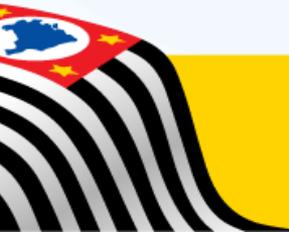


O futuro da água

Transposição de bacias no Sist. Prod. São Lourenço



20/03/2017



Introdução



BRASIL	27.687 m ³ /hab.ano*
ESTADO DE SÃO PAULO	2.215 m ³ /hab.ano*
Bacia do Alto Tietê	129 m ³ /hab.ano*

CLASSIFICAÇÃO ONU	AUTO-SUSTENTÁVEL	> 2.500 m ³ /hab.ano
	POBRE	< 2.500 m ³ /hab.ano
	CRÍTICO	< 1.500 m ³ /hab.ano

A escassez de recursos hídricos exige planejamento e investimento:

- Melhoria na eficiência operacional (gestão da demanda);
- Redução das perdas (renovação de ativos);
- Transposição de bacia (aumento da segurança hídrica).

* Fonte: Anexo da Deliberação CBH-AT nº 15, de 13 de agosto de 2015, pg. 8 – disponível em:
http://arquivos.ana.gov.br/impressao/noticias/20150817120221_Comit%C3%AA%20Alto%20Tiet%C3%AA.pdf

Introdução | Evolução da população da RMSP



Fonte: IBGE, Censos Demográficos

39 municípios
3% da área
45% da população

Cantareira
1973
33,0 m³/s

Baixo Cotia
1963
0,9 m³/s

Alto Tietê
1993
15,0 m³/s

Rio Grande
1958
5,0 m³/s

Rio Claro
1932
4,0 m³/s

Alto Cotia
1916
1,2 m³/s

Rib. da Estiva
1982
0,1 m³/s

São Lourenço
2017
6,4 m³/s

Guarapiranga
1928
16,0 m³/s

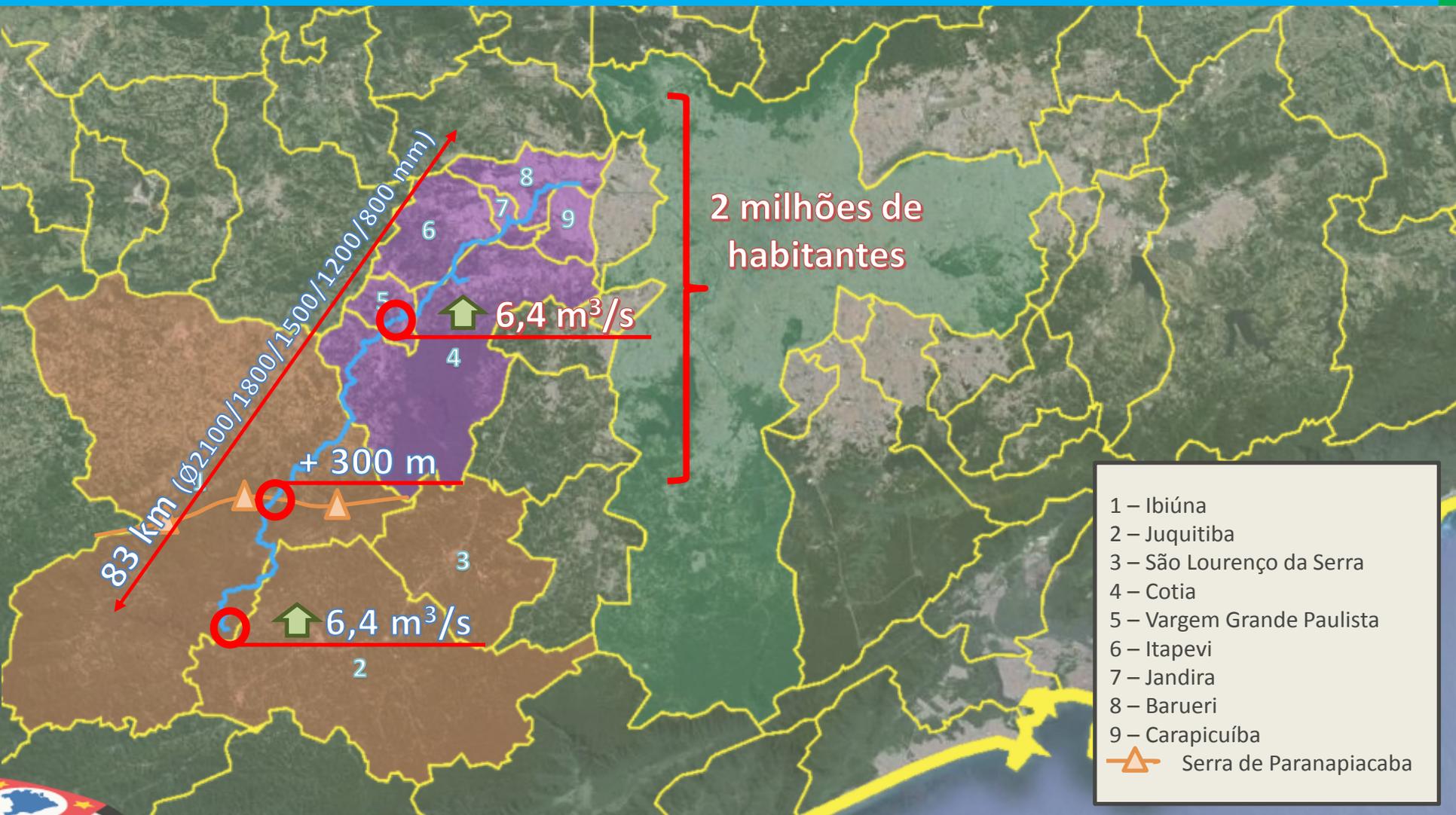
Google Earth

© 2017 Google, U.S. Army, NOAA, GEBCO



Sistema Produtor São Lourenço





SISTEMA PRODUTOR SÃO LOURENÇO



Agosto | 2016



Vista aérea das obras de captação de água bruta.
Represa Cachoeira do França (Ibiúna), dezembro/2016.



Vista aérea das obras de captação de água bruta.
Represa Cachoeira do França (Ibiúna), dezembro/2016.



73 toneladas

Transporte de um dos cinco Reservatórios Hidropneumáticos (RHO) da BR-116 até o ponto de apoio (Juquitiba), dezembro/2016.





RPPN

Vista aérea do trecho adjacente à Reserva Particular de Patrimônio Natural Meandros (Ibiúna), dezembro/2016.



Chaminé de Equilíbrio 1 (Ibiúna), dezembro/2016.



Chaminé de Equilíbrio 2 (Ibiúna), novembro/2016.



ETA de processo convencional
Capacidade projetada: 6,4 m³/s

Vista aérea das obras da Estação de Tratamento de Água (Vargem Grande Paulista), dezembro/2016.



Vista aérea da Chaminé de Equilíbrio 3 e Reservatórios de Compensação de Água Bruta (ETA Vargem Grande), dezembro/2016.



Vista aérea do Bloco Hidráulico, Reservatório de Água Tratada e Estações Elevatórias (ETA Vargem Grande), dezembro/2016.

Extensão: 1.015 m
Seção: aprox. 4 m



Túnel para transposição de maciço rochoso (Cotia), novembro/2016.



Vista dos Reservatórios de Compensação de Água Tratada Granja Carolina (Itapevi), janeiro/2017.

Parceria Público-Privada



PPP | As 15 obras prioritárias para o Brasil

	Obras	Setor
1	Concessão do Aeroporto Internacional de Viracopos	Transporte
2	PPP de Saneamento da Região Metropolitana de Recife	Saneamento
3	PPP da Linha 6 do Metrô de São Paulo	Mobilidade Urbana
4	PPP de Tratamento e Abastecimento de Água São Lourenço	Saneamento
5	Concessão da Usina Hidrelétrica de Belo Monte e Linha de Transmissão	Energia
6	PPP de Habitação de Interesse Social em São Paulo	Infraestrutura Social
7	Ferrovias Norte-Sul	Transporte
8	Smart Grid Light	Energia
9	Plano Nacional de Melhoria de Qualidade - Plano de investimentos das Operadoras de Serviço Móvel Pessoal 2012-2014 (TIM, Vivo, Claro, Oi)	Telecomunicações
10	Ferrovias São Paulo - Tramo Norte	Transporte
11	Campo de Libra (Pré-sal)	Petróleo e Gás
12	PPP Metrô de Salvador	Mobilidade Urbana
13	Concessões da Rodovia BR-163	Transporte
14	Usina Hidrelétrica de São Luiz de Tapajós	Energia
15	29 sondas de perfuração marítima em águas profundas (PAC)	Petróleo e Gás

Fonte: <http://exame.abril.com.br/brasil/noticias/as-15-obras-prioritarias-para-o-brasil>

Parceria Público-Privada (PPP)

Contratada: Sistema Produtor São Lourenço S.A.

Acionistas: Andrade Gutierrez e Camargo Correa

Prazo de Concessão: 25 anos (2 fases)

- **Fase 1:** Obras (4 anos e 4 meses)
- **Fase 2:** Prestação de Serviços (20 anos e 8 meses)

Capex: R\$ 2,21 bilhões (parceiro privado)

Valor do Contrato: R\$ 6,045 bilhões

- **Contraprestação (x 248):** R\$ 24.378.101,49



Sistema Produtor
São Lourenço S.A.



Obrigada



Diretoria de Tecnologia, Empreendimentos e Meio Ambiente – T
Superintendência de Gestão de Empreendimentos – TE

