

Tratamento de Esgoto – Biogás

Unidade de Tratamento de Esgotos da Metropolitana – MT

04.10.2017

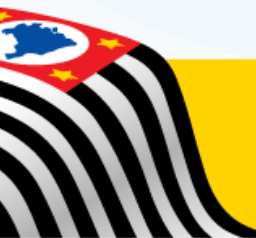


SABESP – ÁREA DE ATUAÇÃO

Municípios Atendidos pela Sabesp

367 municípios
27,7 milhões de clientes

A Sabesp está entre as **5**
maiores empresas de
saneamento do mundo,
por número de clientes



SABESP – REGIÃO METROPOLITANA (M)

POPULAÇÃO ATENDIDA: 21,7 milhões de habitantes

SERVIÇOS:

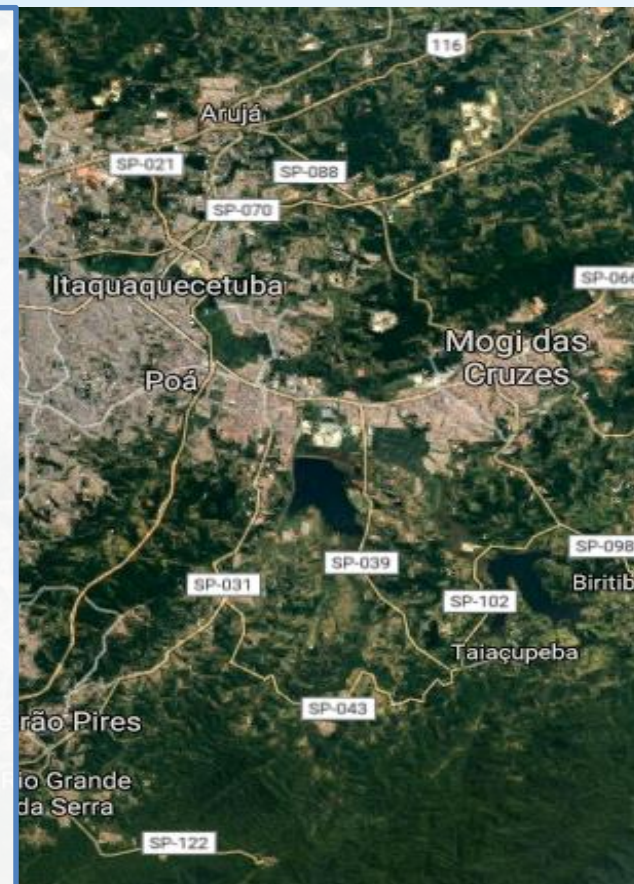
Distribuição de Água Tratada;
Coleta e Tratamento de Esgotos;
Execução de Serviços a clientes;
Água de Reúso.

REGIÃO ATENDIDA:

Municípios da RMSP dos quais 5 - venda de água e tratamento de esgotos (por atacado).

COMPOSIÇÃO:

7 Unidades de Negócio;
3 Superintendências.



5 SISTEMAS PRINCIPAIS

- 5 Lodos Ativados Convencional (LAC)

CAPACIDADE
1.500 a 12.000 L/s

27 SISTEMAS ISOLADOS

- 11 lagoas (anaeróbias, aeróbias e facultativas).
- 9 Reatores Anaeróbios de Fluxo Ascendente (RAFA)
- 4 Lodos ativados
- 2 Fossas-filtro
- 1 Valo de oxidação

CAPACIDADE
1 a 240 L/s

3 ESTAÇÕES DE FLOTAÇÃO

- Parques do Ibirapuera, Aclimação e Horto Florestal

CAPACIDADE
50 a 150 L/s



CAPACIDADE INSTALADA | UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO



m³/s	Barueri	ABC	P.N.Mundo	S.Miguel	Suzano	S. Isolados	TOTAL
Atual	12,0*	3,0	2,5	1,5	1,5	1,2	21,7

*ampliação para 16 m³/s em andamento



PROGRAMAS ESTRUTURANTES – PROJETO TIETÊ

Meta: Elevação dos índices de esgotamento sanitário na Região Metropolitana de São Paulo

Maior Programa de Saneamento Ambiental do Brasil

PERÍODO: 1992 – 2015

COLETA: de 70% para 87%

TRATAMENTO: de 24% para 68%

REGIÃO BENEFICIADA:
RMSP e Bacia do Tietê

REDUÇÃO DA MANCHA DE POLUIÇÃO
137 Km (25%)



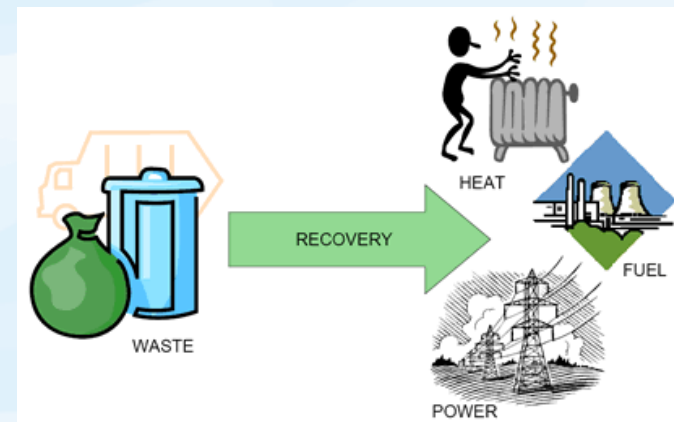




INCREMENTO NA PRODUÇÃO DE LODO – SITUAÇÃO ATUAL (\$)



BENCHMARK E PROSPECÇÃO DE MERCADO



- ✓ Prospecção de Mercado (nacional e internacional);
- ✓ Inicialmente secagem do lodo (redução de volume);
- ✓ Secagem e aproveitamento energético (lodo + biogas).



A IDEIA



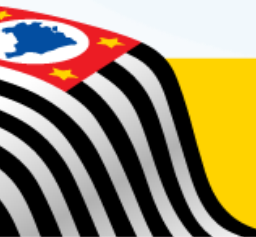
DISPOSIÇÃO FINAL DO LODO + GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Exploração de uso do potencial energético, com a prestação do serviço de destinação final do lodo, de forma ambientalmente adequada.

INOVAÇÃO (Disposição final do lodo + geração de energia)



ETE ABC





EXPECTATIVAS PARA PROJETO



SOLUÇÃO

TECNOLOGIA RECONHECIDA

ALTA PERFORMANCE

AMBIENTALMENTE ADEQUADA

FINANCEIRAMENTE SUSTENTÁVEL



LODO / BIOGÁS

EPBL*

ENERGIA ELÉTRICA

DISPOSIÇÃO DO
LODO SECO

ETE ABC

* EPBL – Estação de Processamento de Biogás e Lodo.

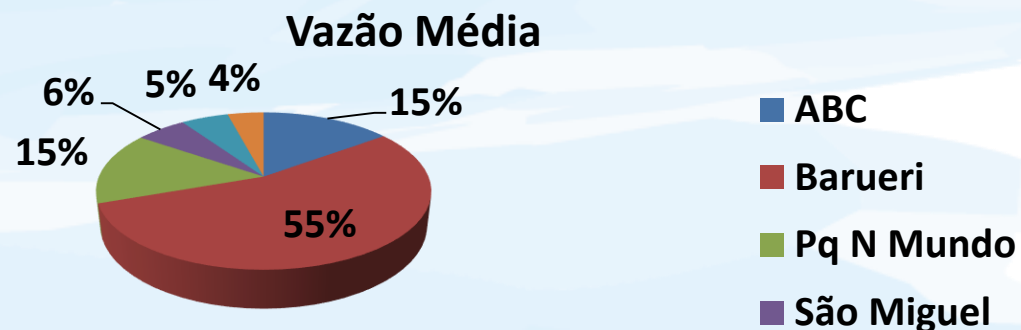


POR ONDE COMEÇAR



Desde **1988**, foi projetada para atender a maior parte da cidade de São Paulo e os municípios vizinhos.

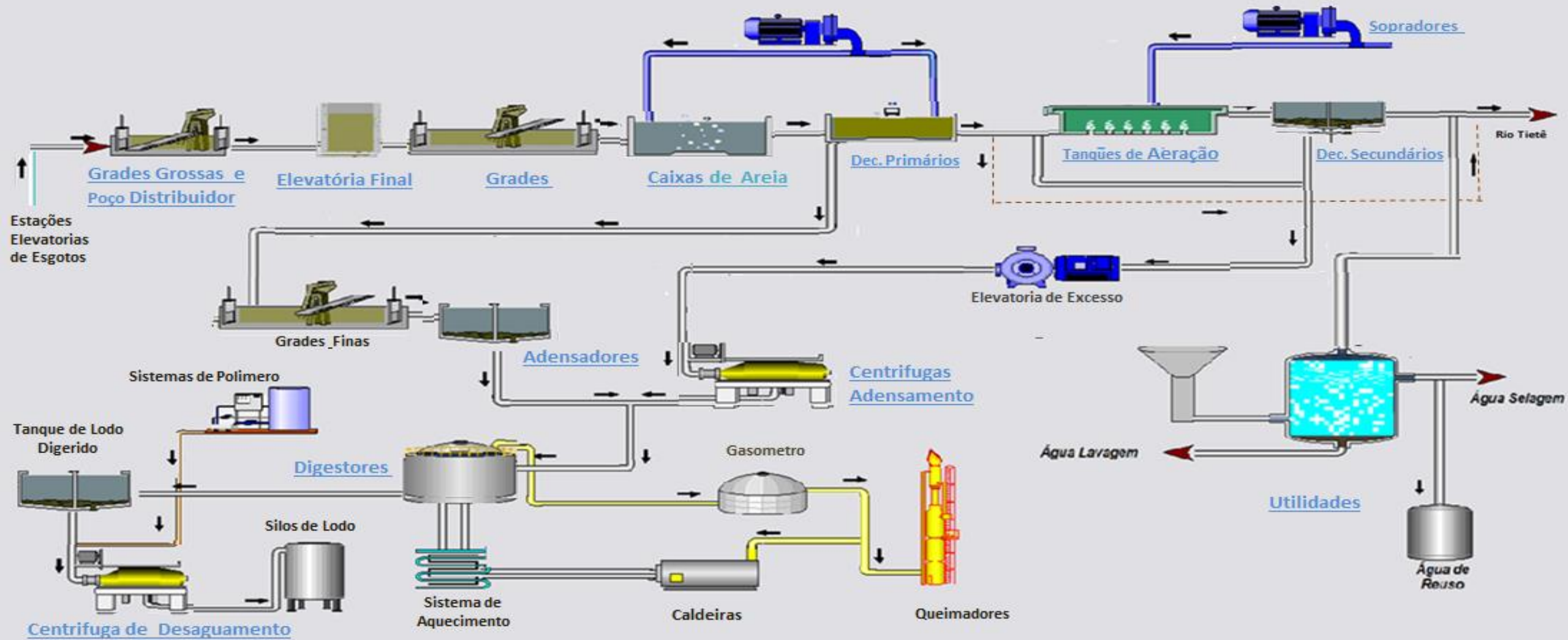
Atualmente a ETE passa por uma ampliação da capacidade de tratamento, quando passará dos atuais **9,5 m³/s** para **12 m³/s** na 1ª fase, chegando aos **16 m³/s** ao final da ampliação.

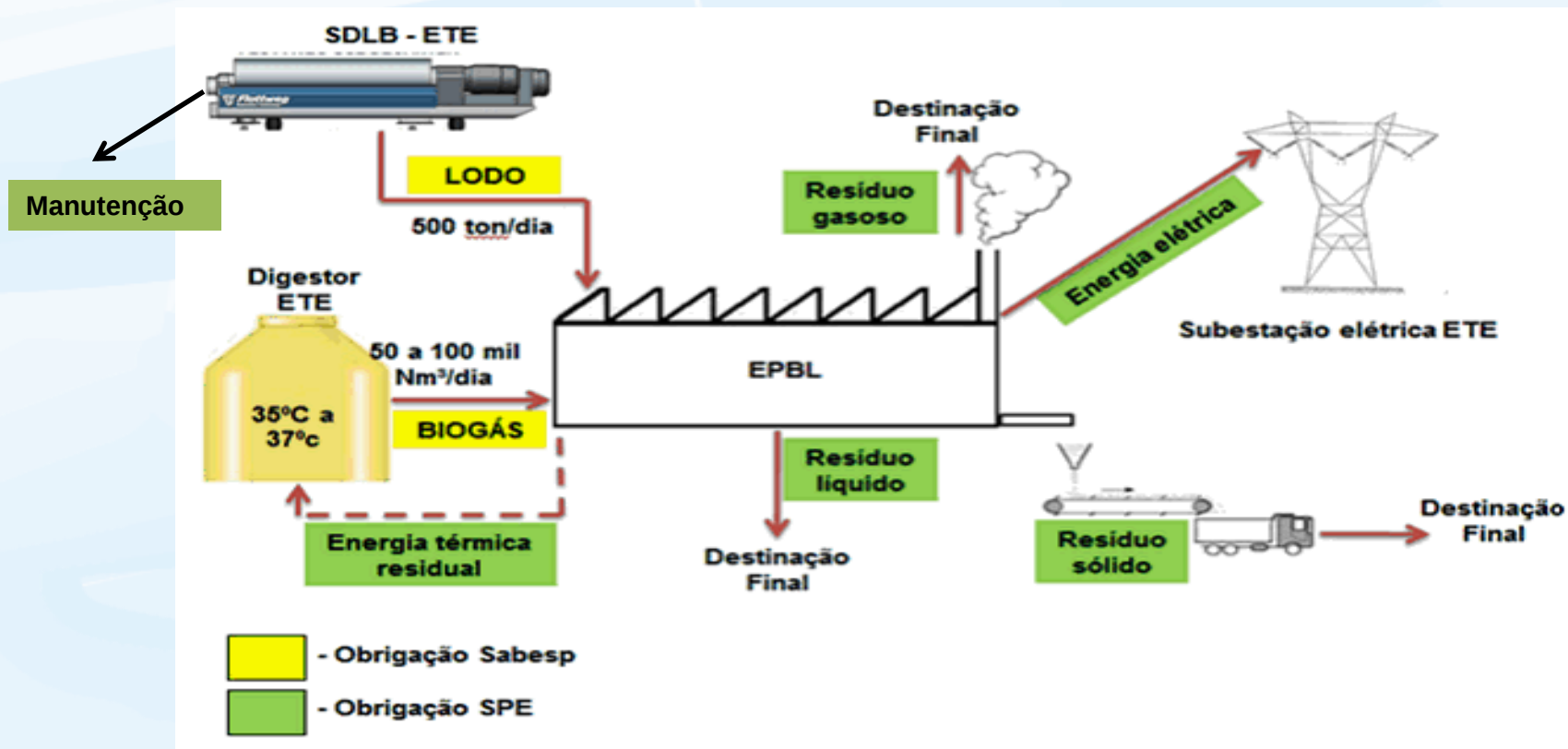


O volume BARUERI gera viabilidade ao projeto.

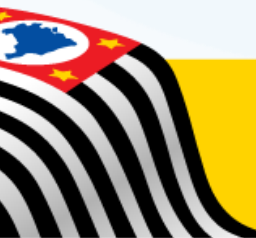


O PROJETO | Balanço de Massa





Prazo: 30 anos (2,5 anos para Construção – 27,5 anos de Operação)
Reversão dos Bens Instalados no terreno da ETE Barueri ao final de 30 anos



O EDITAL - INOVADOR



Modelo **Participativo** com a contribuição das Diretorias Metropolitana, de Gestão Corportativa, Economico Financeira e de Relação com Investidores , Tecnologia Empreendimentos e Meio Ambiente e Presidência.



Participativo com a Sociedade
Disponibilização do Edital
Consulta e Audiência Públicas

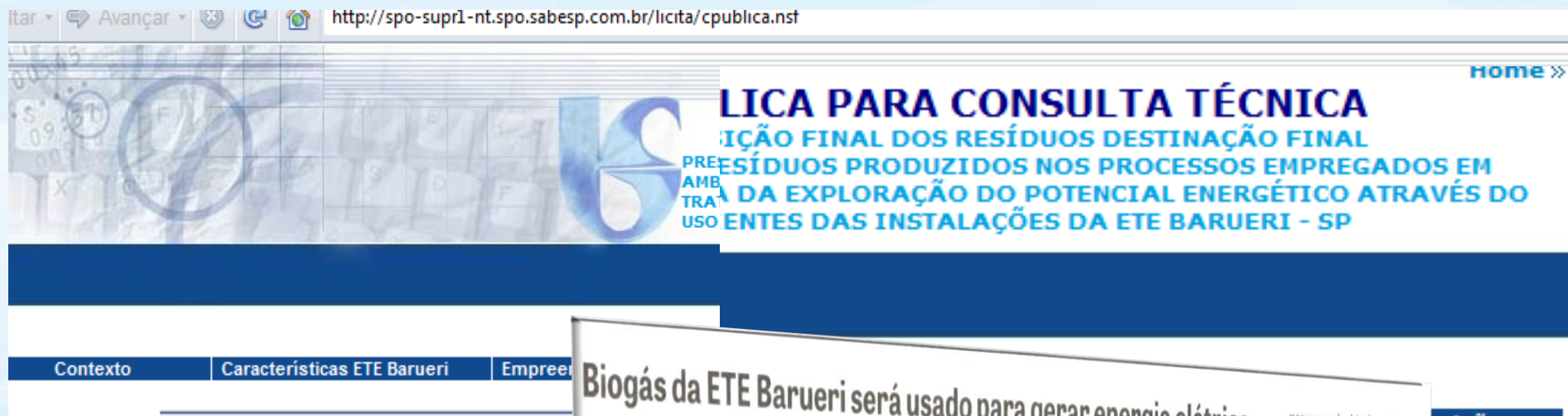


OBJETIVO
Produto assertivo.





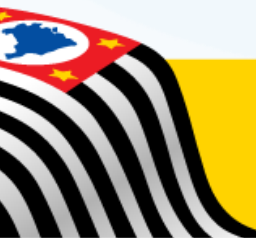
DIVULGAÇÃO– CONSULTA e AUDIÊNCIA PÚBLICAS



TOTAL DE CONTRIBUIÇÕES

56 (CONSULTA PÚBLICA)

42 (AUDIÊNCIA PÚBLICA)



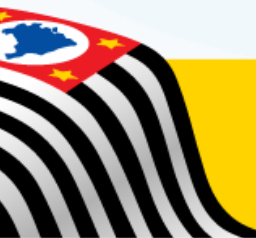
BENCHMARKING - UTILITIES



DINAMARCA



REINO UNIDO



CRONOGRAMA DO PROJETO



ETE ABC

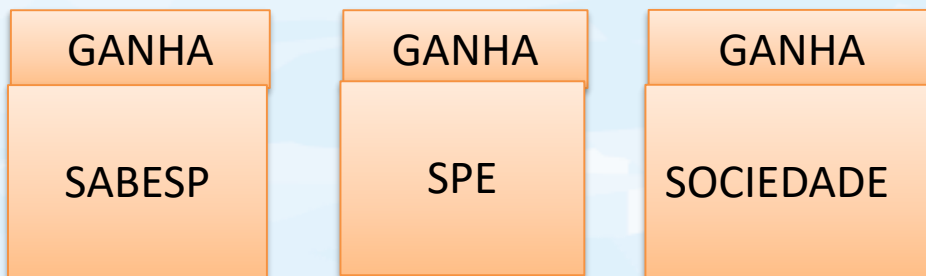




CONSIDERAÇÕES FINAIS

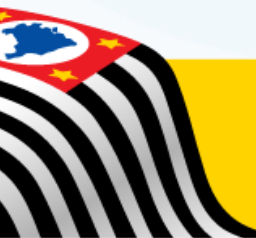
Projeto INOVADOR e importante para o SANEAMENTO.

Reforça o COMPROMISSO da SABESP com a EFICIÊNCIA.



“Tratamento de Esgotos, também é uma importante fonte de energia.”

EIE ABC





- **Tratar Esgotos**
- **Universalização**
- **Despoluição dos rios**
- **Eficácia**
- **Eficiência**
- **Aproveitamento Energético**
- **Sustentabilidade**



Muito **OBRIGADO** pela atenção e vamos em frente !!!

ETE ABC nivaldorodrigues@sabesp.com.br

