

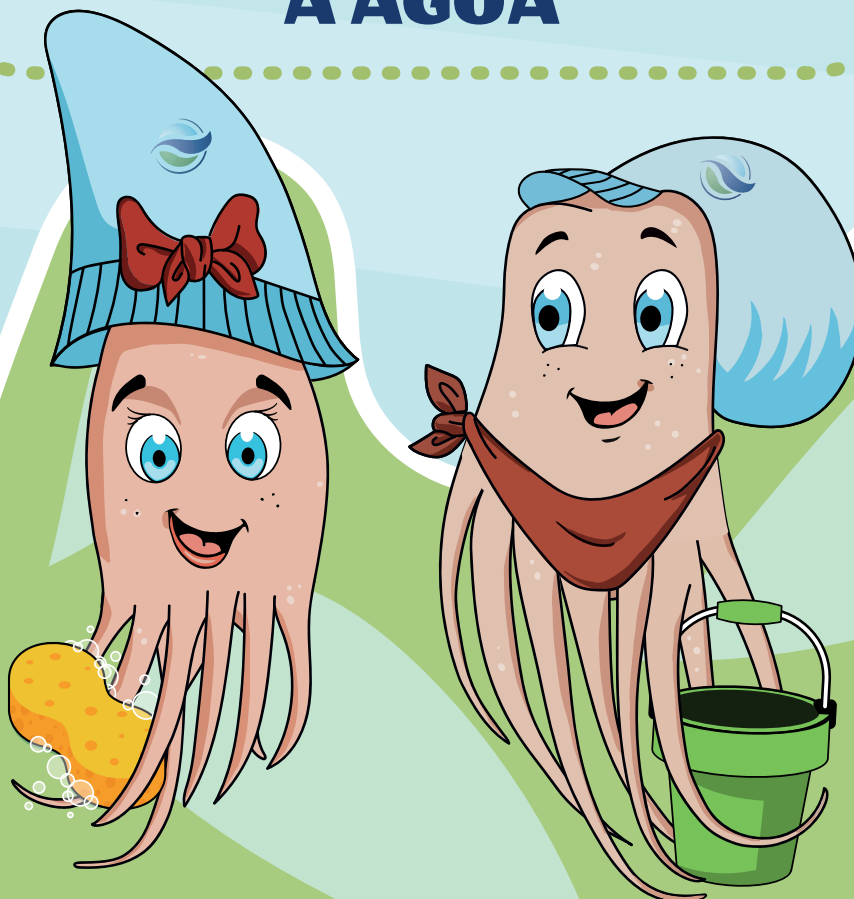
3ª EDIÇÃO

DESAFIO DA ÁGUA

POUPANÇA SEM FRONTEIRAS

2.º CICLO

VAMOS REUTILIZAR A ÁGUA



Dar uma nova utilidade à água

A água é um recurso essencial para a vida e está presente em quase todas as atividades do nosso dia a dia. Utilizamos água para beber, cozinhar, tomar banho, lavar roupa, limpar espaços e regar plantas. Depois de ser utilizada, a água não desaparece. Ela continua o seu percurso e pode voltar a ser aproveitada de diferentes formas.

Em muitas situações, a água usada pode passar por processos de tratamento que permitem reutilizá-la em segurança. A esta água dá-se o nome de **APR – Água Para Reutilização**.

A APR é água residual que, depois de tratada, pode voltar a ser utilizada em determinadas atividades sem colocar em risco a saúde das pessoas ou o ambiente. Esta solução ajuda a reduzir o desperdício de água potável e permite utilizar os recursos hídricos de forma mais sustentável.

A reutilização da água tornou-se cada vez mais importante em regiões onde existe escassez de água, como acontece frequentemente no Algarve. Os períodos de seca, a redução da precipitação e o aumento do consumo tornam necessário encontrar novas formas de gerir este recurso.



A reutilização da água ajuda a poupar água potável e reduz a pressão sobre rios, barragens e aquíferos.



Como é preparada a água para reutilização?

Antes de poder ser reutilizada, a água passa por várias etapas de tratamento. Estes processos removem resíduos, partículas e microrganismos, tornando a água adequada para determinados usos.

A água para reutilização **não é utilizada para beber ou cozinhar**, mas pode ser usada em muitas atividades importantes, como:



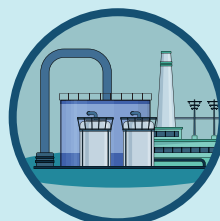
regar de jardins e campos desportivos



limpeza urbana



uso agrícola



utilização industrial



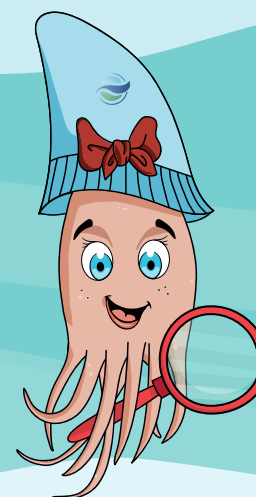
sistemas de combate a incêndios

A qualidade da APR é controlada através de análises e regras específicas que garantem segurança e proteção ambiental.

Em Portugal, a reutilização da água é regulada por entidades responsáveis pela gestão dos recursos hídricos e pela proteção da saúde pública.

Sabias que...

- A **APR** resulta do tratamento de águas residuais
- A **água reutilizada** ajuda a reduzir o desperdício
- Alguns espaços verdes já utilizam **água reutilizada** para rega
- O Algarve tem investido em projetos de reutilização de água devido aos **períodos de seca**



O Algarve e a reutilização da água

No Algarve, a gestão da água é um tema muito importante. Durante o verão, o aumento do turismo e das temperaturas faz crescer o consumo de água em toda a região.

Ao mesmo tempo, a precipitação é muitas vezes reduzida e as barragens podem apresentar níveis baixos de armazenamento. Por essa razão, têm sido desenvolvidas soluções que ajudam a utilizar a água de forma mais eficiente.

A APR é uma dessas soluções. Em alguns locais do Algarve, a água tratada proveniente das ETAR já é utilizada para regar jardins, campos de golfe e espaços verdes urbanos.

Esta estratégia permite reservar a água potável para usos essenciais, como o consumo humano, ajudando a proteger os recursos naturais.

Além disso, a reutilização da água contribui para:

- reduzir o desperdício
- aumentar a sustentabilidade
- melhorar a gestão dos recursos hídricos
- preparar a região para períodos de seca mais prolongados



A reutilização da água e a sustentabilidade

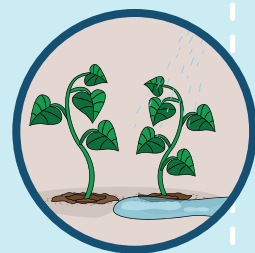
A reutilização da água faz parte de uma gestão mais sustentável dos recursos naturais. Isto significa utilizar os recursos de forma responsável para garantir que continuam disponíveis no futuro.

Ao longo do ciclo da água, a água está constantemente em movimento e pode ser aproveitada mais do que uma vez. Quando a água é tratada e reutilizada em segurança, estamos a reduzir o desperdício e a proteger o ambiente.

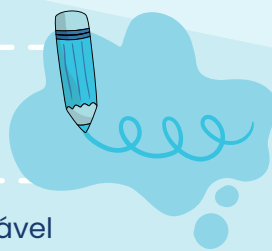
Todos podem contribuir no dia a dia através de pequenos gestos, como:

- **aproveitar água da chuva**
- **reutilizar água da lavagem de legumes para regar plantas**
- **utilizar baldes em vez de mangueiras**
- **evitar desperdícios desnecessários**

Estas ações ajudam a valorizar a água e a perceber que este recurso é limitado.



Missão Reutilizar



Transforma a tua turma numa equipa responsável pela gestão da água de uma cidade.

Formem vários grupos e cada um terá que lidar com diferentes situações. O objetivo é decidir se a água pode ser reutilizada, para que finalidade pode ser usada ou se representa desperdício.

Situações

- a) Água da chuva recolhida num depósito
- b) Água utilizada para lavar legumes
- c) Torneira aberta sem necessidade
- d) Água tratada numa ETAR
- e) Água limpa para beber
- f) Água utilizada para regar jardins

Cada grupo deve escolher duas situações e explicar as suas escolhas à turma.



O Caminho da Água

Está na hora de lançar o dado para perceber quem é o campeão da reutilização da água.

37 Criaste uma solução para reutilizar água na tua escola. **Avança até à meta.**

39

41

42 **FIM**

38

40

36

35

34

33

32

31

25

26

27

29 Utilizaste APR para regar um jardim. **Avança 3 casas.**

30

24 Recolheste água da chuva para regar plantas. **Avança 2 casas.**

23

22

21

20

19

13

15

17

18

14

16

12 Deixaste a torneira aberta enquanto lavavas os dentes. **Recua 1 casa.**

11

10

9

8 Desperdiçaste água limpa. **Fica uma rodada sem jogar.**

7

1

2

3

4

5

6

PARTIDA