



# Ecofichas da Carolina

Uma iniciativa da  
Câmara Municipal de Mértola  
Gabinete de Ambiente

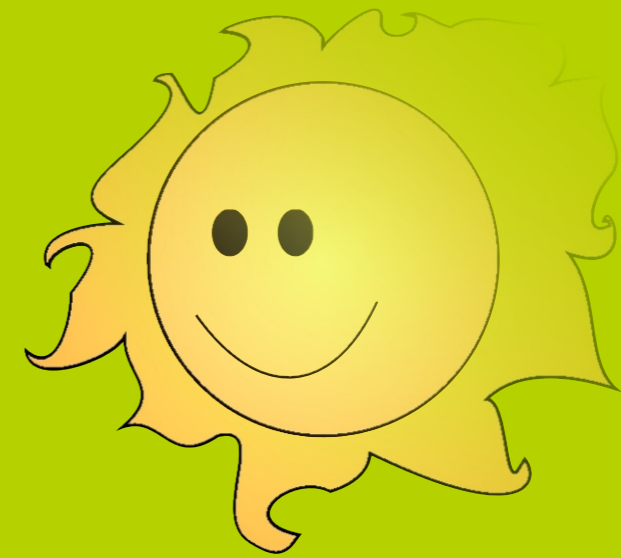
design/paginação:  
Divisão de Cultura, Desporto e Turismo



# Ecofichas da Carolina Água

Temos jogos e passatempos  
Em que podes participar.  
Ao jogares vais divertir-te  
e do ambiente aprender a cuidar!





Ecofichas  
da  
Carolina  
Água



# Ecofichas Carolina

Quanta água gastamos nas nossas casas?

## Poupança da água

Poupar água é muito importante!  
Uma das formas de o fazer é optar por regar de manhã cedo e à noitinha, evitando fazê-lo nas horas de maior calor e sempre com moderação! As plantas agradecem e o ambiente também...



- Banho de imersão 80 litros
- Banho de chuveiro 35 litros
- Máquina da Louça 50 litros/carga
- Autoclismo 10 litros
- Lavar a cara/mãos 10 litros
- Lavar roupa 120 litros/carga
- Beber água 1 litro
- Lavar os dentes 1 litro



## 6- Dicas

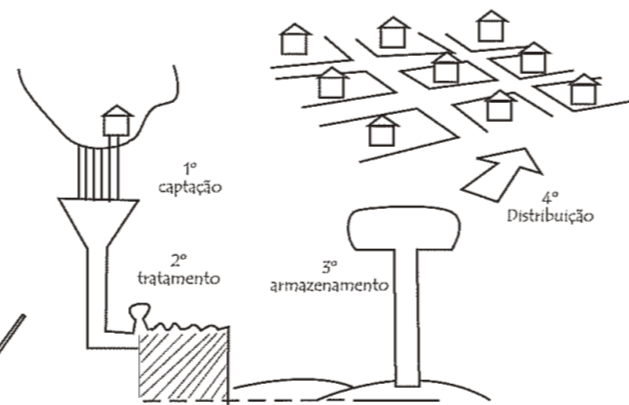
Vamos poupar água?

Sabias que 70% do nosso corpo é constituído por água? Não há vida sem água. Se ela acabar nós não sobrevivemos!

Antes de chegar às torneiras, a água é captada dos rios ou do subsolo, e depois tratada, mas pode haver períodos mais ou menos longos em que ela falta e então, temos uma seca.

Vários países sofrem de seca e o nosso também pode ser afectado.

A água chega até nossas casas depois de devidamente tratada.



## A Água

Porque devemos poupar a água?

A água é um recurso natural que depende da maneira como o Homem a utiliza para ser renovável ou não.

Quando se pensa que a água está sempre disponível, comete-se um erro!

97% da água existente no planeta é salgada, dos restantes 3%, a maioria está nos polos ou nas altas montanhas no estado sólido ... gelo. Valores na ordem de 0,5% são os que o Homem tem à sua disposição.

Por outro lado, a população humana está a aumentar o que motiva uma maior procura deste recurso natural.

Simultaneamente, o impacto da poluição nos recursos hídricos, é igualmente crescente. A necessidade de água é cada vez maior e aquela que existe é poluída, o que faz com que um recurso à partida renovável deixe de o ser. É fundamental utilizar a água sem a desperdiçar e ao mesmo tempo diminuir as cargas de poluição.

A poupança de água passa por gestos simples no nosso dia a dia.

Actividades:

1- A água em simultâneo nos seus três estados físicos, sólido, líquido e gasoso circula num ciclo, denominado Ciclo da Água, o qual necessita de energia solar para funcionar.

Preenche os espaços em branco com as palavras que aches correctas. No final, podes colorir o desenho.

**O ciclo da água**

- EVAPORAÇÃO
- CONDENSAÇÃO
- PRECIPITAÇÃO
- ESCOAMENTO
- INFILTRAÇÃO

The diagram shows the water cycle with labels: Precipitação (precipitation), Condensação (condensation), Evaporação (evaporation), Infiltração (infiltration), and Escoamento (runoff). A cartoon girl is pointing to the diagram, and a water drop character is at the bottom right.



# Ecofichas Carolina

1- O Ciclo da água é influenciado por vários fenómenos. Preenche os espaços em branco nas frases em baixo com as seguintes palavras:



Infiltração



Evaporação



Precipitação



Condensação



Escoamento

2.1 A água dos Oceanos ao ser aquecida pelo Sol, sofre o processo de \_\_\_\_\_ e é transportada pelos ventos a grandes distâncias.

2.2 - Quando chega a uma zona mais fria, arrefece e sofre o processo de \_\_\_\_\_ formando nevoeiros ou nuvens a partir dos quais se dá a \_\_\_\_\_.

2.3 -A água precipitada pode regressar à atmosfera por evaporação ou espalhar-se na superfície da Terra, enchendo os rios, lagos e ribeiras através do \_\_\_\_\_ superficial, ou por \_\_\_\_\_ no solo, constituindo o escoamento subterrâneo.



# Ecofichas Carolina

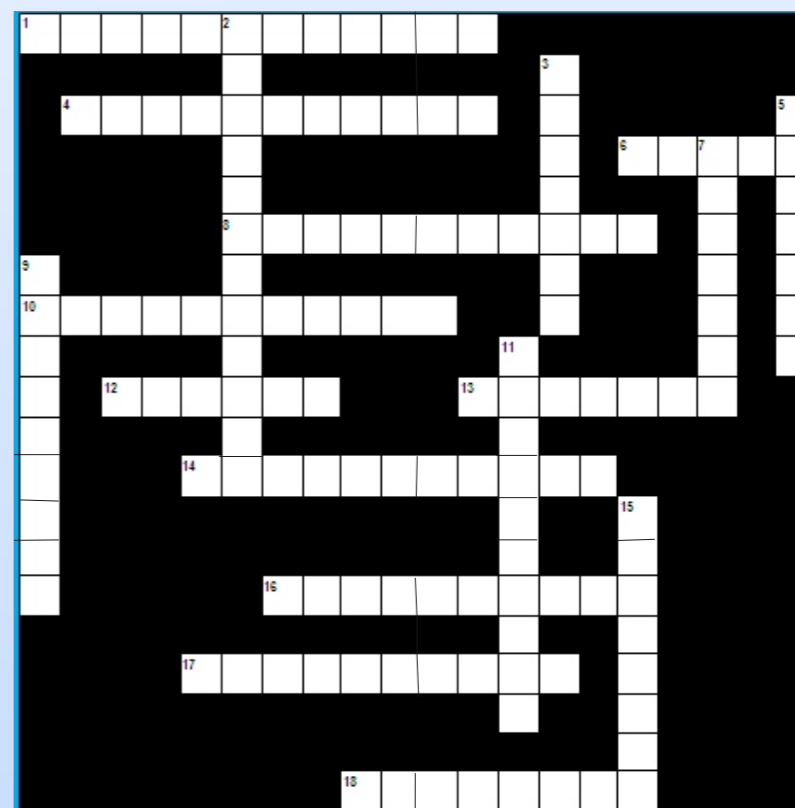
## 2- Palavras cruzadas:

Horizontal:

- 1- O que fazem todos os seres vivos ao libertarem vapor de água.
- 4- Transformação de vapor de água em água líquida
- 6- Mudança da água do estado sólido para o líquido.
- 8- Responsáveis por grandes desastres ecológicos no mar.
- 10- A água no estado líquido vai-se sumindo no solo.
- 12- Curso de água com percurso no interior do solo.
- 13- Processo em que a água é aquecida até 100 °C
- 14- Como fica a água quando lixo, esgotos domésticos e industriais são lançados directamente nos rios e lagos.
- 16- Passagem espontânea de água no estado líquido para o estado gasoso.
- 17- Processo em que a água é fervida e o vapor de água é condensado noutra recipiente.
- 18- Consequência da utilização da água nas actividades humanas

Vertical:

- 2- A água líquida ou sólida cai das nuvens
- 3- Água utilizada para fins medicinais.
- 5- Água límpida, incolor e inodora e em condições de ser bebida.
- 7- Água imprópria para consumo.
- 9- Processo em que as impurezas são retidas quando a água passa por material (ais) permeável (eis).
- 11 - Processo em que se retiram da água que está em repouso as substâncias mais pesadas depositadas no fundo.
- 15- Processo em que os micróbios presentes na água são eliminados através da adição de cloro.





# Ecofichas Carolina



Sol



Água



Rio



Precipitação

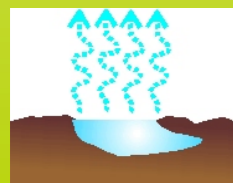


Chuva



Oceano

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



Evaporação



Infiltração



Condensação



Floresta



# Ecofichas Carolina

3 - Será que consegues responder a algumas perguntas sobre a água? Coloca um X no sítio correcto.

3.1- A maior parte da superfície da terra é formada por:

Água

Terra

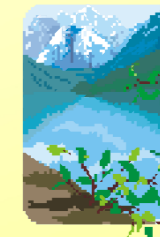


3.2- A maior quantidade de água doce encontra-se:

Sob a forma de gelo

Debaixo da terra

Nos lagos e rios



3.3- A passagem da água do estado líquido para o estado gasoso, lentamente e à temperatura ambiente chama-se:

Evaporação

Transpiração

Precipitação



3.4- Nas nuvens encontramos a água no estado:

Sólido

Líquido

Gasoso





# Ecofichas Carolina

3.5- Como se chama o fenómeno que faz passar a água do estado de vapor para o estado líquido?

Condensação

Humidificação

Evaporação



3.6 - À passagem da água do estado sólido ao estado líquido dá-se o nome de:

Solidificação

Fusão

Condensação



3.7- A água potável:

Tem cheiro

Tem cor

É inodora e incolor



3.8- Para poupar água devemos tomar banho de:

Imersão

Chuveiro



# Ecofichas Carolina

3.9 -Para poupar água devemos lavar a loiça, a cara, as mãos ou os dentes com:

A torneira aberta

A torneira fechada



3.10- A poluição das águas é:

Pouco importante

O principal problema de degradação do ambiente na maioria das cidades e campos

