

Organização:

ÁGUAS DO  
ALGARVE  
Grupo Águas de Portugal

Projeto co-financiado por:

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE E ENERGIA

FUNDO  
AMBIENTAL

ÁGUA é VIDA  
Não a desperdice

3ª EDIÇÃO

# DESAFIO DA ÁGUA

POUPANÇA SEM FRONTEIRAS

3.º CICLO

## VAMOS REUTILIZAR A ÁGUA



## A reutilização da água e a gestão sustentável dos recursos hídricos

A água é um recurso natural essencial para a vida, para os ecossistemas e para o funcionamento das sociedades. No entanto, apesar de parecer abundante, a água doce disponível para consumo humano representa apenas uma pequena parte da água existente no planeta. O aumento da população, o crescimento urbano, a agricultura intensiva, o turismo e as alterações climáticas têm aumentado a pressão sobre os recursos hídricos em várias regiões do mundo.

No Algarve, a escassez de água tem sido um dos principais desafios ambientais da atualidade. Os períodos prolongados de seca, a redução da precipitação e o aumento do consumo durante os meses de verão têm provocado uma pressão significativa sobre barragens, aquíferos e reservas de água subterrânea.

Perante esta realidade, a reutilização da água surge como uma estratégia importante para promover uma gestão mais sustentável dos recursos hídricos. A reutilização permite aproveitar água residual tratada para novas utilizações, reduzindo o consumo de água potável em atividades onde esta não é indispensável.

A esta água tratada dá-se o nome de **APR – Água Para Reutilização**.



**A reutilização da água permite reduzir a pressão sobre os recursos naturais e aumentar a sustentabilidade da gestão da água.**

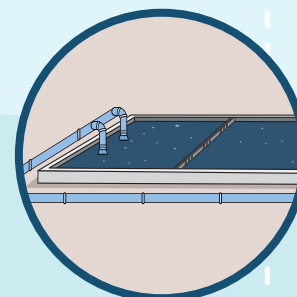


### O que é a APR?

A APR corresponde a água residual urbana que, após passar por diferentes etapas de tratamento em ETAR (Estações de Tratamento de Águas Residuais), adquire características adequadas para determinadas utilizações.

Antes de poder ser reutilizada, a água passa por processos físicos, químicos e biológicos que removem partículas, matéria orgânica e microrganismos potencialmente prejudiciais.

A qualidade da água tratada depende da finalidade para que será utilizada. Em Portugal, a utilização de APR é regulada por legislação específica e sujeita a controlo e monitorização para garantir segurança ambiental e proteção da saúde pública.



**A APR não é utilizada para consumo humano direto,** mas pode ser aplicada em diversas atividades, como:

- rega de espaços verdes
- agricultura
- limpeza urbana
- uso industrial
- combate a incêndios
- campos de golfe

Esta solução permite reservar a água potável para usos prioritários, como o abastecimento público.



## Sabias que...



- Uma ETAR não serve apenas para “eliminar” água usada. Também pode preparar água para reutilização
- O Algarve tem desenvolvido vários projetos ligados à reutilização da água
- A reutilização da água ajuda a preservar barragens e aquíferos
- Muitos países com escassez hídrica apostam cada vez mais em sistemas de reaproveitamento de água

## O Algarve e os desafios da escassez hídrica

O Algarve apresenta características climáticas mediterrânicas, com verões quentes e secos e períodos de precipitação cada vez mais irregulares. Nos últimos anos, a região tem enfrentado situações de seca severa, associadas às alterações climáticas e à diminuição das reservas de água.

Ao mesmo tempo, o Algarve possui uma elevada procura de água devido:

- ao turismo
- ao crescimento urbano
- à agricultura
- à manutenção de espaços verdes e campos de golfe

Esta combinação entre menor disponibilidade de água e maior consumo torna essencial encontrar soluções complementares para a gestão hídrica.

A reutilização da água tem vindo a ganhar importância na região. Em vários municípios algarvios, a água tratada proveniente de ETAR já é utilizada para regar jardins públicos, espaços verdes urbanos e campos desportivos.

Além disso, têm sido desenvolvidos projetos para aumentar a utilização de APR na agricultura e em atividades que não necessitam de água potável.

Esta estratégia permite:

- reduzir o consumo de água tratada para abastecimento humano
- aumentar a eficiência hídrica
- reduzir a pressão sobre barragens e aquíferos
- preparar a região para períodos de seca mais prolongados



**No Algarve, reutilizar água é cada vez mais uma necessidade ambiental e não apenas uma alternativa.**



## Reutilização da água, ambiente e sustentabilidade

A reutilização da água está diretamente ligada aos princípios da sustentabilidade. Uma gestão sustentável implica utilizar os recursos naturais de forma equilibrada, garantindo que continuam disponíveis para as gerações futuras.



Ao reutilizar água tratada em atividades adequadas, é possível:

- reduzir desperdícios
- diminuir a extração excessiva de água subterrânea
- proteger os ecossistemas aquáticos
- aumentar a resiliência das cidades face às alterações climáticas

A utilização excessiva de aquíferos pode provocar problemas ambientais graves, como:

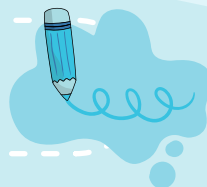
- diminuição das reservas subterrâneas
- intrusão salina nas zonas costeiras
- degradação dos ecossistemas associados à água



No Algarve, a proteção destes recursos é particularmente importante devido à dependência da região em relação às reservas subterrâneas e às barragens.

Por isso, a reutilização da água é atualmente considerada uma das medidas fundamentais para garantir maior segurança hídrica no futuro.

## Sopa de Letras a APR



Encontra na sopa de letras as palavras relacionadas com a reutilização da água.

### Palavras a descobrir

ÁGUA • APR • REUTILIZAR • ETAR  
SUSTENTABILIDADE • POUPANÇA • ALGARVE  
SECA • REGA • RECURSOS

Q	E	R	T	R	E	C	U	R	S	O	S	G	F	J	H	G	P	D	S
A	A	X	C	V	B	N	A	T	U	R	E	Z	A	R	E	Z	O	R	A
M	L	E	R	Á	G	U	A	O	P	S	S	A	Á	S	S	A	U	S	P
N	G	Á	M	N	N	V	X	C	Z	Ç	L	J	H	Ç	L	J	P	G	R
B	A	D	R	E	U	T	I	L	I	Z	A	R	Ç	I	Z	S	A	Ã	O
V	R	X	C	T	B	N	S	A	S	D	F	A	H	D	F	A	N	J	L
C	V	V	Q	A	S	S	P	S	I	U	T	N	Ç	U	T	N	Ç	E	Q
X	E	T	D	R	I	O	P	E	L	J	H	I	G	R	E	G	A	F	D
Z	X	A	Q	O	S	E	T	C	E	B	E	T	R	B	E	T	R	T	R
C	S	U	S	T	E	N	T	A	B	I	L	I	D	A	D	E	Ç	E	Q

Depois de encontrares as palavras, escreve um texto sobre a importância da reutilização da água no Algarve.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

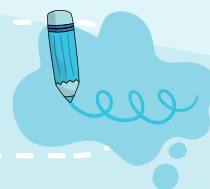
---

---

---

---

## Plano sustentável para a tua escola



Imagina que a tua escola quer reduzir o desperdício de água e começar a reutilizar água de forma mais eficiente.

Em grupo, criem um pequeno plano com propostas simples e realistas. Podem pensar em:

- **recolha de água da chuva**
- **reutilização de água para regar jardins**
- **campanhas de sensibilização**
- **redução de desperdícios nas casas de banho**
- **formas de controlar o consumo de água**

No final, apresentem as ideias à turma e escolham as medidas mais fáceis de aplicar na escola.

