

saaae

SOROCABA



PALESTRA:

“CONSUMO CONSCIENTE DE
ÁGUA”



Onde está a água no planeta?

Todo mundo sabe que o Planeta Terra é formado por muita água, mas..



97,5% da água

disponível na Terra é salgada e está em oceanos e mares



2,493% é doce

mas se encontra em geleiras ou regiões subterrâneas (aqüíferos), de difícil acesso



0,007% é doce

encontrada em rios, lagos e na atmosfera, de fácil acesso para o consumo humano

A SITUAÇÃO DA ÁGUA NO BRASIL



💧 O Brasil detém 11,6% da água doce superficial do mundo.

💧 Os 70 % da água disponíveis para, uso estão localizados na Região Amazônica.

💧 Os 30% restantes estão distribuídos desigualmente pelo país, para atender a 93% da população.

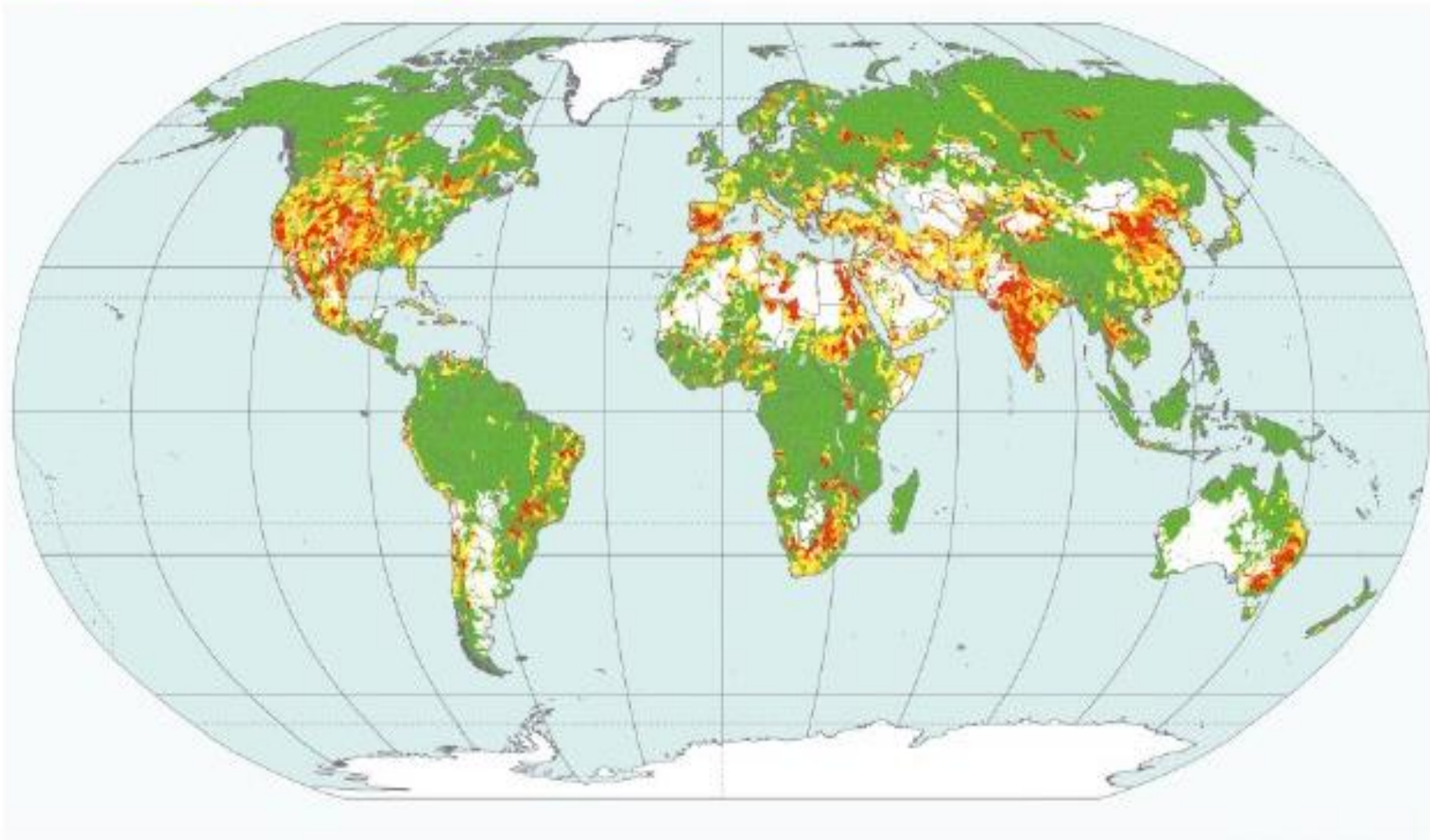
Bacias Hidrográficas



Estresse ambiental por alteração do fluxo dos rios (1981-2010)

Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste do Brasil concentram casos graves

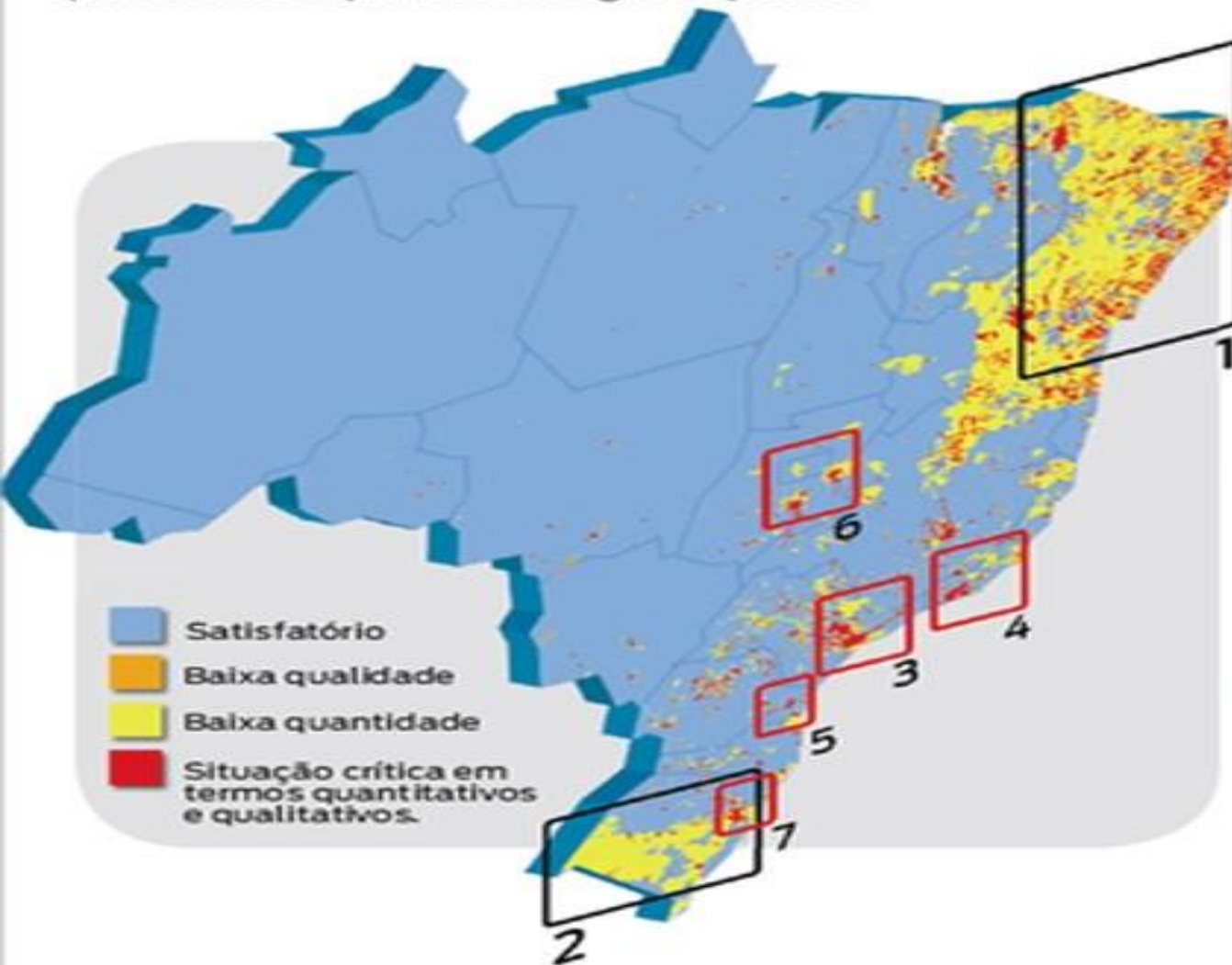
■ Baixo ■ Médio ■ Elevado ■ Grave □ Não há dados



Estresse Hídrico no Brasil

Mapa do estresse hídrico

Veja onde estão as bacias críticas do Brasil, segundo a quantidade e a qualidade da água disponível.



- 1 Nordeste: baixa disponibilidade hídrica para atender à demanda.
- 2 Rio Grande do Sul: baixa disponibilidade hídrica e alta demanda para irrigação (rizicultura)
- 3 Regiões metropolitanas de São Paulo e Campinas: situação crítica em termos quantitativos (alta demanda) e qualitativos (águas poluídas).
- 4 Região metropolitana do Rio de Janeiro: alta demanda e águas poluídas.
- 5 Região metropolitana de Curitiba: alta demanda da bacia do Alto Iguaçu.
- 6 Distrito Federal e Golânia: alta demanda e poluição na bacia do rio Meia-Ponte.
- 7 Região metropolitana de Porto Alegre: alta demanda e poluição.

E o que podemos fazer????



- Setor da Construção Civil e Ramo Imobiliário:

“Green Buildings” ou Construções mais sustentáveis;

- Indústria:

Projetos de MDL (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo) com aplicação de tecnologias mais limpas e utilização de Água de Reuso;

- Agricultura:

Técnicas de irrigação mais modernas, eficientes e econômicas;

11 Plantar árvores salva rios

Assim como os cílios protegem nossos olhos, a **mata ciliar**, que cresce na margem de rios e lagos, **protege a água de sujeiras.**

Quando uma fonte de água fica em uma área desmatada, **a água precisa de mais processos químicos para ser tratada**, porque ela está sem as plantas que barravam poluentes e sedimentos.

A cobertura vegetal também **previne erosões** e deslizamentos de terra provocados pela chuva ou correntezas.

As raízes de árvores e plantas **seguram a água da chuva** e evitam que ela escorra muito rápido ou se evapore, dando tempo para que seja absorvida pelo solo, reabastecendo lençóis freáticos e aquíferos.

Folhas transpiram e **devolvem umidade para a atmosfera**. Isso contribui para que haja chuvas e para a continuidade do ciclo da água na natureza.

A mata ciliar serve também de **abrigo aos animais** que vêm beber água.



Nas cidades, invista em calçadas verdes, jardins de chuva e pavimentação que permita o escoamento de água. Isso devolve umidade ao solo, evita alagamentos e ainda torna o ambiente mais agradável.

- Poder Público:

Gerir a Política Nacional de Recursos Hídricos com eficiência. Incentivar e Preservar áreas de matas ciliares e de cabeceiras, replantar as áreas desmatadas. Fiscalizar o uso, prováveis desperdícios e outorga da água. Combater os vazamentos e fraudes no faturamento da água;

- População:

Denunciar desperdícios de água, usar a água de forma racional, consciente e eficiente, não desmatar áreas verdes e de preservação;

9 De cada dez litros de água tratada quase quatro se perdem por vazamentos e fraudes

Essa água desaparece antes mesmo de chegar até as casas ou indústrias. Esse índice é alto, se comparado a outros países.

De toda a água tratada no Brasil, 40% nunca chegam a seu destino. Em 17 das 100 maiores cidades do Brasil, esse índice alcança 60%. São Paulo é o estado em melhor situação: a perda é de 26%.

Canos rompidos ou furados são os principais responsáveis por essa perda. Quanto maior a rede de distribuição, maior o desafio de encontrar esses pontos.

Outra causa de perda são os "gatos", ligações clandestinas que desviam a água.

Avisar a companhia de abastecimento de água e exigir o conserto de vazamentos na rua.

Se sua conta de água subir sem justificativa, procure por vazamentos em casa. Se tudo estiver normal, suspeite de "gatos".

Conceito de Saneamento




Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), saneamento é o controle de todos os fatores do meio físico do homem, que exercem ou podem exercer efeitos nocivos sobre o bem estar físico, mental e social.

Saneamento Básico:

- Abastecimento de água
- Coleta e Tratamento de Esgoto
- Coleta e Destinação de Resíduos Sólidos
 - Sistema Pluvial

Em outras palavras, segundo a Lei nº. 11.445/2007

“Saneamento é o conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do meio ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde, melhorar a qualidade de vida da população e à produtividade do indivíduo e facilitar a atividade econômica.”

 Cada R\$  investido em saneamento gera economia de R\$  na saúde;

Fonte: Organização Mundial da Saúde (OMS)

- 3,5 milhões de pessoas morrem no mundo por problemas relacionados ao fornecimento inadequado da água por ano;
- Mais de 1,5 milhão de crianças com menos 5 anos morrem por ano no mundo por problemas relacionados ao fornecimento inadequado da água;
- 10% das doenças registradas ao redor do mundo poderiam ser evitadas se os governos investissem mais em acesso à água, medidas de higiene e saneamento básico;
- A diarreia mata 2.195 crianças por dia e faz mais vítimas do que a AIDS, a malária e o sarampo juntos. É a segunda causa de morte entre meninos e meninas entre 1 mês e 5 anos no mundo;

Fonte: Organização Mundial da Saúde (OMS)

Fonte: Relatório sobre o Desenvolvimento dos Recursos Hídricos – ONU-Água

Saneamento no Mundo



Água:

- 768 milhões de pessoas no mundo continuam sem acesso a uma fonte de água potável.
- Mais de 3.5 bilhões de pessoas no mundo não são satisfeitas com o atendimento à água.
- 40% da população mundial estarão vivendo em áreas com pouco acesso à água até em 2050;
- A deterioração dos pântanos no mundo está reduzindo a capacidade do ecossistema de purificar as água;
- A agricultura é atualmente o setor que mais usa água no mundo, com uso de 70% da água doce disponível;
- É estimado que mais de 80% da água usada no mundo – e mais de 90% nos países em desenvolvimento – não é coletada e nem tratada.

Fonte: *World Water Development Report 2014, Water and Energy (UNESCO)*

Saneamento

- 2,5 bilhões de pessoas (36%) vivem sem saneamento adequado, 71% eram de áreas rurais.
- A cobertura de saneamento adequado aumentou de 49% em 1990 para 64% em 2012.

Saneamento no Brasil

82,5% dos brasileiros são atendidos com abastecimento de água tratada



48,6% da população têm acesso à coleta de esgoto

Apenas 39% dos esgotos do país são tratados

💧 A média de consumo de água dos brasileiros em 2013 foi de **166,3 litros** (uma pequena queda de **0,7%** com relação a 2012).

💧 Menor consumo no Nordeste (**125,8 litros**); maior consumo no Sudeste (**194 litros**);

💧 O setor de saneamento gerou **727 mil empregos** diretos e indiretos em todo o país com receitas totais, em água e esgotos, de **R\$91,6 bilhões**;

SANEAMENTO

EM

SOROCABA



Características do Sistema de Água



O abastecimento de água potável atinge 99% do município;

As ETAs do Cerrado e Éden e mais 35 reservatórios e os poços artesianos garantem o abastecimento para mais de 600.000 mil habitantes;

ETA CERRADO (abastece 85% da cidade)

- Trata 2.000 l/s;
- Possui 4 adutoras de 14 quilômetros com adução por gravidade desde a Represa do Clemente (Itupararanga) até a ETA Cerrado;

- AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM 40% -

ETA Éden (abastece 10% da cidade)

- Trata 200 l/s ;
- Manancial Represa do Ferraz abastecido pelo ribeirão Pirajibu Mirim;

20 poços artesianos (abastece 5% da cidade)

- Localidades distantes das redes de distribuição;
- Cloração e fluoretação;

ETA VITÓRIA RÉGIA

(futuro abastecimento da Zona Norte interligado com o Sistema ETA CERRADO)

-- Construção

Qualidade da Água:

Educação Ambiental SAAE\EA Atualizado em 11-05-15\Educação Ambiental SAAE\tratamento-agua-abril QUALIDADE.xls

Análises referentes ao mês de Abril

CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ETA CERRADO



9 6 2005

ETA CERRADO



9 6 2005

REPRESA DO FERRAZ E ETA ÉDEN



9 8 2005

Programa de Despoluição do Rio Sorocaba



BENEFÍCIOS COM A DESPOLUIÇÃO DO RIO SOROCABA

1. Interrupção do processo de degradação ambiental da bacia;
2. Redução significativa das doenças de veiculação hídrica;
3. Possibilidade de múltiplos usos do rio;
4. Reurbanização da região ao redor do rio;
5. Melhoria da qualidade de vida da população.



Coleta de Esgoto



Pesca Recreativa



Qualidade de Vida

Características do Sistema de Esgoto

- A rede de coleta e afastamento de esgoto de Sorocaba conta com 1.030 Km de extensão, coletando em torno de 98% do esgoto da população do município;
- 28 km de interceptores de esgoto implantados ao longo das duas margens do rio Sorocaba, desde a rodovia Raposo Tavares até o Parque Vitória Régia;
- 17 estações elevatórias de esgoto, construídas às margens do rio Sorocaba, cada uma delas com características de construção civil e equipamentos próprios. Desde o bairro Parada do Alto até o final da avenida Dom Aguirre.;
- ETES na cidade:
 - ETE PITICO, ETE S1, ETE S2, ETE ITANGUÁ, ETE QUINTAIS DO IMPERADOR, ETE IPANEMINHA, VALO e ETE SÃO BENTO. **Futuramente: ETE APARECIDINHA;**



E.T.E. SÃO BENTO



VALO DE OXIDAÇÃO

ETE - Itanguá

Processo - Aeração Prolongada

População atendida = 89.000 hab $Q = 407 \text{ l/s}$ (1ª etapa)



ETE - Pitico

Processo - Aeração Prolongada

população atendida = 75.000 hab.

$\bar{Q} = 250 \text{ l/s}$ (1ª etapa)



ETE S 2 - Vitória Régia

Processo - Aeração Prolongada

População atendida = 106.719 hab.

Q = 385 l/s (1ª etapa)



ETE - Quintais do Imperador

Processo - Aeração Prolongada por Batelada

População atendida = 2.065 hab.



ETE - Ipaneminha

Processo - Fossa séptica seguida de filtro biológico

População atendida = 650 hab.



Sorocaba passou a contar desde 2005, com mais uma Estação de Tratamento de Esgotos, a ETE SOROCABA 1 - S1. Hoje é a maior no processo de Despoluição do Rio Sorocaba, evitando que mais de 50 milhões / L de esgoto sejam despejados no rio diariamente.

Vista Geral ETE S1



ETE Aparecidainha



Características do Sistema Tratamento

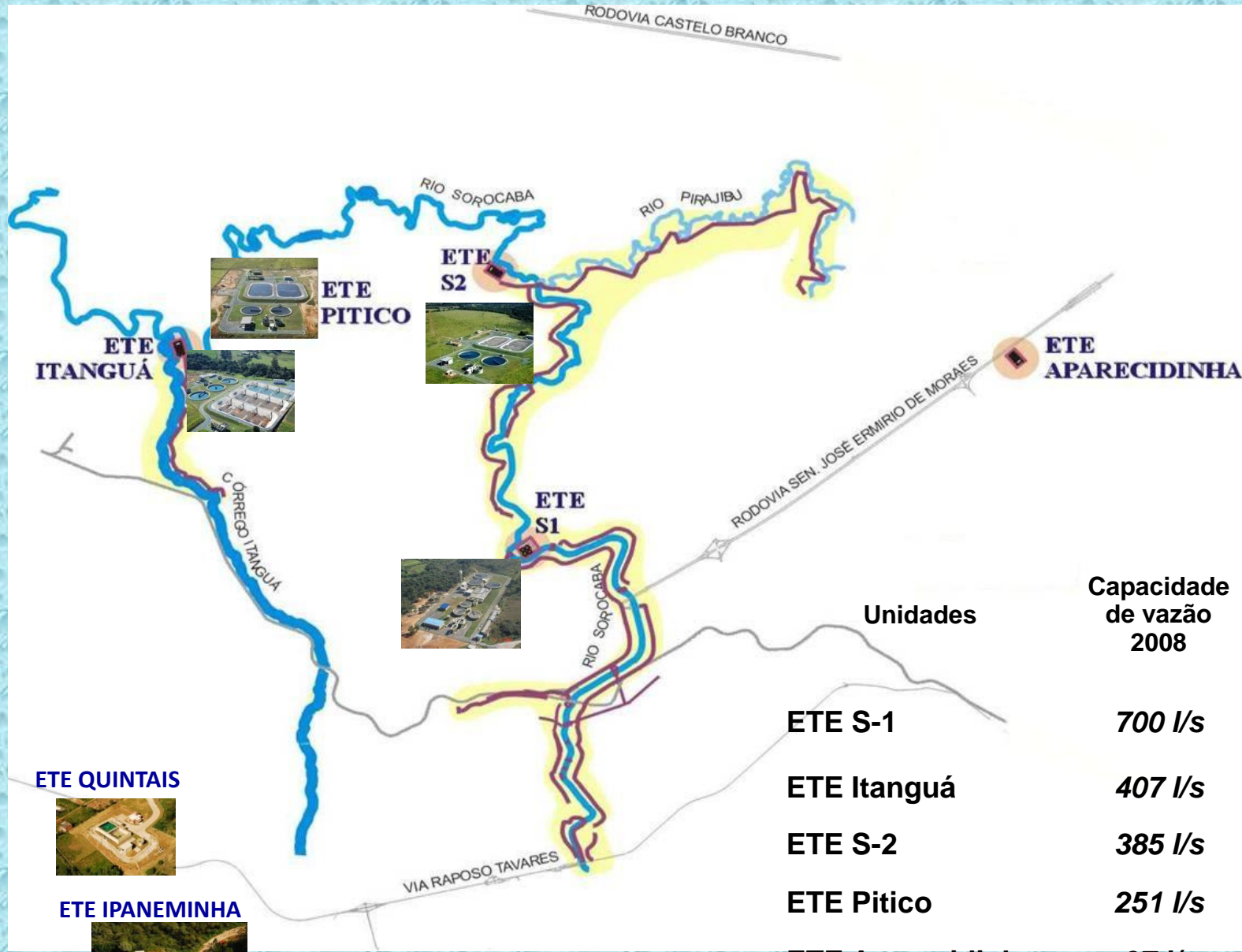
ETE's	CAPACIDADE			
	1ª Etapa (2.010)		2ª Etapa (2.020)	
	População	Vazão média	População	Vazão média
	(hab.)	(l/s)	(hab.)	(l/s)
S1	240.172	682,00	254.979	788,00
S2 (+Cajuru)	117.095	257,67	173.431	385,99
Pitico	74.583	167,81	106.053	238,62
Itanguá	89.314	247,64	159.141	443,86
Aparecida (+Brigadeiro Tobias)	23.444	64,60	48.945	133,30

Atualmente:

98% Coletado

89% Tratado

LOCALIZAÇÃO DAS ETES E SUAS RESPECTIVAS VAZÕES



Unidades	Capacidade de vazão 2008	Capacidade de Vazão 2023
ETE S-1	700 l/s	1.200 l/s
ETE Itanguá	407 l/s	728 l/s
ETE S-2	385 l/s	567 l/s
ETE Pitico	251 l/s	357 l/s
ETE Aparecidinha	97 l/s	201 l/s



SERVIÇO AUTÔNOMO
DE ÁGUA E ESGOTO
DE SOROCABA



INSTITUCIONAL ▾

SERVIÇOS ▾

LEGISLAÇÃO ▾

INFORMAÇÕES ÚTEIS ▾

LICITAÇÕES ▾

NOTÍCIAS

2ª VIA



Estação de Tratamento de Água terá manutenção preventiva no domingo



O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sorocaba dá prosseguimento no próximo domingo (17/05) à programação de manutenção preventiva nos sistemas de entrada de energia elétrica das suas unidades de distribuição, desta vez na Estação de Tratamento de Água "Dr. Armando Pannunzio", a ETA Cerrado, no período das 8h às 12h.

Para que essa manutenção preventiva seja realizada, será necessário interromper as operações da ETA/Cerrado no período programado, fato que vai refletir na diminuição da capacidade de abastecimento da cidade como um todo, com exceção das regiões do Éden, Cajuru e Aparecidinha, que recebem água a partir do sistema ETA/Éden, e Brigadeiro Tobias, que é servido por poços artesianos.

DICAS IMPORTANTES

ENTENDA SUA CONTA

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS DE REQUERIMENTO

**Corregedoria Geral
do Município**

Fale com o Saae
15 **3224.5800**

**Emergências
0800 770 1195**

Dicas Importantes



Entenda sua conta

- CDC – Cadastro do Consumidor**

número de identificação que agiliza o acesso do Saae – via computador – às informações sobre o consumidor, como o nome, endereço completo, categoria da ligação, últimos consumos e possíveis débitos;

- Identificação** – número relacionado à região da cidade em que o imóvel está situado, facilitando a localização pelo leitorista;

302503015

SAAE SOROCABA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SOROCABA
AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS
VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR
011-677
011-001

ENDEREÇO DA LIGAÇÃO					
RUA DIRCEU D ALMEIDA, 15					
D.C. - DV	110960-13	IDENTIFICAÇÃO	6.04.143.0220.000		
ENDEREÇO DE ENTREGA					
RUA DIRCEU D ALMEIDA, No. 15 - PQ TRES MENINOS, SOROCABA-SP					
CIDADE	SOROCABA	BAIRRO	PQ TRES MENINOS		
CEP	18016-230	UF	SP		
REFERÊNCIA	DEZ/2005	CATEGORIA	RESIDENCIAL		
ECONOMIAS	001	CLASSIF.	1		
DT. PRÓX. LEITURA	16/02/2006	HIDRÔMETRO	A96S067287		
OCORRÊNCIA DE LEITURA					
LEITURA ANTERIOR	18/11/2005	LEITURA ATUAL	17/12/2005		
CONSUMO	2475	MED	23		
FAT	2498	FAT	23		
MÉDIA			32		
DESCRIÇÃO DOS LANÇAMENTOS		VALORES LANÇADOS			
TAR AGUA	01/01	28,75			
TAR ESGOTO	01/01	24,43			
A ANHETAN AGUAS DE SOROCABA					
VENCIMENTO		TOTAL A PAGAR			
02/02/2006		53,18			
CONSUMO DOS ÚLTIMOS MESES (M3)					
DEZ/2004	35	ABR/2005	31	AGO/2005	32
JAN/2005	38	MAI/2005	30	SET/2005	41
FEV/2005	43	JUN/2005	30	OUT/2005	24
MAR/2005	43	JUL/2005	29	NOV/2005	34
ATENÇÃO: SENHORES MUNICIPAIS, CONSULTEM O SAAE SOBRE PARCELAMENTOS ESPECIAIS DE DÉBITO, CONFORME ATO 04/2005, COM VIGÊNCIA ATÉ 31/03/2006					

82610000000 7 53180000000 6 00200530250 6 30150100104 6



2005-302503015-01-001-04-7




SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SOROCABA
AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS
VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR
302503015

CÓD. PARA DÉBITO AUTOMÁTICO	01 00110960-13	IDENTIFICAÇÃO	6.04.140.0220.000		
REFERÊNCIA	DEZ/2005	VENCIMENTO	02/02/2006	TOTAL A PAGAR	53,18

AO BANCO: RECEBER SEM ACRÉSCIMO MESMO APÓS O VENCIMENTO

- **Referência** – mês e ano a que se refere o consumo apontado;
- **Categoria** – O Saae de Sorocaba possui cinco categorias básicas de ligações: residencial, comercial, industrial, associação especial e associação beneficente;
- **Economias** – número de residências atendidas pela ligação de água. No caso de condomínios, vai constar o número total de casas ou apartamentos que ratearão a conta;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SOROCABA
 AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
 CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS
 VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

302503015


ENDEREÇO DA LIGAÇÃO			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, 15			
C.D.C. - DV		IDENTIFICAÇÃO	
110960-13		6.04.143.0220.000	
ENDEREÇO DE ENTREGA			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, No. 15 - PQ TRES MENINOS, SOROCABA-SP			
CIDADE	BAIRRO	CEP	UF
SOROCABA	PQ TRES MENINOS	18016-230	SP
REFERENCIA	CATEGORIA	ECONOMIAS	CLASSIF.
DEZ/2005	RESIDENCIAL	001	1
DT. PROX. LEITURA	HIDRÔMETRO	OCORRÊNCIA DE LEITURA	
16/02/2006	A96S067287		
LEITURA ANTERIOR	LEITURA ATUAL	CONSUMO	MÉDIA
18/11/2005	17/12/2005	MED 23	
2475	2498	FAT 23	32
DESCRIÇÃO DOS LANÇAMENTOS			
TAR AGUA	01/01	28,75	
TAR ESGOTO	01/01	24,43	
VENCIMENTO		TOTAL A PAGAR	
02/02/2006		53,18	
CONSUMO DOS ÚLTIMOS MESES (M3)			
DEZ/2004	35	ABR/2005	31
JAN/2005	38	MAI/2005	30
FEV/2005	43	JUN/2005	30
MAR/2005	43	JUL/2005	29
		AGO/2005	32
		SET/2005	41
		OUT/2005	24
		NOV/2005	34

ATENÇÃO: SENHORES MUNICIPAIS, CONSULTEM O SAAE SOBRE PARCELAMENTOS ESPECIAIS DE DÉBITO, CONFORME ATO 04/2005, COM VIGÊNCIA ATÉ 31/03/2006

82610000000 7 53180000000 6 00200530250 6 30150100104 6



2005-302503015-01-001-04-7


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SOROCABA
 AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
 CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS
 VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

302503015

CÓD. PARA DÉBITO AUTOMÁTICO		IDENTIFICAÇÃO	
01 00110960-13		6.04.140.0220.000	
REFERENCIA	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR	
DEZ/2005	02/02/2006	53,18	

AO BANCO: RECEBER SEM ACRÉSCIMO MESMO APÓS O VENCIMENTO

- Classificação** – Código identificador da modalidade de entrega da conta: **1** – no próprio endereço da leitura; **2** – em outro endereço indicado pelo consumidor; **3** – via Correios;

- Data de previsão da próxima leitura** – data a partir da qual o leiturista do SAAE passará no imóvel no próximo mês. A média é de no máximo dois dias após o dia estipulado.

- Hidrômetro** – número de identificação do hidrômetro.

302503015

SAAE SOROCABA

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sorocaba
 AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
 CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS

011-677
011-001

VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

ENDEREÇO DA LIGAÇÃO			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, 15			
C.D.C. - DV		IDENTIFICAÇÃO	
110960-13		6.04.143.0220.000	
ENDEREÇO DE ENTREGA			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, No. 15 - PQ TRES MENINOS, SOROCABA-SP			
CIDADE	BAIRRO	CEP	UF
SOROCABA	PQ TRES MENINOS	18016-230	SP
REFERÊNCIA	CATEGORIA	ECONOMIAS	CLASSIF.
DEZ/2005	RESIDENCIAL	001	1
DT. PROX. LEITURA	HIIDROMETRO	OCORRÊNCIA DE LEITURA	
16/02/2006	496S067287		
LEITURA ANTERIOR	LEITURA ATUAL	CONSUMO	MÉDIA
18/11/2005	17/12/2005	MED 23	
2475	2498	FAT 23	32
DESCRIÇÃO DOS LANÇAMENTOS			
TAR AGUA		VALORES LANÇADOS	
01/01	28,75		
TAR ESGOTO	01/01	24,43	
VENCIMENTO		TOTAL A PAGAR	
02/02/2006		53,18	
CONSUMO DOS ÚLTIMOS MESES (M3)			
DEZ/2004	35	ABR/2005	31
JAN/2005	38	MAI/2005	30
FEV/2005	43	JUN/2005	30
MAR/2005	43	JUL/2005	29
		AGO/2005	32
		SET/2005	41
		OUT/2005	24
		NOV/2005	34

ATENÇÃO: SENHORES MUNICIPAIS, CONSULTEM O SAAE SOBRE PARCELAMENTOS ESPECIAIS DE DÉBITO, CONFORME ATO 04/2005, COM VIGÊNCIA ATÉ 31/03/2006

82610000000 7 53180000000 6 00200530250 6 30150100104 6



2005-302503015-01-001-04-7

302503015

SAAE SOROCABA

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sorocaba
 AV. PEREIRA DA SILVA, 1285 - FONE/PABX 3224.5800 - CNPJ 71.480.560/0001-39
 CONTA MENSAL DE CONSUMO E LANÇAMENTOS DIVERSOS

011-677
011-001

VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

CÓD. PARA DÉBITO AUTOMÁTICO		IDENTIFICAÇÃO	
01 00110960-13		6.04.140.0220.000	
REFERÊNCIA	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR	
DEZ/2005	02/02/2006	53,18	

AO BANCO: RECEBER SEM ACRÉSCIMO MESMO APÓS O VENCIMENTO



302503015

VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

ENDEREÇO DA LIGAÇÃO			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, 15			
C.D.C. - DV		IDENTIFICAÇÃO	
110960-13		6.04.143.0220.000	
ENDEREÇO DE ENTREGA			
RUA DIRCEU D ALMEIDA, No. 15 - PQ TRES MENINOS, SOROCABA-SP			
CIDADE	BAIRRO	CEP	UF
SOROCABA	PQ TRES MENINOS	18016-230	SP
REFERÊNCIA	CATEGORIA	ECONOMIAS	CLASSIF.
DEZ/2005	RESIDENCIAL	001	1
DT. PRÓX. LEITURA	HIDRÔMETRO	OCORRÊNCIA DE LEITURA	
16/02/2006	A96S067287		
LEITURA ANTERIOR	LEITURA ATUAL	CONSUMO	MÉDIA
18/11/2005	17/12/2005	MED 23	
2475	2498	FAT 23	32
DESCRIÇÃO DOS LANÇAMENTOS			
TAR AGUA		VALORES LANÇADOS	
01/01		28,75	
TAR ESGOTO		24,43	
01/01			
VENCIMENTO		TOTAL A PAGAR	
02/02/2006		53,18	
CONSUMO DOS ÚLTIMOS MESES (M3)			
DEZ/2004	35	ABR/2005	31
JAN/2005	38	MAI/2005	30
FEV/2005	43	JUN/2005	30
MAR/2005	43	JUL/2005	29
		AGO/2005	32
		SET/2005	41
		OUT/2005	24
		NOV/2005	34

ATENÇÃO: SENHORES MUNICIPAIS, CONSULTEM O SAAE SOBRE PARCELAMENTOS ESPECIAIS DE DÉBITO, CONFORME ATO 04/2005, COM VIGÊNCIA ATÉ 31/03/2006

82610000000 7 53180000000 6 00200530250 6 30150100104 6



2005-302503015-01-001-04-7



302503015

VISITE NOSSO SITE: WWW.SAAESOROCABA.COM.BR

CÓD. PARA DÉBITO AUTOMÁTICO		IDENTIFICAÇÃO	
01 00110960-13		6.04.140.0220.000	
REFERÊNCIA	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR	
DEZ/2005	02/02/2006	53,18	

AO BANCO: RECEBER SEM ACRÉSCIMO MESMO APÓS O VENCIMENTO

- **Ocorrência da leitura** – código correspondente ao motivo pelo qual a leitura do hidrômetro não pôde ser realizada ou relacionado à irregularidade constatada no medidor;
- **Leitura anterior e Leitura atual** – o SAAE facilita ao consumidor a comparação entre o último consumo e o atual, informando as datas e as leituras realizadas;

Dicas para Economizar Água

[Educação Ambiental SAAE\EA Atualizado em 11-05-15\Educação Ambiental SAAE\Vídeos\O Uso Racional da Água.wmv](#)

<http://conscienciaazul.com.br/>



[Educação Ambiental SAAE\EA Atualizado em 11-05-15\Educação Ambiental SAAE\Vídeos\Consciência Azul\[1\].wmv](#)

Dicas para economia de Água em condomínios

- Programa de Gestão de Consumo de Água no condomínio –

1. Controle do consumo de água do condomínio;
2. Monitoramento de Vazamentos;
3. Incentivo a Fontes alternativas de água não potável disponível;
4. Instalar dispositivos que economizem água;

Dicas para economia de Água em condomínios

Plano de Ação:

- Observar a rotina do uso da água e levantar os pontos onde pode-se mudar.
- Implantar medição individualizada de água, se possível.
- Realizar uma medição correta e confiável baseada no real consumo do morador.
- Sanar problemas de desperdícios e conscientizar os moradores sobre a economia de água.
- Garantir a satisfação de todos os moradores evitando atritos;

Individualização de Hidrômetro no condomínio para faturamento do SAAE



Lei 11.006 de 17 de Novembro de 2014

A **ETP (Especificação Técnica de Projeto)** ainda não está finalizada, tendo em vista a complexidade do assunto e a existência de diferentes formas de trabalho que o SAAE identificou em outras operadoras de saneamento.

Desta forma, considerando que ainda restam algumas definições, o SAAE ainda não está executando a individualização, entretanto, cada condomínio pode, individualmente, entrar em contato com a autarquia, através do Sr. Marcos Silva (Chefe do Departamento de Receita), para que sejam sanadas algumas dúvidas iniciais e que seja explicado, principalmente a questão comercial da individualização.

E-mail: marcossilva@saaesorocaba.sp.gov.br

Telefone: 3224-5842

Dispositivos que ajudam a economizar Água

Arejadores de Torneira



Dispositivos que ajudam a economizar Água



FOTO 1 . Bacia Sanitária acoplada econômica

FOTO 2. Válvula de Parede com 2 acionamentos

FOTO 3. Pia acoplada a Vaso Sanitário (MODELO 1)

FOTO 4. Pia acoplada a Vaso Sanitário (MODELO 2)



Dispositivos que ajudam a economizar Água



VOCÊ SABIA?



1 minuto a menos no banho pode economizar até **6 litros** de água



Chuveiro e vaso sanitário respondem juntos por mais da metade de toda água gasta em uma casa



Uma torneira pingando consome mais de **40 litros** de água em um único dia

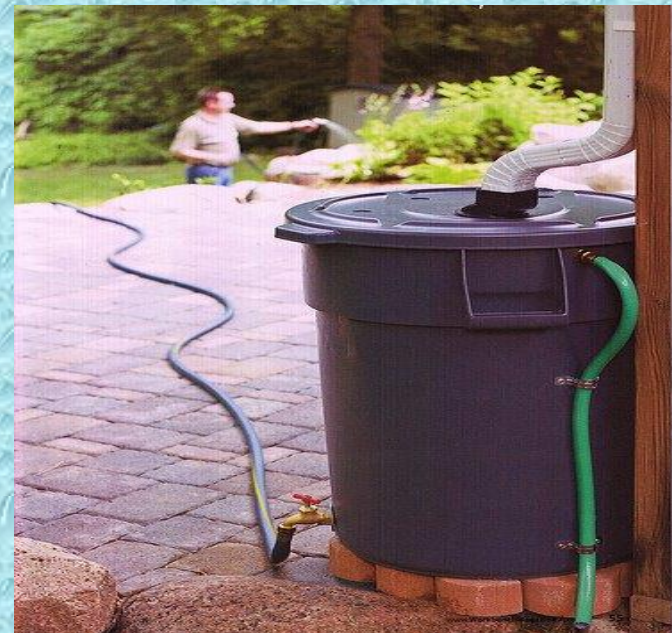
Fonte: Instituto Socioambiental (ISA) e Agência Nacional de Águas (ANA)

FOTO 5. Torneira com temporizador

FOTO 6 e 7. Mictórios com torneiras acopladas



Dispositivos que ajudam a economizar Água



Fotos acima.
Minicisternas

Fotos abaixo. Máquinas
de lavar com
reaproveitamento
de água



Dispositivos que ajudam a economizar Água

Deca

REGULADOR DE VAZÃO

INSTALAÇÃO
Utilize o regulador de vazão, conforme o desenho abaixo:

ATENÇÃO AO CONSUMIDOR
Ligue Grátis: 0800-011-7073
Visite Nosso Site: www.deca.com.br

- ✓ Economia de água sem perda de conforto.
- ✓ Mantém a vazão constante (recomendado para pressões acima de 100kPa (10 mca).
- ✓ O regulador de vazão, pode ser instalado nos chuveiros, responsáveis em média por 30% do consumo de uma residência.

código	vazão (l/min)
4266.061	8
4266.695	10
4266.062	14
4266.059	16

Obs: Para uso somente em chuveiros Deca.

DURATEX S.A.
Escritório Comercial: R. Comendador Souza, 57 - Fone: 55(11) 5874-1800 - CEP 05037-090 - São Paulo - SP
Fábrica 1: R. Comendador Souza, 135 - São Paulo - SP - CNPJ: 07.837.181/0018-95 - Inscr. Est.: 148.716.562/14
Fábrica 2: Av. Antonio Frederico Ozanan, 12000 - CEP: 13213-030 - Jundiaí - SP
CNPJ: 07.837.181/0021-90 - Inscr. Est.: 407.489.347/118
Indústria Brasileira

4266.059
REGULADOR DE VAZÃO 16L/MIN

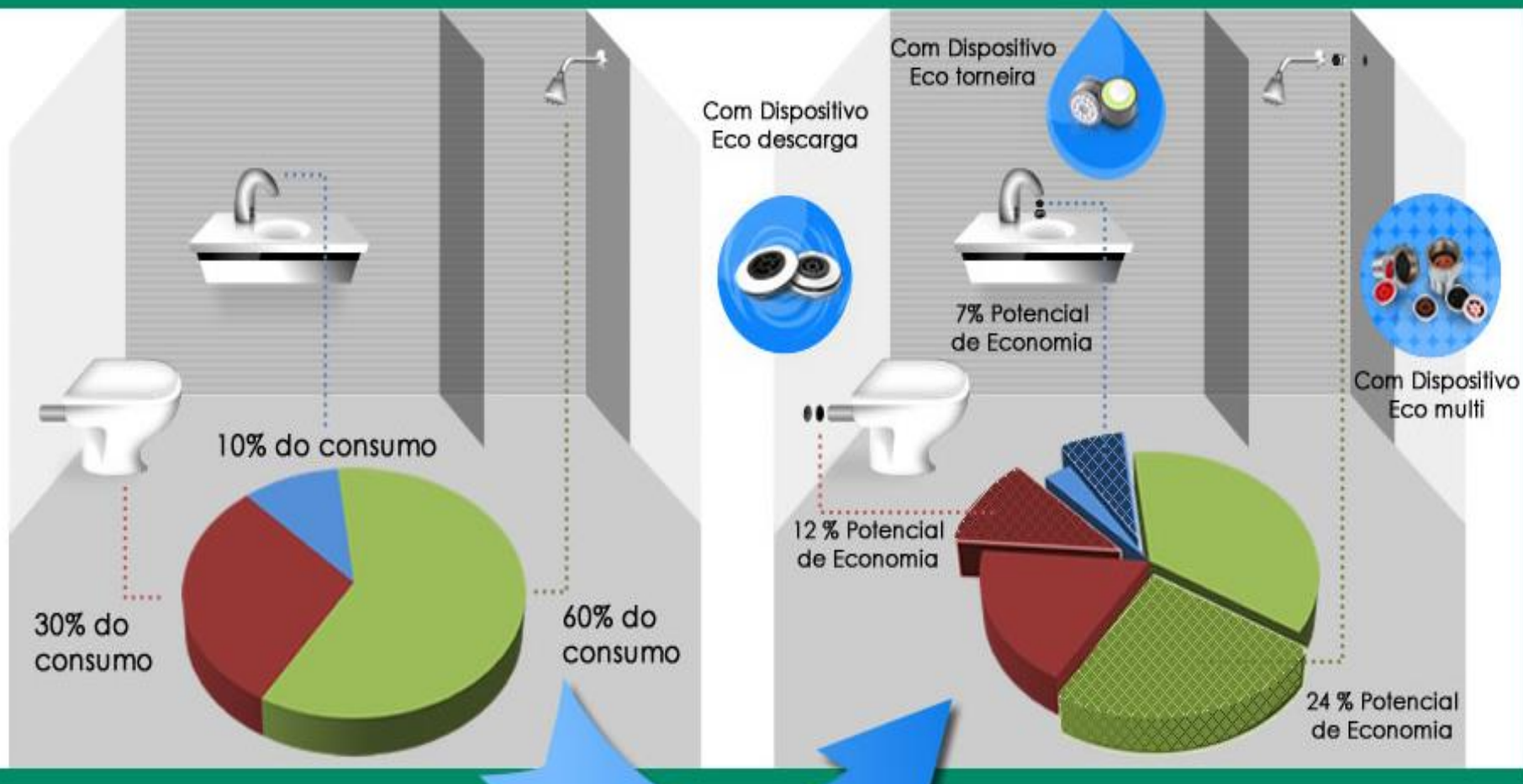
7 894200 132172

PRODUTO NÃO PERECÍVEL
Composição básica: polipropileno e
plástico de engenharia



- Fotos Acima. Reguladores ou restritores de vazão (a primeira foto para chuveiro, a outra para registro de bacia sanitária).
- Foto ao lado. Timer para chuveiro.

Dispositivos que ajudam a economizar Água



Divisão do consumo de água

Retrofit

Potencial de economia > 40%

VEJA O QUANTO PODEMOS ECONOMIZAR NO BANHEIRO !!!

Outras alternativas:

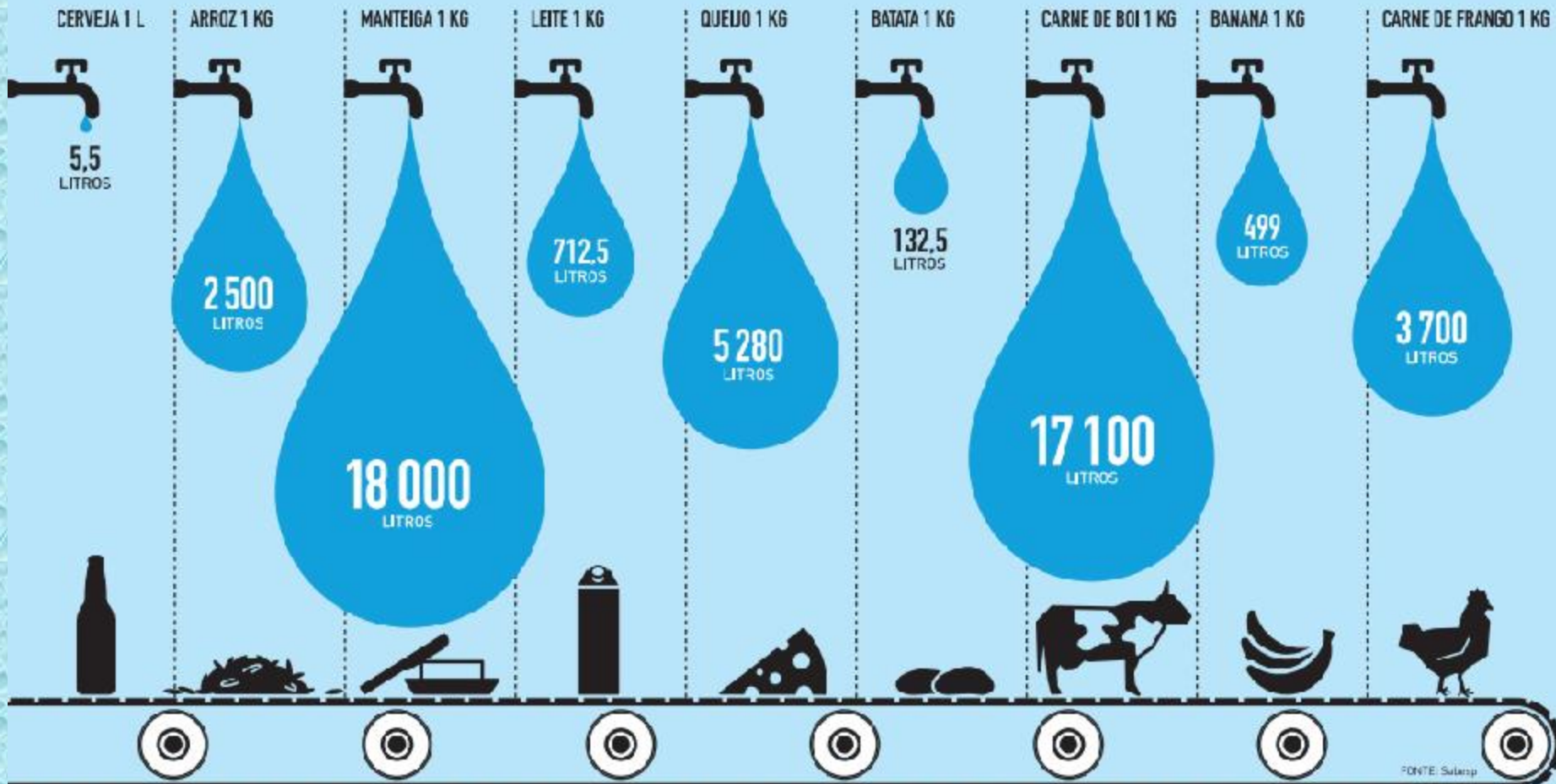


Água Cinza e Reuso da água do banho



A ÁGUA QUE VOCÊ NÃO VÊ

Você consome sem perceber. Veja o quanto de água potável é necessário para produzir itens do seu cotidiano



FONTE: Sulasp

Muito Obrigado e até a próxima !!!

Palestrante: Luiz Augusto de Assumpção

