



**48º** CONGRESSO NACIONAL  
DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
ALTERNATIVAS DE FINANCIAMENTOS  
PARA O SANEAMENTO PÚBLICO  
27 A 30 DE MAIO DE 2018 | FORTALEZA - CE

REALIZAÇÃO:



# PROGRAMA PARA USO RACIONAL DA ÁGUA:

## CAMINHO POSSIVEL PARA O ENGAJAMENTO COMUNITÁRIO COLABORATIVO NO SANEAMENTO

Autora:

Ana Lúcia Floriano Rosa Vieira



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**  
A FORÇA DA INOVAÇÃO

 **SANASA**  
CAMPINAS  
NOSSA VIDA É INOVAR

# OBJETIVOS

## Compartilhar

conhecimento  
do saneamento de qualidade.

nova abordagem  
sobre uso racional da água.



# CONCEITO

Saneamento é um conjunto de serviços infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejos de resíduos e águas pluviais

Fonte: Trata Brasil

# ITEM DE CARDÁPIO

## Uso Racional da Água



Imagem Web

# CONCEITO

R  
A  
C  
I  
O  
N  
A  
L



Imagem web

R  
E  
S  
P  
O  
N  
S  
Á  
V  
E  
L

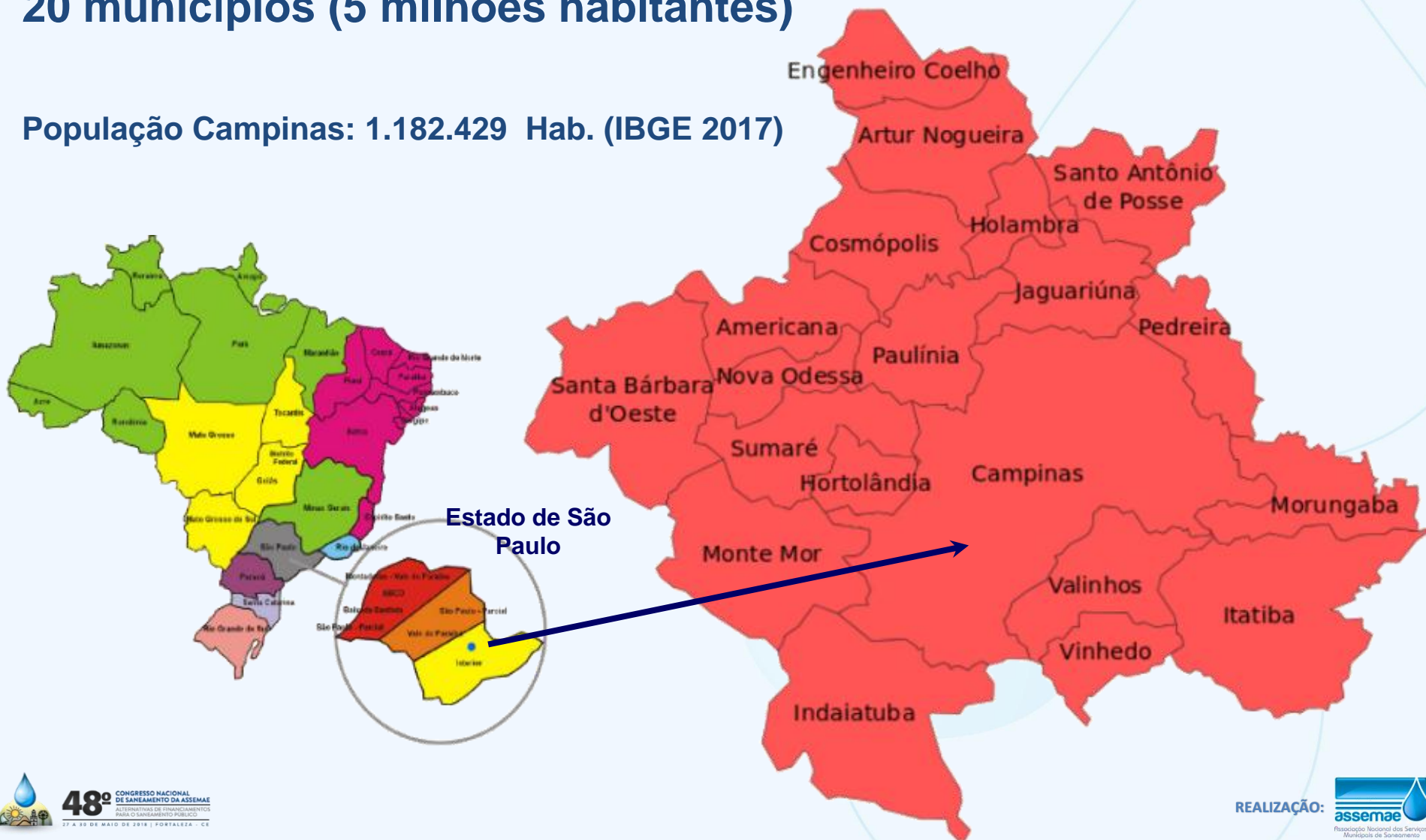
# CONSCIENTE



# MUNICÍPIO DE CAMPINAS-SP

Está localizado em uma região Metropolitana composta por:  
20 municípios (5 milhões habitantes)

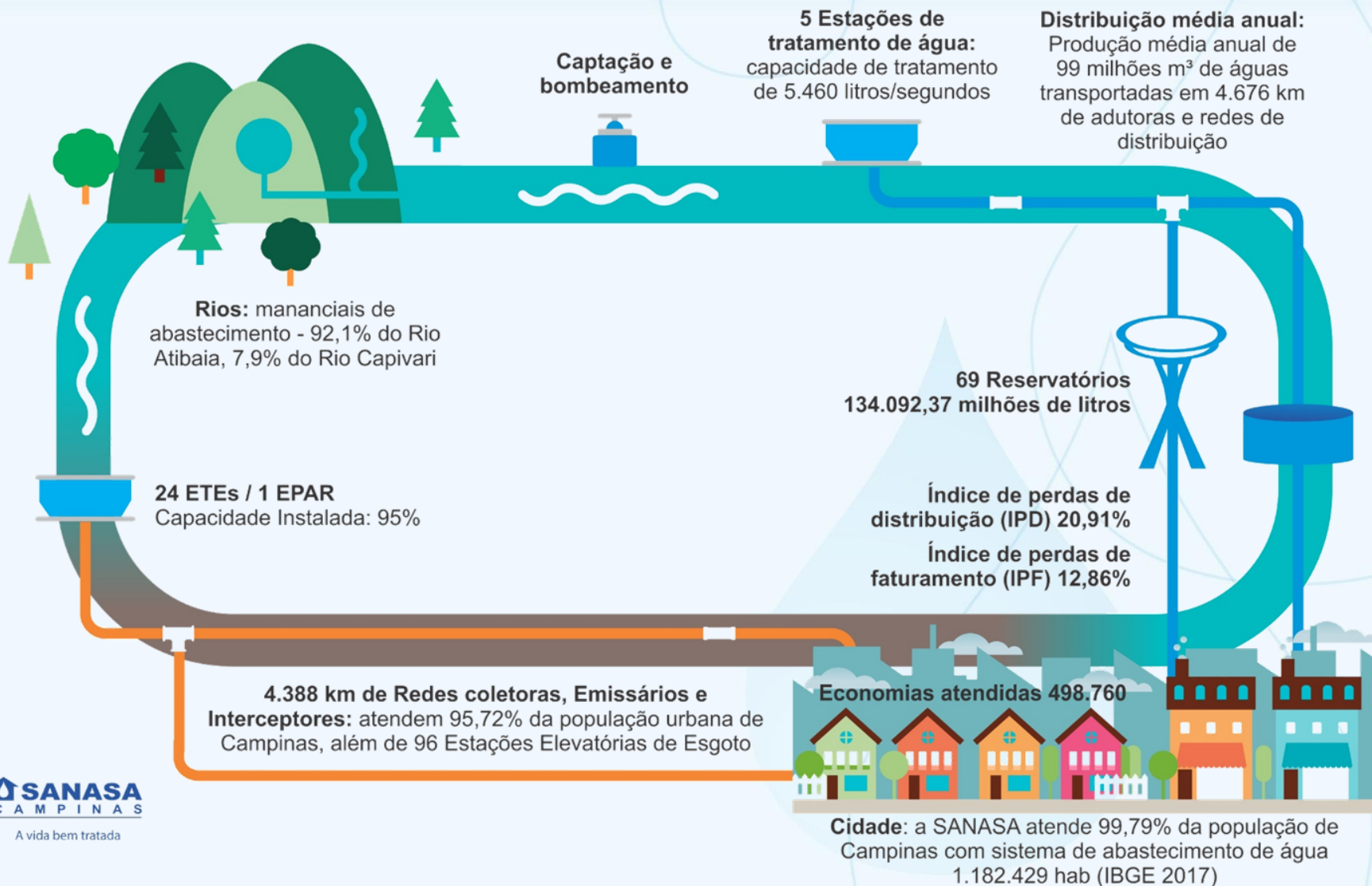
População Campinas: 1.182.429 Hab. (IBGE 2017)



## Exercício 2017

Economia mista: 99,9% das ações são da Prefeitura Municipal de Campinas

Receita 2017: R\$ 846.135.653,35 • Funcionários: 2.170



**SANASA**  
CAMPINAS

A vida bem tratada



# REALIZAÇÃO!

 **SANASA**  
CAMPINAS



**Setor Análise da Infraestrutura de Redes e Ligações**  
**Gerência de Perdas e Sistemas**  
**Dir. Técnica**



**PROTAGONISMO INDIVIDUAL E COLETIVO**

**CENTRO DA CIDADE CAMPINAS**

# PROGRAMA CASA



**ASPECTOS DO SISTEMA**




Contribuir com questões como: **saneamento** e **saúde**.





**ÁGUA – ELEMENTO/RECURSO**



2 MANANCIAIS DE ABASTECIMENTO  
BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS  
PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAI  
CBHPCJ

**ÁGUA - MATÉRIA PRIMA**

# TRATAMENTO




**ÁGUA - INSUMO**

**DISTRIBUIÇÃO**



**ÁGUA - PRODUTO**





**DECLARAÇÃO  
O UNIVERSAL  
DOS  
DIREITOS  
HUMANOS**



**ÁGUA - VIDA**

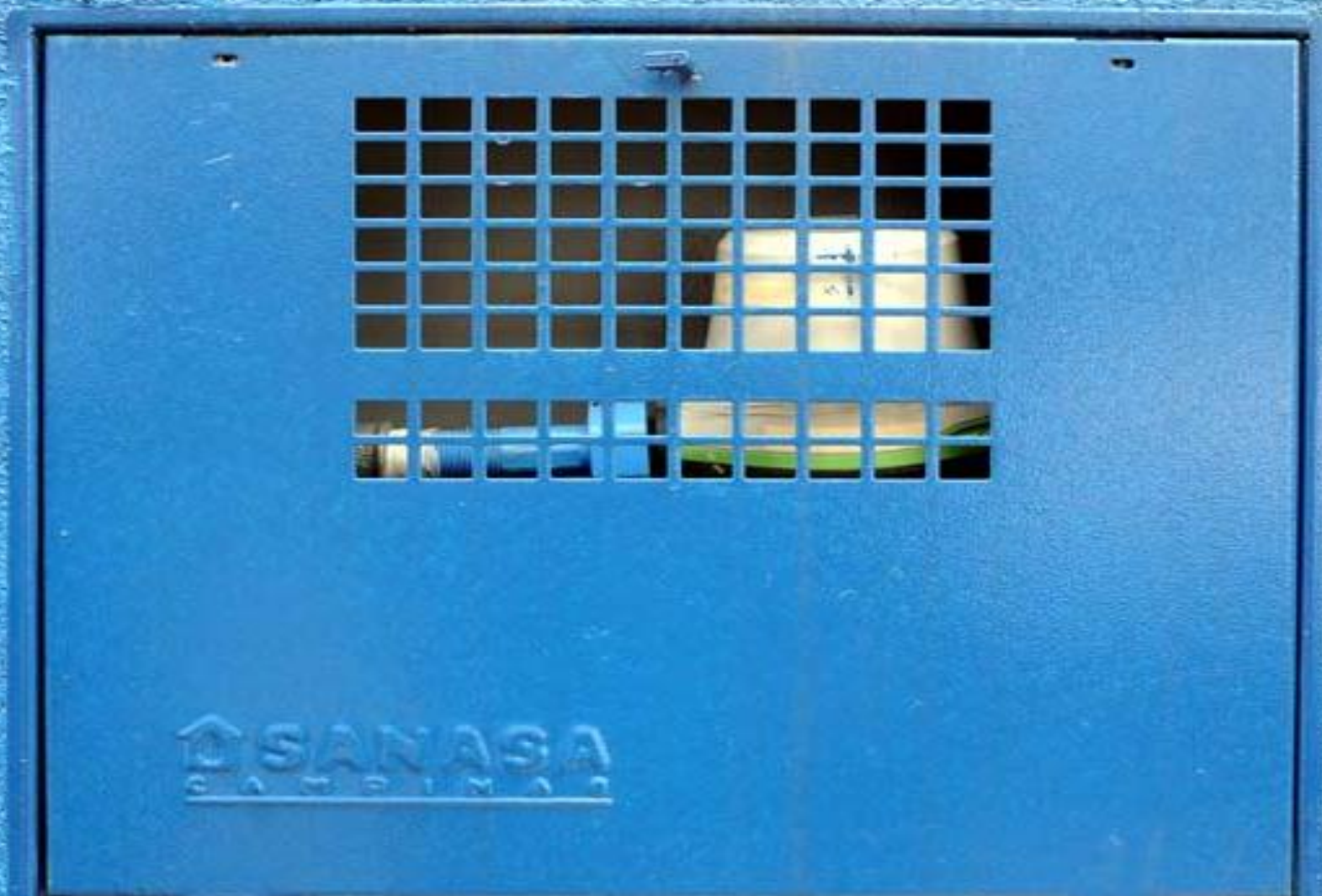
**Q  
U  
A  
N  
T  
I  
D  
A  
D  
E**

**QUALIDADE**

Imagem Web

**ÁGUA - RECURSO**

**LIGAÇÃO DE ÁGUA**



**ÁGUA – ACESSIBILIDADE?**

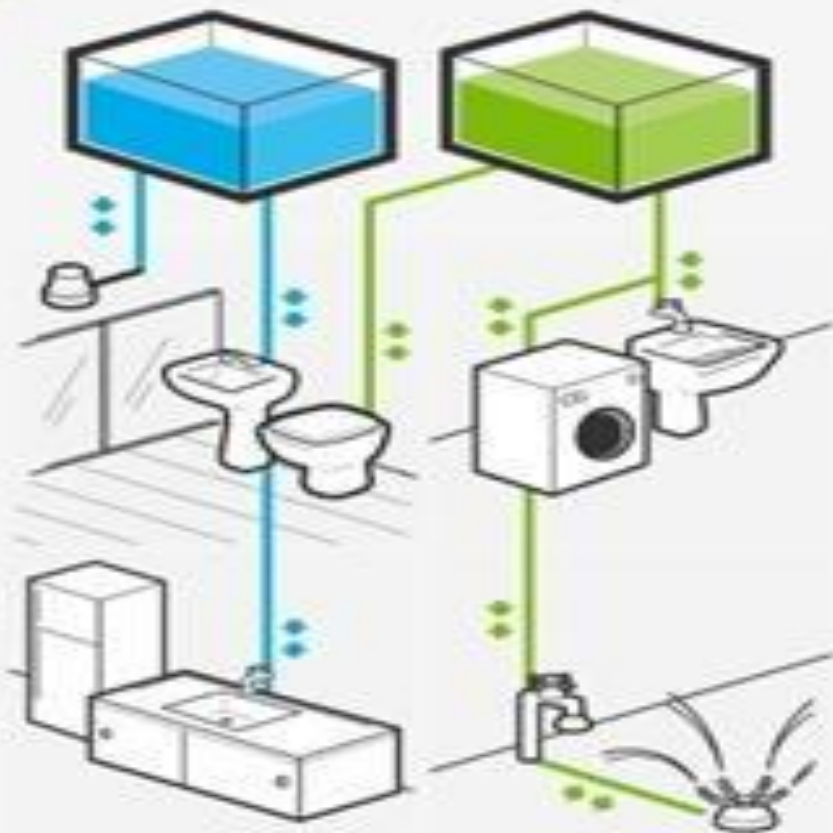
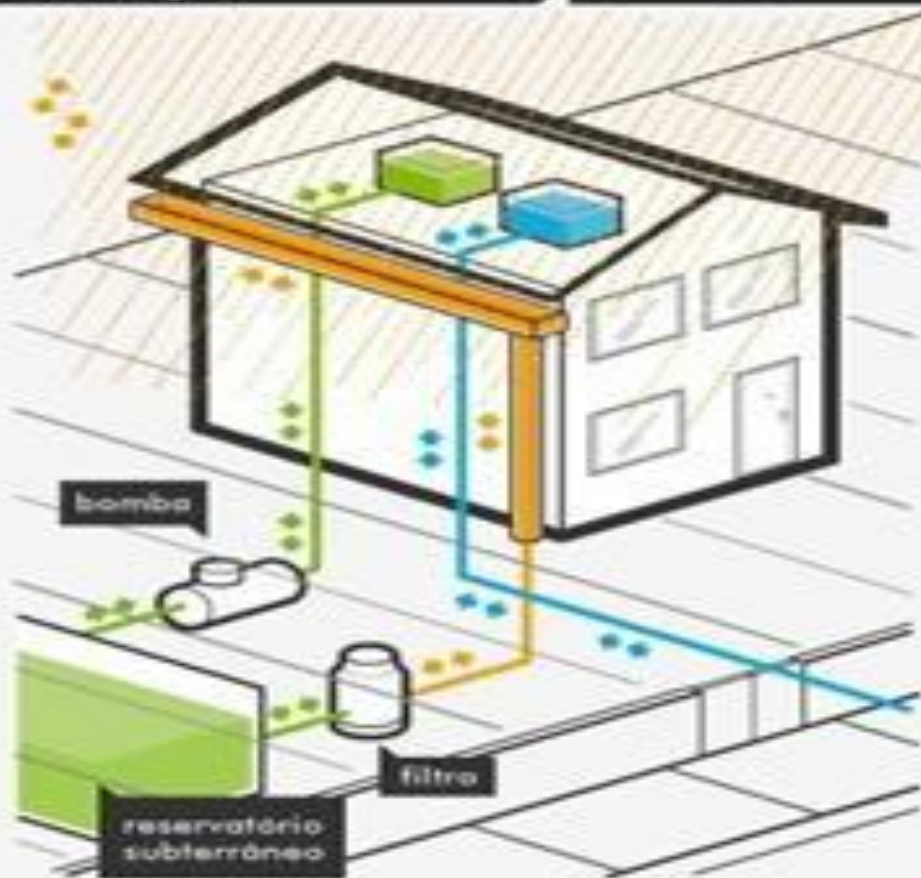


ATIVIDADE CASA  
**CICLO DA  
ÁGUA NO  
SANEAMENTO**

**INSTALAÇÕES PREDIAIS ADEQUADAS**

# CAPTAÇÃO

— água da chuva — água da rua — água filtrada e reutilizada



## ASPECTOS - ÁGUA

**DISPONIBILIDADE**  
(escassez)

**CONSUMO**  
(necessidades + desperdícios)

**USO**

**QUALIDADE**

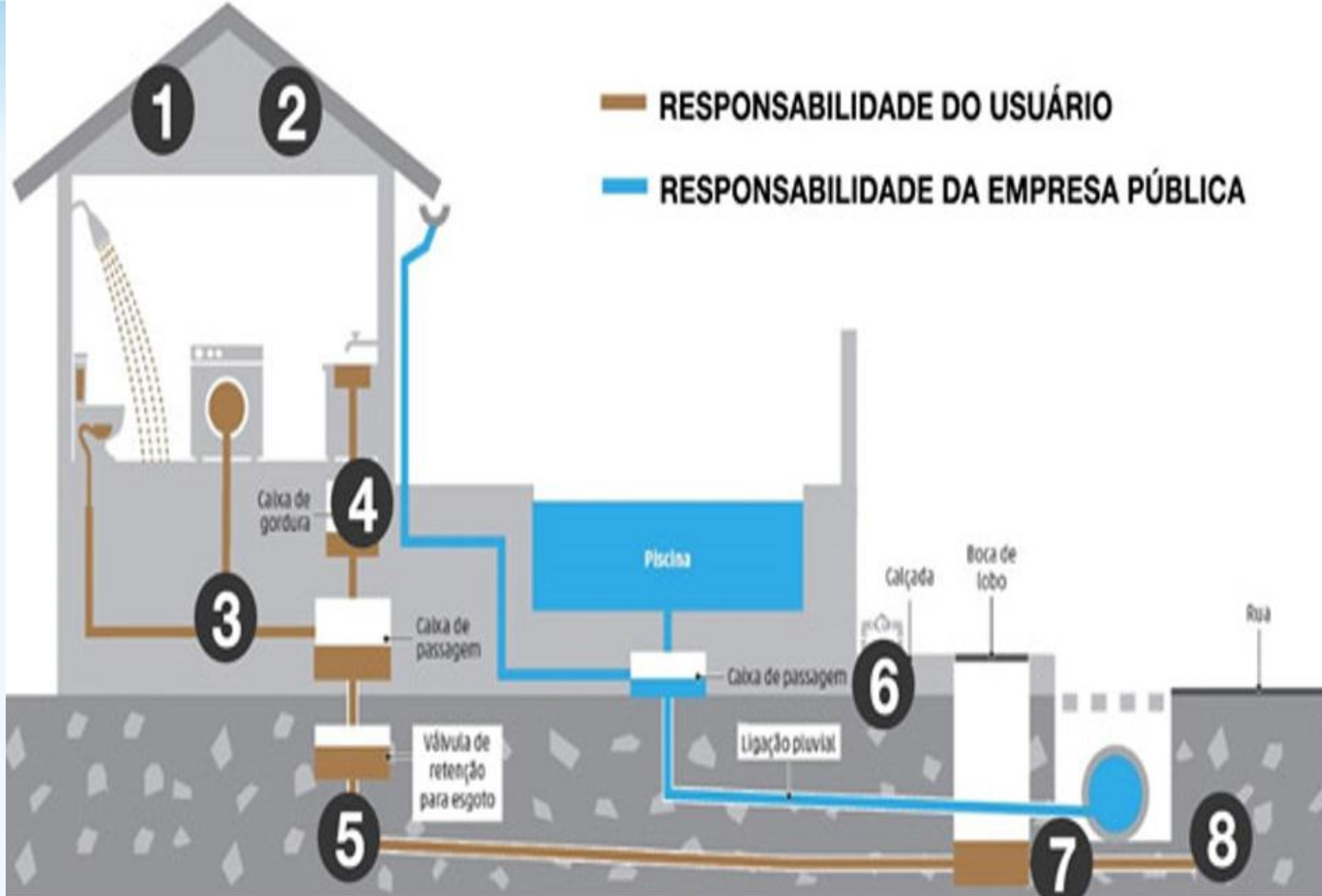
**IMPACTOS**

**RESERVAÇÃO**

**ARMAZENAMENTO**

**REUSO**

**SAÚDE PÚBLICA**



## ASPECTOS - ESGOTO

# ASPECTOS – ESGOTO NO SISTEMA

**INSTALAÇÕES**

**EFLUENTE**

**ÁGUAS SERVIDAS**

**REUSO**

**PRODUÇÃO**

**LANÇAMENTO NA REDE**

**IMPACTOS**

**ENTUPIMENTOS**

**RETORNO**

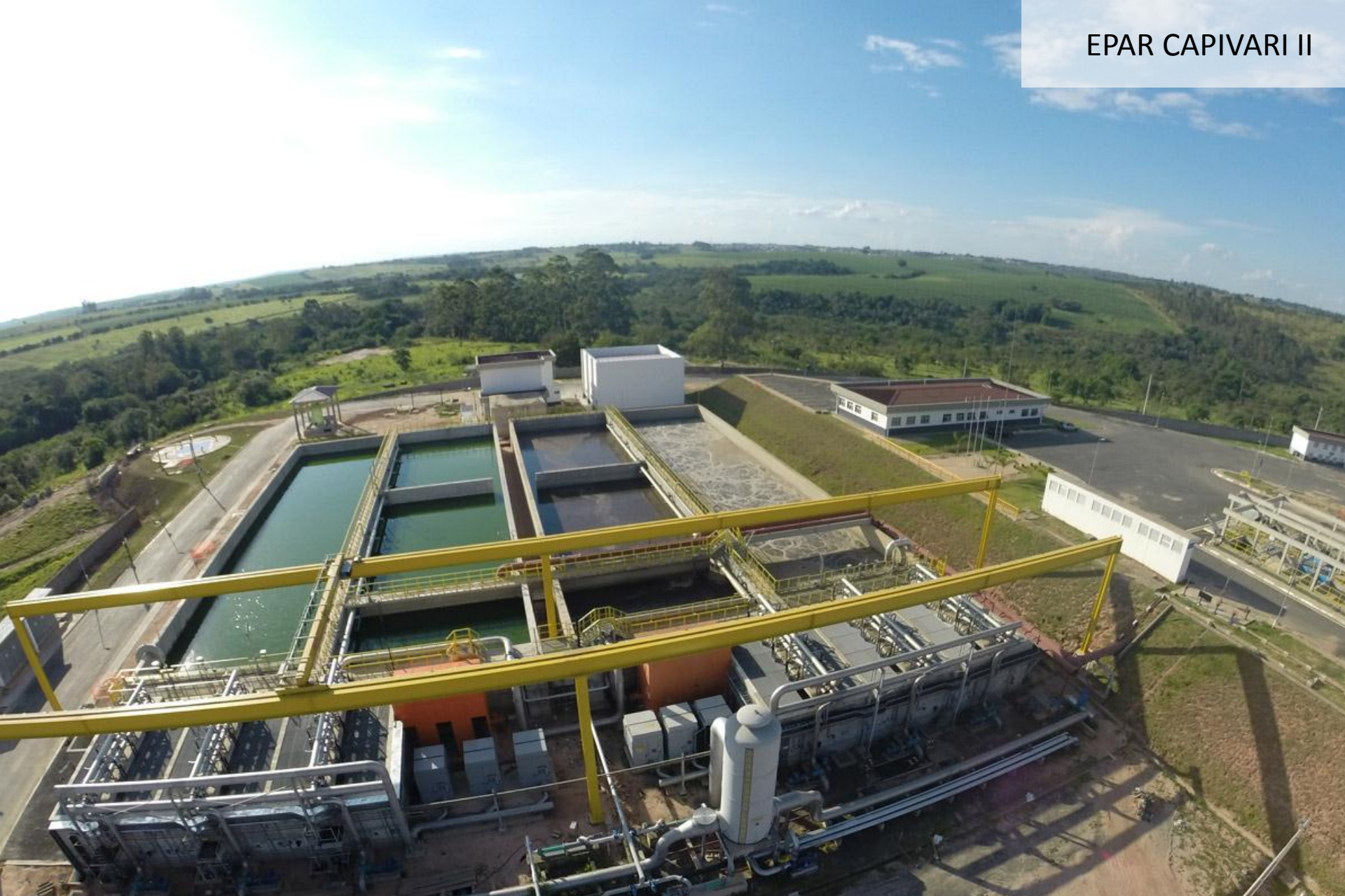
**RESPONSABILIDADE SANITÁRIA**

**CUSTOS OPERACIONAIS**

**RESSARCIMENTOS**

**TARIFAS SUBSIDIADAS**





# TRATAMENTO DE ESGOTO



**ÁGUA – EFLUENTE TRATADO**

# CAMINHOS POSSÍVEIS

- ✓ TRABALHAR A REALIDADE LOCA
- ✓ MITIGAR IMPACTOS NEGATIVOS
- ✓ POTENCIALIZAR IMPACTOS POSITIVOS  
SOCIAL/ AMBIENTAL/ ECONÔMICO
- ✓ CONSONÂNCIA COM INSTRUMENTOS INERENTES AOS PRESTADORES DE  
SERVIÇOS EM SANEAMENTO  
FORTALECIMENTO DE CAMPANHAS INSTITUCIONAL, LEGISLAÇÕES AMBIENTAIS  
E COMPROMISSOS INTERNACIONAS

# FORMAÇÃO – AGENTES MULTIPLICADORES



# DINÂMICA EM GRUPO



67 04 2014

# OFICINAS



# PALESTRAS



# ATIVIDADE COM VEICULOS ADAPTADOS



**Laboratório de Uso Consciente da Água**



**Laboratório de Lançamento Consciente de Esgoto**



# Exposição de Laboratórios



22/09/2017 08:42

# Interior Laboratório - Água



26/09/2017 14:31

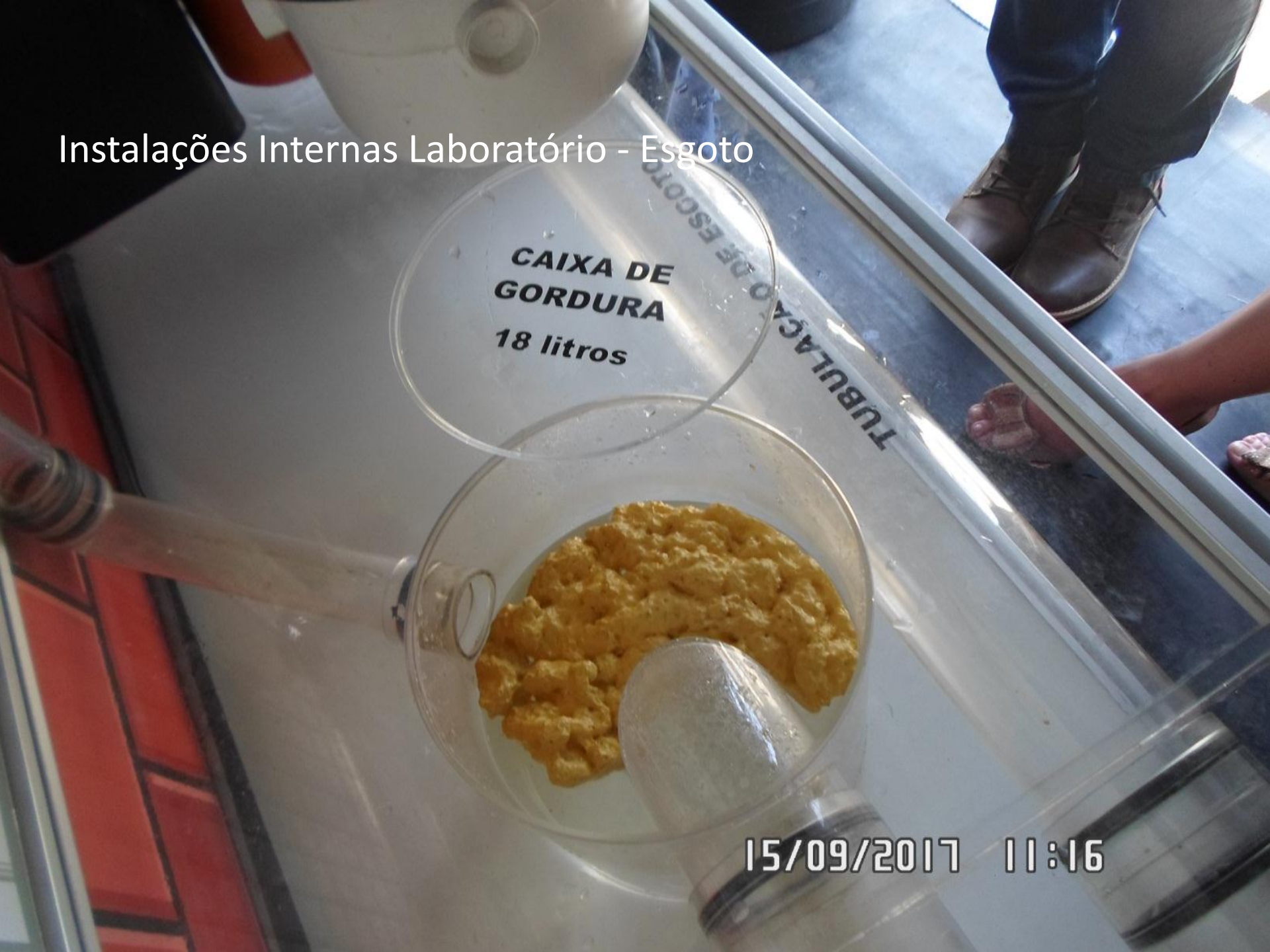
# Interior Laboratório - Esgoto



Instalações Internas Laboratório - Esgoto

CAIXA DE  
GORDURA  
18 litros

15/09/2017 11:16



# Formação – Agentes Multiplicadores



# Dinâmica em Grupo



67 04 2014

# CAPILARIDADE

EE PROF LUIS TADEU FACION

escolalustadeufacion.blogspot.com.br/2017/10/atividade-casa-ciclo-da-agua-no.html

Apps Vídeos Recomendados Jogo Parafuso Roda Legislação Ambiental Legislação Ambiental Gaveta Para Legume viagem comida filmes

EE PROF LUIS TADEU FACION

terça-feira, 10 de outubro de 2017

### Atividade "Casa" - Ciclo da água no saneamento - SANASA

Nossa escola recebeu na sexta-feira dia 06/10, um furgão da SANASA adaptado para receber visitantes, o veículo tipo furgão, denominados Laboratório Móvel de Uso Racional da Água e Laboratório de Lançamento Consciente do Esgoto, possui instalações hidráulicas sanitárias que permitem o entendimento dos elementos que envolvem as questões do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário em sua dinâmica com a comunidade municipal.

Os alunos dos 6ºs anos puderam explorar o furgão com as atividades temáticas e receberem orientações dos monitores quanto ao uso racional da água e todo processo que envolve o ciclo da água no saneamento. Veja as fotos:



Quem sou eu



**EE PROF LUIS TADEU FACION**

Seguir 2

Visualizar meu perfil completo

Arquivo do blog

- 2018 (12)
- 2017 (32)
  - Dezembro (5)
  - Novembro (3)
  - Outubro (4)
    - SHOW DE TALENTOS DO MÊS DE OUTUBRO
    - GINCANA - 2017
    - SHOW DE TALENTOS DO PERÍODO DA MANHÃ
    - Atividade "Casa" - Ciclo da água no saneamento - ...
  - Agosto (3)
  - Junho (3)
  - Maior (5)
  - Abril (4)
  - Março (4)

PT 20:26 27/05/2018

# CAPILARIDADE



Pesquisar no site... Ok

- A Fundação ▾
  - Legislação
  - Superintendências ▾
  - Escola de Formação ▾
  - Direitos Humanos e Diversidades
  - Funcionários ▾
  - Sala de Imprensa ▾
  - Ouvidoria
- Fale Conosco

## CASA Jequitibá recebe visita de furgões da Sanasa

Você está aqui: Home > Notícias > CASA Jequitibá recebe visita de furgões da ...

Por: Assessoria de Imprensa | Publicado em: 10/04/2018 10:49:11

### Objetivo é mostrar todas etapas do processo de tratamento da água



Os jovens que cumprem medida socioeducativa no CASA Jequitibá (DRMC) participaram recentemente da visita dos furgões do Projeto Ciclo da Água no Saneamento, mantidos pela Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (Sanasa) de Campinas.

Durante a visita, os jovens puderam conhecer todo o processo que a água passa para chegar até as torneiras de nossas casas, desde a captação, uso e até o momento em que ela recebe tratamento para ser devolvida novamente para a natureza.

Além de saberem todas as etapas, os jovens receberam ainda orientações para usar esse recurso de forma consciente e como pequenas ações podem gerar economia na conta ao final do mês.

A coordenadora pedagógica, Marcela Racz Quinelato Albuquerque, destaca a importância da visita desse projeto. "É uma atividade muito explicativa, que mostra a importância à água e como devemos utilizá-la de modo consciente", concluiu.



### Outras Notícias

-  Dia das Mães é comemorado no CASA Jacarei
-  CASA Mogi entrega lembrancinhas de Dia das Mães
-  CASA Irapuru I recebe Itamar Xavier de Camargo
-  CASA Maestro celebra dia das mães
-  Superintendência de Saúde parabeniza Assistentes Sociais
-  Jovem egresso da Fundação CASA conquista estágio em Boituva
-  Campeões Regionais são definidos no Torneio de vôlei da CASA
-  Jovens do CASA Sertãozinho



- 432 atividades realizadas
- 10 mil envolvidos

ATIVIDADE CASA  
**CICLO DA  
ÁGUA NO  
SANEAMENTO**

Haverá ainda, no mundo, coisas tão simples e tão puras como a água bebida na concha das mãos?

Mario Quintana

 PENSADOR





*"Flor d'Água" (Fleur d'Eau)  
por Veruscka Rocha*



**48º** CONGRESSO NACIONAL  
DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
ALTERNATIVAS DE FINANCIAMENTOS  
PARA O SANEAMENTO PÚBLICO  
27 A 30 DE MAIO DE 2018 | FORTALEZA - CE

REALIZAÇÃO:



# C A S A

ciclo da água no saneamento

Proposta: **SANASA**

Em processo de **registro de patente.**

Não impõe uso exclusivo da Marca para difundir nova abordagem em  
resposta as políticas públicas de uso racional da água



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**  
A FORÇA DA INOVAÇÃO

 **SANASA**  
C A M P I N A S  
NOSSA VIDA É INOVAR

**Ana Lucia Floriano Rosa Vieira**  
**Coordenadoria Infraestrutura de Redes e Ligações**  
**(19)3735-5424 – [ana.floriano@sanasa.com.br](mailto:ana.floriano@sanasa.com.br)**

---

**DIRETORIA EXECUTIVA DA SANASA**

**Diretor presidente - Arly de Lara Romão**

**Chefe de Gabinete/Procuradora Geral – Maria Paula Balesteros Silva**

**Diretor Administrativo – Paulo Jorge Zeraik**

**Diretor Comercial – Luiz Fernando Lopes**

**Diretor Financeiro e de Rel. com Investidores – Pedro Cláudio da Silva**

**Diretor Técnico – Marco Antônio dos Santos**

**[www.sanasa.com.br](http://www.sanasa.com.br) 0800 77 21 195**



**PREFEITURA DE  
CAMPINAS**  
A FORÇA DA INOVAÇÃO

**SANASA**  
CAMPINAS  
NOSSA VIDA É INOVAR