6 a 11 anos

DE ONDE NASCE A ÁGUA DA TORNEIRA?

AVENTURAS E DESAFIOS COM A FAMÍLIA TORNEIRETE

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Almada

DE ONDE NASCE A ÁGUA DA TORNEIRA?

AVENTURAS E DESAFIOS COM A FAMÍLIA TORNEIRETE

EDIÇÃO - SMAS ALMADA
TIRAGEM - 5000 EXEMPLARES
IMAGEM E TEXTO - CATARINA PE-CURTO
EXECUÇÃO GRÁFICA -REDISET,
COMUNICAÇÃO E ARTES GRÁFICAS
DA REGIÃO DE SETÚBAL LDA.
ABRIL DE 2015

Os SMAS Almada criaram este caderno de aventuras e desafios
para te mostrar donde vem a água da torneira,
para onde vai depois de usada ...
e os cuidados que devemos ter com ela!

SMAS MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

Eu sou _____

_____

Tenho _____ anos e adoro a água de

_____

_____

DESENHA AQUI O QUE MAIS GOSTAS DE FAZER COM ÁGUA

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

Mãe! Pai!
Ficámos sem água!

O que se passa?
O que fizeram?

Não fui eu... Já rodei tudo o que podia,
mas não consigo fazer sair água nenhuma...

Oh, eu também não
tenho nem uma pinga...

Será uma doença?

Afinal, donde vem toda a água que nós deitamos?

Estava mesmo a ler uma
notícia sobre isso...

SMAS
MUNICÍPIO
DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

SMAS MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

A água de Almada vem de lagos que existem debaixo da terra. Chamam-se aquíferos e têm uma água muito limpa, muito boa para consumir.

DEPÓSITO

CASAS

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

ÁGUA + CLORO

FURO

AQUÍFERO (LAGO SUBTERRÂNEO)

A água é puxada por motores e guardada em depósitos.

Para manter a água limpa coloca-se um pouco de cloro.

O cloro protege a água enquanto está guardada nos depósitos e quando atravessa todos os canos até chegar às torneiras...

É preciso trazer água com qualidade a todas as casas! Em Almada são os SMAS que garantem este serviço.

E a nossa água é tão boa que até já ganhou alguns prémios!

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

DESENHA OS HABITANTES DESTAS CASAS
IMAGINA O QUE ESTÃO A FAZER COM A ÁGUA
E LEGENDA OS TEUS DESENHOS

Tantos equipamentos... tantos canos... a água já deve chegar aqui cansada...

O nosso amigo canalizador vai ajudar a água a chegar de novo até nós!

↑ DESENHA AQUI O CANALIZADOR. COMPLETA O DESENHO COM OS AUTOCOLANTES DE FERRAMENTAS

AJUDA O CANALIZADOR A RESOLVER AS AVARIAS...
COMPLETA O LABIRINTO DE CANOS
← COM OS AUTOCOLANTES

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA
Serviço Público Municipal de Excelência

OS MINI MONSTROS DA ÁGUA SUJA

F■N■IS

NIT■■TOS

B■CT■■■S

F■SF■TOS

P■■TOZ■■■■S

■■■■S

G■■DU■■S

V■■US

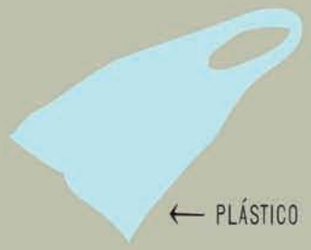
COMPLETA OS NOMES DE ALGUNS POLUENTES COM ESTE CÓDIGO: A=■ E=■ I=■ O=■ R=■
INVENTA OS RETRATOS DESTAS CRIATURAS MINÚSCULAS MAS MUITO PERIGOSAS!

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

COISAS QUE NÃO DEVES PÔR NA SANITA

NÃO SE DEVEM COLOCAR NO ESGOTO PRODUTOS QUE ENVENENAM A ÁGUA OU ENTOPEM OS CANOS

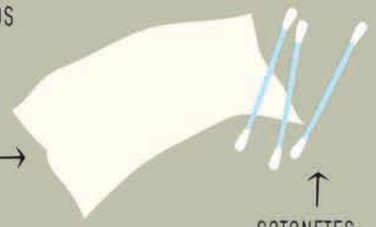


← PLÁSTICO

← MEDICAMENTOS

← AZEITE E ÓLEO

PAPEL →



↑ COTONETES

COISAS FOFAS QUE NÃO DEVES PÔR NA SANITA

ALGODÃO →

← BRINQUEDOS

COISAS NOJENTAS QUE NÃO DEVES PÔR NA SANITA

COMIDA ESTRAGADA →

← CABELOS EMARANHADOS

LIXO MALCHEIROSO →

COISAS NOJENTAS QUE DEVES PÔR NA SANITA

↑ CHICHI

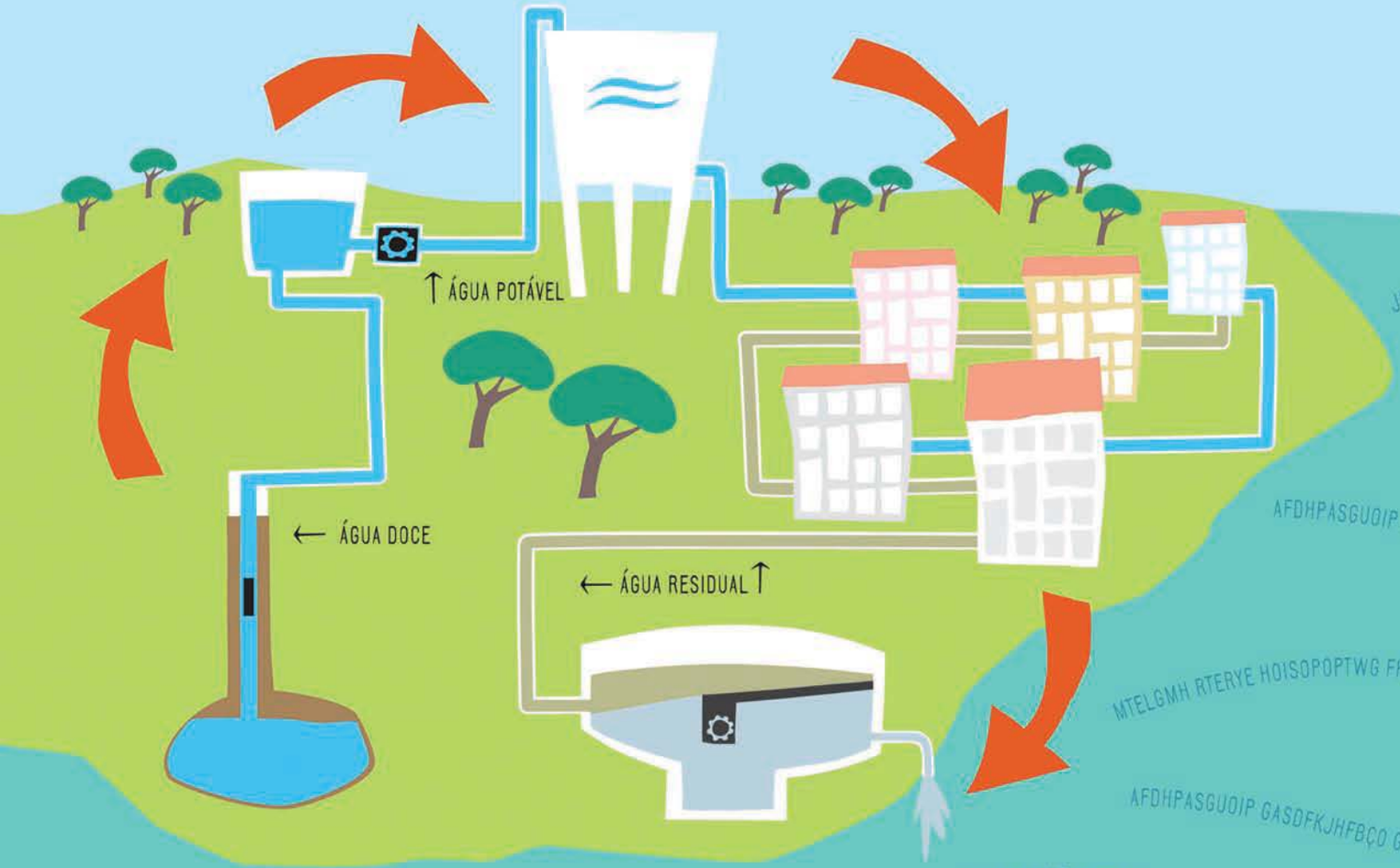
↑ COCÓ

↑ PAPEL HIGIÉNICO USADO

↑ DESENHA AQUI MAIS ALGUMAS COISAS QUE NÃO DEVEMOS DEITAR NA SANITA...

Para não estragar ou entupir os canos de esgoto e a ETAR temos de ter cuidado com o que despejamos para lá!

CICLO URBANO DA ÁGUA



AGORA QUE A ÁGUA ESTÁ DE NOVO LIMPA, DESENHA AQUI ALGUNS ANIMAIS MARINHOS...

↓

ENCONTRA NESTE MAR DE LETRAS OS NOMES → DE ALGUNS TRATAMENTOS FEITOS NA ETAR:

ESPESSAMENTO GRAVÍTICO	GRADAGEM
AREJAMENTO DIFUSO	DESARENAGEM
DIGESTÃO ANAERÓBIA	DECANTAÇÃO
DESIDRATAÇÃO	FLOTAÇÃO

A água própria para beber chama-se água potável e é trazida dos aquíferos.

Através de canos chega a todas as casas. Depois de usada fica suja e passa a chamar-se água residual.

Toda a água residual da cidade é tratada na ETAR antes de voltar ao rio ou ao mar.

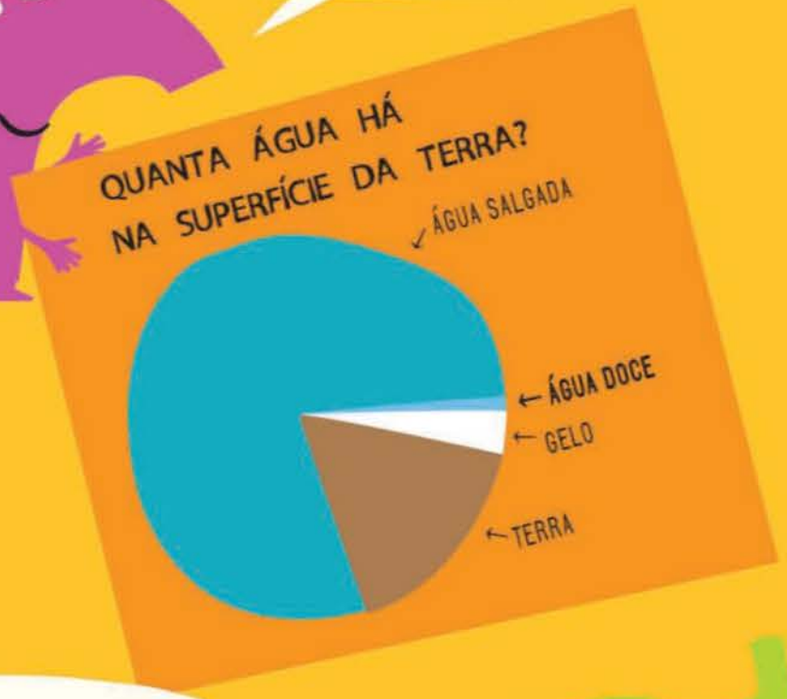
SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

SMAS
MUNICÍPIO
DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

Mano! Anda ver o postal que me enviaram!



Não posso! Tenho de trocar as minhas borrachas! Ainda ontem fiquei sem água nenhuma... e agora não consigo parar de pingar....

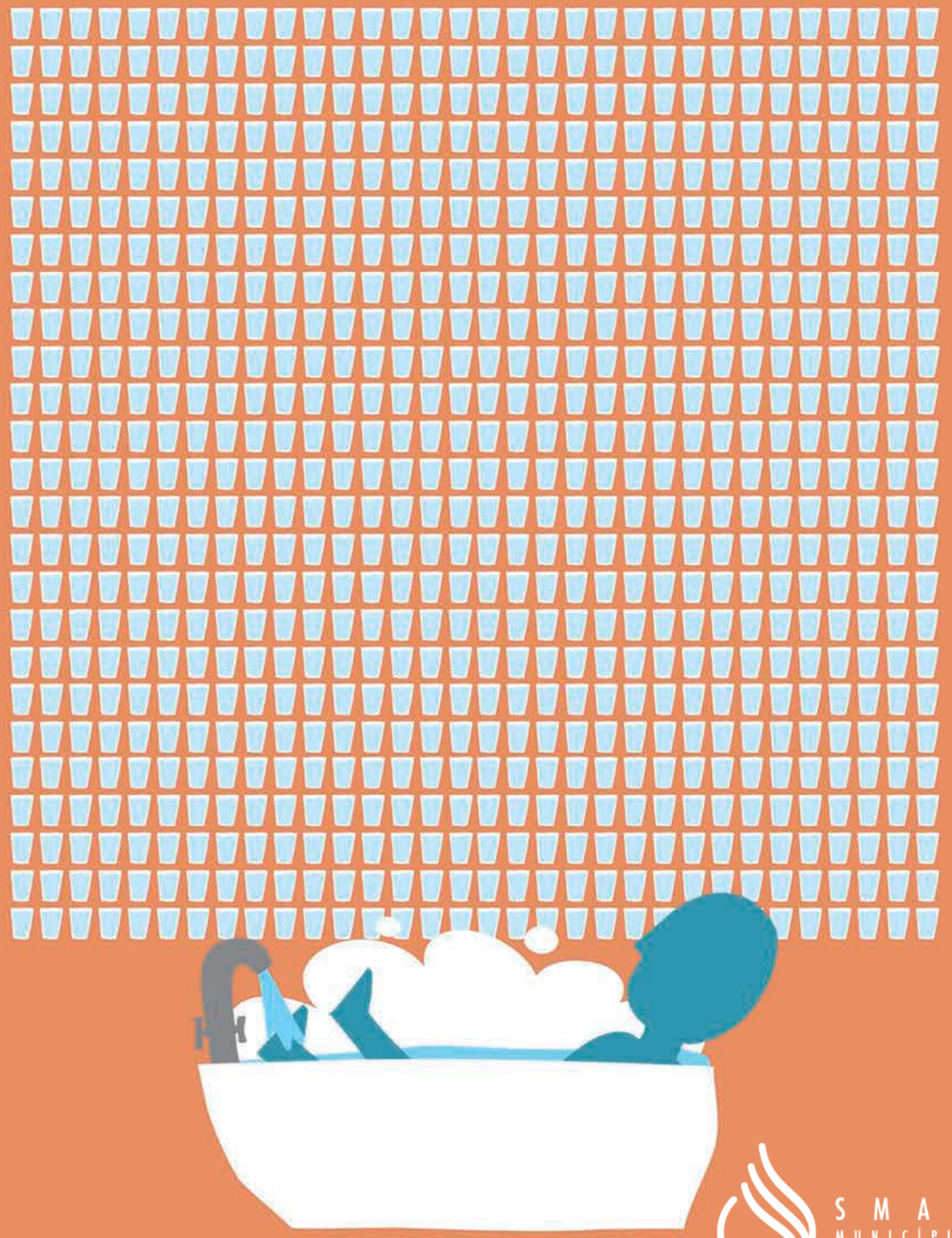
AS GOTAS FIZERAM UMA POÇA DE ÁGUA GIGANTE! DESENHA-A AQUI ⟶

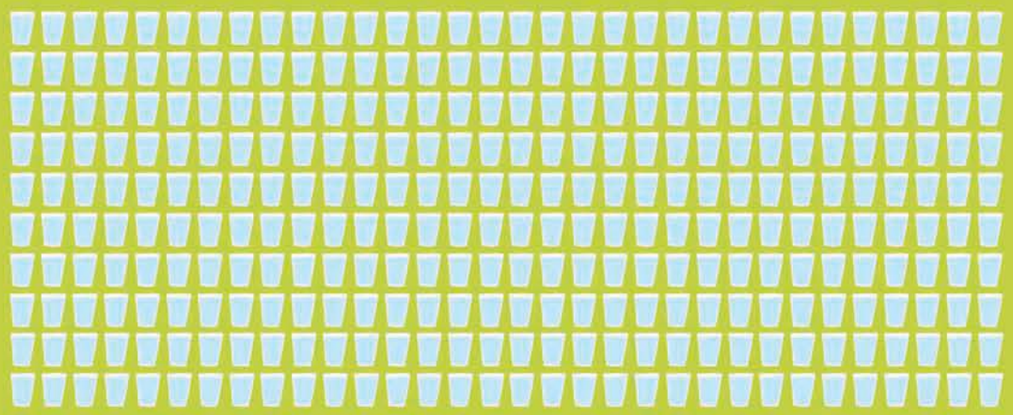
Com água sempre a correr ainda secas o nosso planeta!

Uma torneira a pingar dá para encher mais de 100 copos de água num dia!

Ora, há por aí tanta água!

Há muita água na Terra, mas só uma parte pequenina é água doce, boa para beber. Muitas casas do mundo nem sequer têm água!





SMAS
MUNICÍPIO
DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

SMAS MUNICÍPIO DE ALMADA
Serviço Público Municipal de Excelência

UM LITRO DE ÁGUA DÁ PARA ENCHER QUATRO COPOS. CALCULA QUANTOS LITROS DE ÁGUA SE GASTAM NESTAS TAREFAS

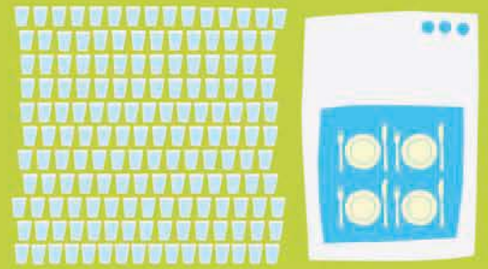
LAVAR AS MÃOS 1 MINUTO COM ÁGUA SEMPRE A CORRER: _ LITROS

LAVAR AS MÃOS COM A TORNEIRA FECHADA PARA ENSABOAR: _ LITROS

USAR UM AUTOCLISMO COM POUPANÇA : _ LITROS

USAR UM AUTOCLISMO NORMAL: _ LITROS

MÁQUINA DE LAVAR LOIÇA COM POUCA LOIÇA: _ LITROS

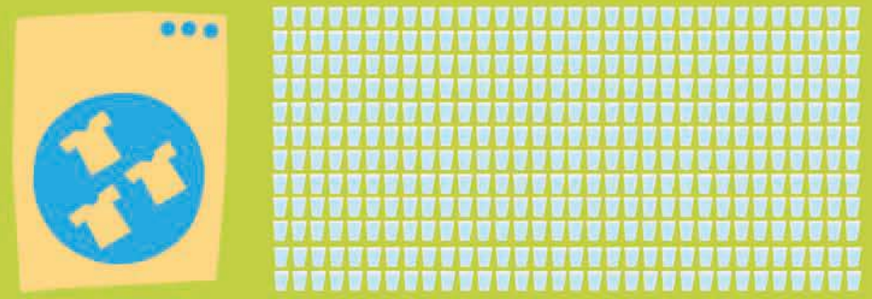


MÁQUINA DE LAVAR LOIÇA COM MUITA LOIÇA: _ LITROS

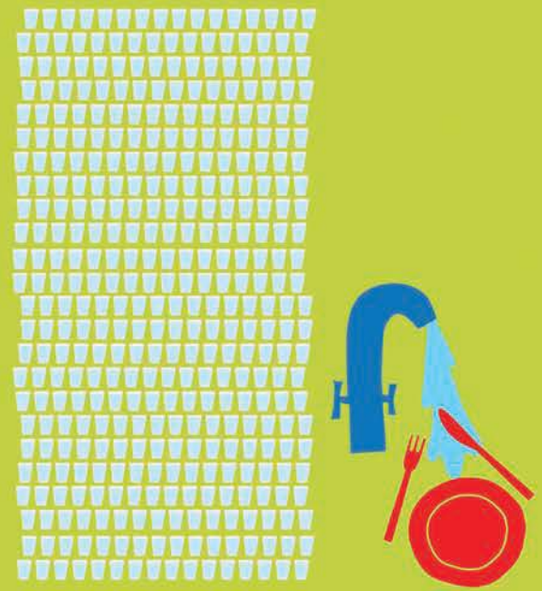
LAVAR OS DENTES 2 MINUTOS COM UM COPO DE ÁGUA: _ LITROS

LAVAR OS DENTES 2 MINUTOS COM A TORNEIRA SEMPRE ABERTA: _ LITROS

MÁQUINA DE LAVAR ROUPA COM POUCA ROUPA: _ LITROS



MÁQUINA DE LAVAR ROUPA COM MUITA ROUPA: _ LITROS



LAVAR LOIÇA À MÃO 15 MINUTOS COM A ÁGUA A CORRER: _ LITROS

LAVAR LOIÇA À MÃO COM LOIÇA DE MOLHO: _ LITROS

DESENHA UM CÍRCULO À VOLTA DAS COISAS QUE GASTAM MENOS ÁGUA E COLOCA UMA CRUZ NAS QUE GASTAM MUITA ÁGUA.

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

JÁ VISTE COMO UMA NUVEM SE PODE PARECER COM TANTAS COISAS DIFERENTES? CONSEGUES INVENTAR UMA NUVEM-DRAGÃO? E UMA NUVEM-POLVO?

Finalmente parei de pingar! Mas as nuvens lá fora estão a gastar tanta água!

Pai! A água da chuva gasta-se?

Quando chove uma parte da água cai nos solos e escorre até aos aquíferos, a partir de onde é trazida até às casas.

Outra parte é usada pelas plantas, ou evapora-se... Muitas gotas que caem nos rios acabam por chegar ao mar...

A água no planeta Terra anda sempre a viajar...

...não se gasta, mas nem sempre está onde precisamos mais dela...

CICLO NATURAL DA ÁGUA

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA

Serviço Público Municipal de Excelência

COMPLETA ESTE DESENHO COM AUTOCOLANTES E VAIS DESCOBRIR COMO VIAJA A ÁGUA.

A água está por todo o lado...

...nos mares, nos rios, na chuva...

Existe água no corpo dos seres vivos...

Na torneira!

Todos os animais e plantas precisam de água para viver!

O gelo também é água...

E o vapor!

E as pessoas também!

É preciso cuidar bem da água, para que nunca nos falte!

← DÁ UM POUCO DE COR A ESTES ANIMAIS MARINHOS

Os SMAS Almada criaram este caderno de aventuras e desafios
para te mostrar donde vem a água da torneira,
para onde vai depois de usada ...
e os cuidados que devemos ter com ela!

SMAS
MUNICÍPIO DE ALMADA
Serviço Público Municipal de Excelência

Água&Ambiente - ERSAR
PRÉMIO DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS E RESÍDUOS
2013
Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano

Jornal Água&Ambiente - ERSAR
SELO DE QUALIDADE
2014
Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano