



APRESENTA:

“ERA UMA VEZ... O CICLO DA ÁGUA!,,



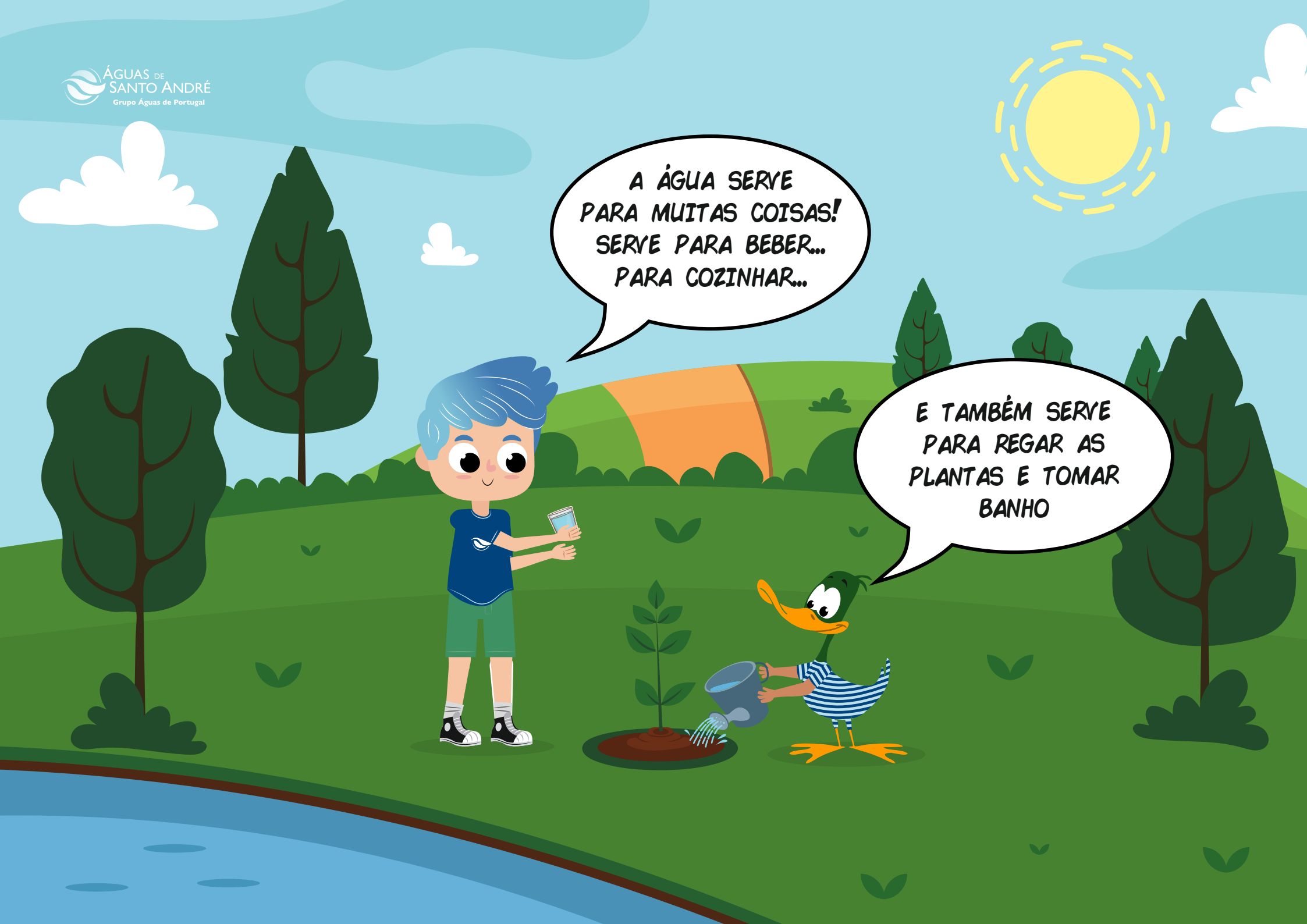
OLÁ A TODOS
EU SOU O ANDRÉ
E ESTE É O MEU
AMIGO PATO REAL

VAMOS FALAR-VOS
DO CILCO DA ÁGUA
DAS ÁGUAS
DE SANTO ANDRÉ



A ÁGUA SERVE
PARA MUITAS COISAS!
SERVE PARA BEBER...
PARA COZINHAR...

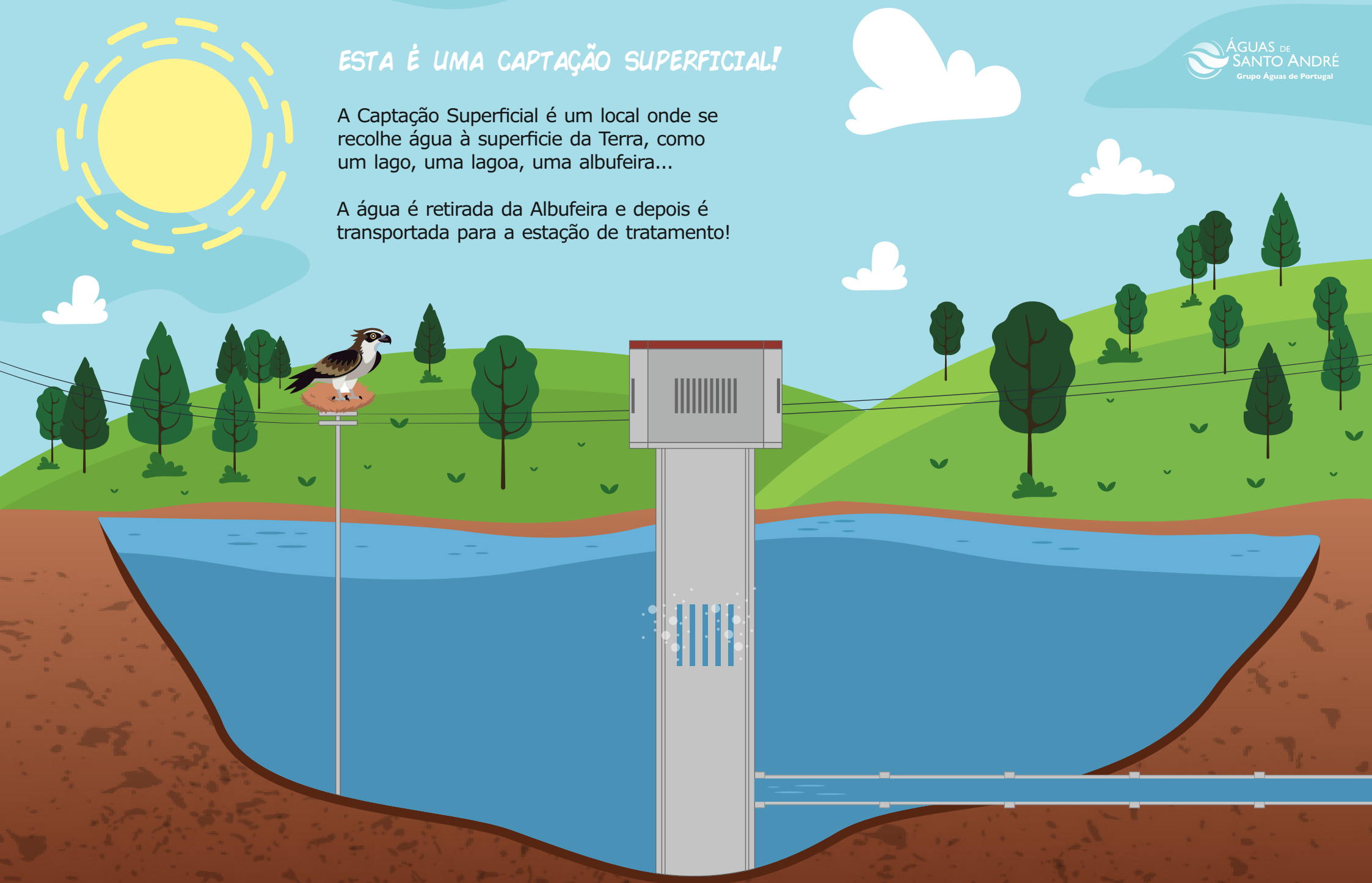
E TAMBÉM SERVE
PARA REGAR AS
PLANTAS E TOMAR
BANHO



ESTA É UMA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL!

A Captação Superficial é um local onde se recolhe água à superfície da Terra, como um lago, uma lagoa, uma albufeira...

A água é retirada da Albufeira e depois é transportada para a estação de tratamento!



PARA ALÉM DE
RETIRARMOS ÁGUA DA
ALBUFEIRA PARA USARMOS,
AINDA PODEMOS PRATICAR
DESPORTOS NA ÁGUA...!

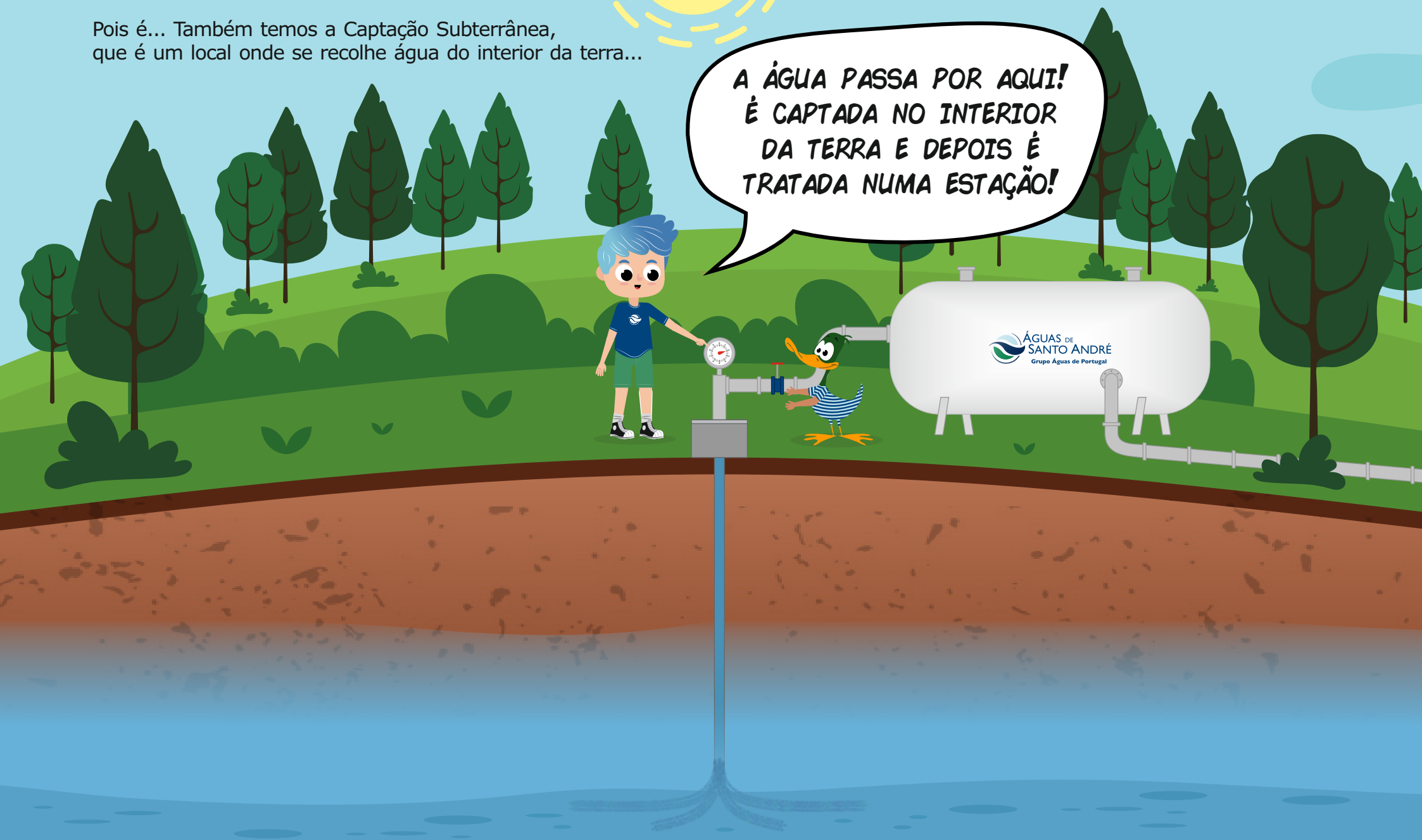
QUAC... QUAC!...
É TÃO DIVERTIDO
E FAZ MUITO BEM
À SAÚDE!



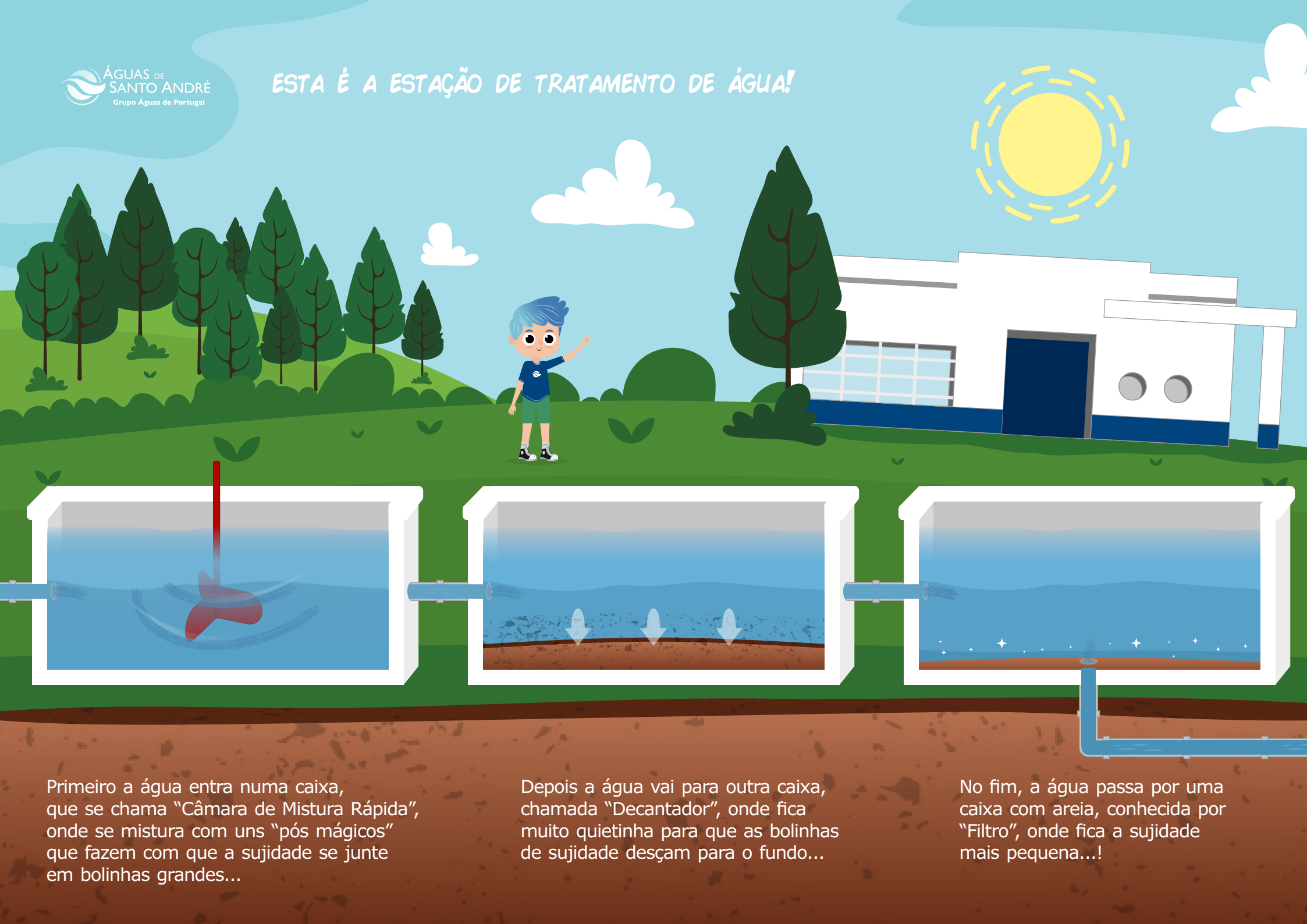
ESTA É UMA CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA!

Pois é... Também temos a Captação Subterrânea,
que é um local onde se recolhe água do interior da terra...

A ÁGUA PASSA POR AQUI!
É CAPTADA NO INTERIOR
DA TERRA E DEPOIS É
TRATADA NUMA ESTAÇÃO!



ESTA É A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA!



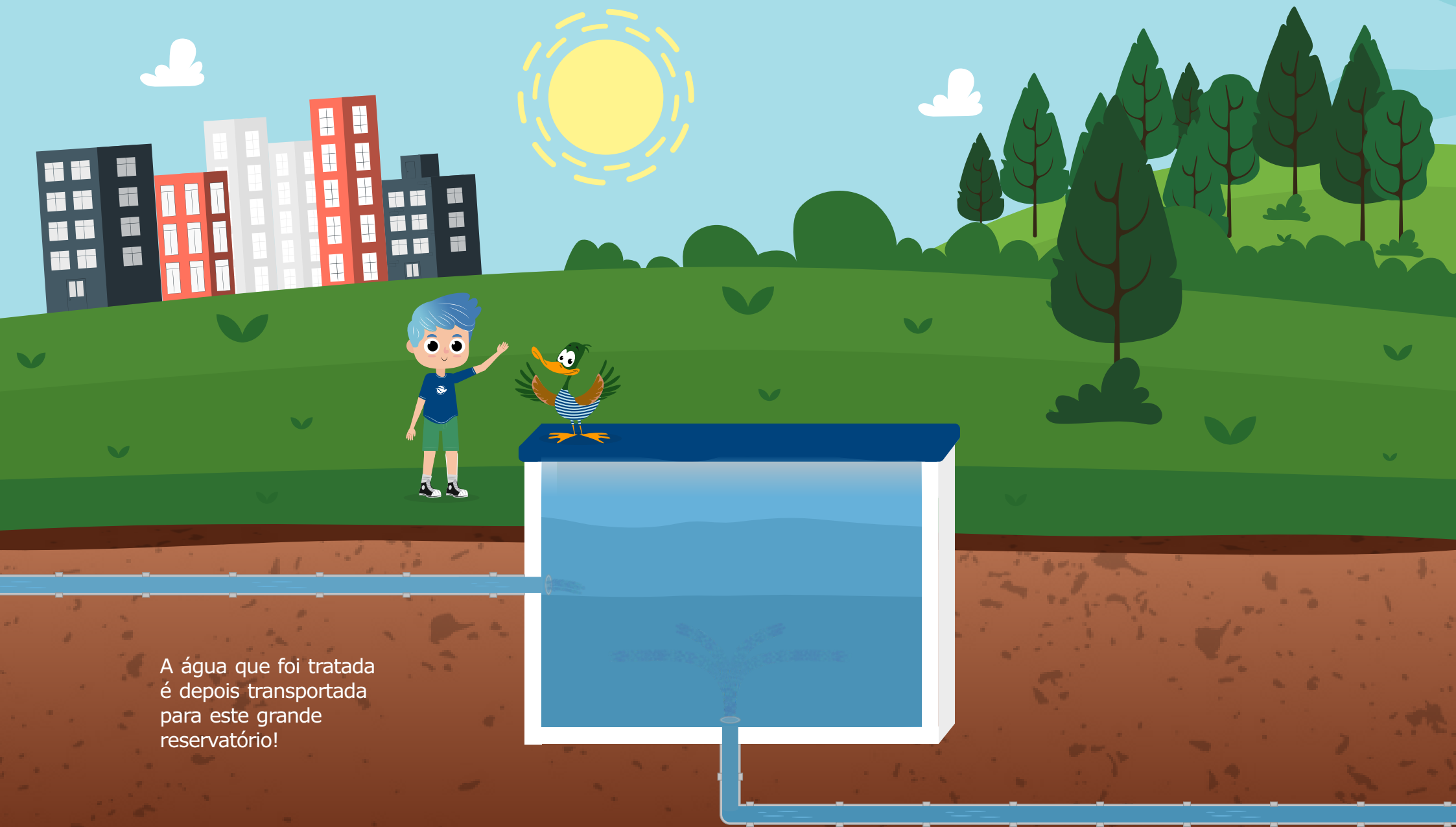
Primeiro a água entra numa caixa, que se chama "Câmara de Mistura Rápida", onde se mistura com uns "pós mágicos" que fazem com que a sujidade se junte em bolinhas grandes...

Depois a água vai para outra caixa, chamada "Decantador", onde fica muito quietinha para que as bolinhas de sujidade desçam para o fundo...

No fim, a água passa por uma caixa com areia, conhecida por "Filtro", onde fica a sujidade mais pequena...!

ESTE É UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA!

Um reservatório é uma caixa grande onde se guarda a água tratada



A água que foi tratada
é depois transportada
para este grande
reservatório!

A ÁGUA VIAJA MUITOS QUILOMETROS ATÉ CHEGAR ÀS NOSSAS CASAS!



E sabes como é que ela lá chega???
Através de tubos muito compridos...

PARA TOMARMOS BANHO
ABRIMOS A TORNEIRA!
DEPOIS, A ÁGUA SUJA
ESCORRE PELO RALO E
VIAJA PARA UM TUBO...



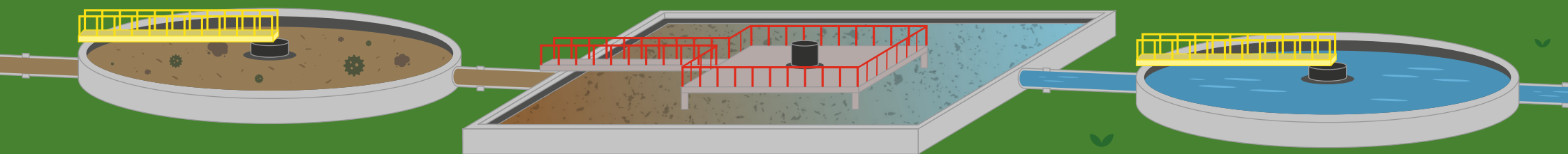
Nos vários tubos, debaixo das ruas, as águas sujas, das pias, das sanitas e das fábricas, misturam-se e juntas viajam até ao sítio onde vão ser tratadas...



ESTA É A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (ETAR)



Depois a água vai para um tanque, chamado "Arejador", onde vivem umas bactérias que se alimentam de sujidade...



Primeiro a água entra numa caixa redonda, que se chama "Decantador Primário", onde fica muito quietinha para que a sujidade mais pesada desça para o fundo...

No fim, a água passa por outro decantador, para que as bactérias possam ir ao fundo e voltar para a sua casinha, o "Arejador"...

AGORA, A ÁGUA LIMPINHA VIAJA ATÉ AO MAR!...

