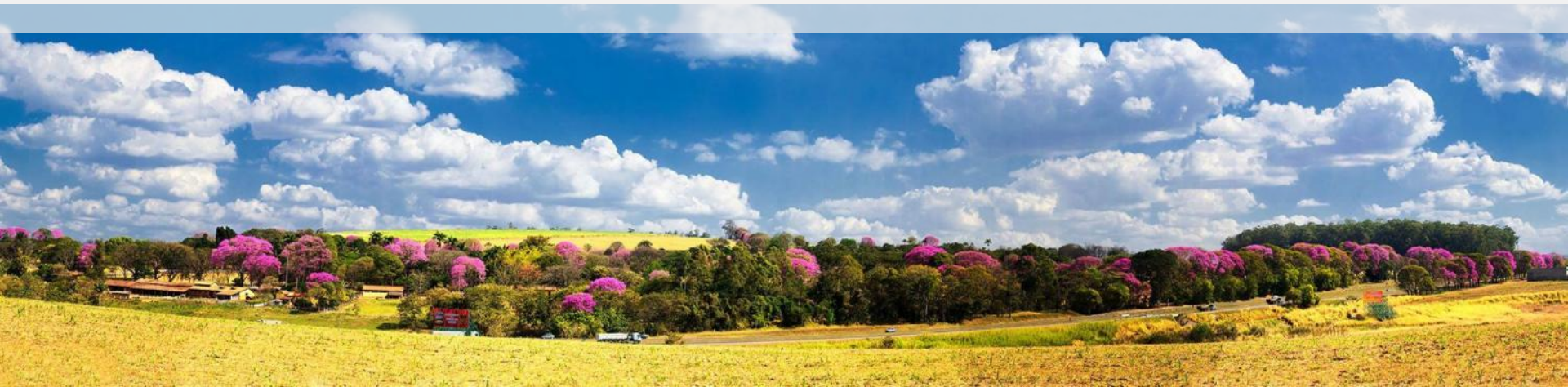


SANTA GERTRUDES

AUDIÊNCIA PÚBLICA
(Consulta Pública 06/2015)



SANEAMENTO

Cenário

O SANEAMENTO EM NÚMEROS...

Um desafio para todo o País

- 17,5% dos brasileiros ainda não são atendidos com o abastecimento de água tratada.
- 51,4% da população ainda não têm acesso à coleta de esgoto.
- 61% dos esgotos no país ainda não são tratados.
- 7 milhões de brasileiros ainda não têm acesso a banheiro.

* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

▪ A falta de saneamento mata no Brasil!

Pesquisas comprovam que 7 crianças morrem todos os dias no país por falta de saneamento. São 2500 crianças mortas todos os anos por negligência pela falta de prioridade no saneamento básico.

* Fonte: Instituto TrataBrasil



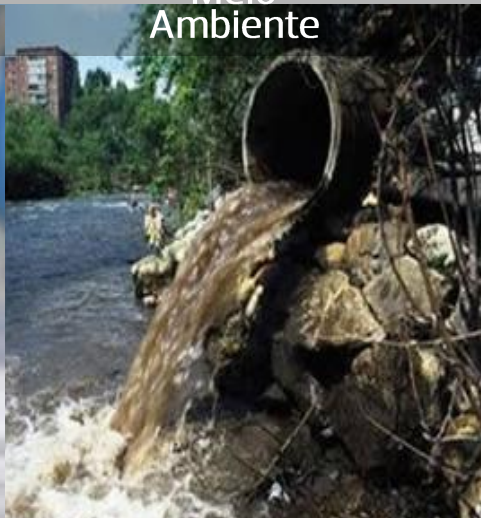
Saúde



Doenças de transmissão feco-oral, especialmente as diarreias, representam mais de 80% das doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado.

Fonte: TrataBrasil

Meio Ambiente



3.500 piscinas olímpicas de esgotos são despejadas nos rios todos os dias somente pelas 100 maiores cidades brasileiras (39,8% da população do país).

Fonte: TrataBrasil

Educação



Aproveitamento escolar de crianças sem acesso ao saneamento básico é 18% menor em relação a quem possui.

Fonte: TrataBrasil

Investimentos



A universalização dos serviços de água e de esgotos requer investimentos de **R\$304 bilhões nos próximos 20 anos.**

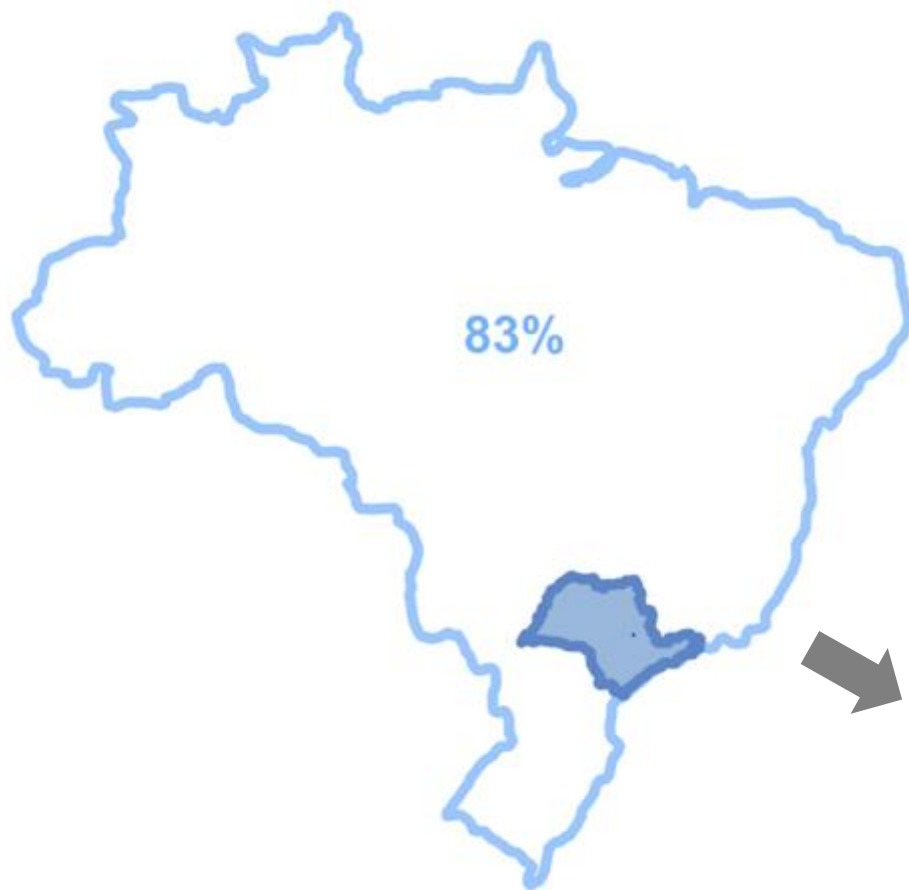
Fonte: Plano Nacional de Saneamento

SANEAMENTO

Comparativo

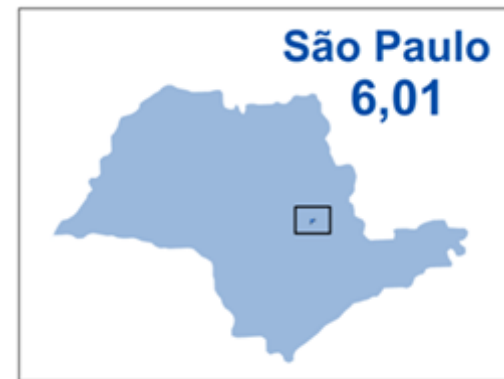


ABASTECIMENTO DE ÁGUA



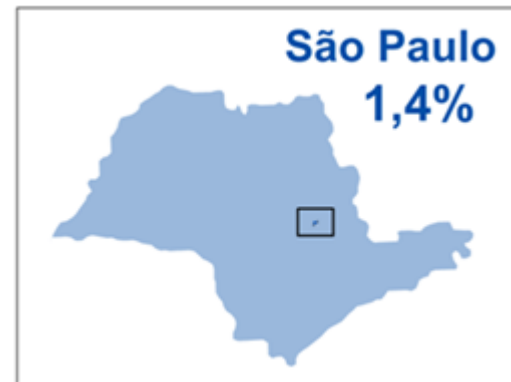
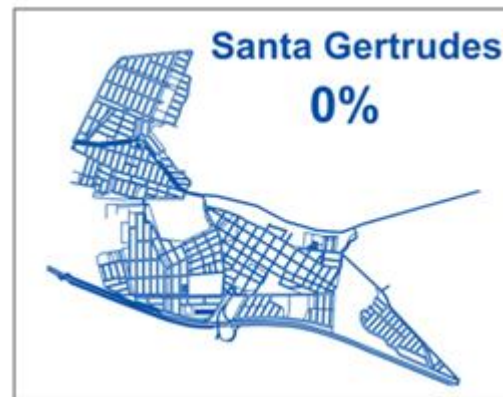
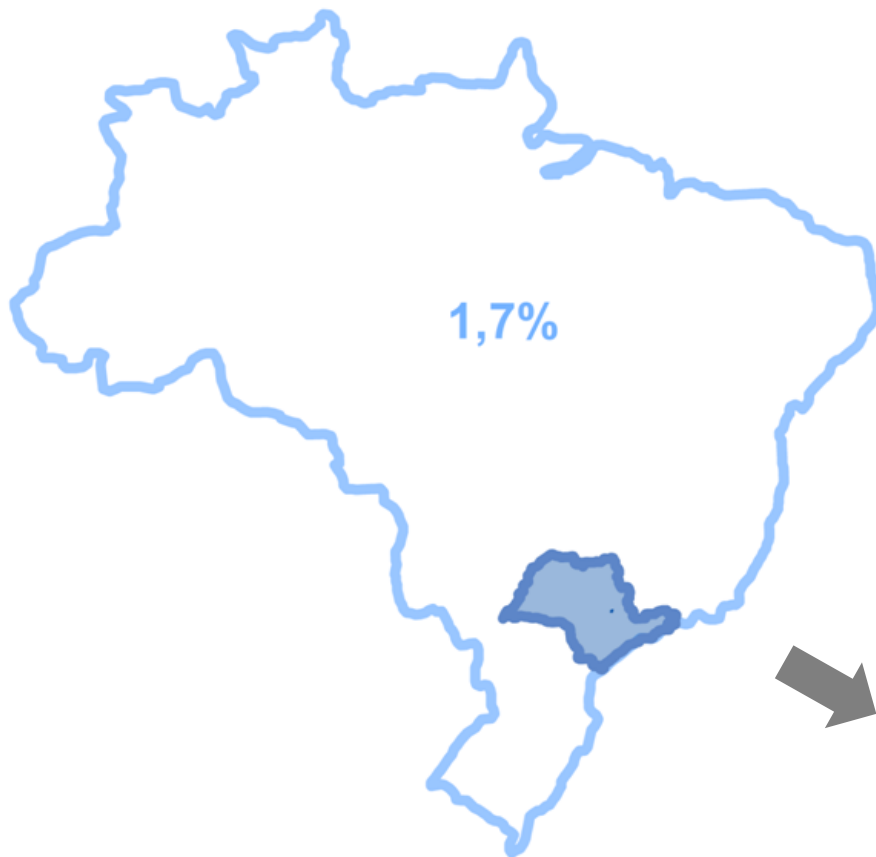
* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

DURAÇÃO MÉDIA DAS PARALISAÇÕES



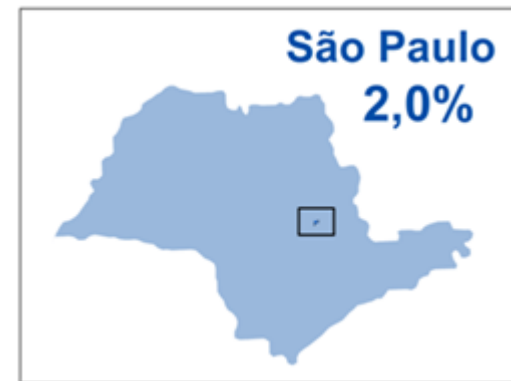
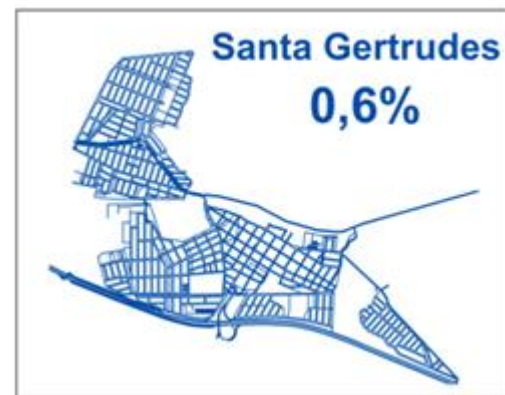
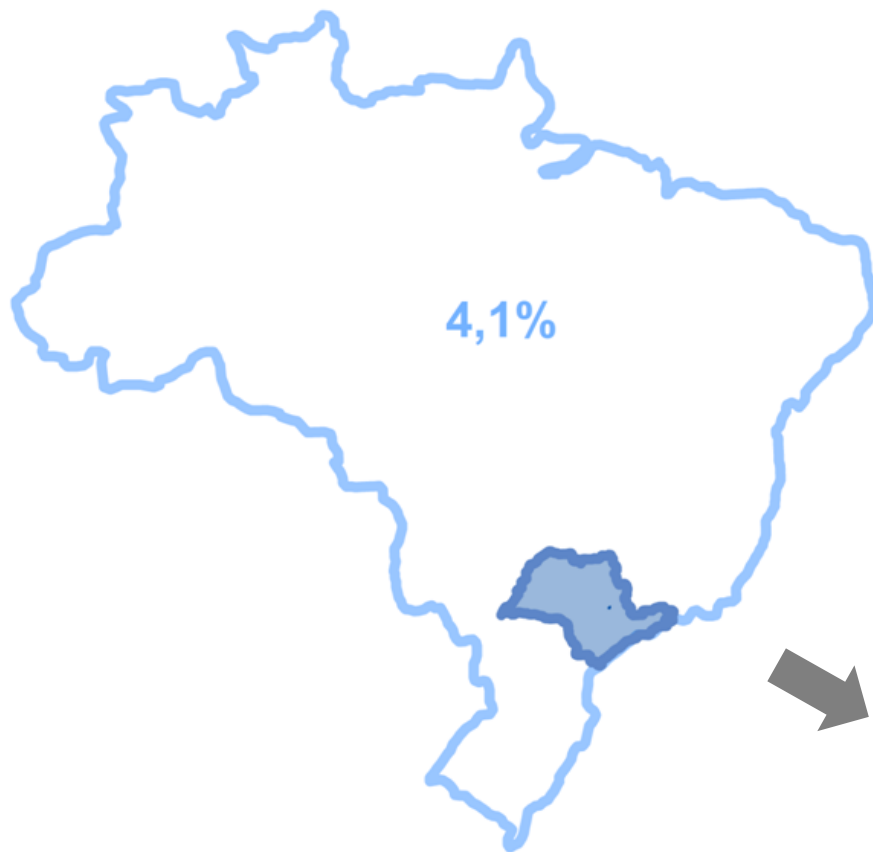
* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

ANÁLISES FORA DO PADRÃO (CLORO)



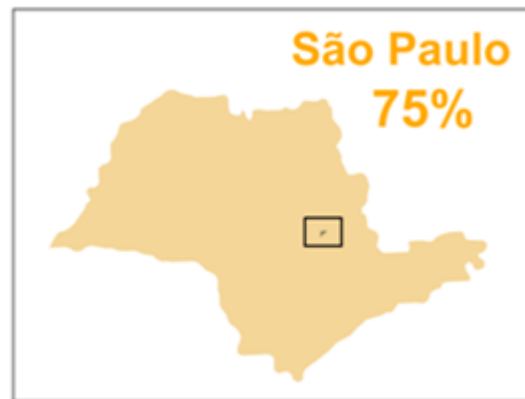
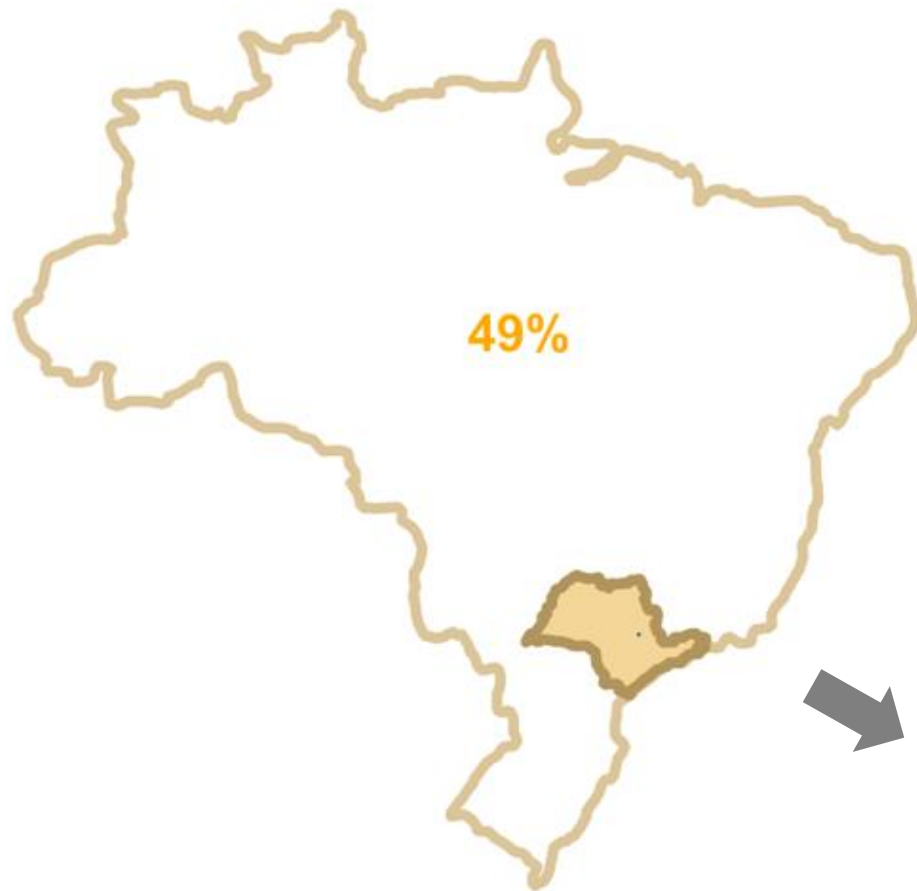
* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

ANÁLISES FORA DO PADRÃO (TURBIDEZ)



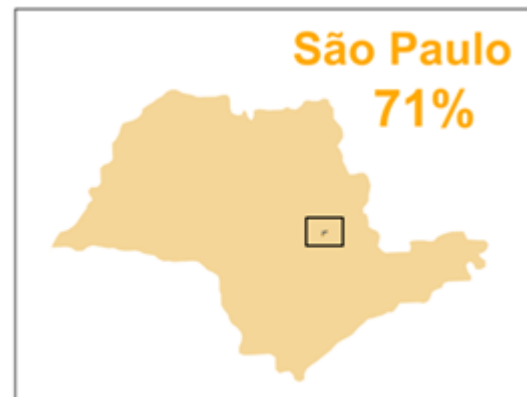
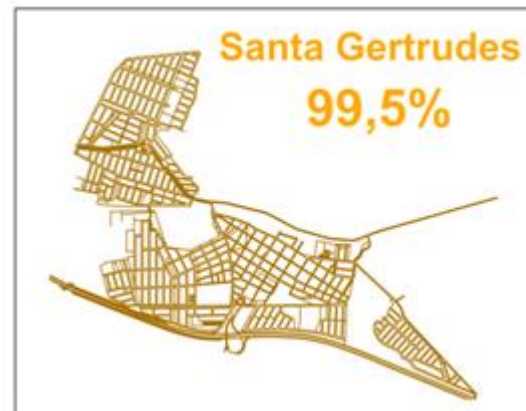
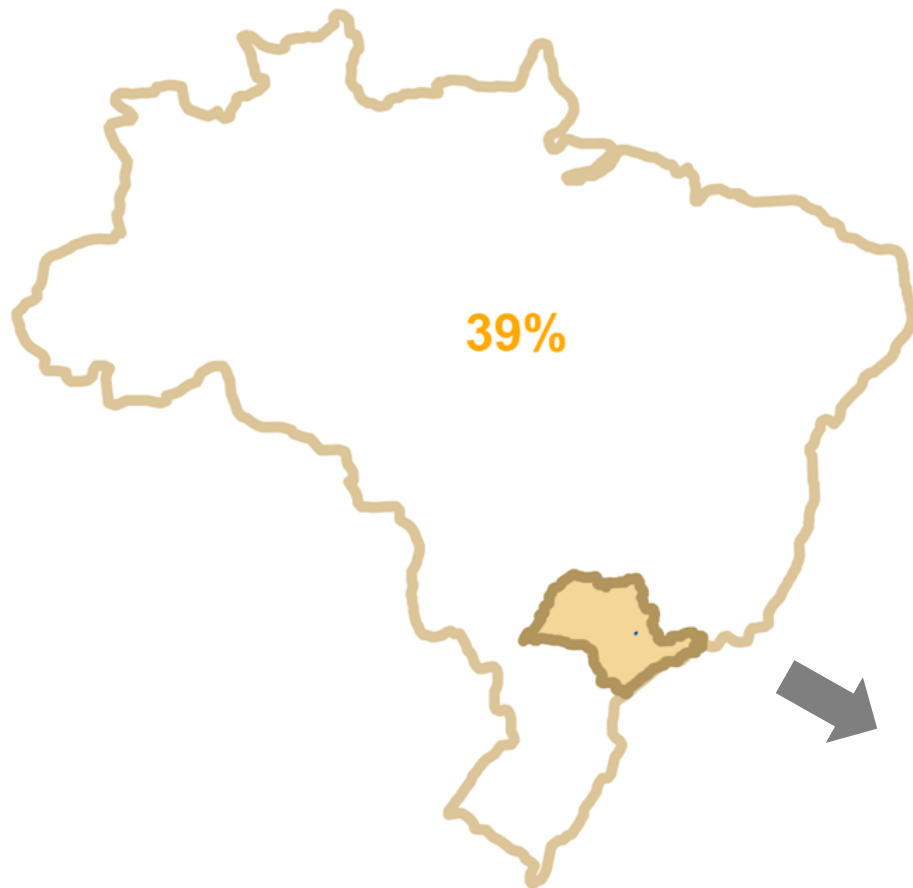
* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

COLETA DE ESGOTO



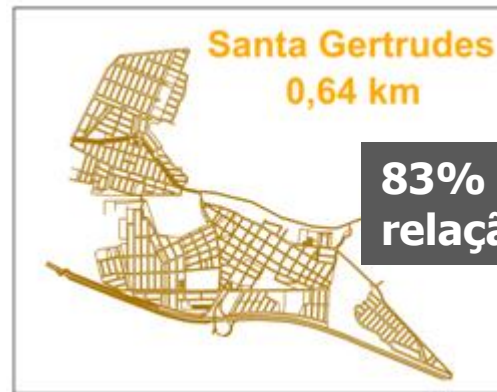
* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

TRATAMENTO DE ESGOTO



* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

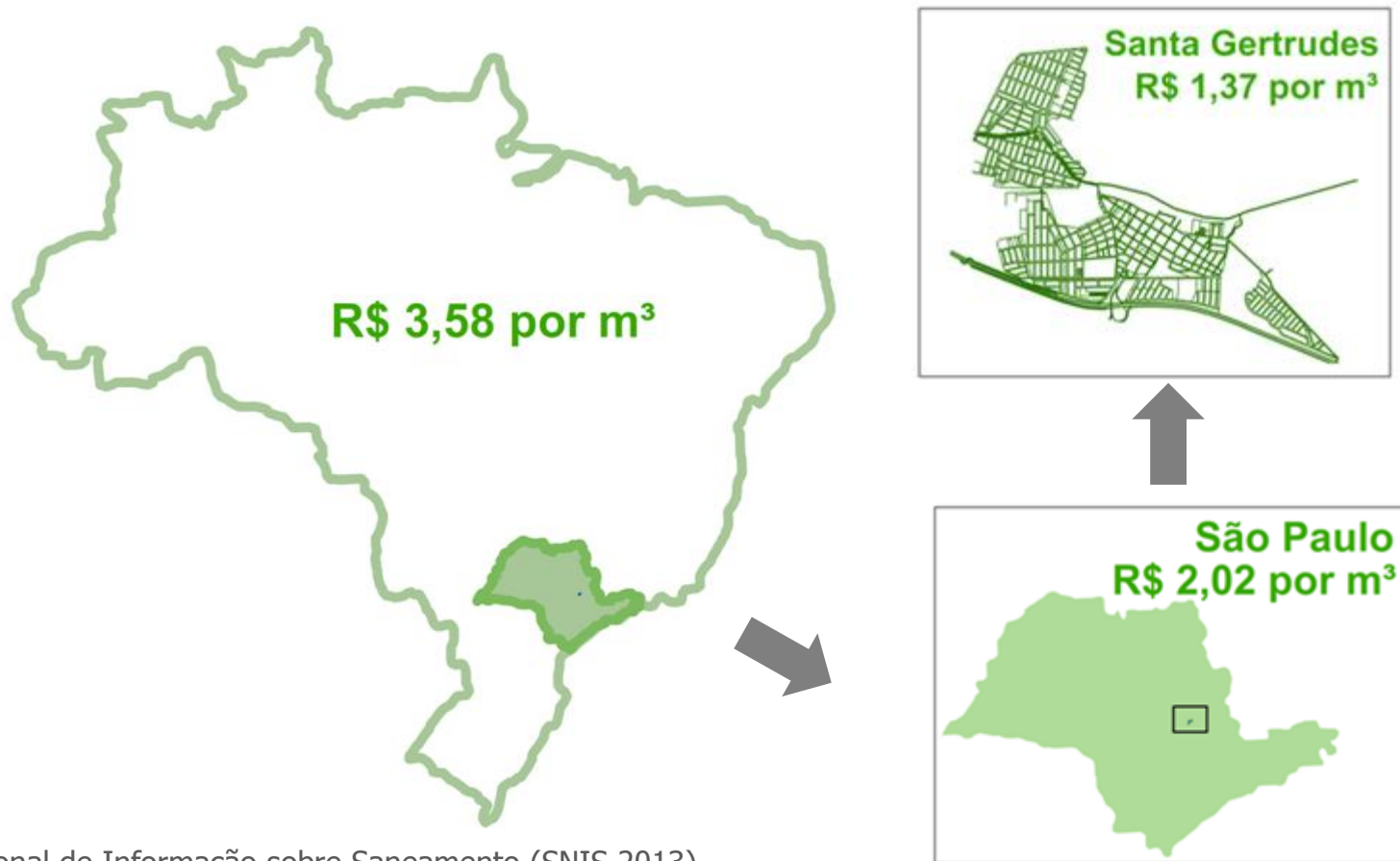
VAZAMENTO DE ESGOTO POR KM DE REDE



**83% menor em
relação ao Brasil**



DESPESA E CUSTO TOTAL COM SERVIÇO POR M³ FATURADO



* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

SANTA GERTRUDES

Conquistas e Evoluções



2010



2015



- Captação e módulos de tratamento reestruturados e modernizados garantindo eficiência ao processo e mais qualidade à água distribuída.



Estação de Tratamento de água

2010



2015



- Melhorias estruturais realizadas pela Odebrecht Ambiental na ETA.

Investimentos

2010



2015



**ETA - Armazenamento
produtos químicos**

- Até 2010 o armazenamento de produtos químicos - fundamentais no processo de tratamento de água - ocorria de forma precária trazendo riscos ao ambiente e comprometendo o serviço.

Investimentos

- Capacidade para armazenar até 500 mil litros de água tratada.
- Garante melhor fornecimento de água para uma região de nove bairros do município: Parque dos Jequitibás 1 e 2; Jd. Residencial Indaiá 1, 2 e 3; Jd. das Paineiras; Jd. Parque Industrial; Jd. Paulista e Jd. Residencial Ipês.

Reservatório Vigorelli



Painel de Automação



Bombas/Redes



**Transmissores de pressão
Fluorímetro de processo**

Investimentos

- Capacidade para armazenar até 320 mil litros de água tratada.
- A nova instalação melhorou ainda mais a distribuição de água nos bairros Jequitibás I, II, III e Ipês. Região da cidade que está em pleno crescimento, com uma população estimada em mais de seis mil pessoas.

Reservatório Jequitibás



Esse novo reservatório ampliou em mais de 12% a reserva de água tratada da cidade, passando de 2,5 milhões para **2,9 milhões de litros**.

GARANTIA DE ÁGUA COM MUITO MAIS QUALIDADE

.....Tratamento de Água

- Hoje são mais de cinco mil análises da água são realizadas todos os meses.
- Amostras diárias em pontos da rede de distribuição são coletadas para verificação de parâmetros de potabilidade exigidos pela legislação, como cor, turbidez, pH e cloro. As análises realizadas, inclusive em parceria com a Vigilância Sanitária, demonstram o rigoroso controle no processo de captação e tratamento de água alcançando **100% de análises conformes**.



**Evolução
Análises Conformes Totais**



ATUANDO PARA EVITAR DESPERDÍCIOS

Perdas

- Santa Gertrudes é um dos municípios que mais tem evoluído em redução de perdas de água nos últimos anos na região.

Com redução de perdas de água, Santa Gertrudes se torna referência na região

AGORA
RIO CLARO

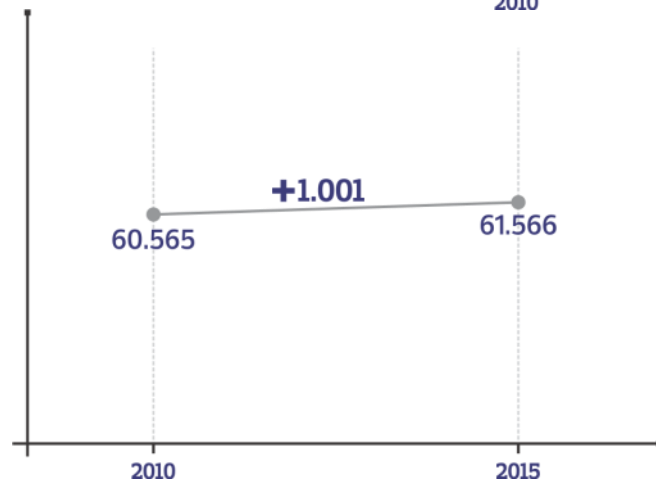
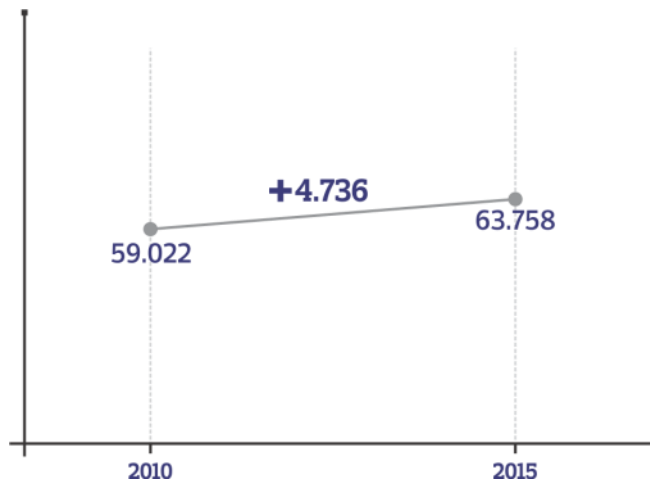
- Em menos de 5 anos, a redução em perdas conquistada no município resultou numa economia superior a **1,7 milhões de litros de água**. Quantidade suficiente para abastecer a cidade por 475 dias de consumo.



ACOMPANHANDO O CRESCIMENTO URBANO

Redes

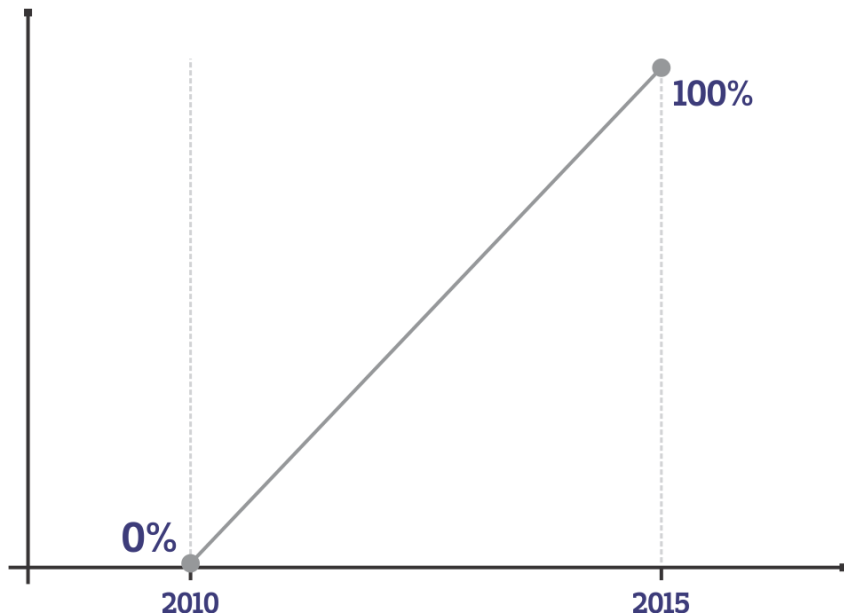
Redes de Água



Redes de Esgoto

RESPONSABILIDADE COM O MEIO AMBIENTE

- Santa Gertrudes encontra-se atualmente entre as raras cidades do país com os serviços de esgotamento sanitário universalizados, ou seja, **todo o esgoto gerado no município é coletado e tratado.**



Tratamento de Esgoto



Sistema de esgoto

O mapa ilustra a divisão da cidade de São Carlos em cinco bacias de drenagem, cada uma com uma cor distintiva: Bacia 1 (verde), Bacia 2 (amarelo), Bacia 3 (vermelho), Bacia 4 (azul) e Bacia 5 (roxo). As bacias são delimitadas por linhas cinzas que representam os limites administrativos e as divisões de drenagem. O mapa também mostra a rede viária, com ruas e avenidas desenhadas em cinza, e cursos d'água, representados por linhas azuis. Pontos de interesse, como escolas (EEE Iporanga e EEE Santa Catarina) e o bairro de Jacupiranga, são marcados com pontos pretos e rotulados. A Bacia 1 é a maior e está no centro, enquanto a Bacia 3 é a menor e está no canto inferior direito.

01 Estação de Tratamento de Água
02 Estação Elevatória de Água
11 reservatórios
64 km de redes de água
04 poços

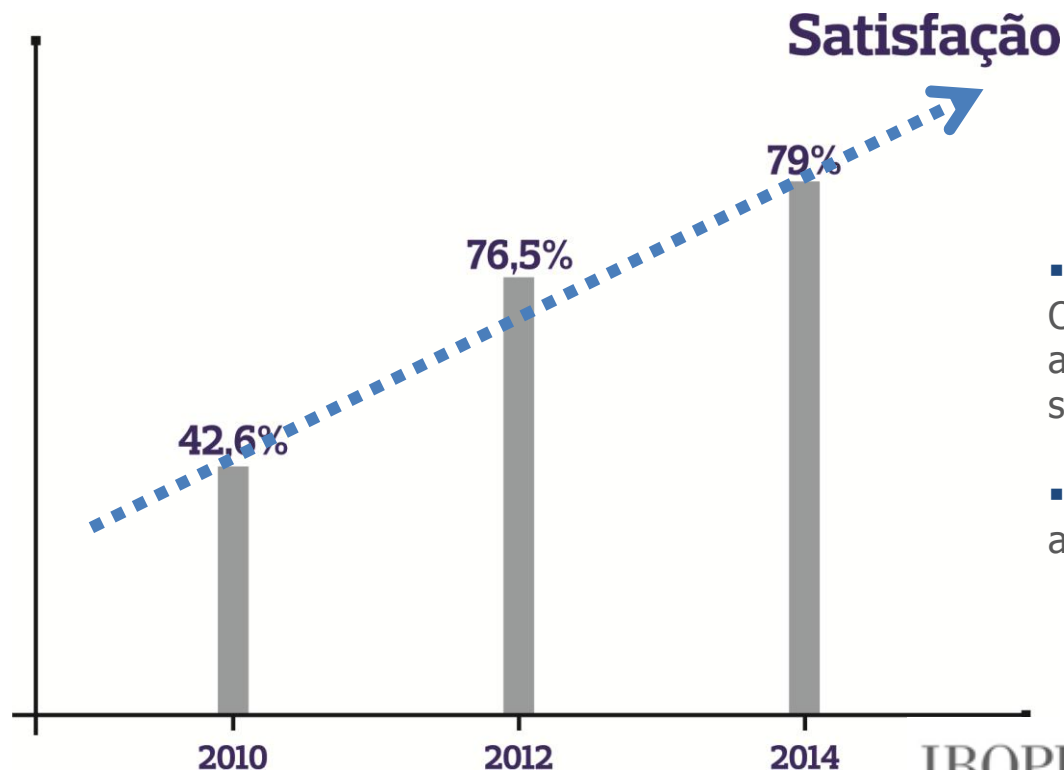
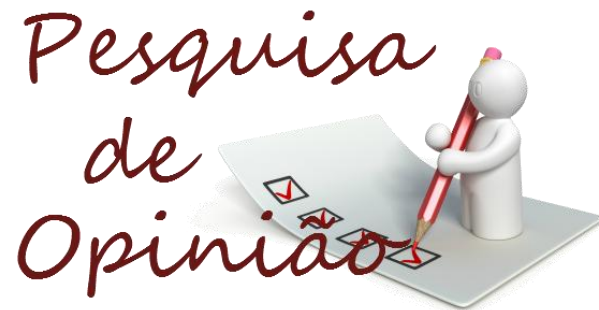


Santa Gertrudes um MUNICÍPIO 300%

- **100%** abastecimento de água
- **100%** coleta de esgoto
- **100%** tratamento de esgoto



SERVIÇOS APROVADOS PELOS GERTRUDENSES!



- Os serviços de água e esgoto prestados pela Odebrecht Ambiental em Santa Gertrudes apresentam consistente elevação nos índices de satisfação da população.
- Estes resultados consideram apenas as avaliações BOM e ÓTIMO.

O QUE DIZEM DE NÓS...



Odebrecht Ambiental

Página curtida · 25 de julho · 🌐

A família da Marilene de Souza aprova a qualidade da água em #SantaGertrudes 👍. Recebemos a visita deles em nosso laboratório móvel para acompanhar os testes feitos. Gostamos muito de conhecê-los! Ficou a fim de analisar a sua água? Te esperamos na próxima semana, na Praça Central.

“Como gertrudense de coração fico muito satisfeita em acompanhar as melhorias no serviço de água da cidade. Se no passado a água era suja e chegava a faltar, hoje temos tranquilidade. A qualquer hora do dia ou da noite, basta abrir as torneiras que ela está lá. Além de regular, também temos uma água limpa e de qualidade”

Fernanda Mol (comerciante)
Trecho extraído matéria Jornal A Cidade

Qualidade da água apresenta excelentes índices no município

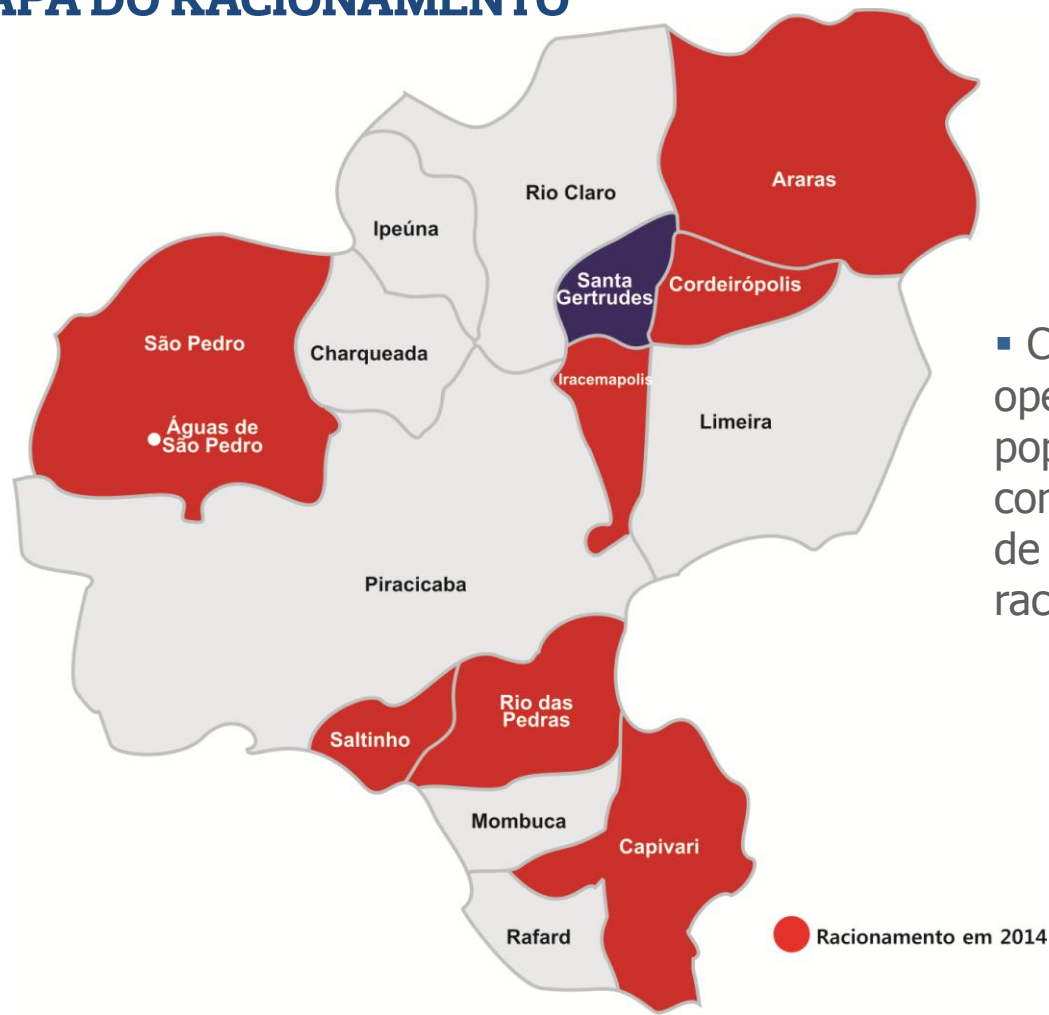


Fabiana Dupre e Donizete Augusto lembram que até anos atrás recebiam uma água suja pelas torneiras. “Às vezes, tinha uma cor escura”, recordam. O casal afirma que nos últimos anos não teve mais esse tipo de problema. “Hoje, com o trabalho da Odebrecht Ambiental, a qualidade da água tornou-se muito melhor”, afirma.

Trecho extraído matéria Jornal A Cidade

Crise Hídrica

O MAPA DO RACIONAMENTO



- Com investimentos, medidas operacionais e apoio da população, Santa Gertrudes conseguiu superar a crise hídrica de 2014 sem a necessidade de racionamento

A landscape photograph of Lagoa São Bento in 2014. The foreground is dominated by dark, muddy, and uneven ground, possibly a dry or receding shoreline. A calm body of water occupies the middle ground, reflecting the overcast sky. The background features a dense line of green trees and vegetation under a pale, cloudy sky. Some green leaves are visible in the upper left corner, and some dry, yellowish grasses are in the lower right corner.

Lagoa São Bento em 2014...

NOSSA REGIÃO SOFREU COM A FALTA DE ÁGUA

MUNICÍPIOS DO INTERIOR ADOTAM RACIONAMENTO

25/07/2014 16h09 - Atualizado em 25/07/2014 16h09

Represa de Cordeirópolis atinge nível mais baixo desde início da estiagem

Reservatório do bairro Cascalho teve que parar de ser usado
Município decretou estado de calamidade e faz rodízio

Iracemápolis-SP mantém
por desperdício de

Consórcio racionamento de água

DOM, 22 DE DEZEMBRO DE 2013 05:53 | REDAÇÃO - PORTAL DE
PAULÍNIA

Com pouca chuva, cidades de São Paulo
ampliam racionamento

em estado de alerta e São já cogita racionamento de água

ação não melhorou apesar das chuvas dos últimos dias na região.
Saaesp pode iniciar economia até o fim do mês; rodízio é outra opção.

Começa o racionamento de água em Cordeirópolis

14 ago, 2014 09:14 Redação JC

 +2 Recomende isto no Google

Divulgação

 **Jornal
CIDADE**

COMO SUPERAMOS?

Medidas Operacionais

► Sistema de bombeamento instalado na Lagoa São Bento



Captação de água



COMO SUPERAMOS?



Represa Granúncio



Córrego Santa Gertrudes

Medidas Operacionais

- Transferência de água da represa Granúncio para o Córrego Santa Gertrudes foi uma das medidas adotadas.

COMO SUPERAMOS?



Campanha de Conscientização

JUNTOS PELA
água

MENU

GI

SÃO CARLOS E ARARAQUARA



05/09/2014 21h55 - Atualizado em 05/09/2014 21h55

Vazão de córrego cai 73% e campanha de conscientização é criada na internet

Reservatório é responsável por 70% do fornecimento em Santa Gertrudes.

Aç

Mesmo com estiagem, cidade mantém abastecimento

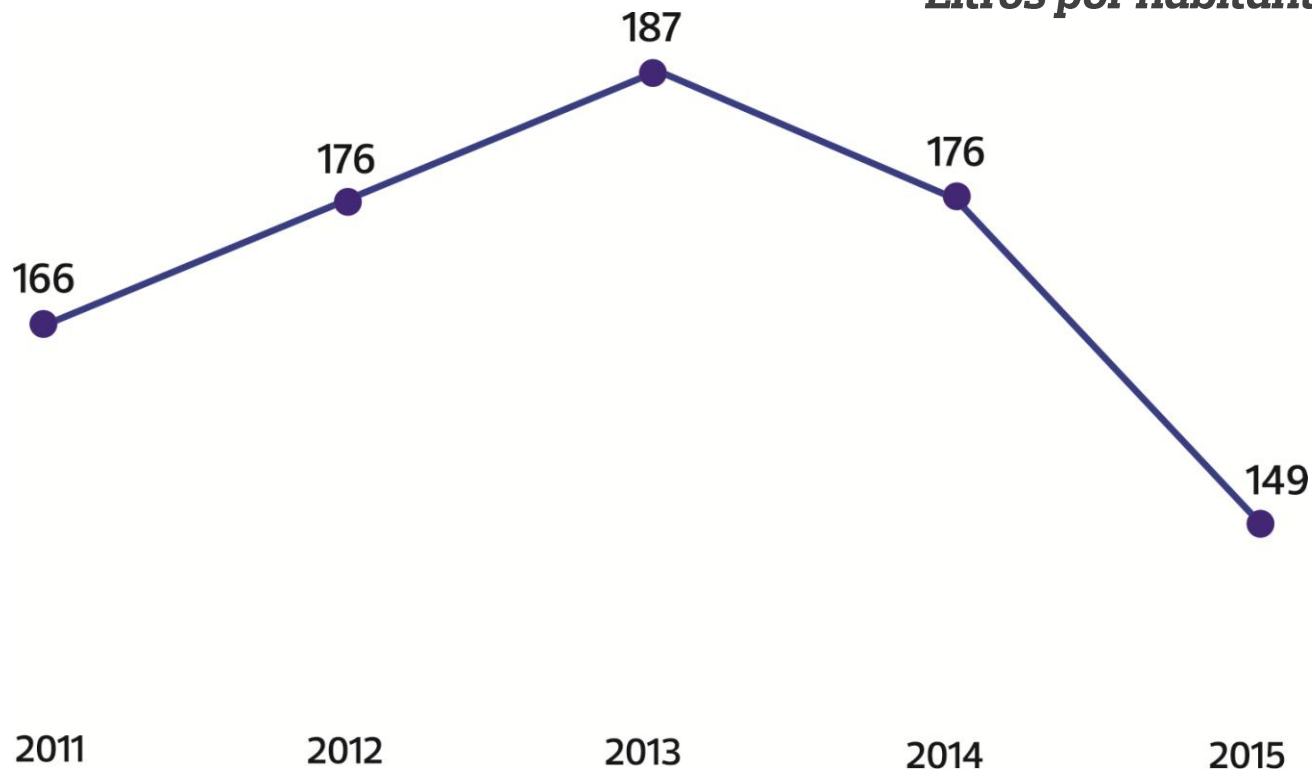
Os moradores de Santa Gertrudes não têm do que reclamar. Mesmo com problemas de estiagem atingindo a região e grande parte do país, a cidade não deixou de receber água nem por um instante durante o começo do ano, quando as chuvas faltam. A con-

cessionária Foz, empresa da Odebrecht Ambiental responsável pelos serviços de água e esgoto no município, colocou em prática uma série de ações que garantiu à população o fornecimento de água diariamente, sem necessidade de racionamento.

PS

OS GERTRUDENSES COLABORARAM

Consumo médio per capita
Litros por habitante ao dia



A wide-angle photograph of Lagoa São Bento in 2015. The lake is calm, reflecting the sky and the surrounding landscape. In the foreground, there are several large, round, green lily pads floating on the water. The background shows a grassy hillside on the left and a line of trees and buildings on the right under a blue sky with some clouds.

Lagoa São Bento em 2015!

ACOMPANHAR O HOJE PLANEJAR O FUTURO

**Santa Gertrudes é uma cidade
que superou enormes desafios
no pior momento da crise
hídrica e vem se preparando
para mitigar riscos futuros.**

.....
As ações do ano passado foram
fundamentais para o cenário atual.



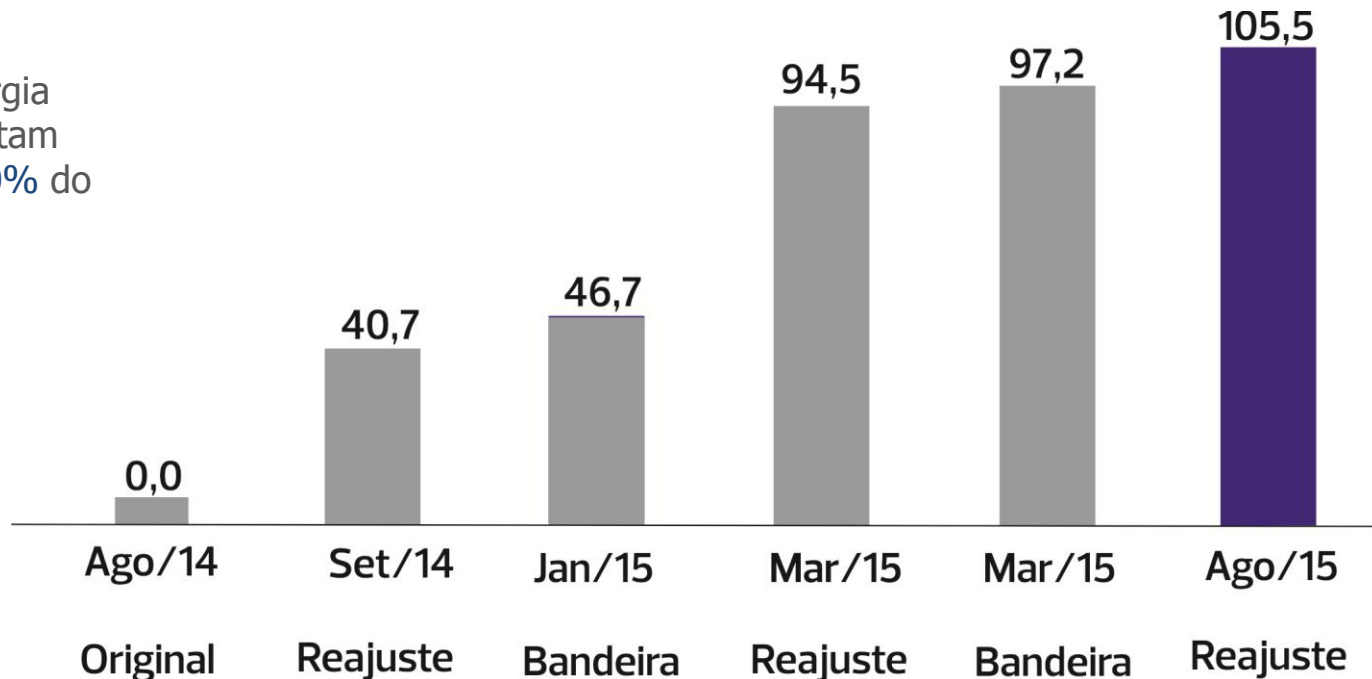
JUNTOS PELA
água

Energia Elétrica

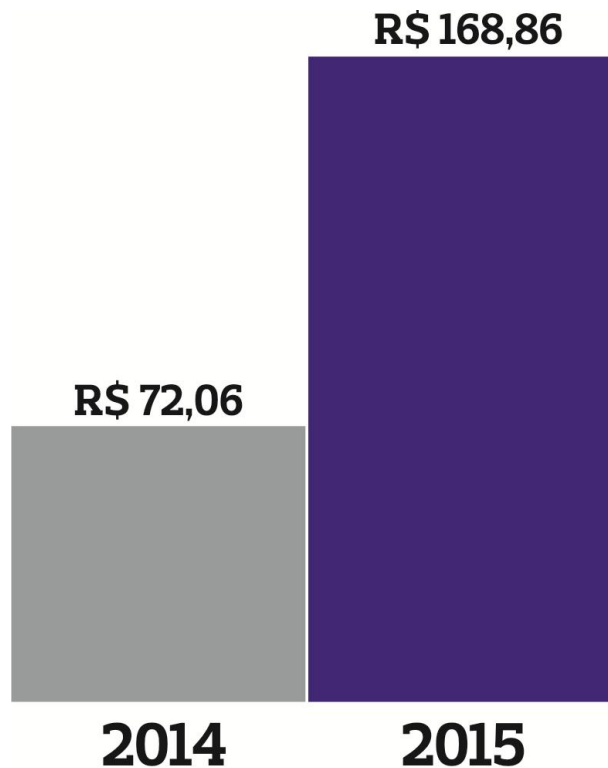
ALTA DA ENERGIA ELÉTRICA AUMENTA OS CUSTOS OPERACIONAIS

EFEITO GERAL ACUMULADO (%)

- Os custos com energia elétrica que representam aproximadamente **30%** do total de custos da concessionária.



O EXEMPLO VEM DE CASA...



ELEKTRO
Eletricidade e Serviços S.A.

Seu Código: 5141176 **2014**

Nota Fiscal / Conta de energia elétrica 484256

Próxima Lettura	Conta do Mês	Vencimento	Valor R\$
08/07/2014	JUNHO/2014	23/06/2014	72,06

Reservado ao Fisco: D94F, 172C, 2E24, EC85, BF66, F900, 9A79, EF3F
CPF / CNPJ: 20250, 99.38000
Data de Emissão: 06/06/2014
Período Fiscal: 06/2014
Controle: 01-2014/06/44.440-2
Data de Apresentação: 06/06/2014

Discriminação da Operação			
Energia Elétrica	182,00	0,495014	72,06
Outros Lançamentos			0,00
Valor Total			72,06

ELEKTRO
Eletricidade e Serviços S.A.

Seu Código: 5141176 **2015**

Nota Fiscal / Conta de energia elétrica 524161

Próxima Lettura	Conta do Mês	Vencimento	Valor R\$
08/10/2015	SETEMBRO/2015	22/09/2015	168,86

Reservado ao Fisco: 1F87, 81AF, C357, 85F0, 1C41, 1102, 864F, F238
CPF / CNPJ: 20250, 99.38000
Data de Emissão: 08/09/2015
Período Fiscal: 09/2015
Controle: 01-2015/09/393682-27
Data de Apresentação: 08/09/2015

Discriminação da Operação			
Energia Elétrica	204,00	0,778751	158,86
Outros Lançamentos			0,00
Valor Total			158,86

... E SE APLICA ATÉ À ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

R\$ 55.517,16

R\$ 28.719,98

2014

2015

2014



ELEKTRO

Eletricidade e Serviços S.A.

Rua Ary Antunes de Souza, 321 - 13053-024
Campinas - SP - CNPJ 02.328.280/0001-97
Ins. Est. 244.868.522.118
Av. Rodolfo Congo, 255 - 79060-030 - Três Lagoas - MS
CNPJ 02.328.280/0002-78 - Ins. Est. 28.304.126-9
www.elektro.com.br

Seu Código

1173197

FOZ DE SANTA GERTRUDES S.A.

RDV SP 316, 172 - TRATAMENTO DE AGUA - JD SAO JOAQUIM

SANTA GERTRUDES - SP - CEP 13510-000

CNPJ - 12324465000187 IE:

Classificação: SERVIÇO PÚBLICO / HORÁRIA AZUL / TRIFASICO

Leitura Anterior: 04/06/2014

Leitura Atual: 04/07/2014

Dias do Período: 30

Data de Emissão: 04/07/2014

Data de Apresentação: 04/07/2014

Próxima Leitura: 05/08/2014

Próximo Vencimento: 18/08/2014

Nota Fiscal/Conta de Energia Elétrica	Controle Nº	Conta do Mês	Vencimento	Valor da Conta (R\$)
431591	FAT-01-20142089677197.57	Julho/2014	18/08/2014	R\$28.719,98
Tensão Contratada (kV)	Limites Adequados de Tensão (kV)	Registrador	Demanda Contratada (kW)	Perdas Transformação
13.8	12.834 a 14.49	RM0493606	178 (P)	178 (FP) 2,50%

DÉBITOS ANTERIORES

Discriminação da Operação	Qtde.	Preço Médio	Valor
Energia Elétrica	106.703,89	0,271702	28.719,98
Total			28.719,98

2015



ELEKTRO

Eletricidade e Serviços S.A.

Rua Ary Antunes de Souza, 321 - 13053-024
Campinas - SP - CNPJ 02.328.280/0001-97
Ins. Est. 244.868.522.118
Av. Rodolfo Congo, 255 - 79060-030 - Três Lagoas - MS
CNPJ 02.328.280/0002-78 - Ins. Est. 28.304.126-9
www.elektro.com.br

Seu Código

1173197

ODEBRECHT AMBIENTAL SANTA GERTRUDES S.A.
RDV SP 316, 172 - TRATAMENTO DE AGUA - JD SAO JOAQUIM
SANTA GERTRUDES - SP - CEP 13510-000
CNPJ - 12324465000187 IE: 615000284110
Classificação: SERVIÇO PÚBLICO / HORÁRIA AZUL / TRIFASICO

Leitura Anterior: 05/08/2015
Leitura Atual: 03/09/2015
Dias do Período: 29

Data de Emissão: 03/09/2015
Data de Apresentação: 03/09/2015
Próxima Leitura: 05/10/2015
Próximo Vencimento: 18/11/2015

Nota Fiscal/Conta de Energia Elétrica	Controle Nº	Conta do Mês	Vencimento	Valor da Conta (R\$)
338724	FAT-01-20152568178259.77	Setembro/2015	18/10/2015	R\$55.517,16
Tensão Contratada (kV)	Limites Adequados de Tensão (kV)	Registrador	Demanda Contratada (kW)	Perdas Transformação
13.8	12.834 a 14.49	RM0493606	178 (P)	185 (FP) 2,50%

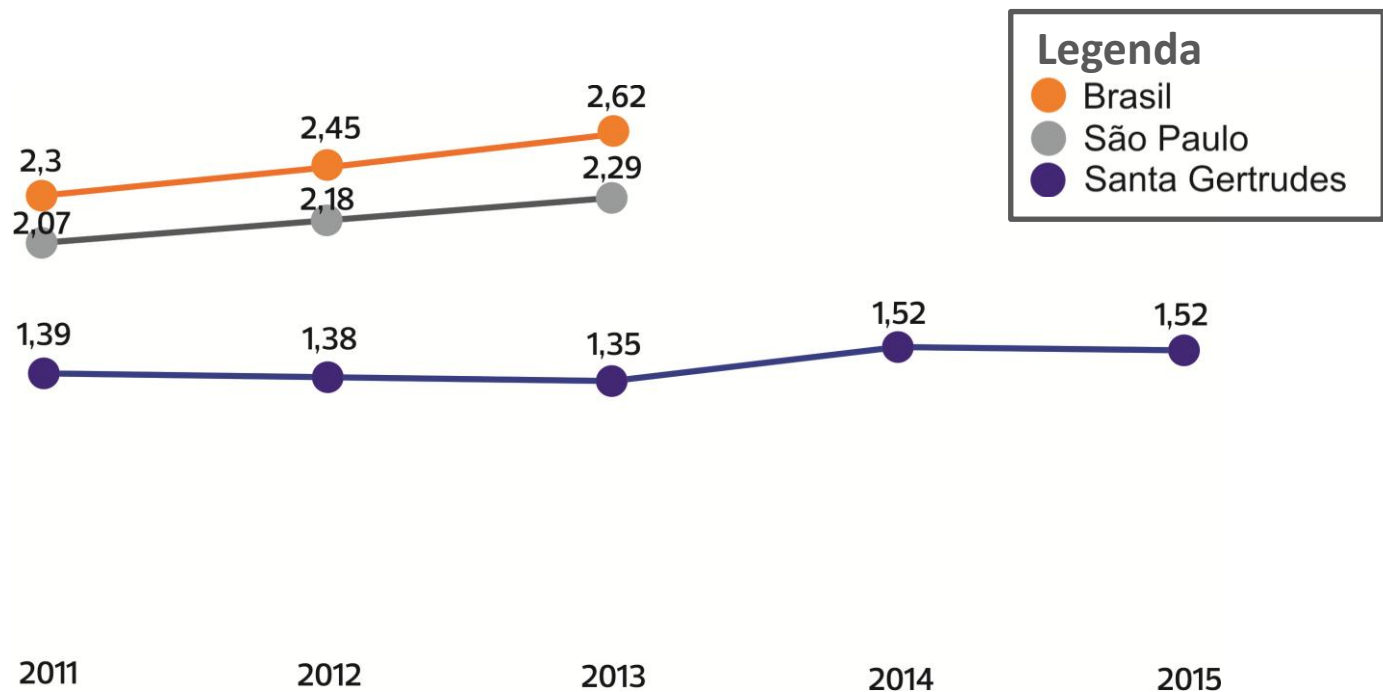
DÉBITOS ANTERIORES

Discriminação da Operação	Qtde.	Preço Médio	Valor
Energia Elétrica	98.569,55	0,565837	55.774,35
Outros Lançamentos			-257,19
Total			55.517,16

Equivalente a 2669 faturas de água e esgoto

Tarifa

DEFASAGEM HISTÓRICA NA TARIFA DE ÁGUA E ESGOTO



* Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS 2013)

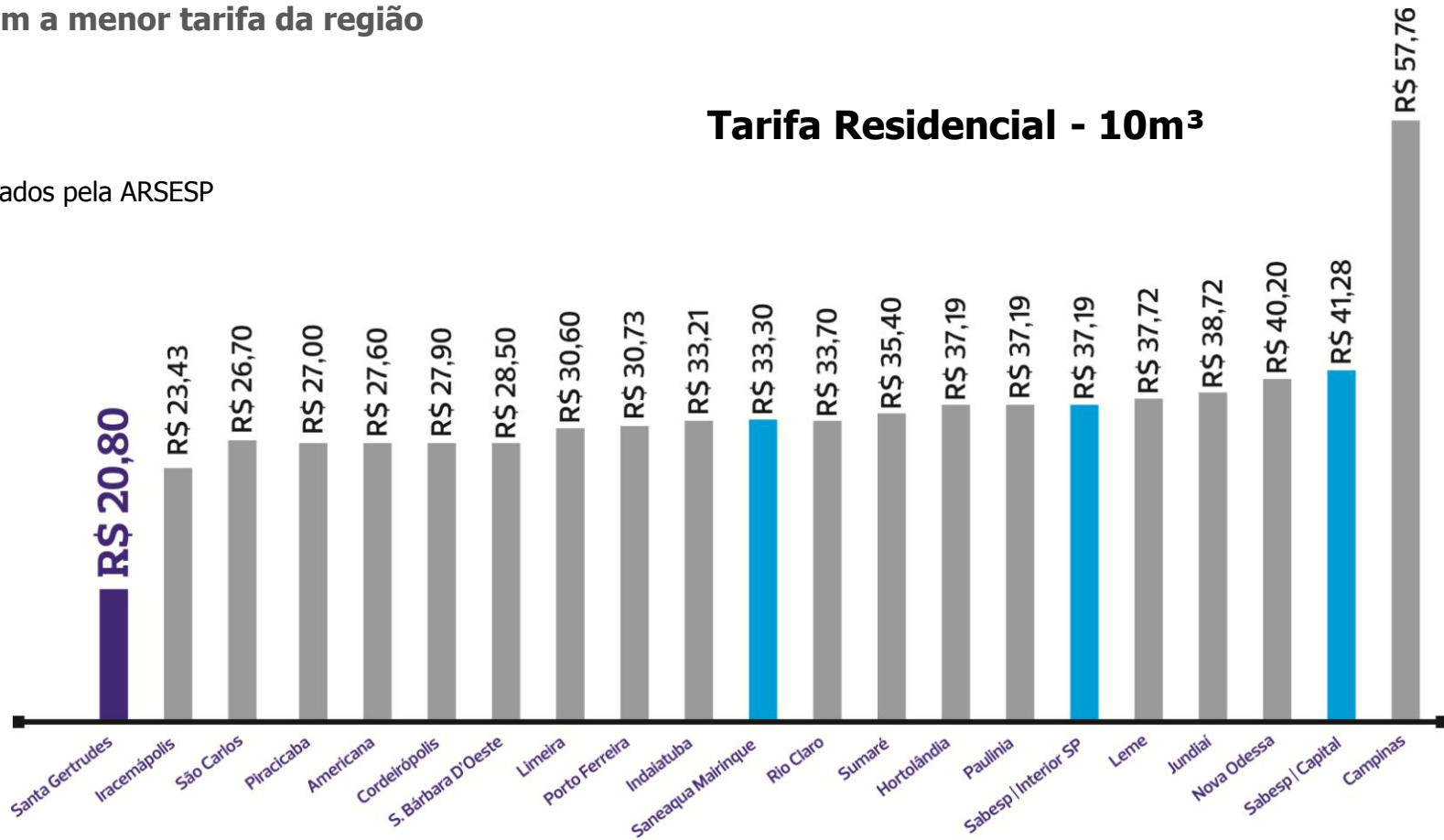
QUANTO VOCÊ PAGA:

- Mesmo tendo 100% de água tratada e distribuída, coleta e tratamento de esgoto, Santa Gertrudes **tem a menor tarifa da região**

Tarifa Residencial - 10m³

Legenda

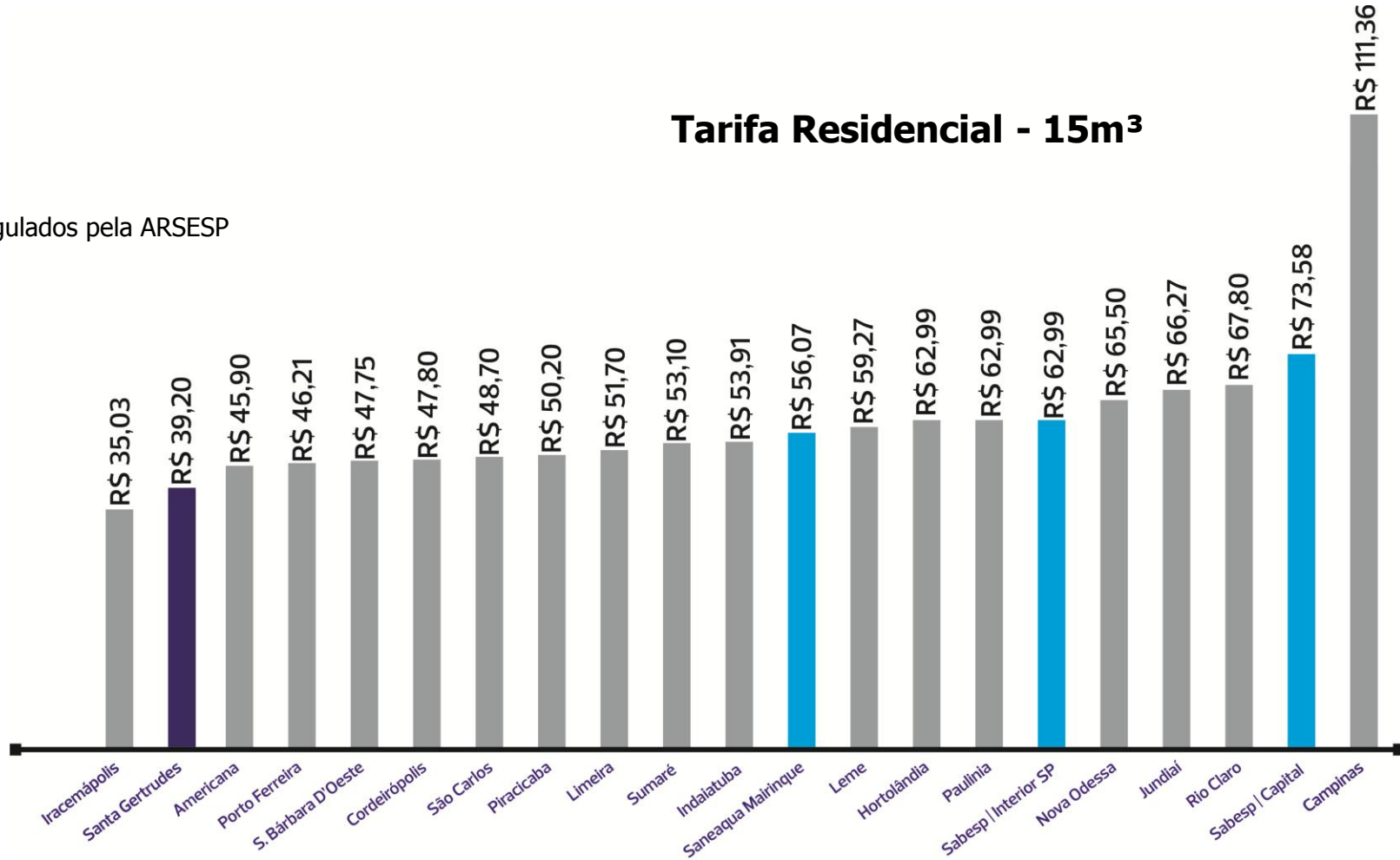
Municípios regulados pela ARSESP



Tarifa Residencial - 15m³

Legenda

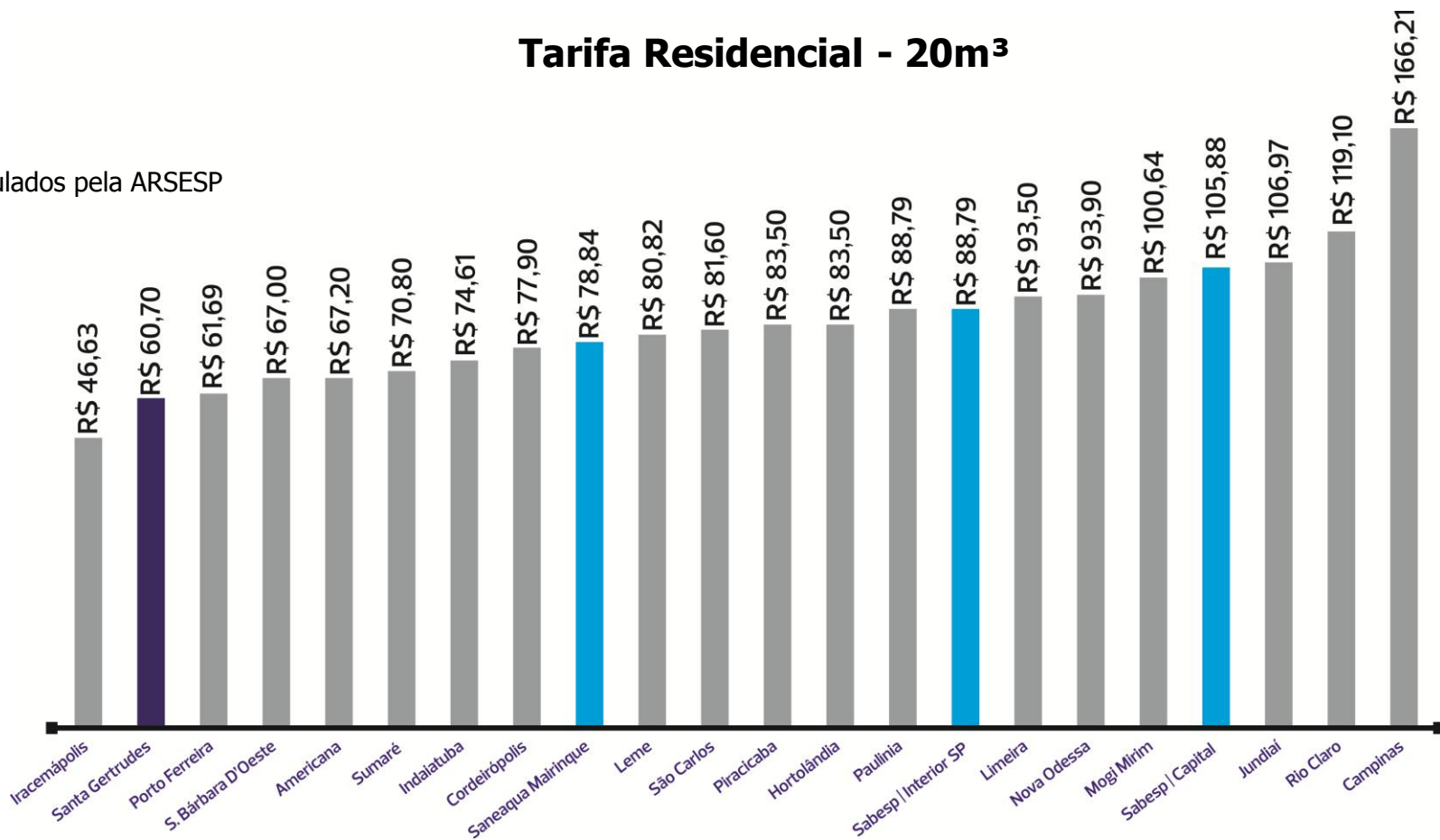
Municípios regulados pela ARSESP



Tarifa Residencial - 20m³

Legenda

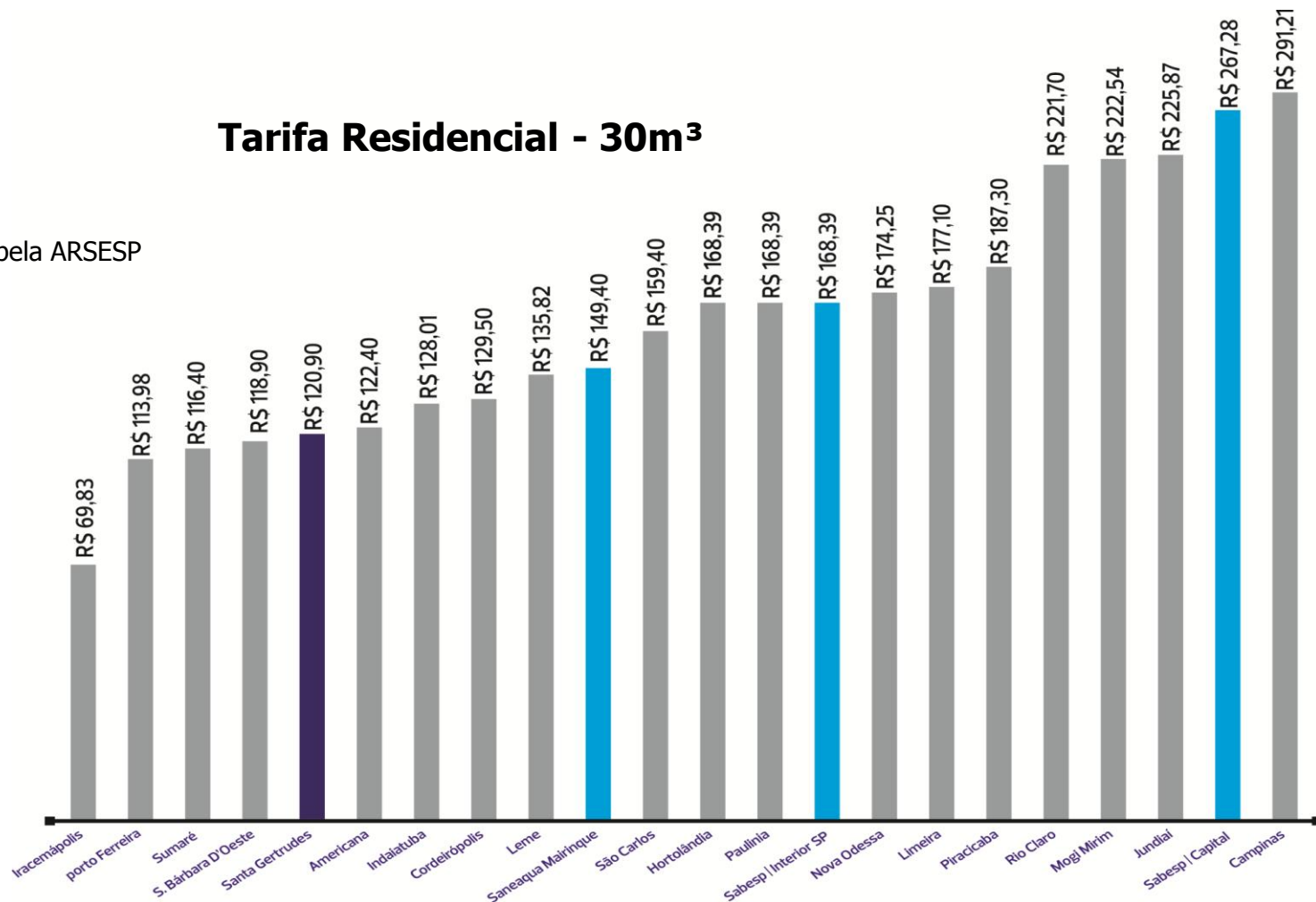
Municípios regulados pela ARSESP



Tarifa Residencial - 30m³

Legenda

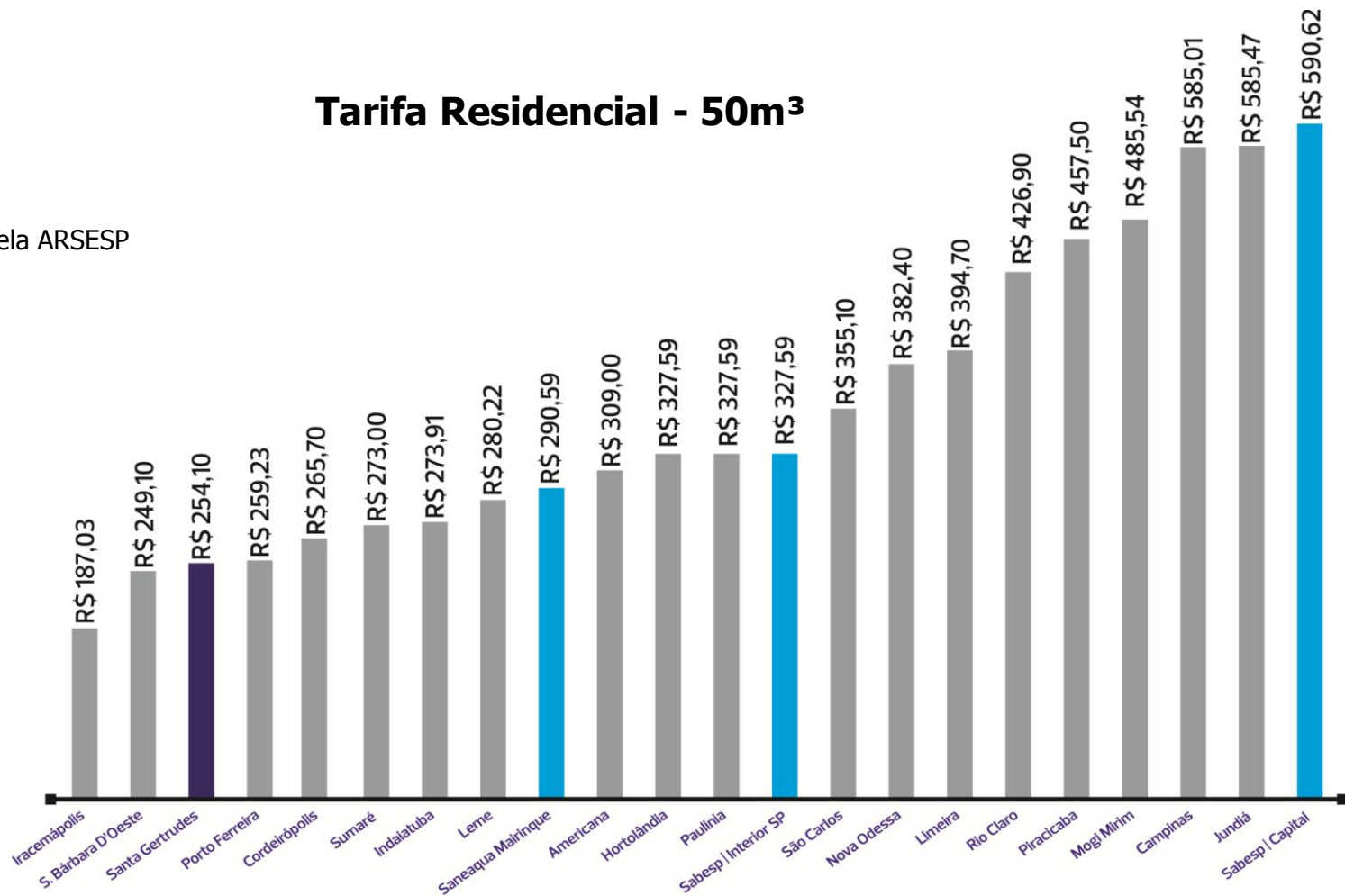
Municípios regulados pela ARSESP



Tarifa Residencial - 50m³

Legenda

 Municípios regulados pela ARSESP



E SE VOCÊ COMPRAR ÁGUA NO MERCADO...



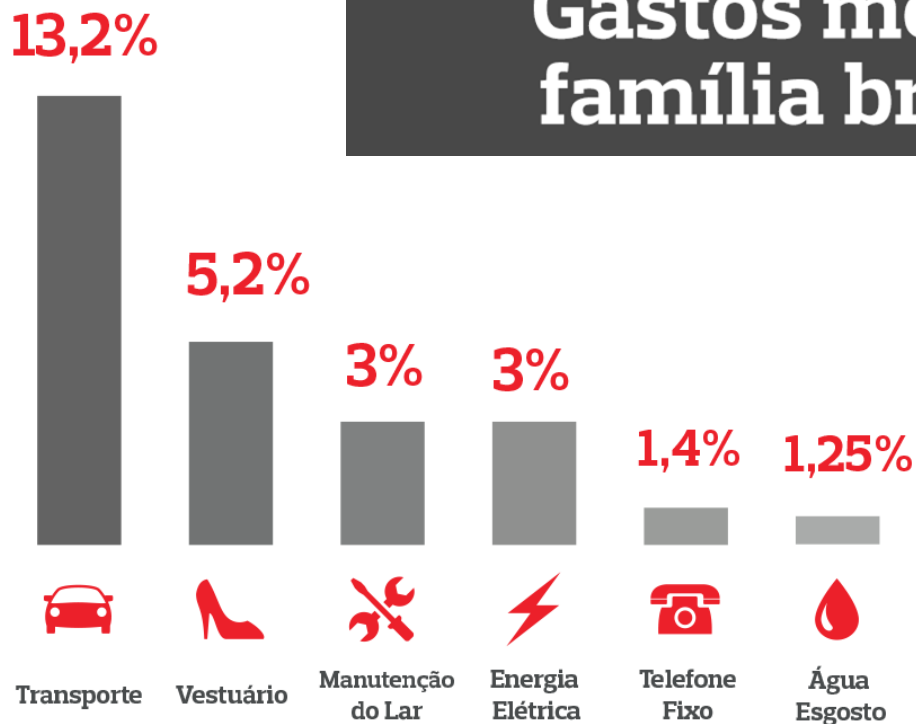
Galão de água = R\$ 7,00 (preço médio)
Litro do galão = R\$ 0,35



O valor de um galão equivale a
3365 litros de água tratada

QUANTO PAGAMOS POR...

Gastos médios da família brasileira



*Porcentagem feita com o estudo "Despesas monetária e não monetária média mensal família 2008 e 2009" do IBGE sobre a média de uma família com salário entre R\$ 1.245 e R\$ 2.490.

EM SANTA GERTRUDES, QUANTO PAGAMOS:

Gastos médios da família gertrudense

Aluguel

Fonte: Pesquisa Custo de Vida



Cesta básica

Fonte: ESALQ Piracicaba



Energia Elétrica (média)

Fonte: per capita IBGE / Elektro R\$/Kwh)



Internet

Fonte: Mercado - Plano Básico CLARO 4G



Celular

Fonte: Valor de mercado Plano Básico TIM



Botijão de gás (13kg)

Fonte: Revendedores autorizados



Água (10 mil litros)

Fonte: Tarifa Odebrecht Ambiental



ANALISANDO A RECOMPOSIÇÃO...

Tarifa Residencial - 10m³

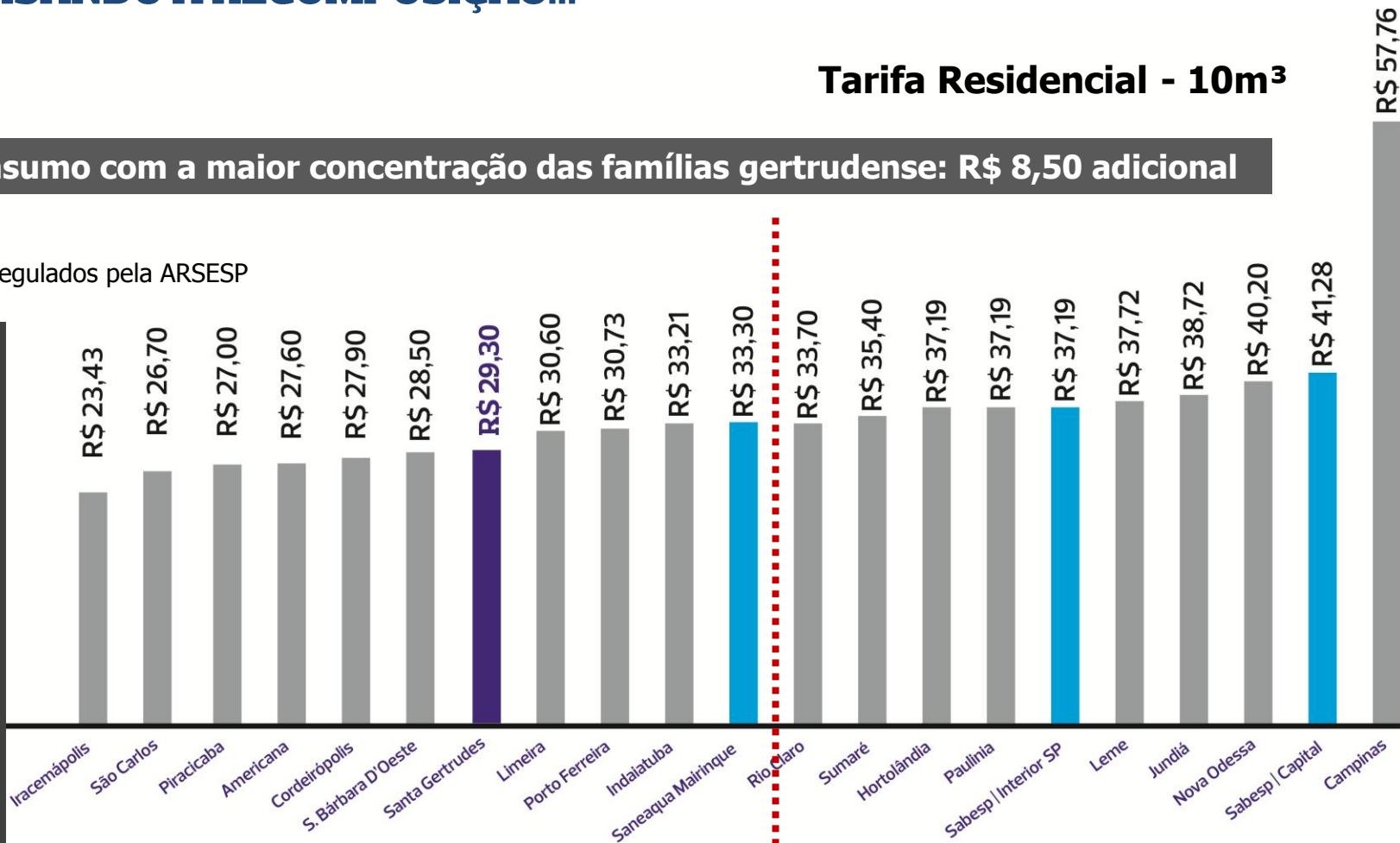
Faixa de consumo com a maior concentração das famílias gertrudense: R\$ 8,50 adicional

Legenda

Municípios regulados pela ARSESP

Hoje uma família gasta R\$ 0,69/dia pelos serviços de água e esgoto. Um custo de R\$ 0,002 por litro de água.

Com a proposta da ARSESP, este custo iria para R\$ 0,003 por litro de água. Assim a família passaria a gastar R\$ 0,98.



Pedido de Reconsideração da Concessionária

RECONSIDERAÇÕES

1- *Data desconto*

Na página 74 do Anexo I Plano de Negócios no item Projeção de Demanda e Oferta, quadro 11 – faturamento e arrecadação, a ARSESP considerou a queda do desconto de 20% a partir de Jan/16.

Essa condição impacta diretamente na Receita prevista / faturamento anual e não está de acordo com o previsto no Primeiro Termo Aditivo. O efeito é como se tivéssemos uma antecipação de receita que não ocorrerá.

2- *Capital de Giro*

Solicitamos que sejam consideradas nas avaliações a necessidade de manutenção de um capital de giro mínimo para fazer frente aos custos e despesas da concessão. O histórico demonstra que foi necessária a complementação do caixa pelos acionistas (Capital de Giro) para manter os compromissos contratuais assumidos e atingir as metas contratuais estabelecidas, além da melhoria dos serviços prestados. O capital de giro é parte integrante na construção e avaliação do Fluxo de Caixa do projeto.

3- *Tarifas bancárias e lotéricas*

São custos assumidos pela Concessionária frente às diversas instituições bancárias para facilitar o recebimento das faturas pagas pelos usuários nos bancos contratados. Caso não o tenhamos, os usuários deixarão de ter diversos bancos à disposição para o pagamento de suas faturas

RECONSIDERAÇÕES

4- Partes Relacionadas

Caso os serviços prestados por partes relacionadas seja totalmente glosado conforme NT/F/009/2015 Será necessário que a estrutura de Pessoas da unidade seja revista e novos Integrantes nas diversas especialidades glosadas sejam contratados, assim como novos custos com serviços: contabilidade, call center, frota, aluguel de veículos, licenças de software, folha de pagamento e outros.

5- Assessorias e consultorias

Conforme abertas as contas e despesas são referentes a demandas específicas das áreas jurídicas, financeira e contábil, auditoria e consultoria (exemplo: balanços auditados, atendimento às normas reguladoras de segurança do trabalho, demandas jurídicas).

Estes serviços são fundamentais para o cumprimento e perfeito atendimento de normas, legislações e demandas, e por isso necessitam ser reconsiderados na avaliação.

Caso mantidas as glosas dos valores realizados e projetados, será necessária a adoção de estrutura especial na unidade para estes serviços com a contratação de profissionais capacitados para as áreas objeto dos respectivos contratos.

Os custos de manutenção de especialistas em cada uma destas áreas para o atendimento das legislações municipais, estaduais e federais são superiores ao realizado no período analisado.

O que buscamos...

O FUTURO

- Ser exemplo em saneamento, referência na região.
- Melhorar cada vez mais a qualidade dos serviços prestados.
- Contribuir para a melhoria da qualidade de vida do gertrudense.

100%
de Satisfação





**A cada real investido em saneamento,
economizam-se 4 reais na saúde pública.**

Organização Mundial da Saúde



Obrigada!