

**Democratização da Política de Serviços de Saneamento  
Básico por Meio de Inovações Sociotécnicas.  
Lições para enfrentar os desafios.  
Seminário do Projeto DESAFIO**



**SANEAMENTO É SAÚDE**  
**João José da Silva**

**Recife, 19 de Agosto de 2015**

# **NOSSO DESAFIO**

**Sensibilizar a sociedade civil e o Poder Público sobre a importância do saneamento básico para a saúde, o meio ambiente e a geração de empregos.**

## **CONCEITO DE SANEAMENTO**

- ABASTECIMENTO DE ÁGUA**
- ESGOTO**
- DRENAGEM**
- DESTINAÇÃO DO LIXO**
- CONTROLE DE VETORES DE SAÚDE**

### **ABASTECIMENTO DE ÁGUA:**

**Os sistemas de abastecimento de água (S.A.A) são obras de engenharia que, além de objetivarem assegurar o conforto às populações e prover parte de infra-estrutura das cidades, visam prioritariamente superar os riscos à saúde impostos pela água. Um sistema de abastecimento de água, em geral é composto por: manancial, captação, adução, tratamento, reservação ou reservatório, rede de distribuição e ligações prediais, estações elevatórias ou de recalque.**

**ESGOTO:** é a água que utilizamos e escoamos pelo ralo da pia, do banheiro ou pela descarga do vaso do banheiro, junto a toda sujeira que geramos com essas ações. Esse é o chamado esgoto doméstico. Temos, também, o esgoto não doméstico, ou seja, água que vem das indústrias, comércios, hospitais, entre outros serviços. A água de chuva também vira esgoto. Neste caso, ela deve ser destinada em uma rede construída só para ela, separada daquela instalada para esgoto.



*O esgoto é formado de 99,9% de água e 0,1% de materiais sólidos orgânicos.*

## **DRENAGEM DAS ÁGUAS:**

A microdrenagem inclui a coleta das águas superficiais ou subterrâneas através de pequenas e médias galerias. Já a rede de macrodrenagem engloba, além da rede de microdrenagem, galerias de grande porte e os corpos receptores destas águas (rios ou canais).

## **COLETA E DESTINO FINAL DO LIXO:**

Com o crescimento populacional no Brasil nas últimas décadas, principalmente nos grandes centros urbanos, o destino do lixo tornou-se um grande problema ambiental e de saúde pública.

## **DESTINO FINAL:**

Para onde vai o lixo urbano, lixões, formas de tratamento, coleta seletiva e reciclagem, importância e problemas gerados, alternativas, compostagem e aterros sanitários, incineração, problemas e soluções?

## **CONTROLE DE VETORES:**

**Controle Integrado de Pragas e Vetores Urbanos é o sistema que incorpora ações preventivas e corretivas destinadas a impedir a atração, o abrigo, o acesso ou a proliferação de vetores ou pragas urbanas que comprometam a qualidade higiênico-sanitária do alimento e do ambiente.**

## **VISÃO GERAL SOBRE O SERVIÇO DE SANEAMENTO BÁSICO:**

**Um serviço público essencial concretiza os direitos fundamentais à saúde, ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e à vida, fundamentando o princípio da dignidade da pessoa humana. A interrupção, por sua vez, é 58 Idem, p. 345 (grifo do original). 59 Idem, p. 346-348. 60 Idem, p. 347. 408 Revista da AJURIS – v. 41 – n. 133 – Março 2014 Doutrina Nacional fundamentada no direito de a concessionária prestadora do serviço público receber uma remuneração pelo seu serviço prestado, possibilitando oferecer um serviço público que atenda aos princípios da eficiência, da adaptabilidade e do interesse público, ou seja, atenda ao interesse da coletividade e não prejudique a continuidade do serviço para todos.**

## **SAÚDE**

**Por ano, pelo menos 217 mil pessoas se afastam de seus postos de trabalho por adquirir problemas gastrointestinais provocados pela falta de saneamento. O resultado é a perda de 17 horas de trabalho a cada afastamento, o que gera um prejuízo de R\$ 238 milhões em horas-pagas e não trabalhadas.**

**Isso sem falar dos óbitos. O custo para cada internação chega, em média, a R\$ 350, sendo que, com a universalização do acesso à rede de esgoto, se economizaria R\$ 745 milhões em pouco menos de duas décadas. O valor poderia ser investido em educação, por exemplo. Além do mais, se houvesse saneamento básico para todos, o número de internações seria reduzido em 25% e a mortalidade, em 65%, ou seja, 1.277 vidas seriam salvas.**

# IMÓVEIS

Quando há tratamento de esgoto no local, os imóveis podem obter uma valorização de até 18% em seu preço. Este dado se aplica, principalmente, a moradias de menor rendimento, que pertencem a famílias que têm o imóvel como único patrimônio. Estima-se que a valorização imobiliária pode alcançar R\$ 74 bilhões, causando efeitos diferenciados para cada estado – aquele que tiver maior deficiência, terá mais ganhos.

Outro benefício do investimento na construção de esgotos é que parte do dinheiro retorna para os cofres públicos em forma de IPTU – Imposto Predial e Territorial Urbano e ITBI – Imposto sobre Transferência de Bens Imóveis. A longo prazo, o aumento na arrecadação de impostos se torna proporcional ao novo valor do imóvel. O retorno tributário pode chegar a R\$ 385 milhões por ano.

# **MESMO COM TAIS DADOS AINDA PRECISAMOS AVANÇAR**

**Os investimentos em esgotamento sanitário ainda precisam ser maiores – por volta de R\$ 15 milhões por ano – para que, até 2025, haja uma universalização do acesso. Assim, a população poderá contar com uma melhor qualidade de vida e os impactos ambientais serão minimizados, já que, ainda hoje, boa parte do esgoto tem, como destino final, os mares brasileiros.**

**O intuito é o de conscientizar o poder público e a população sobre a necessidade de se dar maior atenção ao setor de saneamento básico.**



**BRASIL A 7ª ECONOMIA MUNDIAL  
E A 112ª POSIÇÃO EM RANKING  
INTERNACIONAL DE SANEAMENTO.**



Na última década, o acesso à coleta de esgoto aumentou 4,1% - abaixo da média histórica de 4,6% **Marcello Casal Jr / Arquivo Agência Brasil**



Fonte: [http://www.estalufodacidade.org.br/mais\\_cidades/cartilha.html](http://www.estalufodacidade.org.br/mais_cidades/cartilha.html)

**COMO GARANTIR DE FATO E DE DIREITO O SANEAMENTO BÁSICO A ESTAS FAMÍLIAS?**

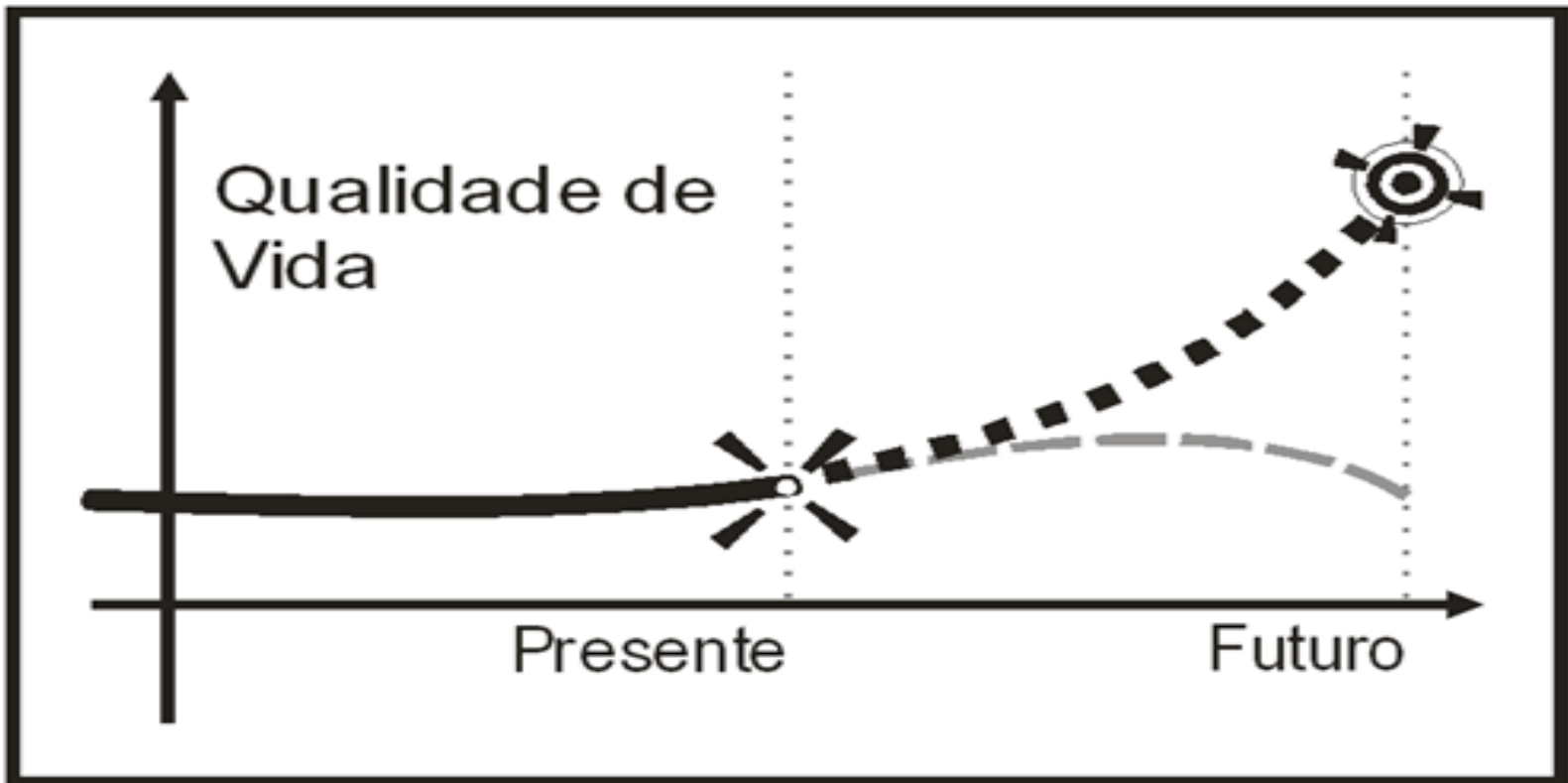


**GRANDES  
FLUXOS  
NAS  
CIDADES**

# Recife, uma cidade sem planejamento urbano.



**PRECISAMOS PREZAR PELA QUALIDADE DE VIDA... E O SANEAMENTO BÁSICO MELHORA A VIDA DAS PESSOAS!**





**SERÁ QUE NÃO SOMOS OPRIMIDOS SEM O VERDADEIRO DIREITO À MORADIA E AO SANEAMENTO BÁSICO!**

# Lei Nº 11.445/2007

O Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), cuja elaboração é prevista na Lei nº 11.445/2007, resulta de um processo planejado e coordenado pelo Ministério das Cidades em três etapas: 1) a formulação do “*Pacto pelo Saneamento Básico: mais saúde, qualidade de vida e cidadania*”, que marca o início do processo participativo de elaboração do Plano em 2008; 2) a elaboração, em 2009 e 2010, de extenso estudo denominado “*Panorama do Saneamento Básico no Brasil*”, que tem como um de seus produtos a versão preliminar do PLANSAB; 3) a “*Consulta Pública*”, que submeteu a versão preliminar do Plano à sociedade, promovendo sua ampla discussão e posterior consolidação de sua forma final à luz das contribuições acatadas.

# PERGENTINA VILARIM

DIRETORA DE MEIO AMBIENTE DA CONAM

E-MAIL: [PERGENTINA\\_VILARIM@HOTMAIL.COM](mailto:PERGENTINA_VILARIM@HOTMAIL.COM)

FONE: (81) 99191-3871/98523-8654

