

OFICINA ESCASSEZ HÍDRICA-ANA

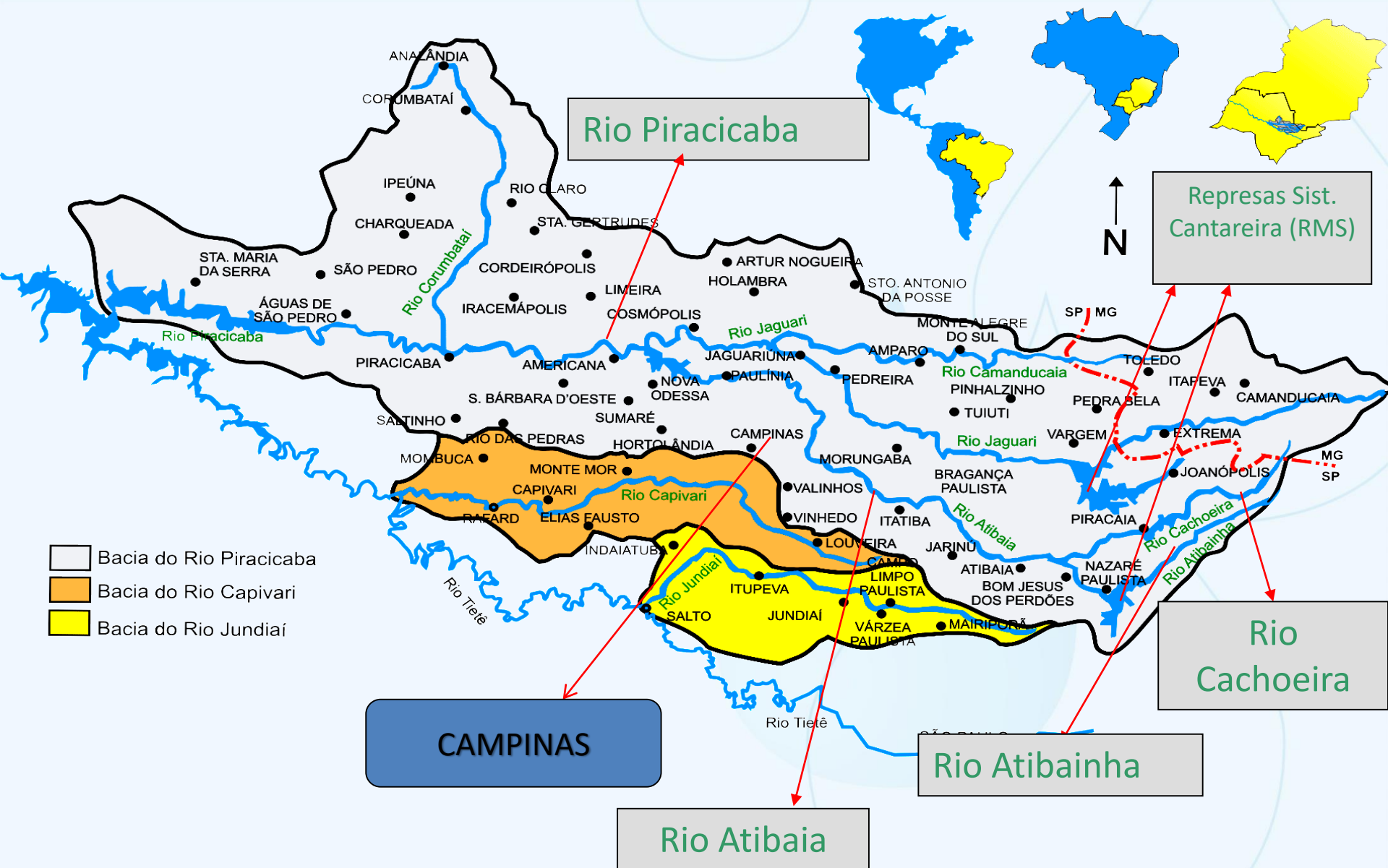
21de novembro 2017



**PREFEITURA DE
CAMPINAS**
A FORÇA DA INOVAÇÃO



Bacias do PCJ



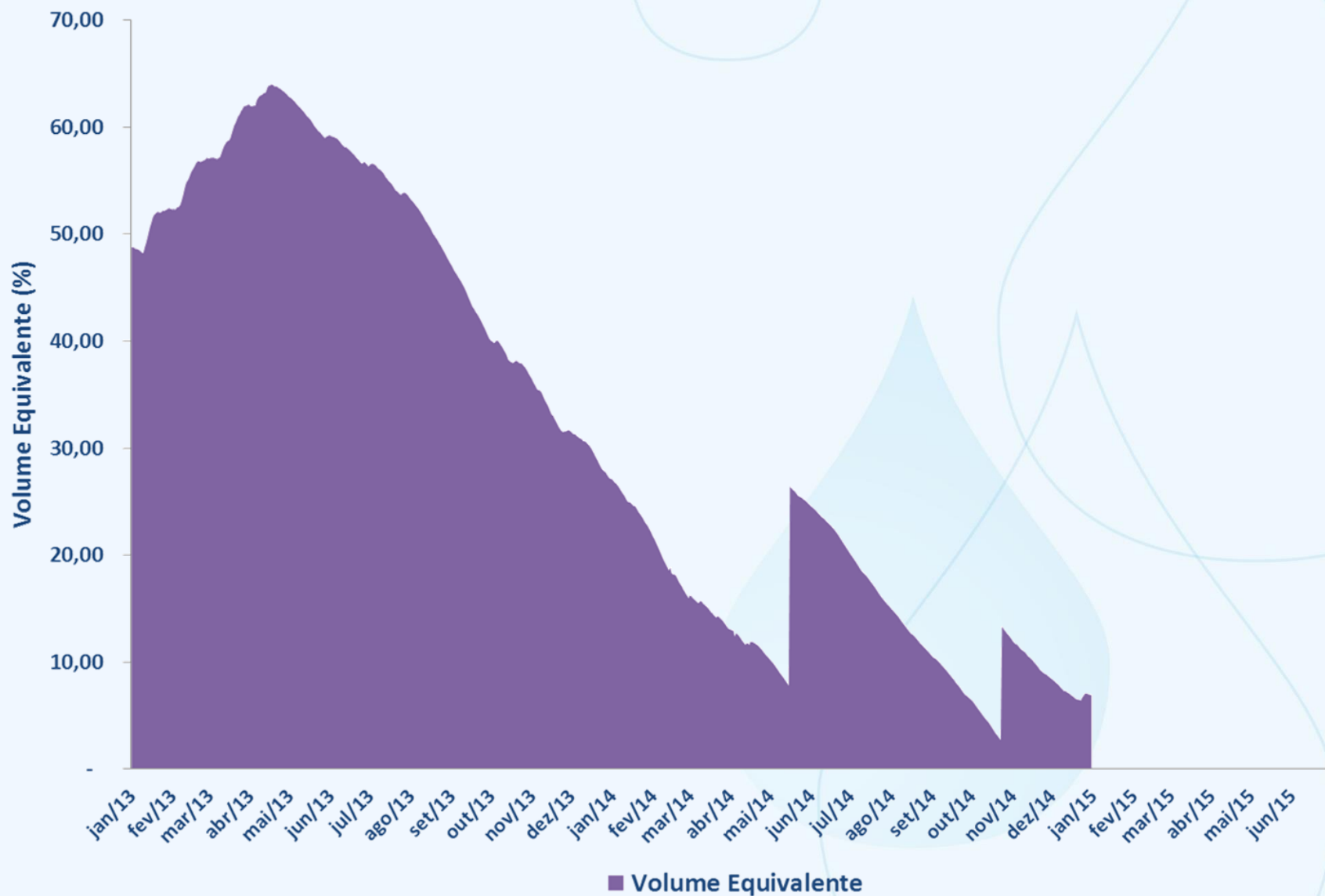
1. Nº de municípios: 71 paulistas e 5 mineiros
2. Área total das Bacias PCJ: 15.304 Km² (92,4% em SP e 7,6% em MG)
3. População em 2016: cerca de 5,5 milhões de habitantes com previsão de 5,9 milhões de habitantes para 2020
4. Economia: PIB 2014 = R\$ 248 bilhões (5,34% do PIB Nacional)
5. Disponibilidade de água Q7,10 (superficial): 37,98 m³/s
6. Demanda de água (superficial): 36,92 m³/s
7. As águas das Bacias PCJ, além de atender as demandas crescentes da população e suas atividades econômicas, também são indispensáveis para abastecer cerca de 9 milhões de habitantes da RMSP
8. Mudanças climáticas e a crise hídrica: o aumento da incerteza

- **Área:** 15.304 Km² (92,6% SP e 7,4% MG)
- 69 municípios integrantes dos Comitês PCJ (64 em SP e 5 em MG, com sede ou área parcial), outros 7 fazem divisa de bacia = TOTAL 76

MUNICÍPIOS

- 5,5 milhões de habitantes
- Demanda de Água (2015): 39,00 m³/s
- Disponibilidade de Água Q_{7,10}: 37,98 m³/s
- 5% PIB Nacional.
- **Coleta de Esgoto (2015): 89,5%**
- **Tratamento de Esgoto (2015): 74%**

Sistema Cantareira – Sistema Equivalente



Sistema Cantareira



Jan/2013



Fev/2014



Jul/2014

Ações de Gestão Governo Municipal

- **AÇÕES PREVENTIVAS:**

- Atuação junto a CTMH Visando a Paralisação Total da P.C.H. de Salto Grande CPFL.
- Estudo de fontes alternativas de abastecimento
- Antecipação das Obras de Desassoreamento junto a Captação.
- Alçamento do enrocamento existente na captação do rio Atibaia.
- Implantação de sistema de cloração auxiliar nas ETAS (aumento da capacidade de dosagem deste desinfetante.)
- Estoques estratégicos de produtos químicos.
- Elaboração de um plano de racionamento.
- Programa de controle de perdas – revisão de metas.
- Revisão do Plano de Segurança da Água.

- **Ações De Controle**

- Intensificação do monitoramento quantitativo das vazões do rio Atibaia (sobrevoo do Rio Atibaia em 10/07, em conjunto com o DAEE – 61 pontos levantados).
- Gestão junto ao DAEE e CTMH visando otimizar a operação da rede telemétrica e controle da vazão descarregada para a bacia PCJ.
- Intensificação do programa de controle de qualidade da água bruta.

- **Ações De Caráter Institucional**

- Desenvolvimento de campanha de conscientização de uso da água através de todos os meios de comunicação.

- **Ações De Caráter Coercitivo**

- Aplicação da Lei Municipal nº11.965/2004 que decreta período excepcional de estiagem proibindo o desperdício de água e Decreto 18.251/2014 que ampliou período excepcional de estiagem em 2014, estabelecendo esse período de fevereiro a novembro, fixando proibições.
- Chamadas no período de 05/02 a 28/11/2014 : 10.246 (5.085 consumidores orientados; 92 notificações; 7.843 imóveis fiscalizados).

- **Implantação de Reservatório de Água Bruta**
 - Ante projeto pronto (fase de licenciamento/desapropriação)
- **Construção de Reservatórios de Água Tratada**
 - Aumentar em 30% o tempo de autonomia passando de 06horas para 08horas (21reservatórios -06 já executados).Aumento de 40% na capacidade de reservação.
- **Política municipal de Pagamento por Serviços Ambientais:**
 - Projeto de Lei do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais define os instrumentos de gestão e financeiros para fomentar ações de recuperação e manutenção de bens ambientais estratégicos – Publicada no Diário Oficial do Município, no dia 16/09/14, minuta do projeto de lei.
- **Regulamentação no âmbito municipal ,estadual e federal para utilização da água de reuso:**
 - Foi publicada em 4/08/14 a Resolução Conjunta SVDS/SMS 09/2014, que estabelece modalidades e critérios gerais para o reuso de água no município de Campinas.

- **Redução da demanda/aumento de custos**
 - Desequilíbrio financeiro nas companhias de saneamento
- **Falta de planejamento para o enfrentamento da crise**
 - Diretrizes de caráter geral.
- **Ausência de regras claras quanto aos usos da água**
- **Ausência de regulamentação no âmbito federal para utilização da água de reuso:**

Paulo Roberto Szeligowski Tinel

Consultor Operacional- T

Telefone : (19) 3735.5037 – e-mail paulo.tinel@sanasa.com.br

DIRETORIA EXECUTIVA DA SANASA

Diretor presidente - Arly de Lara Romêo

Chefe de Gabinete – Maria Paula Balesteros Silva

Procurador Geral – Mário Orlando Galves de Carvalho

Diretor Administrativo – Paulo Jorge Zeraik

Diretor Comercial – Luiz Fernando Lopes

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

Diretor Técnico – Marco Antônio dos Santos

www.sanasa.com.br 0800 77 21 195



**PREFEITURA DE
CAMPINAS**
A FORÇA DA INOVAÇÃO

