados investimentos na ordem de mais de R\$ 955 milhões, em ações previstas e priorizadas nos Planos das Bacias PCJ, visando a melhorias qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos nas Bacias PCJ.

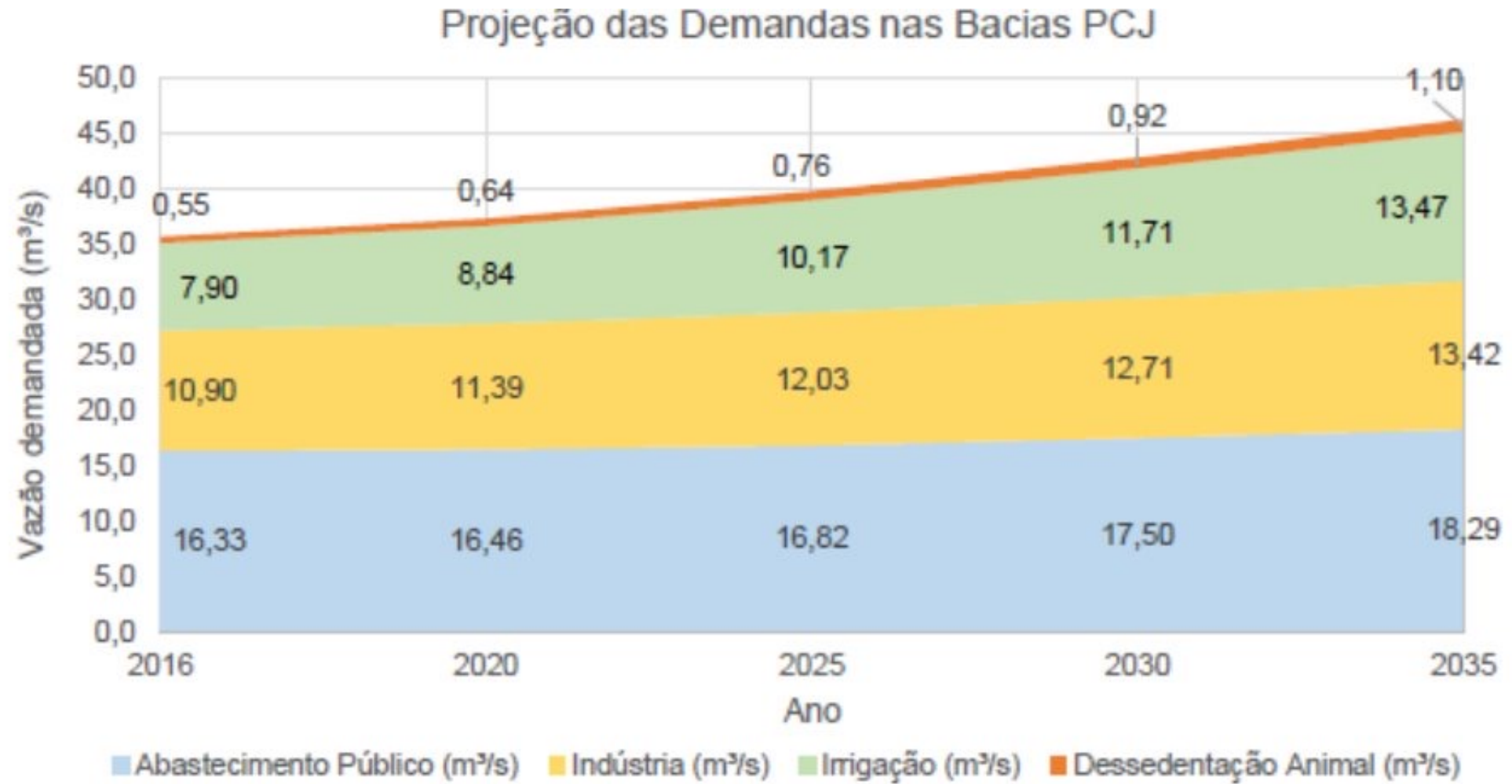


DESTAQUES

COMPROMETIMENTO HÍDRICO - SUPERFICIAL

| Bacia hidrográfica | Sub-bacia | Percentual de comprometimento hídrico | | |
|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Demanda / Disponibilidade | Consumo / Disponibilidade | Saldo Hídrico/Q _{7,10} |
| Capivari | <i>Capivari</i> | 144,4% | 15,4% | 97% |
| Jundiaí | <i>Jundiaí</i> | 92,7% | 20,1% | 145% |
| Piracicaba | Atibaia | 67,2% | 29,4% | 94% |
| | Camanducaia | 32,4% | 17,4% | 80% |
| | Jaguari | 56,1% | 40,3% | 51% |
| | <i>Total Jaguari</i> | 51,3% | 35,7% | 56% |
| | Corumbataí | 64,8% | 45,0% | 57% |
| | Piracicaba | 172,8% | 29,7% | 89% |
| | <i>Total Piracicaba</i> | 73,6% | 34,0% | 71% |
| <i>Total PCJ</i> | | 78,7% | 31,8% | 76% |

Fonte: Elaborado pelo Consórcio Profill-Rhama a partir da Base de Dados do SSD e das fontes indicadas no texto.

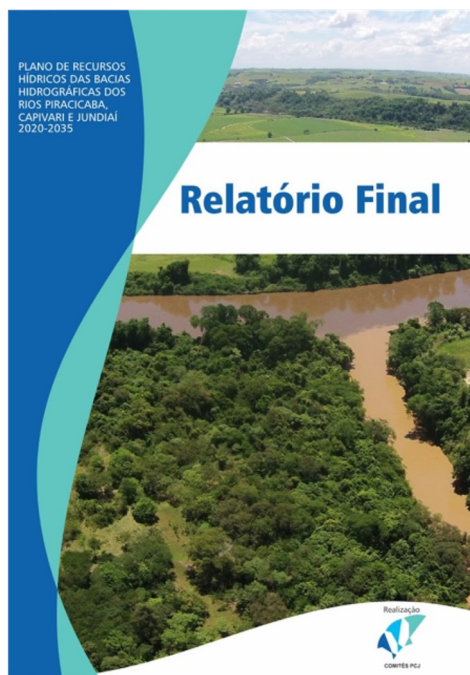


Fonte: Consórcio Profill-Rhama, 2020



© PLANO DAS BACIAS PCJ

Relatório Final



758 pgs. + anexos 584 pgs.

Relatório Síntese



131 pgs.

Caderno Temáticos



6 Temas
Estratégicos

19 Eixos
Temáticos

46 Programas

120 Ações



Metas para o setor de saneamento

Metas intermediários para o setor de saneamento referentes às eficiências médias¹ das ETEs associadas ao Cenário de Referência para o Planejamento em 2025, 2030, 2035.

| Município | Cenário Intermediário (2025) | | | | Cenário Intermediário (2030) | | | | Cenário Intermediário (2035) | | | | Efetivação do Enquadramento (2050) | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----|-----|-------------|------------------------------|-----|-----|----------|------------------------------|-----|-----|----------|------------------------------------|-----|-----|----------|
| | DBO | N | P | Colif. | DBO | N | P | Colif. | DBO | N | P | Colif. | DBO | N | P | Colif. |
| Águas de São Pedro | 85% | 35% | 35% | 1,00E+05 | 85% | 35% | 35% | 1,00E+05 | 85% | 35% | 35% | 1,00E+05 | 85% | 35% | 65% | 1,00E+03 |
| Americana | 49% | 37% | 75% | 1,00E+06 | 95% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 95% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 95% | 95% | 99% | 1,00E+03 |
| Amparo | 95% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 95% | 65% | 90% | 1,00E+04 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+04 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Analândia | 75% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 75% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 75% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 75% | 35% | 20% | 1,00E+05 |
| Artur Nogueira | 92% | 64% | 35% | 1,00E+06 | 92% | 64% | 35% | 1,00E+03 | 92% | 64% | 35% | 1,00E+03 | 92% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Atibaia | 88% | 45% | 75% | 1,00E+03 | 88% | 65% | 90% | 1,00E+03 | 88% | 65% | 90% | 1,00E+03 | 88% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Bom Jesus dos Perdões | 85% | 35% | 35% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 35% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 35% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 85% | 1,00E+04 |
| Bragança Paulista | 97% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 97% | 65% | 90% | 1,00E+04 | 97% | 93% | 99% | 1,00E+04 | 97% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Cabreúva | 95% | 93% | 99% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+06 | 95% | 95% | 99% | 1,00E+06 |
| Camanducaia | 90% | 60% | 75% | 1,00E+06 | 90% | 60% | 75% | 1,00E+06 | 90% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 90% | 93% | 99% | 1,00E+05 |
| Campinas | 91% | 79% | 75% | 1,00E+06 | 96% | 79% | 90% | 1,00E+06 | 96% | 79% | 90% | 1,00E+06 | 96% | 96% | 99% | 1,00E+05 |
| Capivari | 92% | 50% | 25% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 25% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 25% | 1,00E+06 | 95% | 95% | 99% | 1,00E+03 |
| Charqueada | 82% | 35% | 25% | 1,00E+06 | 82% | 35% | 25% | 1,00E+06 | 82% | 35% | 25% | 1,00E+06 | 82% | 35% | 40% | 1,00E+05 |
| Cordeirópolis | 95% | 60% | 35% | 1,00E+05 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Corumbataí | 85% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 85% | 35% | 20% | 1,00E+05 |
| Cosmópolis | 90% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 90% | 60% | 35% | 1,00E+04 | 90% | 60% | 35% | 1,00E+04 | 90% | 65% | 95% | 1,00E+04 |
| Elias Fausto | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+06 |
| Extrema | 80% | 35% | 75% | 1,00E+04 | 80% | 35% | 75% | 1,00E+04 | 80% | 65% | 90% | 1,00E+04 | 80% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Holambra | 90% | 50% | 35% | 1,00E+06 | 90% | 50% | 35% | 1,00E+04 | 90% | 50% | 35% | 1,00E+04 | 90% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Hortolândia | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Indaiatuba | 97% | 75% | 35% | 1,00E+06 | 97% | 75% | 35% | 1,00E+06 | 97% | 75% | 35% | 1,00E+06 | 97% | 95% | 99% | 1,00E+03 |
| Ipeúna | 80% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 80% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 80% | 35% | 20% | 1,00E+06 | 80% | 35% | 20% | 1,00E+04 |
| Iracemápolis | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Itapeva | 0% | 0% | 0% | ETE INATIVA | 85% | 35% | 75% | 1,00E+06 | 85% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 85% | 93% | 99% | 1,00E+06 |
| Itatiba | 83% | 35% | 88% | 1,00E+06 | 95% | 70% | 90% | 1,00E+06 | 95% | 70% | 90% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Itupeva | 95% | 38% | 22% | 1,00E+06 | 95% | 75% | 22% | 1,00E+06 | 95% | 75% | 22% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Jaguariúna | 95% | 40% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 40% | 35% | 1,00E+04 | 95% | 40% | 35% | 1,00E+04 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+04 |
| Jarinu | 95% | 60% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 75% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 75% | 35% | 1,00E+06 | 95% | 93% | 99% | 1,00E+03 |
| Joanópolis | 90% | 35% | 75% | 1,00E+06 | 90% | 35% | 75% | 1,00E+06 | 90% | 65% | 90% | 1,00E+06 | 90% | 65% | 95% | 1,00E+06 |

Fonte: Quadro 23.2 PBH PCJ 2020 - 2035

¹Obs: As metas de eficiência para os municípios referem-se aos valores médios, considerando-se a média ponderada pela capacidade de tratamento de todas as ETEs dos municípios

Metas intermediárias¹ para o índice de perdas, para os municípios que não alcançam a meta de 25% no ano de 2020.

| Município | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 |
|-----------------------|------|------|------|------|
| Águas de São Pedro | 30% | 30% | 27% | 24% |
| Americana | 26% | 26% | 23% | 21% |
| Amparo | 37% | 25% | 23% | 20% |
| Analândia | 50% | 50% | 45% | 41% |
| Artur Nogueira | 37% | 25% | 23% | 20% |
| Atibaia | 50% | 25% | 23% | 20% |
| Bom Jesus dos Perdões | 28% | 23% | 21% | 19% |
| Bragança Paulista | 27% | 27% | 24% | 22% |
| Cabreúva | 31% | 31% | 31% | 31% |
| Camanducaia | 28% | 28% | 25% | 23% |
| Campinas | 22% | 22% | 22% | 22% |
| Campo Limpo Paulista | 39% | 39% | 39% | 39% |
| Capivari | 29% | 29% | 26% | 23% |
| Charqueada | 36% | 36% | 36% | 36% |
| Cordeirópolis | 20% | 20% | 20% | 20% |
| Corumbataí | 17% | 17% | 17% | 17% |
| Cosmópolis | 25% | 25% | 25% | 25% |
| Dois Córregos | 45% | 45% | 41% | 36% |

Fonte: Quadro 23.3 PBH PCJ 2020 - 2035

¹Obs: Os valores apresentados como metas intermediárias para controle e redução de perdas representam a performance mínima a ser observada pelos municípios.



Propostas para revisão

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

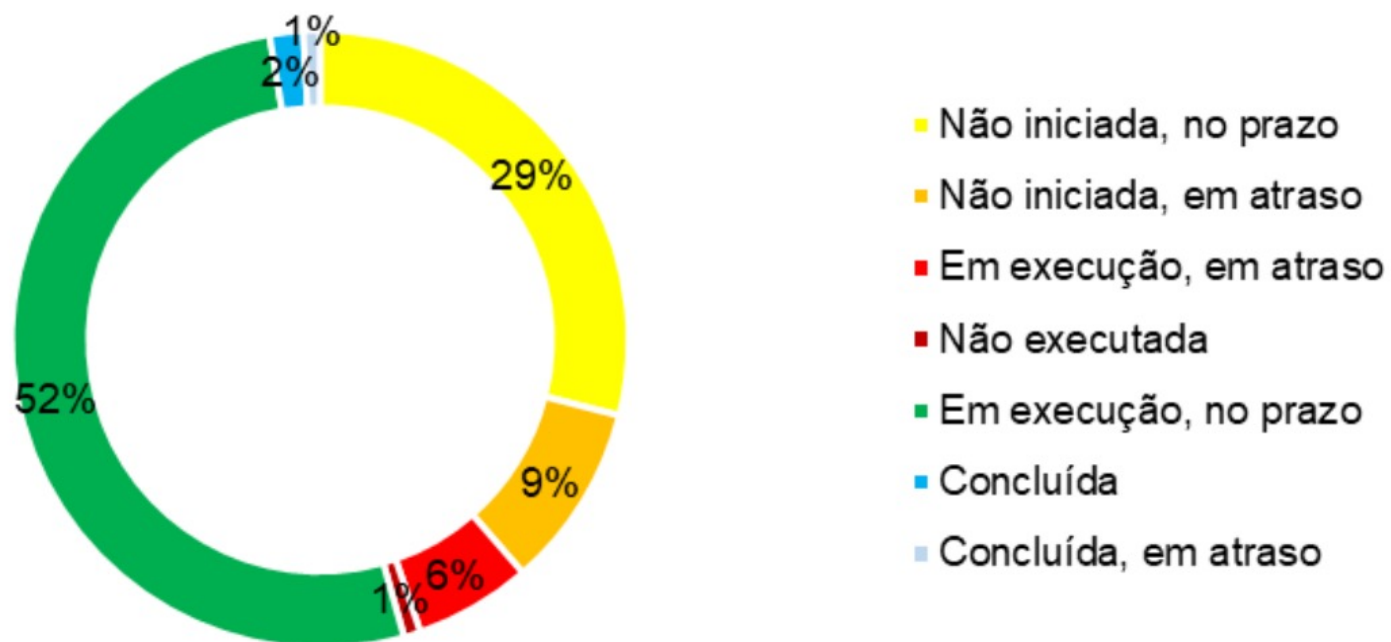
Ano de análise: 2024

PIRACICABA
2025

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

Implementação

Percentual do total de ações avaliadas por status de execução



Fonte: Elaborado por Agência das Bacias PCJ, 2025

Questões desafiadoras

- **Processo de discussão nos Comitês PCJ e com Órgãos Gestores;**
- **Destaques:**
 - Avaliação e revisão de programas;
 - Melhorar a coordenação entre as políticas;
 - Fortalecimento dos instrumentos na porção mineira das Bacias PCJ;
 - Crise climática: abordagem no contexto do Plano, em programa específico;
 - Elaboração de Manuais Operativos para ações priorizadas e de curto prazo.



Obrigado!

Coordenação de Sistema de Informações
ssd@agencia.baciaspcj.org.br

<https://agencia.baciaspcj.org.br/>
www.youtube.com/user/agenciadasbaciaspcj
www.facebook.com/agenciapcj/
<https://www.instagram.com/agenciapcj/>



PCJ
Agência das Bacias PCJ