

# DMAE

Apresenta:

## Cuidando do sr. Ex-Goto

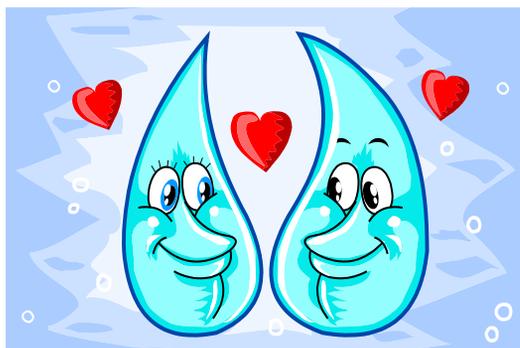


História em Quadrinhos  
Informações  
Passatemplos

Em comemoração aos seus 50 anos, o Dmae apresenta a história da srta. Gota e do sr. Goto, duas gotas de água que se separaram por causa do lixo produzido pelo ser humano. Venha com Andrezinho e Aninha conhecer o trabalho que o Dmae faz para limpar, distribuir, recolher e devolver a água ao Guaíba!



Era uma vez duas gotas de água que viviam limpas e felizes no Guaíba: a srta. Gota e o sr. Goto.



A srta. Gota e o sr. Goto não se separavam nunca, era como se fossem um só.



Mesmo quando a água seguia o seu ciclo natural, a srta. Gota e o sr. Goto não se separavam...

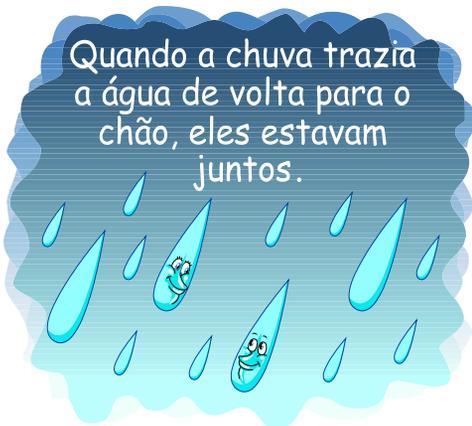
Quando o calor evaporava a água, eles estavam juntos.



Quando o vapor formava nuvens de chuva, eles estavam juntos.



Quando a chuva trazia a água de volta para o chão, eles estavam juntos.



A srta. Gota e o sr. Goto viviam na mais perfeita harmonia com a natureza!



Só que um dia o ser humano começou a jogar lixo na água.



Enquanto era pouca gente sujando o ambiente, a natureza conseguia se reequilibrar...



Mas o ser humano produzia muito lixo! E o pior: ele produzia um tipo de lixo chamado LIXO SECO, que demora muito mais tempo para se decompor!

Papel:  
de 3 a 6  
meses.



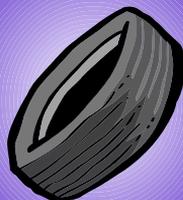
Plástico e  
metal:  
mais de 100  
anos.



Vidro:  
1.000.000  
(um milhão)  
de anos.



Borracha:  
tempo  
indeterminado.



A sujeira era tanta que a srta. Gota e o sr. Goto tinham que ficar desviando do lixo para permanecerem limpos.



4

Até que um dia a ação humana acabou separando os dois...



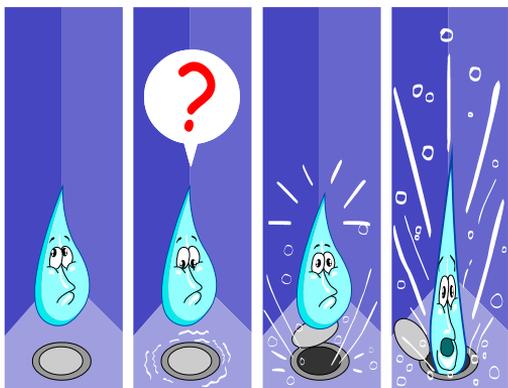
Ao voltar para a Terra em forma de chuva, o sr. Goto caiu dentro de uma caixa d'água que estava aberta e assim se separou pela primeira vez da srta. Gota.



O sr. Goto andou por canos até chegar a um lugar apertado.



Lá ele ficou por muito tempo, até que...



O sr. Goto acabou sendo usado para limpeza!



Ao ficar sujo, o sr. Goto deixou de ser uma gota de água e passou a ser o sr. ex-Goto, uma gota de esgoto!



Andrezinho ia mandar o sr. ex-Goto pelo cano de novo, mas notou que ele estava chorando e parou.



Após ouvir toda história do sr. ex-Goto, Andrezinho decidiu ajudá-lo.



Ei, vai ficar falando com cocô agora, vai?



Eu não estou falando com cocô, estou falando com o sr. ex-Goto!



Andrezinho contou tudo para sua irmã, que prontamente se colocou à disposição para ajudar a unir a srta. Gota e o sr. ex-Goto de novo.

Mas antes a gente tem que limpar o sr. ex-Goto, para que ele não suje a srta. Gota também!



Quem poderá nos ajudar?



Você lembra que uma vez foi um pessoal falar sobre água lá na escola?



Achei! Era o Dmae, Departamento Municipal de Água e Esgotos, lembra?



Vou ligar para lá!



Alô, é do Dmae? Bom dia! Eu gostaria de saber se posso ir até aí fazer uma visita.



Ah, seria ótimo se alguém nos orientasse na visita! Certo, estaremos aí à tarde! Muito obrigada!



Nós vamos tirá-lo daqui, sr. ex-Goto

Aliás... como vamos levá-lo?



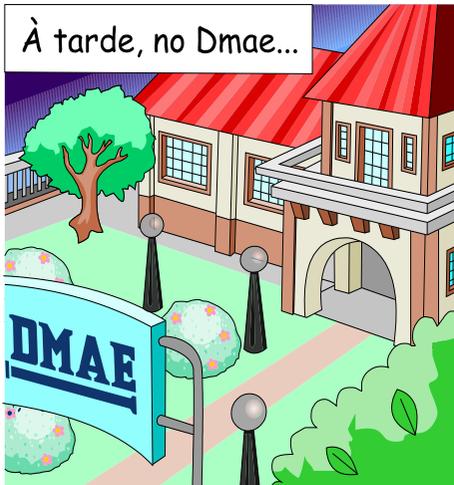
Vamos colocar o sr. ex-Goto aqui nesta garrafa.



Mas não me deixem ser bebido! Só o que me falta agora é virar diarréia!



À tarde, no Dmae...



É aqui na ETA que o Dmae transforma a água suja em água pronta para beber!

Primeiro a gente usa motores para puxar a água do Guaíba até a ETA.

Na ETA, a água passa por mais algumas etapas antes de se tornar potável.



FLOCULAÇÃO e FLUORETAÇÃO

DECANTAÇÃO

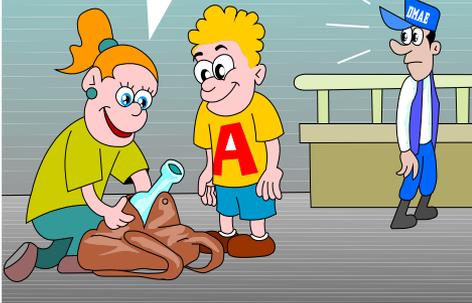
ALCALINIZAÇÃO e CLORAÇÃO

FILTRAÇÃO

Depois de tratada, a água já está pronta para ser distribuída à população.



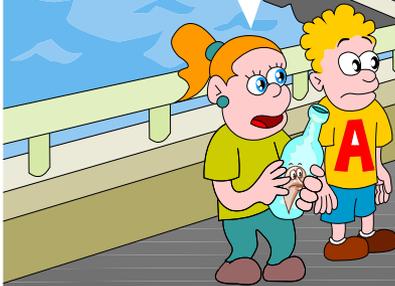
É só a gente colocar o sr. ex-Goto aqui na ETA que tudo vai ficar certo!



Ei! O que vocês pensam que estão fazendo?



A gente só queria ajudar o sr. ex-Goto a ficar limpo para voltar para casa...

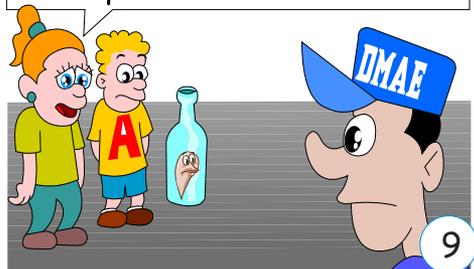


E vocês acham certo jogar água suja bem no meio do processo de limpeza que o Dmae está fazendo?

Além do mais, a água que sai da ETA não vai para o Guaíba, lembram? A água que sai daqui vai para a casa das pessoas, para lá ser usada.



Puxa, se o Dmae não consegue limpar o sr. ex-Goto, quem é que vai fazer isso?





Ora, eu não disse que o Dmae não trata o esgoto, eu só disse que não é na ETA que a gente faz isso.

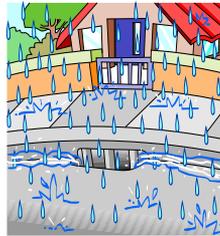


O local onde o Dmae trata o esgoto se chama **ETE**, ou seja: uma **Estação de Tratamento de Esgoto**.

É preciso saber que são dois tipos de esgoto:

**ESGOTO PLUVIAL**

É o esgoto formado basicamente pela água da chuva que escorre pelos bueiros.



O esgoto pluvial é de responsabilidade do DEP e pode ser devolvido ao Guaíba sem tratamento.

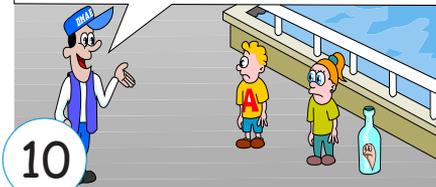
**ESGOTO CLOACAL**

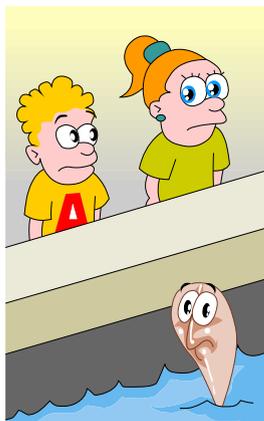
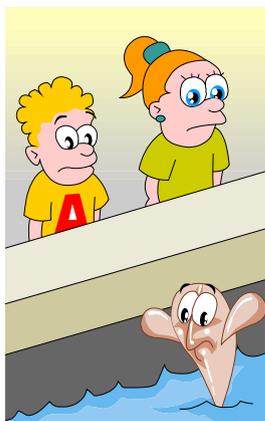
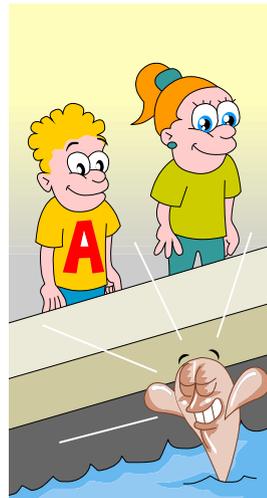
É o esgoto formado pela água que usamos em nossas casas.



O esgoto cloacal tem restos de comida, cocô, xixi e um monte de sujeira perigosa, por isso o Dmae tem que tratar esse tipo de esgoto.

Se vocês querem limpar água suja para devolvê-la ao Guaíba, temos que ir em uma Estação de Tratamento de Esgoto.







Calma! O esgoto tem que passar um tempo aqui até ficar limpo!



Para sujar é bem rápido e fácil, mas para limpar leva tempo e exige trabalho!



Hoje, Porto Alegre trata apenas 27% do seu esgoto. Mas o Dmae está trabalhando na construção de mais duas ETEs para que, até 2012, tenhamos 80% de esgoto tratado!



Quanto mais esgoto tratado, mais água limpa e mais qualidade de vida a gente tem!



Sabe, eu nunca pensei na importância do trabalho do Dmae antes...

Mas a partir de agora nós vamos ajudar o Dmae em tudo que pudermos!



Ei, vejam!



O esgoto se tornou água limpa novamente.

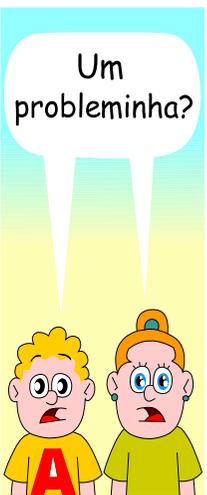
O sr. ex-Goto voltou a ser o sr. Goto!!!

E ele reencontrou a srta. Gota!!!



Graças ao Dmae, essa história teve um final feliz!

Na verdade, ainda tem um probleminha...



Um probleminha?

Não adianta nada o Dmae fazer todo esse trabalho, se a caixa d'água de vocês ficar aberta! Cada um tem que fazer sua parte!



**FIM** 13

# VOCÊ SABIA?



Toda caixa d'água deve permanecer fechada e deve ser limpa a cada 6 meses.

Uma torneira pingando pode gastar mais de 43 litros de água por dia.

Uma torneira aberta gasta 4 litros de água por minuto.

15 minutos de banho gastam aproximadamente 60 litros de água.

Cada cidadão porto-alegrense produz em média 170 litros de esgoto por dia.

O tratamento de esgoto é essencial para a proteção da saúde pública.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), cada 1 real gasto com saneamento significa uma economia de até 5 reais em tratamentos hospitalares.

Com as obras que o Dmae está fazendo, a capacidade de tratamento de esgoto de Porto Alegre passará de 27% para 80% até 2012.

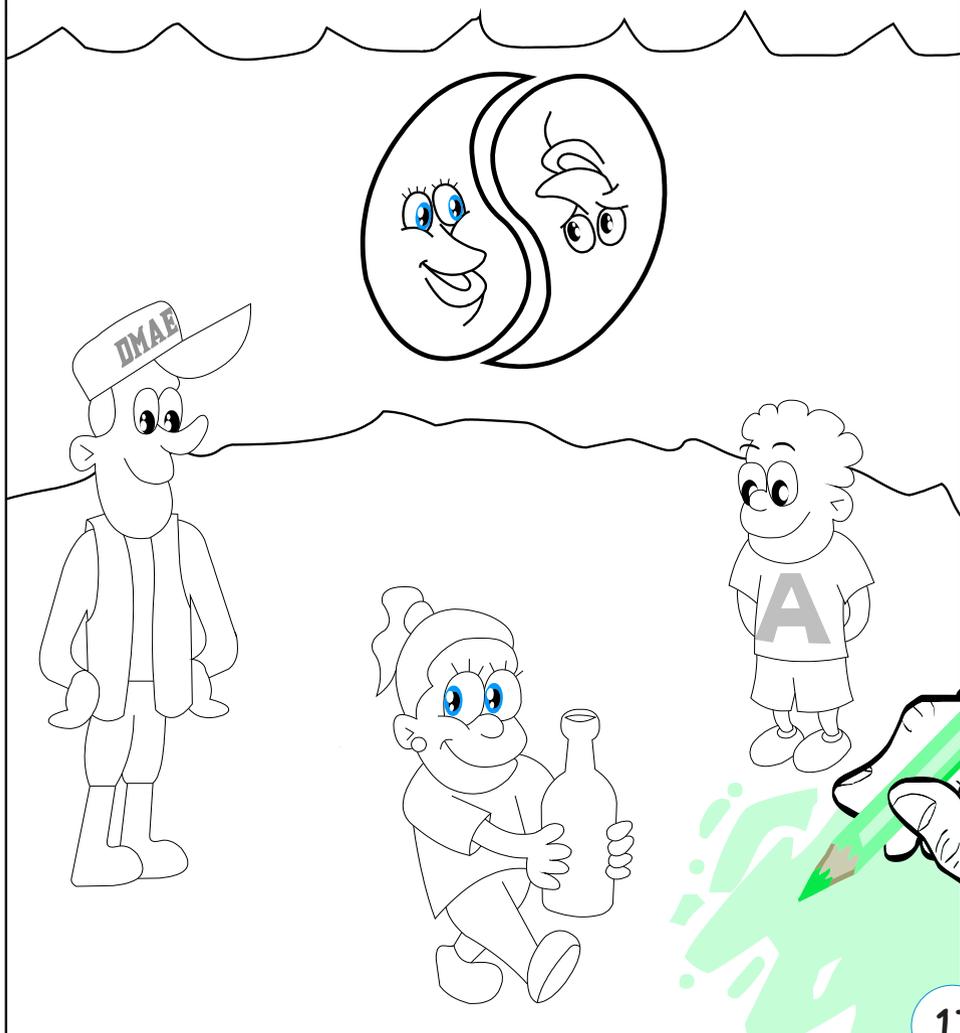
Procure no quadro abaixo  
as seguintes palavras:



ÁGUA, GOTA, LAGO,  
GUAÍBA, ESGOTO E DMAE

M	D	S	I	U	Y	T	G	Z			
A	G	B	N	U	Á	G	U	A			
G	E	F	I	E	S	G	O	T	O	A	Y
O	R	N	E	D	M	A	E	H	N	Í	A
T	J	O	K	S	G	O	T	O	Y	B	P
A	E	F	L	A	G	O	J	E	C	A	X

Vamos colorir o desenho  
abaixo?







**prefeitura de  
PORTO ALEGRE**

**Unidade de Comunicação Social - UCS**

**Roteiro e Ilustração**

Jean Pierre Corseuil

# I DMAE

Realização:



prefeitura de  
**PORTO ALEGRE**

[www.prefeitura.poa.br/dmae](http://www.prefeitura.poa.br/dmae)  
[www.twitter.com/dmaepoa](https://www.twitter.com/dmaepoa)  
[www.facebook.com/dmaeportoa Alegre](https://www.facebook.com/dmaeportoa Alegre)  
[www.instagram.com/dmaepoa](https://www.instagram.com/dmaepoa)

Contatos Educação Ambiental  
(51) 3289.9727  
[educa.ambienta@dmae.prefpoa.com.br](mailto:educa.ambienta@dmae.prefpoa.com.br)