

## De onde vem a água que consumimos e para onde vai depois de usada?

**ETA – Estação de tratamento de água:** A água que abastece uma cidade geralmente é captada em algum rio, lago, represa ou lençol freático. A água passa por um tratamento antes de ser disponibilizada à população. O tratamento serve para deixar a água mais pura e saudável.

**CUIDADO!** Uma água contaminada pode provocar doenças como: amebíase, esquistossomose, ascariíase, giardíase, hepatite, cólera, leptospirose, febre tifóide, gastroenterites e desintéria.

### Dicas de uso da água:

- Ferva sempre antes de beber;
- Use filtros para a água de consumo;
- Beba muita água!

### Não desperdice a água!

- Cuide de vazamentos;
- Feche a torneira na hora de ensaboar a louça e de escovar os dentes;
- Tome banhos rápidos;
- Lave o carro e as calçadas com um balde;
- Capte a água da chuva para regar as plantas, lavar o carro ou a calçada.

**22 de Março**  
**Dia Mundial da Água**



**ETE – Estação de tratamento de esgoto:** ETE é a estação de tratamento de esgoto coletado das residências da sua cidade para ser tratado e enviado para o mar.

O tratamento dos esgotos domésticos tem como objetivos separar os resíduos sólidos, equilibrar os níveis de oxigênio, exterminar microorganismos patogênicos e reduzir as substâncias químicas indesejáveis devolvendo um resíduo menos tóxico ao meio ambiente.

O tratamento de esgoto possui uma fase líquida onde é separada quase toda a matéria orgânica e os microorganismos patogênicos. E a outra fase sólida, onde se trata o LODO, ou seja, a matéria sólida resultante da fase anterior.

### Dicas para promover o saneamento básico no seu ambiente:

- Procure saber se no seu bairro existe a coleta de esgoto;
- Separe o lixo reciclável para a coleta seletiva;
- Não jogue nenhum tipo de resíduo sólido na rede de esgoto;
- Não jogue óleo de qualquer tipo nas pias ou na rede coletora de esgoto;
- Informe-se sobre formas alternativas de tratar seu esgoto doméstico, contrate um especialista para implantar seu esgoto ecológico.

### Lixo: o resíduo que não queremos!

Tudo que não tem mais utilidade doamos ou jogamos fora, não é mesmo?

Essa atitude vem trazendo um grande problema para a humanidade, pois não há espaço para tanto lixo e ele está degradando diversos ambientes naturais.

A natureza não consegue se desfazer do lixo e muitos seres vivos, incluindo o homem, estão se intoxicando através da poluição gerada pelo lixo. O lixo possui diferentes formas: líquida, sólida ou gasosa!

### FIQUE LIGADO!

O laboratório de Biomarcadores de Contaminação Aquática e Imunoquímica (LABCAI - UFSC) tem desenvolvido experimentos com biomarcadores da qualidade da água do mar.

No mundo todo, diversos problemas ambientais relacionados à poluição nos ambientes marinhos estão acontecendo. Atualmente as principais fontes poluidoras são: crescimento populacional, despejo de esgotos domésticos e industriais sem tratamento, atividades portuárias e de marinas, extração de petróleo, poluição atmosférica, cultivos de organismos sem o devido manejo, entre outros.

## ÁGUA: um bem natural e essencial à vida!

**Uso múltiplo da água:** abastecimento público, dessedentação de animais, geração de energia elétrica, irrigação, navegação, abastecimento industrial, turismo e lazer, etc.

**Degradação da água:** poluição doméstica, industrial, contaminação por pesticidas, inundações, assoreamento, perda de mata ciliar.

### E o que é SANEAMENTO BÁSICO?

É um conjunto de medidas tomadas para deixar uma região saudável para uso. No saneamento básico são cuidados: a água para abastecimento, o esgoto doméstico e industrial, os resíduos sólidos e as águas da chuva que caem na cidade.

*Lei de Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico. Nº 11.445, de 5 de Janeiro de 2007.*

- Você sabia que o saneamento básico é direito e dever do cidadão e está na Constituição Federal do Brasil desde 1988?

- Você sabe se na sua rua tem saneamento básico? Se você paga uma taxa de tratamento de água e tratamento de esgoto é porque no seu bairro existe este sistema.

- Você sabe o que ocorre quando não temos saneamento básico?

As condições básicas para vida ficam ameaçadas, pois se desenvolvem a poluição e a degradação do ambiente local.

**Portanto, FIQUE ATENTO!**

## REALIZAÇÃO



## PATROCÍNIO



## APOIO



### LABCAI

Laboratório de Biomarcadores de Contaminação Aquática e Imunoquímica.  
Universidade Federal de Santa Catarina.

Endereço: Servidão Caminho do Porto s/n. Bairro Itacorubi.  
Florianópolis / SC Cep: 88034-257.  
Telefone: (48) 3721-6391 e 3721-9358  
E-mail: bainy@mbox1.ufsc.br

### Coordenação

**Dr. Afonso Celso Bainy**

Execução do Projeto  
**Maya Ribeiro Baggio**

Arte Gráfica  
**Fernanda Ramos Melo**

Fotos  
**Fabrcio Flores Nunes**



## O SANEAMENTO BÁSICO e VOCÊ Tudo a ver!

As condições ambientais afetam as condições da qualidade da vida!

O LABCAI apresenta dicas para a sua qualidade de vida!



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**