

# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## A importância da Representação da Empresa de Saneamento Municipal nos Comitês de bacias Hidrográficas

Autores:  
*Gustavo Prado*



Campinas – SP  
2024



## GERAL

fev/24

**1.139.047**

habitantes (IBGE 2022)

**795 km<sup>2</sup>**

Área do Município (IGC)

**1.266.709 R\$**

(milhares)

Receita líquida (2022)

**2.067**

Empregados

**10**

setores de Manutenção

9 Domasas -

Distritos de Manutenção

1 Setor de Pavimentação

**10**

Agências de atendimento fixas

**2**

Agências de atendimento móveis



## ÁGUA

jan/24

**99,84%**

População atendida com água  
(Índice abastecimento de água)

**2**

Captações de água

**99,54%**

do Rio Atibaia

**0,46%**

do Rio Capivari

**437.760 m<sup>3</sup>/dia**

Volume de outorga

**106.620.677 m<sup>3</sup>**

Captação e bombeamento (2023)

**5 ETAs**

Estações de Tratamento de Água

**1 ETL**

Estação de Tratamento de Lodo

**42 CRDs**

Centros de Reservação e  
Distribuição

**73 Reservatórios**

26 Reservatórios elevados  
47 semienterrados

**4.811,13 km**

Rede de água (em dez/2023)

**4.600 l/s**

Capacidade de tratamento

**8.877.185 m<sup>3</sup>**

Volume de água tratada e  
distribuída (no ano)

**8.877.185 m<sup>3</sup>**

Volume de água tratada e  
distribuída (média mensal)

**142.098,37 m<sup>3</sup>**

Volume de reservação

**19,62%**

Índice de perdas na distribuição -

**9,89%**

Índice de perdas de  
faturamento - IPF

**143,00L**

Índice de perda por ligação por  
dia - IPL

**543.032**

Economias

**391.620**

Ligações



## ESGOTO

jan/24

**96,42%**

População atendida (urbana)  
coleta e afastamento

**99,50%**

Capacidade instalada de  
tratamento de esgoto

**94,00%**

Índice tratamento de esgoto

**19 ETEs**

Estações de Tratamento de Esgoto

**2 EPARs**

Estações Produtora de Água de  
Reúso

Sendo 1 em operação e

1 em fase de pré-operação

**118 EEEs**

Estações Elevatórias

**4.428,59 km**

Rede de esgoto (em dez/2023)

**496.312**

Economias

**361.090**

Ligações



## SERVIÇOS

fev/24

**5,27 km/mês**

Redes de água (ampliação)

**5,22 km/mês**

Redes de esgoto (ampliação)

**13,07 km/ano**

Redes de água (substituição)  
M.O. Própria

**9,77 km/mês**

Redes de água (substituição)  
Terceirizada

**456,70 km**

até dez/2020

**386,65 km**

2021/2024

Redes de água (substituição)  
Terceirizada

**122 /mês**

**227 /ano**

Nivelamento de PV's  
em passeios e vias

**10.212 /mês**

**20.727 /ano**

Gerais: ligações, reparos de  
água e esgoto, vistorias

**801 /mês**

**1.570 /ano**

Recomposição de pisos e  
passeios (serviços)

**5.138,43 /mês**

**10.244,61 /ano**

Recomposição de pisos e  
passeios (m<sup>2</sup>)

**513 /mês**

**1.015 /ano**

Recomposição de vias  
(serviços)

**7.764,71 /mês**

**14.670,68 /ano**

Recomposição de vias  
(m<sup>2</sup>)

**72 /mês**

**149 /ano**

Guias e sarjetas  
(serviços)

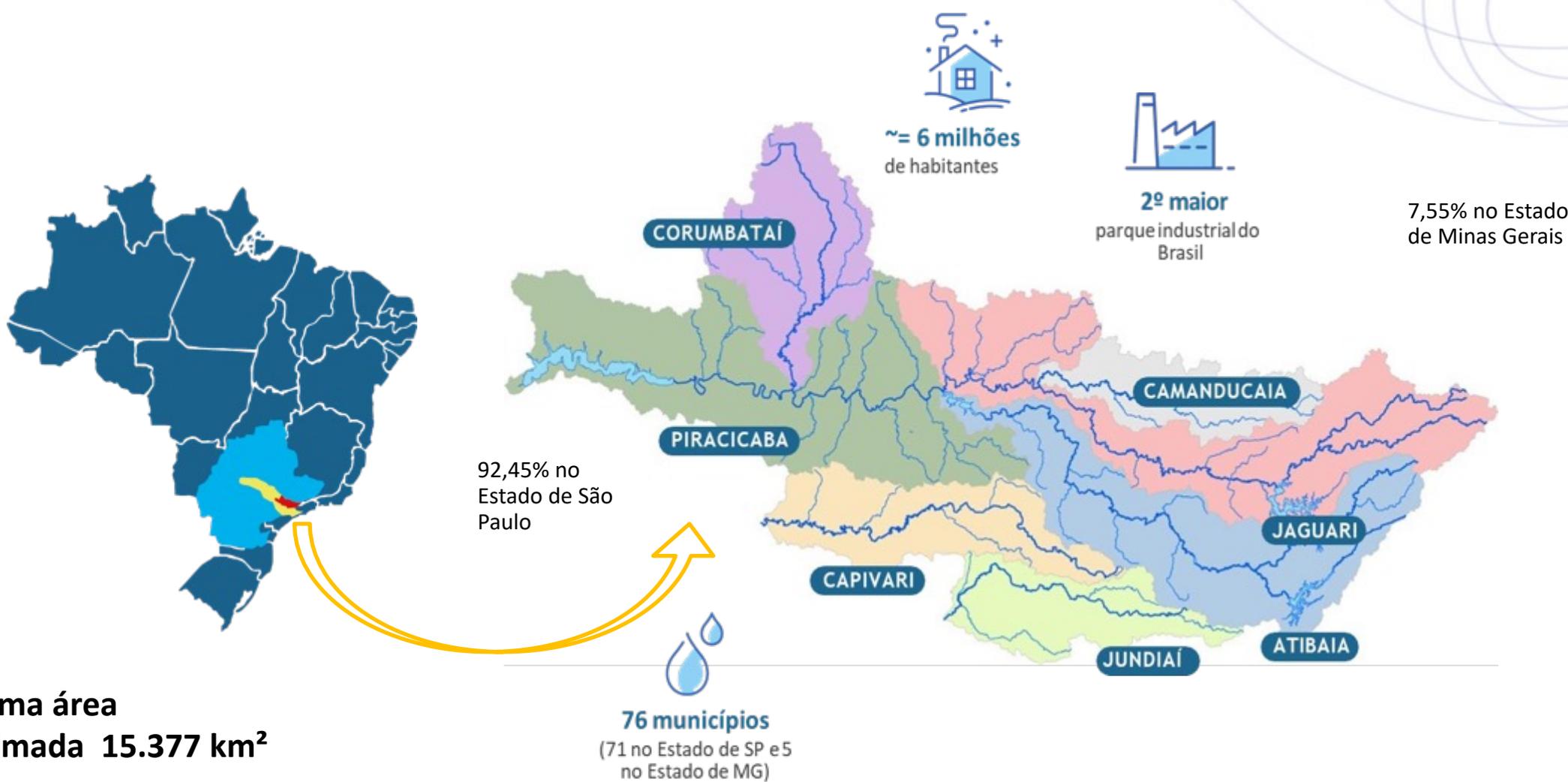
**364,90 /mês**

**661,03 /ano**

Guias e sarjetas  
(metros)



# As Bacias PCJ

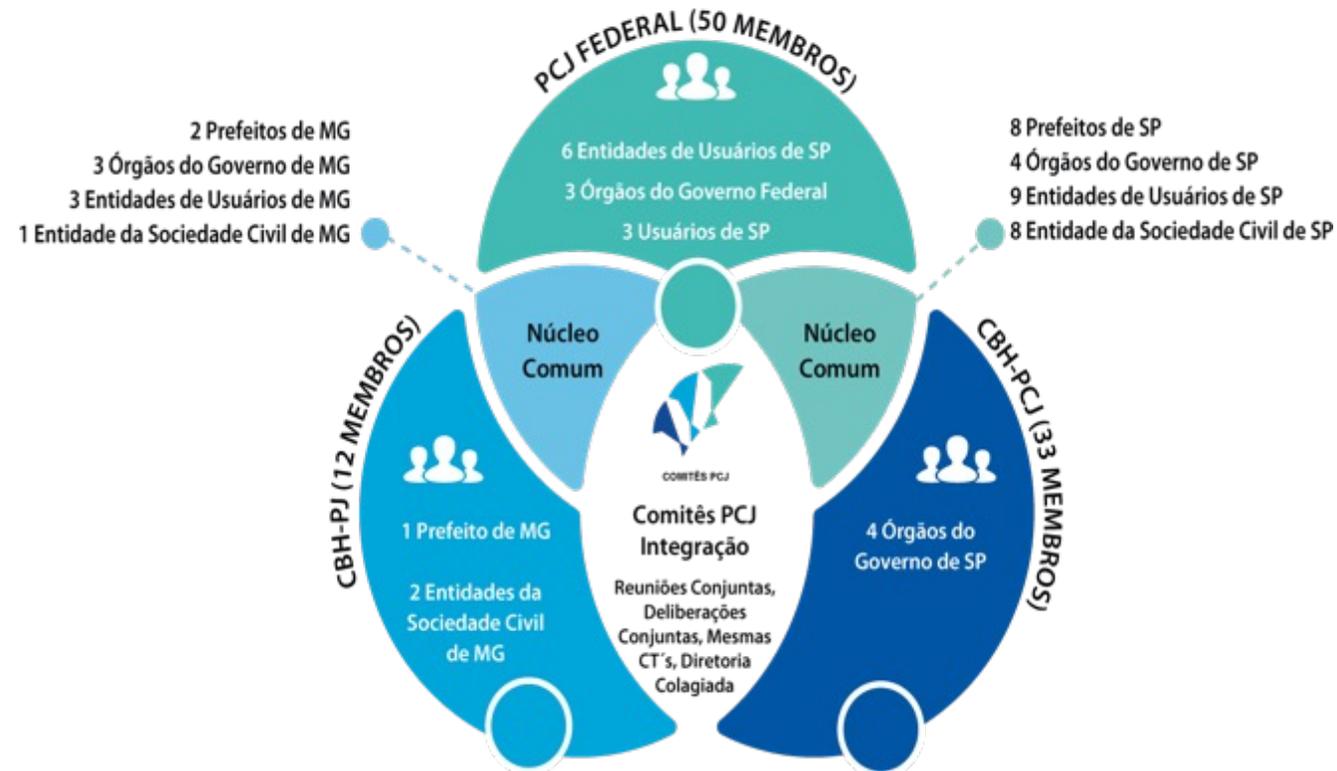


Tem uma área aproximada 15.377 km<sup>2</sup>

# Comitês de Bacias Hidrográficas do Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá

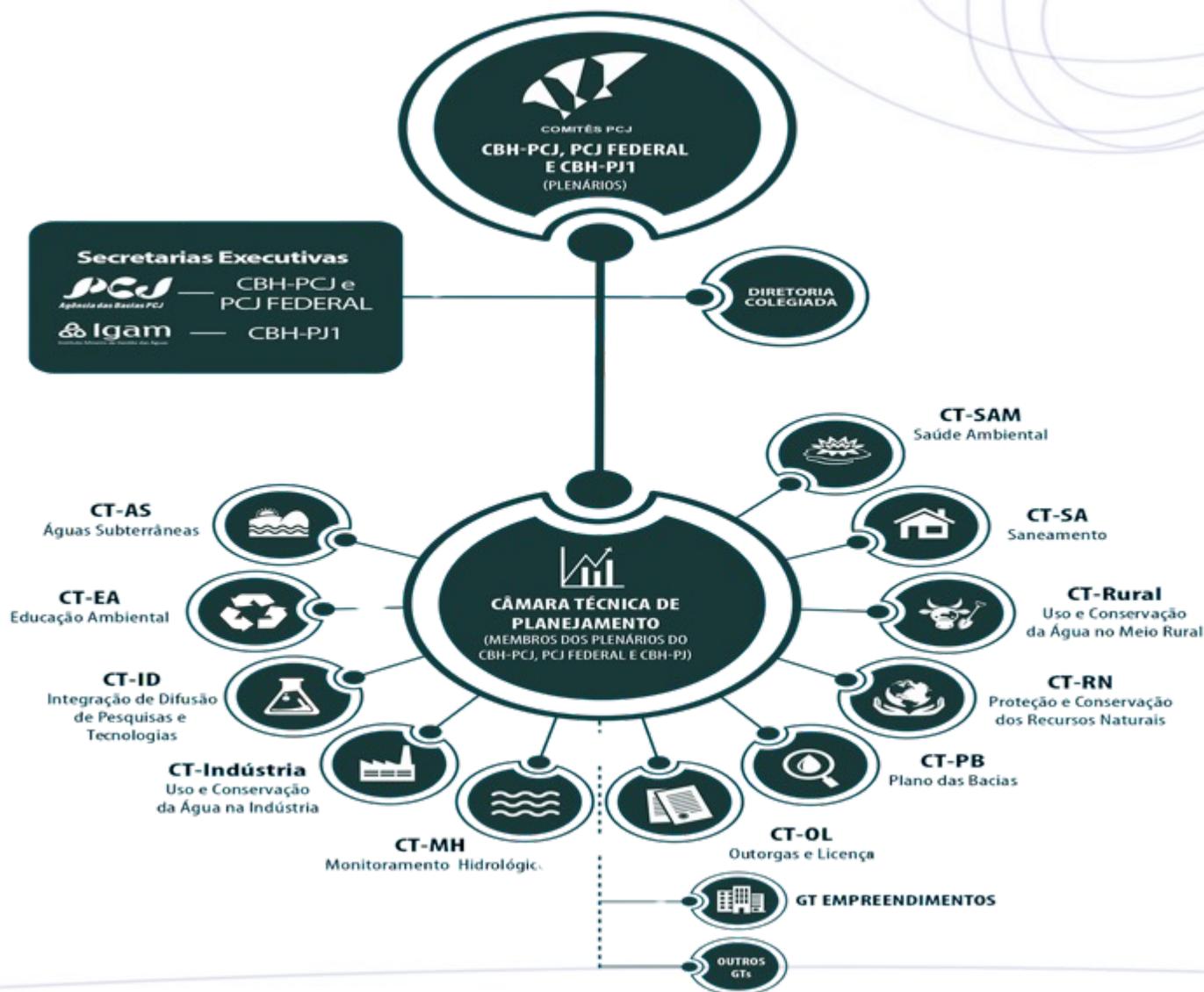


## Composição dos Plenários dos Comitês PCJ

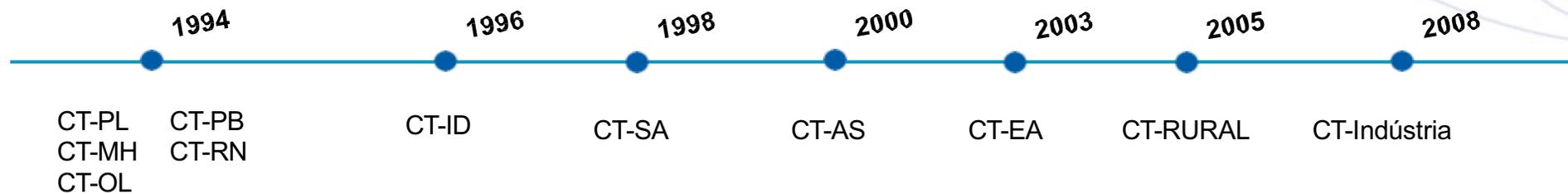




Atualmente, a SANASA conta com participação de 48 membros representantes, titulares e suplentes em todas as CTs, que, simultaneamente, representam a **ASSEMAE**



# Instalação das CTs:



**CT-AS**  
Águas Subterrâneas



**CT-MH**  
Monitoramento Hidrológico



**CT-RN**  
Conservação e Proteção de Recursos Naturais



**CT-EA**  
Educação Ambiental



**CT-OL**  
Outorgas e Licenças



**CT-RURAL**  
Uso e Conservação de Água no Meio Rural



**CT-ID**  
Integração E Difusão de Pesquisas e Tecnologias



**CT-PB**  
Plano de Bacias



**CT-SA**  
Saneamento



**CT-Indústria**  
Uso e Conservação de Água na Indústria



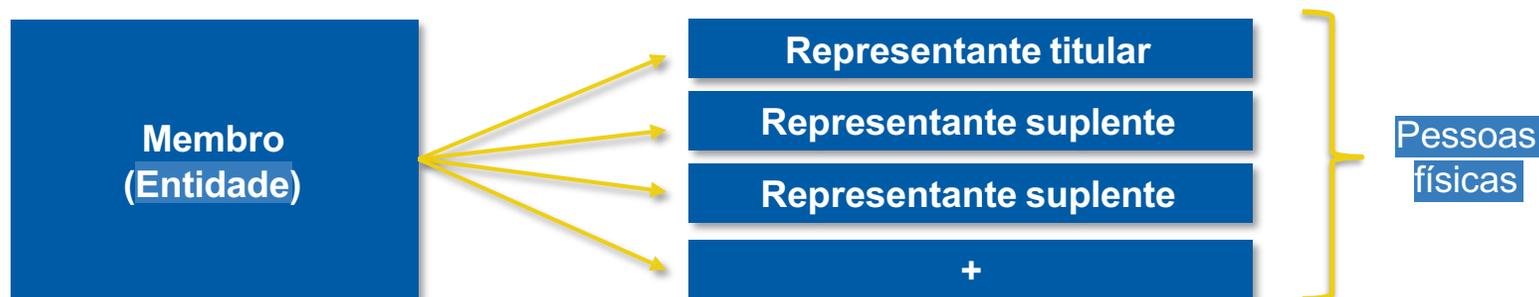
**CT-PL**  
Planejamento



**CT-SAM**  
Saúde Ambiental

# Regimento Geral das Câmaras Técnicas

- As CTs são **equipes colegiadas** compostas por órgãos e entidades que serão seus **membros**, sendo seus **representantes**, pessoas físicas, indicados formalmente;
- Cada entidade terá um **representante titular** e quantos **representantes suplentes** desejar.



- Novas indicações ou alterações de representantes poderão ser feita mediante envio da **Ficha de Indicação**, juntamente com o **Ofício de indicação**, devidamente assinados pelo representante da entidade, para o *e-mail* da SE/PCJ: [se.pcj@comites.baciaspcj.org.br](mailto:se.pcj@comites.baciaspcj.org.br);
- Novos membros serão incluídos com a aprovação do plenário da própria CT, com 2/3 dos votos;

## Grupos de Trabalho (GTs):

- As CTs poderão criar GTs, compostos por **representantes** formais dos membros da CT, com o objetivo de **discutir e emitir manifestações** sobre assuntos específicos relacionados às atribuições da CT que o criou;
- As discussões serão compiladas em minuta de **parecer técnico ou de relatório**, que deverá ser encaminhada formalmente pelo coordenador do GT à coordenação da CT para apreciação em reunião ordinária ou extraordinária da CT;
- A finalidade, a composição e o coordenador eleito para o GT deverão ser formalizados na ata de reunião da CT em que foi criado, assim como suas alterações;
- **Quantidade de GTs:** Cada CT poderá ter até 5 (cinco) GTs em atividade ao mesmo tempo, sendo:
  - **Permanentes:** 03 no máximo;
  - **Transitórios:** 02 a 05 no máximo;
- Das reuniões dos GTs devem ser feitas **memória técnica e lista de presença**. A Secretaria Executiva irá apoiar os GTs permanentes.

# Reuniões:

As reuniões das CTs, e de seus GTs- **forma presencial ou não presencial;**

Não há reuniões híbridas no âmbito das CTs;

Presenciais, sendo 2 por ano para CTs que se reúnem bimestralmente, e 4 para CTs que se reúnem mensalmente;

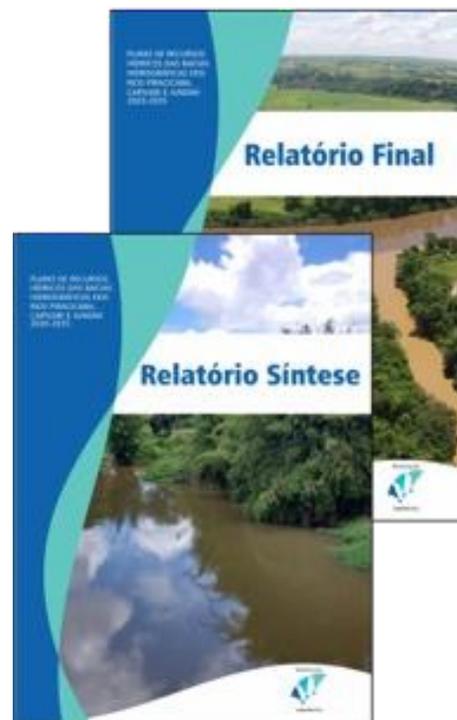
Ordinária e extraordinariamente.



## Relatório Final e Relatório Síntese

## Cadernos Temáticos

As Bacias PCJ tiveram um grande marco no ano de 2020 com a aprovação, por meio da Deliberação dos Comitês PCJ, do **Plano de Recursos Hídricos das Bacias PCJ 2020 2035**.



Os Cadernos Temáticos, possuem temas notáveis e estratégicos para geração de subsídios para a gestão dos recursos hídricos, alcance das metas e conservação e recuperação dos mananciais.

As definições das metas de cada município, passaram pelas devidas discussões nas CTs, onde foi possível fazer prevalecer o interesse dos operadores municipais de saneamento que atuam nas Bacias PCJ, levando-se em conta a realidade de cada município.

## INDICADORES DO PB-PCJ

Coleta de Esgoto (%)

Tratamento de Esgoto (%)

Eficiência na remoção de DBO – ETE

Perdas no Sistema de Distribuição de Água

## **FORUM MUNDIAL DA ÁGUA**

Em diferentes países, como França, Coreia do Sul e Brasil

## **ENCOB- ENCONTRO NACIONAL DOS COMITÊS DE BACIAS**

Foz do Iguaçu/PR, Curitiba/PR, Florianópolis/SC, Natal/RN,  
Salvador/BA, Caldas Novas-GO, Maceió/AL, Porto Alegre/RS, Cuiabá/MT

## **1º FÓRUM BRASIL DAS ÁGUAS**

Foz do Iguaçu/PR

## **BRAZIL WATER WEEK (BWW) – Semana da Água do Brasil**

Online

## **SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**

Recife/PE, Aveiro, Portugal, Florianópolis/SC

## Conclusão

A participação da SANASA nas CTs influencia na elaboração de planos de bacia e representa os interesses dos operadores municipais.

A aprovação do Plano de Recursos Hídricos em 2020, com contribuições significativas nas discussões das CTs, **destaca a efetiva influência da empresa na gestão dos recursos hídricos das Bacias PCJ.**

A presença da empresa nos Comitês e na Agência PCJ ressalta seu papel crucial na coordenação de ações conjuntas e implementação de diretrizes para a preservação e uso eficiente da água nas bacias hidrográficas de atuação.

# SANASA- REPRESENTAÇÃO EM COORDENADORIAS NO CBH-PCJ



**Engº Gustavo Prado**  
Coordenador de Relações Técnicas – TGI  
Vice-Presidente da Assemæ Regional São Paulo  
Coordenador CT-PB- Plano de Bacias

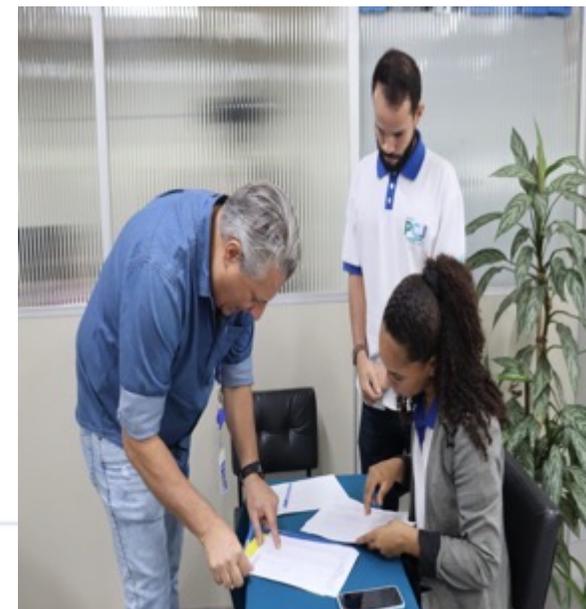


**Engº Marco Antonio dos Santos**  
Diretor Técnico  
Vice-Presidente do PCJ Federal

**Ana Lucia Floriano R. Vieira**  
Coordenadora CT-EA  
Educadora Ambiental  
Membro do Conselho Estadual e do Conselho Nacional de Recursos Hídricos



**Luis Filipe Rodrigues**  
Coordenador Ajunto CT-MH



- CONSÓRCIO PROFILL-RHAMA. Relatório Final do Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí 2020 a 2035. Porto Alegre, 2020.
- FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ . Relatório de Acompanhamento da Implementação do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035 - Ano de análise: 2023. Piracicaba, Dezembro/2023
- SANASA - SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A. Relatório de Sustentabilidade 2022. Campinas, 2023.p. 75. Disponível em: [www.sanasa.com.br](http://www.sanasa.com.br)> Acesso em: 07 fev. 2024.

**Nome**  
**Cargo/Função**  
**Telefone • e-mail**

**DIRETORIA EXECUTIVA DA SANASA**

**Diretor Presidente** - Manuelito P. Magalhães Júnior

**Procurador Geral** – Rander Augusto Andrade

**Chefe de Gabinete** – Eduardo Betenjane Romano

**Diretor Administrativo** – Paulo Jorge Zeraik

**Diretor Financeiro e de Rel. com Investidores** – Pedro Cláudio da Silva

**Diretor Comercial** – Fernando Sérgio Mancilha Neves

**Diretor Técnico** – Marco Antônio dos Santos

[www.sanasa.com.br](http://www.sanasa.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CAMPINAS**

**SANASA**  
CAMPINAS