

ÁGUA TRATADA

Qualidade de vida e saúde
para você e sua família.



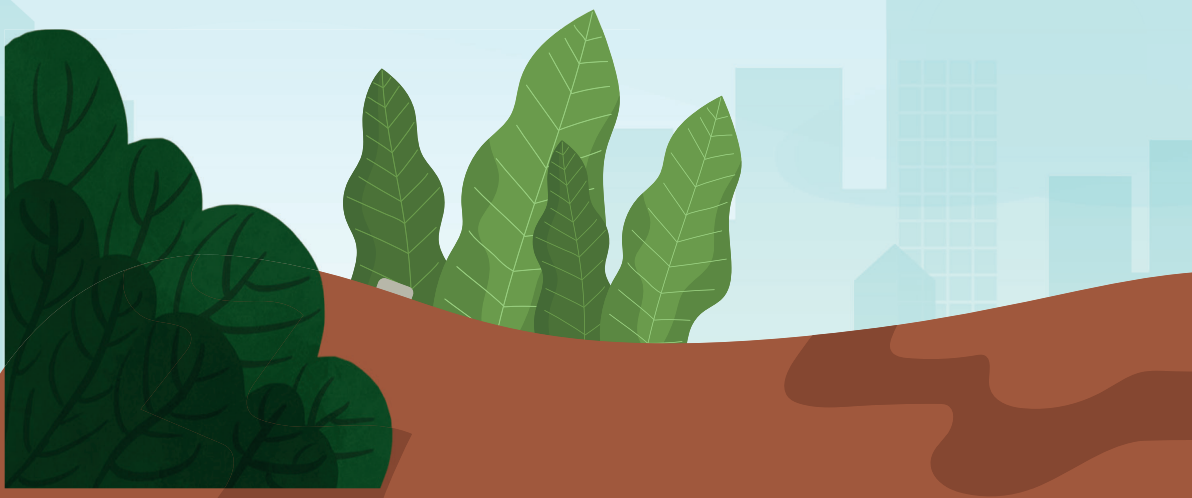
SANEAGO

Saneago apresenta:

**BANJA
& SATO**

BANJA & SATO

Apresentação	03
Situação da água no mundo	04
Proteção de mananciais	05
Dicas de economia e consumo de água	06
Dicas para identificar vazamentos	08
Como cuidar da sua água (caixa d'água)	10
Sistema de Tratamento de Água	12
Benefícios da água tratada	14



Apresentação

Esta cartilha foi elaborada para orientação da população quanto aos cuidados com a água para consumo humano e auxiliar na promoção da saúde e na melhoria da qualidade de vida da população, a partir de orientações, de forma simples e rápida, sobre as atividades relacionadas à água para consumo humano.

Aqui vamos aprender mais sobre a água, esse bem tão precioso, e sobre seu processo de tratamento. Também receberemos boas dicas sobre o consumo consciente da água.

Boa leitura!



SITUAÇÃO DA ÁGUA NO MUNDO

Água, nosso bem mais precioso.

Hoje 40% da população mundial é afetada pela escassez de água.



A água
cobre

70%

da superfície
terrestre

0,03%

Água doce
disponível para
o consumo

97%

Água salgada
que se encontra
nos oceanos

2,97%

Água congelada
formando
calotas polares

Estima-se que mais de um bilhão de pessoas não possuem acesso a abastecimento de água suficiente.

Problemas como o uso inadequado, a degradação da água pela poluição, a superexploração das reservas de águas subterrâneas e as condições geográficas são algumas das causas do abastecimento inadequado das populações.



PROTEÇÃO DE MANANCIASIAIS

Os mananciais são as fontes das quais a água é retirada para o abastecimento e consumo. Por isso, eles são tão importantes e precisam ser preservados. Infelizmente, os mananciais que abastecem a população vêm sendo comprometidos pelo:



AS PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS SÃO:



DICAS DE ECONOMIA E CONSUMO DE ÁGUA



Economia



Consumo



Ao escovar os dentes



Enquanto estiver escovando os dentes, deixe a torneira do lavatório fechada. Reabra apenas para enxaguar a boca.

Em 5 minutos com a torneira aberta: até 12 litros (casa) e até 80 litros (apartamento). Com a torneira fechada: cerca de 0,5 litro (casa) e cerca de 1 litro (apartamento).



Ao fazer a barba



Enquanto estiver fazendo a barba, deixe a torneira fechada. Reabra apenas para enxaguar o rosto.

Em 5 minutos com a torneira aberta: até 12 litros (casa) e até 80 litros (apartamento). Com a torneira fechada: cerca de 2 litros.



Ao tomar banho



Evite banhos demorados. Na hora de passar o xampu e o sabonete, desligue o chuveiro.

Em 15 minutos com o registro aberto: 45 litros (casa) e 144 litros (apartamento). Em 5 minutos, com o registro fechado: 15 litros (casa) e 48 litros (apartamento).



Ao lavar louças



Limpe suas louças e molhe. Ensaboe tudo o que deve ser lavado e então abra a torneira somente para enxaguar.

Em 15 minutos com a torneira aberta: 117 litros (casa) e 243 litros (apartamento). Com a torneira fechada: até 46 litros.



Ao lavar o carro, troque a mangueira pelo balde.



Em 30 minutos com a mangueira aberta: até 560 litros de água.
Utilizando um balde: até 40 litros.



Para molhar as plantas use regador ou mangueira com esguicho tipo revólver.



Em 10 minutos com a mangueira aberta: 186 litros de água.
Utilizando mangueira esguicho tipo revólver: 90 litros.



Jamais use água para varrer a calçada e o quintal. Use a vassoura.



Em 15 minutos com a mangueira aberta: 280 litros de água.
Usando a vassoura: nenhum consumo.



Não use o vaso como lixeira ou cinzeiro. Mantenha a válvula da descarga sempre regulada e corrija os vazamentos quando forem notados.



Em uma descarga de cerca de 6 segundos, o gasto de água com a válvula desregulada é de até 30 litros. Com a válvula regulada, 10 litros.



Se você possui piscina de tamanho médio exposta ao sol e à ação do vento, você perde aproximadamente 126 litros de água/dia devido à evaporação. Com cobertura (material plástico), a perda é reduzida em 90%.



De tamanho médio, exposta ao sol: evapora-se cerca de 126 litros/dia. Com cobertura: evapora-se 12,6 litros/dia.

DICAS PARA IDENTIFICAR VAZAMENTOS



SEQUE A LOUÇA DO VASO SANITÁRIO

Com tinta e um pedaço de linha ou papel higiênico, marque a área seca do vaso. Não utilizar o vaso durante o experimento.

MARQUE NO RELÓGIO

Aguarde 30 minutos e verifique seu vaso sanitário.

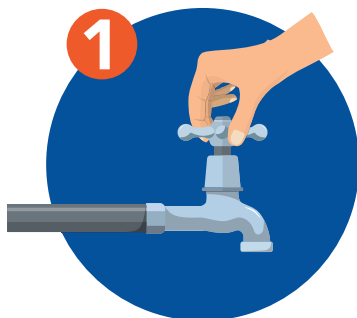


DESCOBRIU O VAZAMENTO?

Se a tinta estiver borrada ou a linha ou o papel higiênico estiverem molhados, existe vazamento.



VAZAMENTO NAS INSTALAÇÕES



FECHE TODAS AS TORNEIRAS

Não utilize os sanitários e certifique-se de que não haja consumo de água em nenhum ponto do imóvel.

MARQUE A POSIÇÃO

do hidrômetro pela leitura dos números. Após 10 minutos, verifique se os números se mexeram. Caso afirmativo, existe vazamento.



TESTE DO COPO



VEJA COMO É SIMPLES

Encha um copo com água. Depois vá ao hidrômetro e feche o registro.



VAMOS AO TESTE

Abra a torneira e aguarde a água parar de correr. Em seguida, eleve o copo cheio de água na boca da torneira.



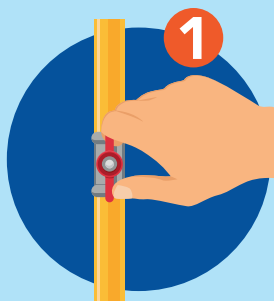
ACHOU O VAZAMENTO?

Se a torneira sugar a água e baixar o volume do copo, existe vazamento.

COMO CUIDAR DA SUA CAIXA D'ÁGUA

O IDEAL
É QUE A
LIMPEZA
SEJA FEITA
A CADA 6
MESES.

A caixa d'água é importante para garantir que não falte água na sua casa, principalmente em eventuais casos de interrupção do abastecimento. Mantenha a sua sempre limpa e bem tampada. Assim, você evita contaminação por animais (ratos, pombos, passarinhos etc.) e a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*.

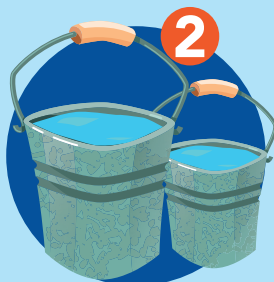


FECHE A ENTRADA DE ÁGUA NO REGISTRO

na noite que antecede a limpeza da caixa d'água.

ARMAZENE ÁGUA

da própria caixa para usar enquanto estiver fazendo a limpeza.



FECHE A SAÍDA DE ÁGUA

deixando um pouco de água na caixa para que a sujeira não desça pelo encanamento.

ESCOVE AS PARTES INTERNAS

do reservatório com escova de nylon ou esponja limpa.



5



RETIRE A SUJEIRA

depois com um balde e um pano, assim como toda a água acumulada.

6



MISTURE EM UM BALDE

1 litro de água sanitária com 5 litros de água e espalhe a solução no fundo e nas paredes da caixa d'água.

7



ESPERE MEIA HORA

para que a solução faça efeito, e lave novamente a caixa d'água com um jato forte de água.

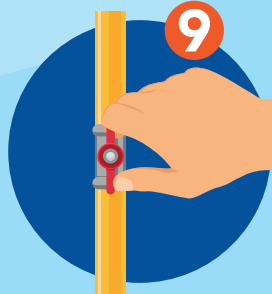
8



ABRA TODAS AS TORNEIRAS

esvaziando totalmente a caixa. Esta água poderá ser utilizada para limpeza de banheiros, pisos e quintais.

9

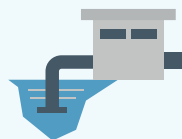


AGORA É SÓ TAMPAR BEM

sua caixa d'água e abrir o registro.

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA

1 CAPTAÇÃO



A captação da água é feita em rios, lagos, represas ou lençóis freáticos abaixo da terra.

2 TRATAMENTO

Na estação de tratamento da Saneago são eliminados os rejeitos sólidos e também os micro-organismos que a água pode conter, preservando os sais minerais essenciais para nossa saúde. O tratamento ocorre nas seguintes etapas:



a) Coagulação

Nesta fase do tratamento são adicionados produtos químicos conhecidos como coaguladores, que reagem com as impurezas presentes na água formando partículas maiores conhecidas como flocos, para que sejam removidos nas próximas etapas.

b) Floculação

Após a coagulação, há uma mistura lenta da água, que serve para provocar a formação de flocos, que é a aglutinação das partículas com o coagulante.

c) Decantação

Neste processo, a água passa por grandes tanques para separar os flocos formados na etapa anterior.

5

LIGAÇÃO DOMICILIAR



Por fim, existem as ligações domiciliares, que unem a rede de distribuição da Saneago aos imóveis. Depois de armazenada nas caixas d'água é que a água chega às torneiras.



3

RESERVAÇÃO



Depois de tratada, a água é armazenada nos reservatórios da Saneago para garantir o abastecimento das cidades.

4

DISTRIBUIÇÃO



Até chegar às nossas casas, é feita a distribuição por meio de complexa rede de encanamentos subterrâneos e bombas de água.

d) Filtração

Logo depois, a água atravessa tanques formados por pedregulhos, areia e carvão antracito. Eles são responsáveis por reter a sujeira que restou da fase de decantação.

e) Desinfecção

A desinfecção é a etapa na qual se ocorre a remoção ou destruição de microrganismos patogênicos presentes na água, capazes de causar várias doenças.

f) Fluoretação

O flúor também é adicionado à água. A substância ajuda a prevenir cáries.

BENEFÍCIOS DA ÁGUA TRATADA



Consumindo água tratada, você e sua família estarão protegidos contra as chamadas doenças de veiculação hídrica.

A água tratada também contém flúor, que é importante aliado na prevenção da cárie.



Com a água tratada na sua torneira, você economiza no consumo de energia elétrica, dispensando o uso de bombas.

**PARA GARANTIR QUE A ÁGUA SE
MANTENHA DENTRO DOS PADRÕES
DE QUALIDADE ESTABELECIDOS,
A SANEAGO PRATICA RÍGIDO
CONTROLE DE QUALIDADE.**

**Por isso,
consuma
apenas água
tratada!**



BANJA & SATO



SANEAGO



Quer aprender
mais sobre consumo
consciente de um
jeito divertido?
Baixe o jogo
do Banja & Sato.

Saiba mais dicas de economia.
Acesse: saneago.com.br/dicas

 saneago.com.br  [saneago](https://www.instagram.com/saneago)   [saneagonarede](https://www.facebook.com/saneagonarede)