

Enfrentamento da Crise Hídrica

Estratégias e Soluções da SABESP

21/11/2017



Solução para o abastecimento da RMSP

***Programa
de Bônus***

***Utilização da
Reserva Técnica***



***Estratégia
para
enfrentamento
da crise***

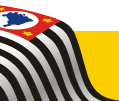
***Transferência de água
entre sistemas***

***7,3 m³/s avançando na área
atendida pelo Cantareira.***

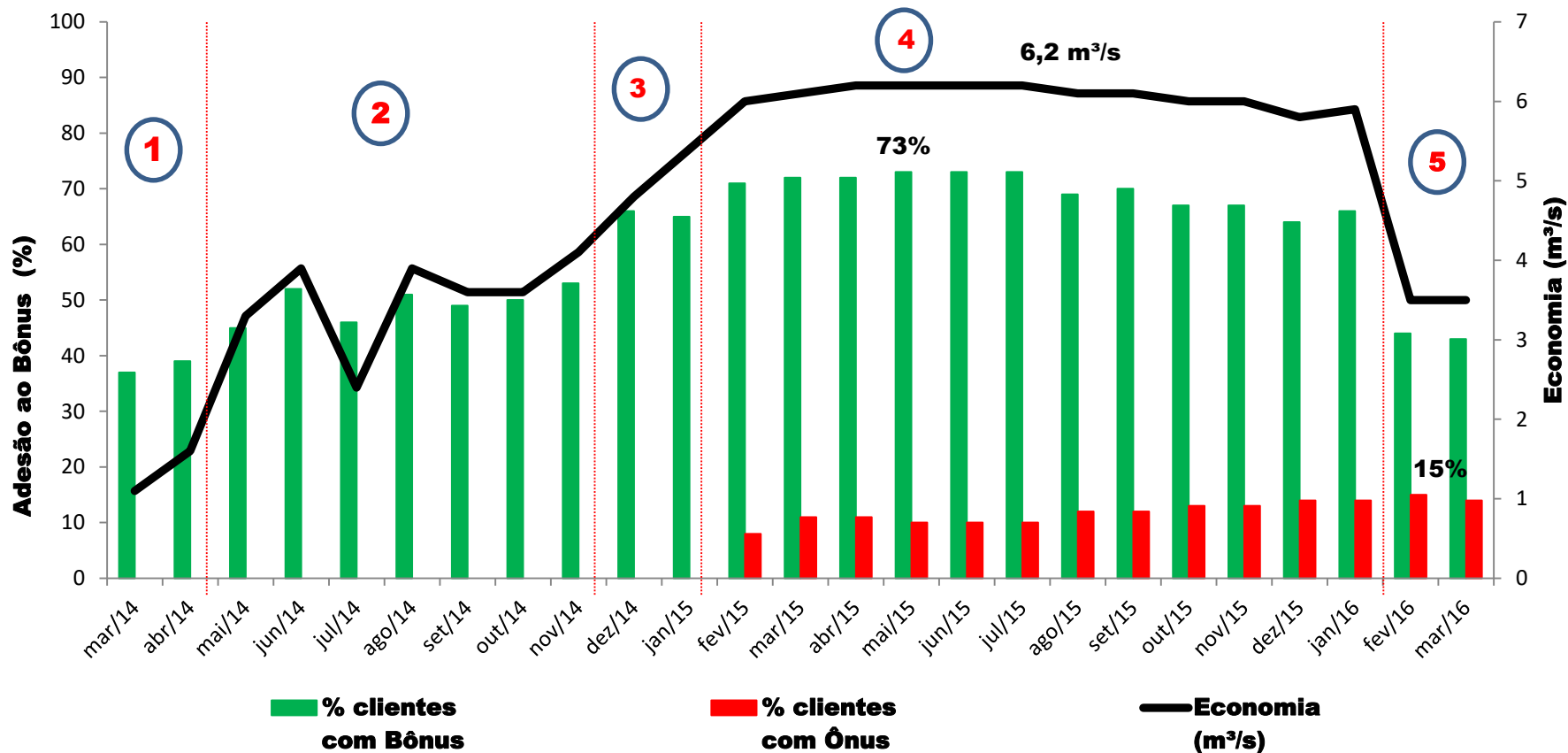
***4 milhões habitantes
atendidos por outro sistema***

***Intensificação do
combate à Perdas***

Redução de 12 m³/s RMSP.

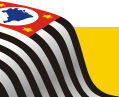


Programa Bônus



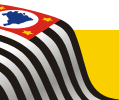
Fases do Programa:

1. Apenas área do Sistema Cantareira;
2. Toda a RMSP;
3. Ampliação das faixas de Bônus;
4. Criação da Tarifa de Contingência (ônus);
5. Redução da média para obtenção do Bônus.

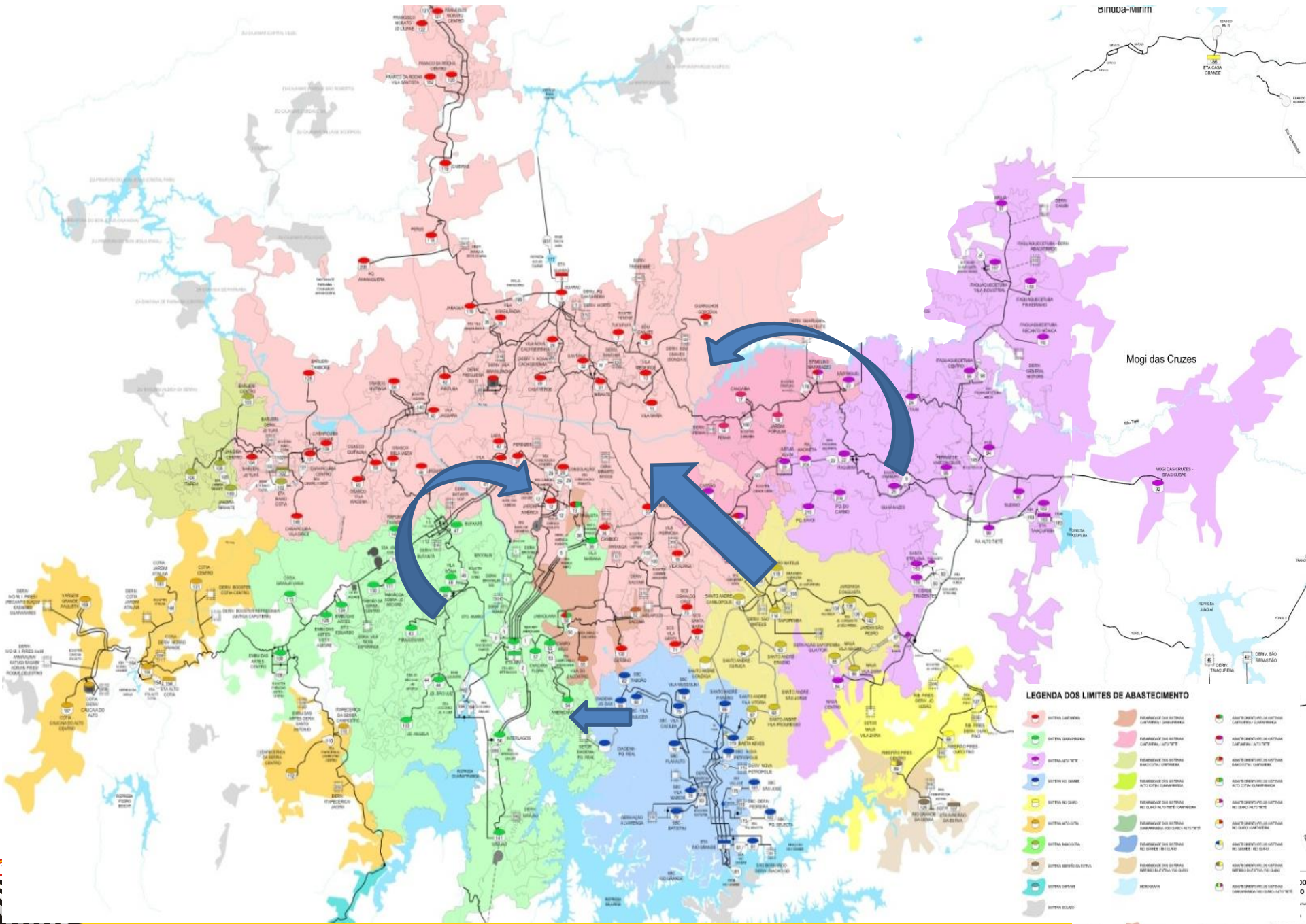


Algumas obras para aumento da transferência entre Sistemas

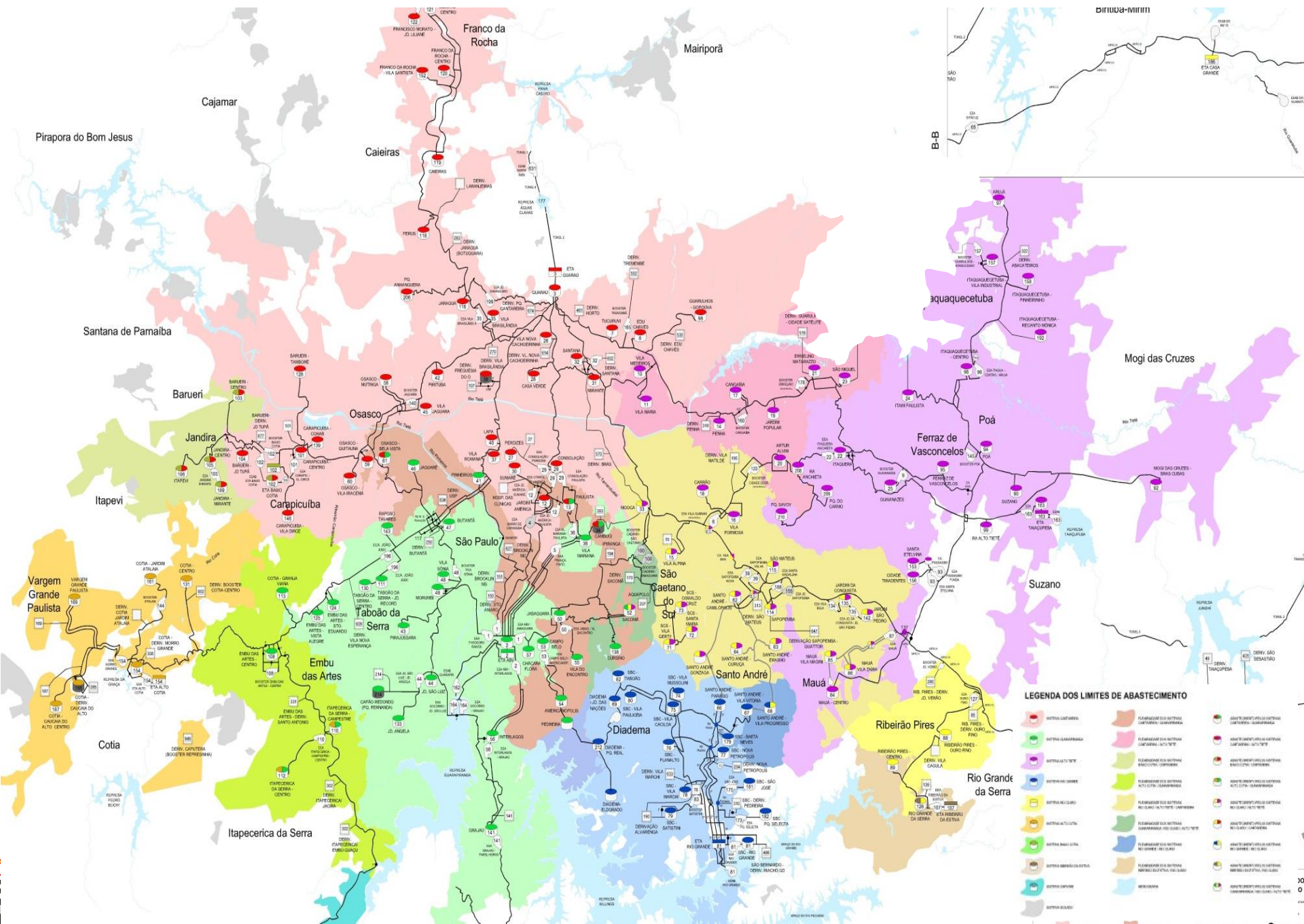
- Ampliação da Estação de Tratamento de Água (ETA) Rodolfo José da Costa e Silva: aumento da capacidade de tratamento em 2.000 l/s com a utilização de membranas de ultrafiltração;
- Ampliação da Estação de Tratamento de Água (ETA) Rio Grande: ampliação de capacidade de tratamento em 500 l/s, implantação de sistema de membranas de ultrafiltração;
- Readequação hidráulica no Booster Cidade Líder, permitindo transferência de 500 l/s para o Cantareira;
- Adequação hidráulica na EEAT Vila Guarani, transferindo 200 l/s para o Cantareira;
- Intervenções na EEAT Theodoro Ramos e adequações operacionais na adutora V. Olímpia, para avanço do Sistema Guarapiranga em cerca de 500 l/s;
- Operacionalização da Adutora Jabaquara-Sacomã, do Sistema Guarapiranga, ampliando transferência em 200 l/s;
- Nova regra operacional na EEAT ABV/Jabaquara e no Booster Cadiriri, possibilitando transferência de 700 l/s para o Cantareira;
- Alteração da regra operacional da EEAT França Pinto, possibilitando transferência de 250 l/s para o Cantareira;
- Conclusão das obras da Adutora Jd. das Nações/Parque Real em Diadema, permitindo a transferência do Sistema Rio Grande para Guarapiranga e Cantareira.



Sistema Integrado Metropolitano em fevereiro/14: **capacidade integração de 3 m³/s**

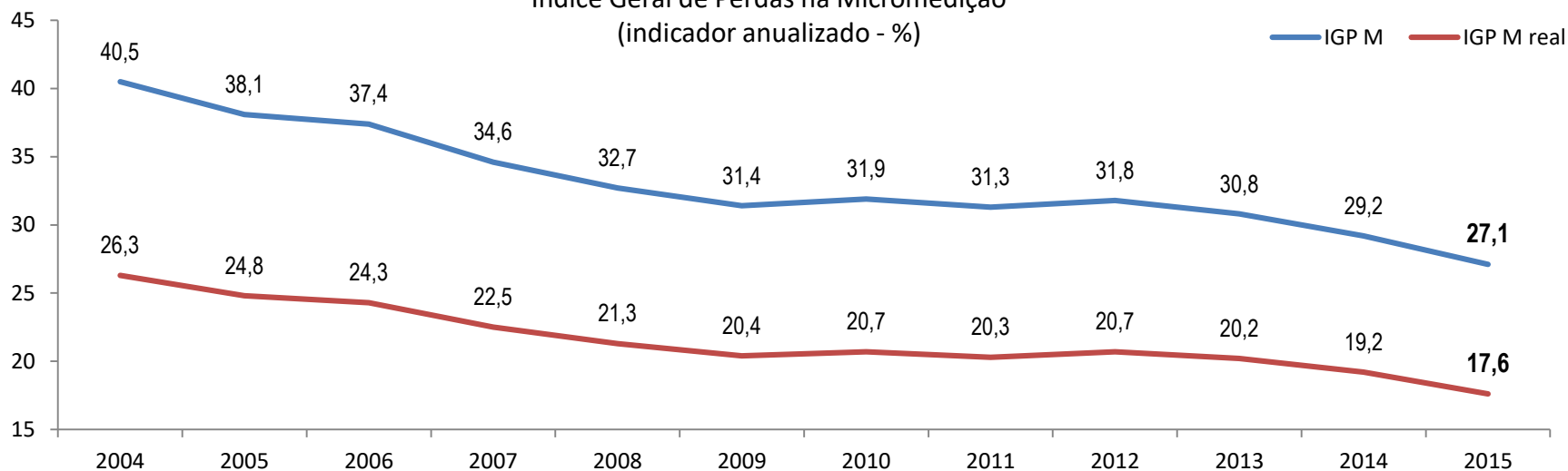


Sistema Integrado Metropolitano em abril/16: **capacidade integração até 7,8 m³/s**



Programa de Combate à Perdas

Índice Geral de Perdas na Micromedição
(indicador anualizado - %)



Ações de Combate a Perdas:

- Substituição de Ramais e Redes;
- Reparo de Ramais e Redes;
- Substituição de Hidrômetros;
- Pesquisa de vazamentos não visíveis;
- Instalação de 190 Válvulas Redutoras de Pressão (VRPs).

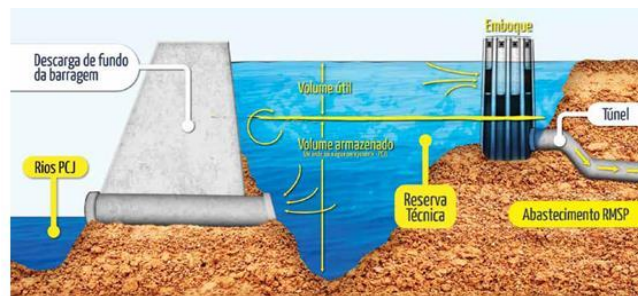




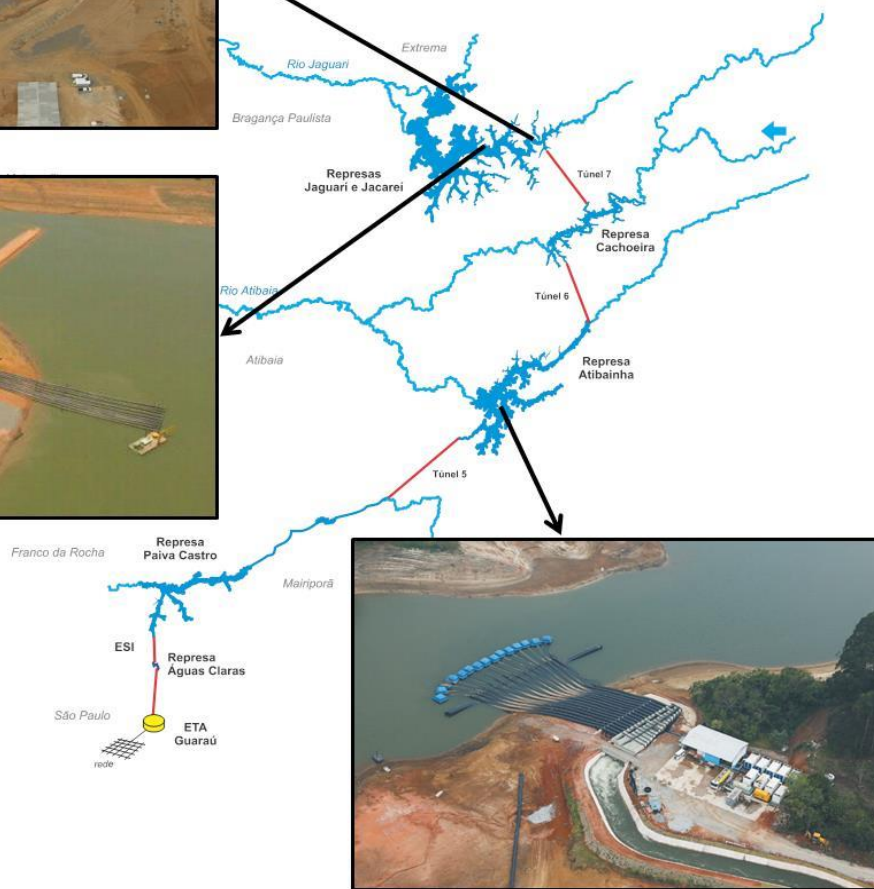
REPRESA JACAREÍ - RESERVA TÉCNICA I



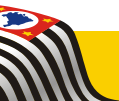
REPRESA JACAREÍ - RESERVA TÉCNICA II



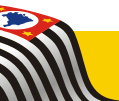
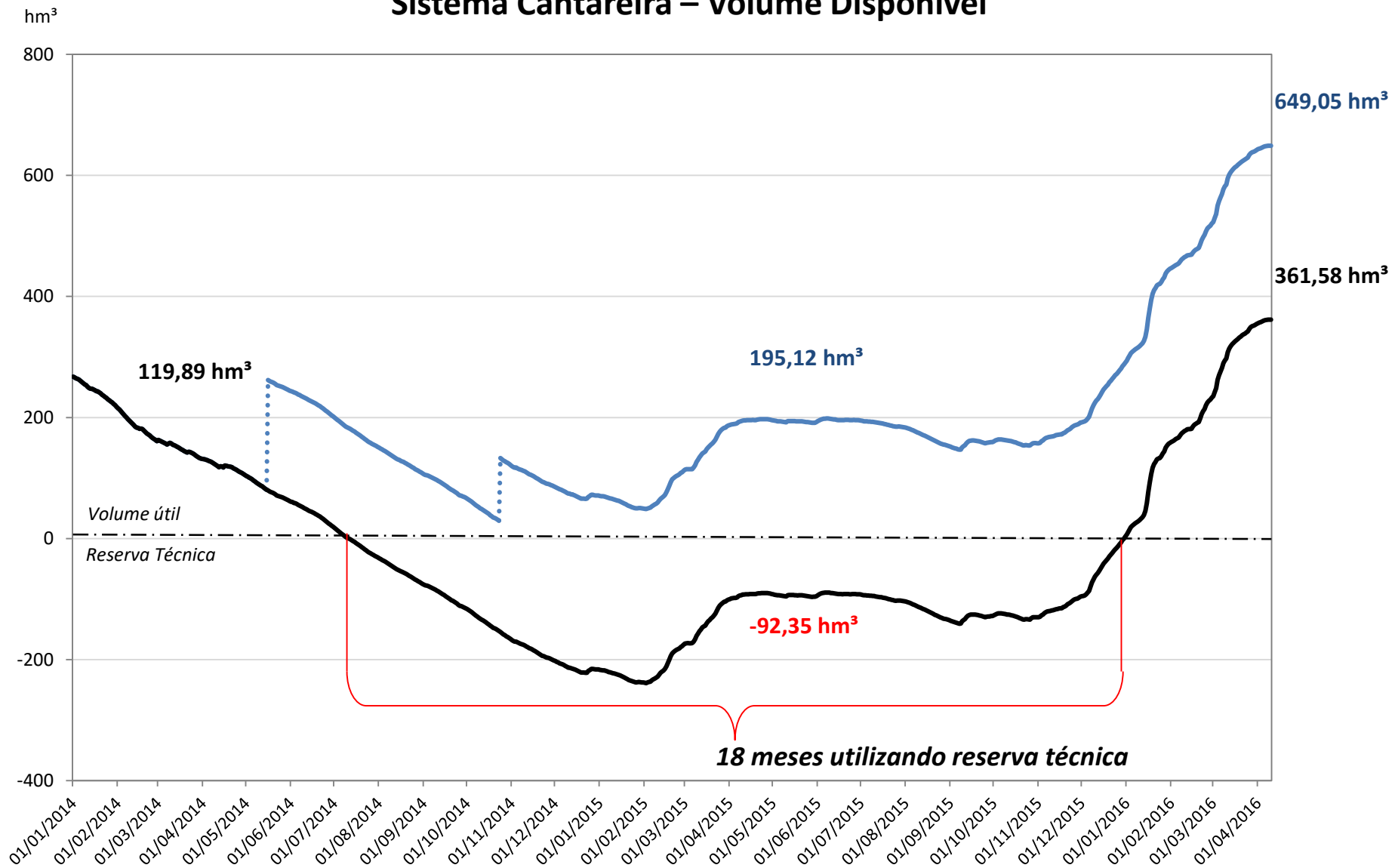
ONDE FICAM AS OBRAS NO SISTEMA CANTAREIRA:



REPRESA ATIBAINHA - RESERVA TÉCNICA I

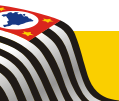


Sistema Cantareira – Volume Disponível

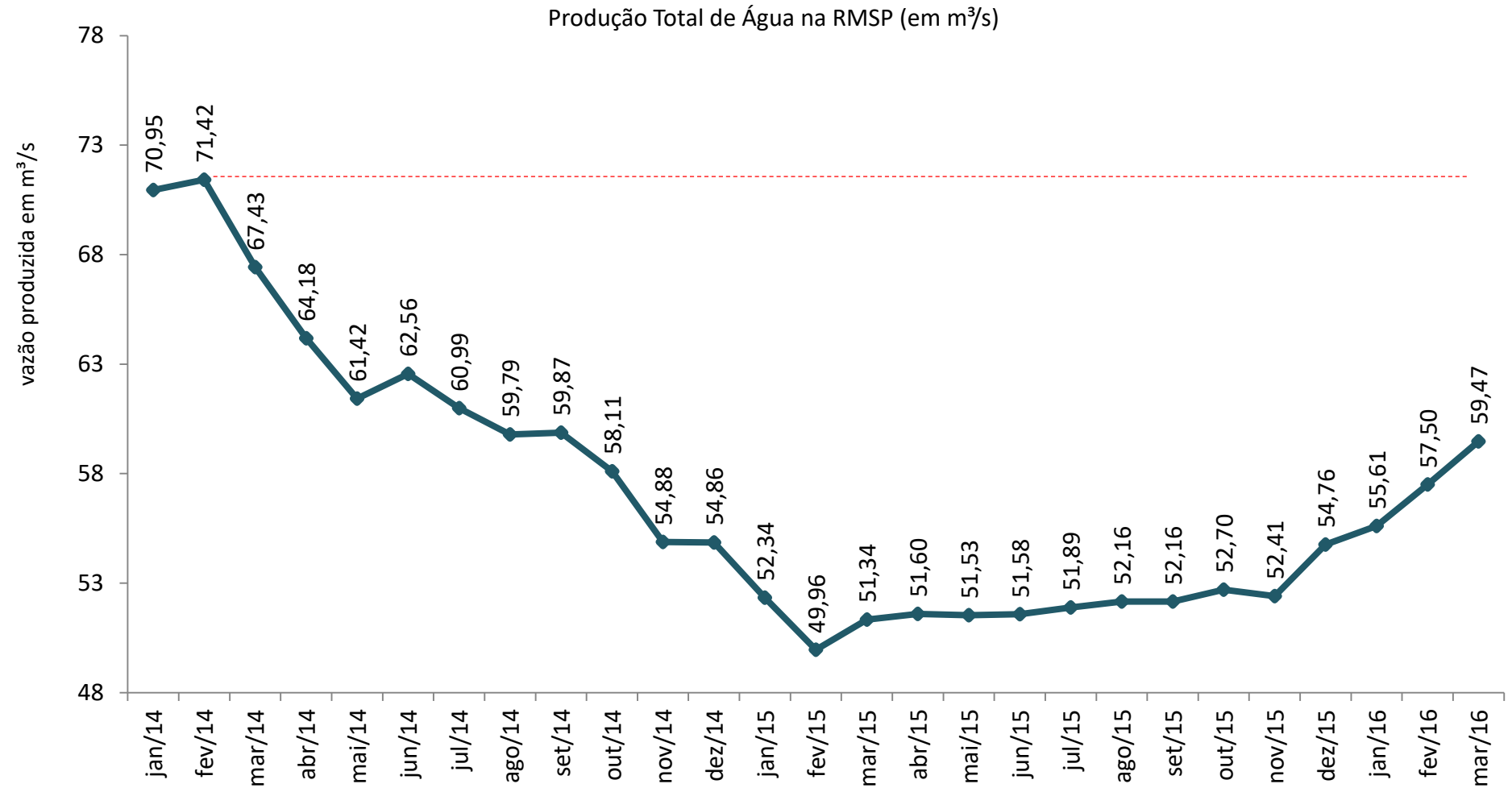


Intensificação das ações iniciadas em 2014

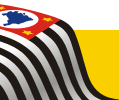
- Ampliado o número de equipes de campo para a execução de consertos de vazamentos
- Distribuição de caixas de água para imóveis com renda familiar de até 3 salários mínimos, moradores de região de alta vulnerabilidade que tenham problema de falta de água ocasionada por reservação insuficiente em seu imóvel.
- Distribuição de kits economizadores para torneiras a todos os clientes da RMSP, a instalação dos mesmos promovem a redução de consumo em aproximadamente 20% nas torneiras.



*Produção de água para RMSP chegou a ser reduzida em 30%
no auge da crise hídrica.
A partir dez/15 retorno à normalidade do abastecimento.*



Comparação com fevereiro/14 = último mês de produção normal, antes início das ações de combate à crise hídrica.



Combate à Crise Hídrica na RMSP

MANANCIAIS



Rio Guaratuba/
Represa Taiacupeba



Rio Pequeno/
Rio Grande/ Represa
Taiacupeba



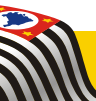
EEAB Biritiba-Mirim

Ampliação do
aporte de água
bruta aos
mananciais

Rio Guaió/Represa
Taiacupeba

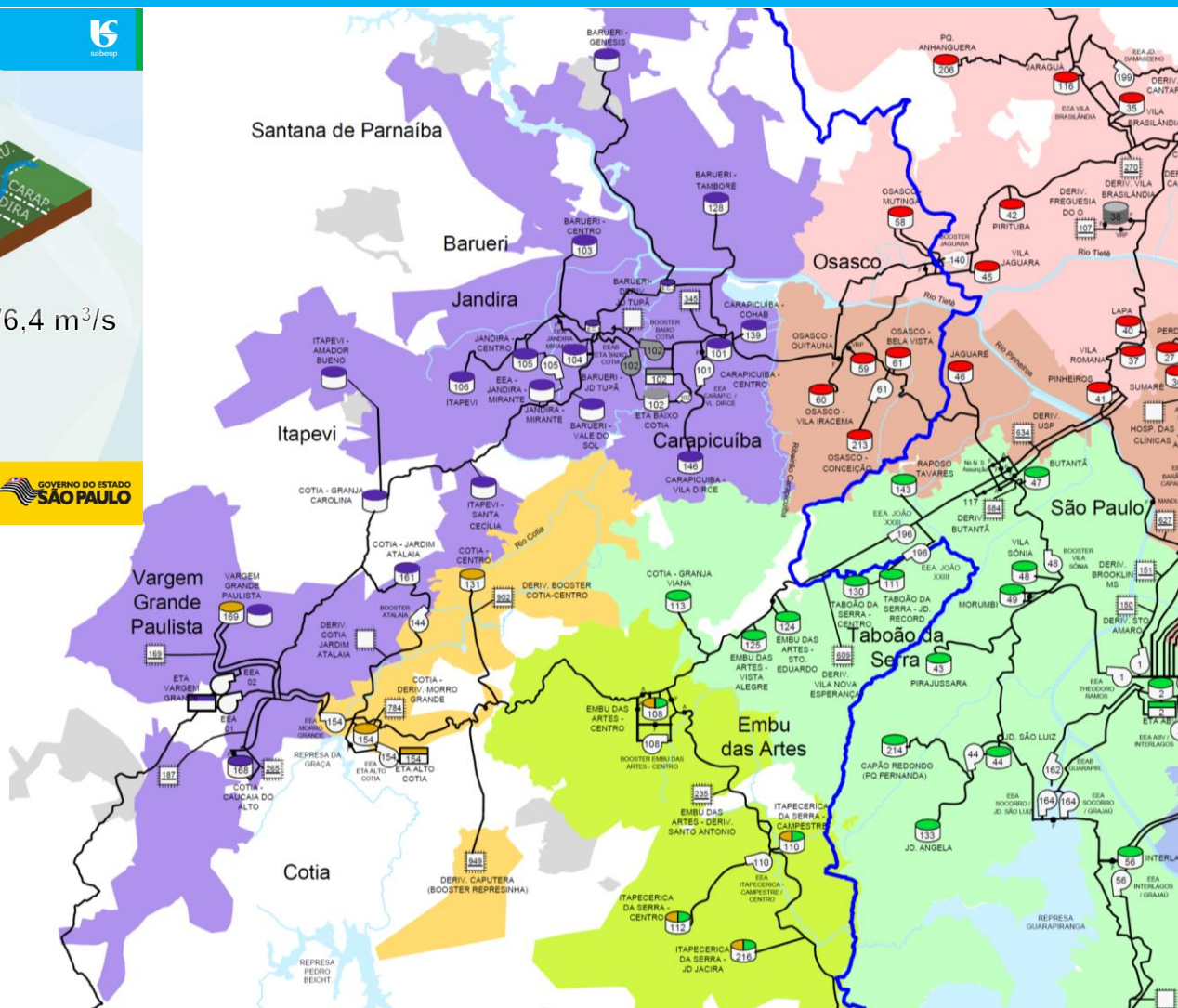


Braço Taquacetuba/
Guarapiranga



Sistema São Lourenço

SPSL | Desenho esquemático



Interligação Jaguari(Paraíba do Sul)/Atibainha(Cantareira)



Obrigado.

Marco Antonio Lopez Barros
mbarros@sabesp.com.br

