



Ciências Naturais - 5.º ANO


Planeta azul

# Livro Professor



# 5.º ano

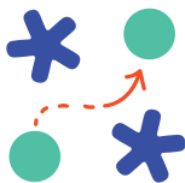
## Planeta azul! (Água e a Língua Portuguesa)

Tempo/ Estação	Estação independente	Estação do professor	Estação da colaboração	Estação da tecnologia
1.ª tarefa Estratégia de aprendizagem	 N	 A2	 B1	 A1
2.ª tarefa Vocabulário e Compreensão oral	A1	A2		N, B1
3.ª tarefa Explicação		N, B1, A2, A1		
4.ª tarefa Escrita e Vocabulário	N		B1, A1	A2
5.ª tarefa Avaliação e Explicação		N, B1, A2, A1		
6.ª tarefa Interação oral e Vocabulário		A2, A1	N, B1	
7.ª tarefa Linguagem académica		N, B1	A1, A2	
8.ª tarefa Leitura Vocabulário		A1, A2	B1	N
9.ª tarefa Interação Oral		N, B1, A2, A1		
10.ª tarefa		A2	N, B1	A1



<b>Leitura e Compreensão oral</b>				
<b>11.ª tarefa Escrita</b>	<b>B1</b>	<b>A1</b>	<b>N</b>	<b>A2</b>
<b>12.ª tarefa Estratégia de aprendizagem</b>		<b>A1, A2</b>	<b>N</b>	<b>B1</b>
<b>13.ª tarefa Vocabulário Escrita</b>			<b>N, B1</b>	<b>A1, A2</b>
<b>14.ª tarefa Interação oral</b>		<b>N, B1, A1, A2</b>		
<b>15.ª tarefa Interação oral</b>			<b>N, B1, A1, A2</b>	
<b>16.ª tarefa Explicação</b>		<b>N, B1, A1, A2</b>		
<b>17.ª tarefa Interação Oral</b>			<b>N, B1, A1, A2</b>	
<b>18.ª tarefa Leitura e Escrita</b>	<b>N</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B1</b>
<b>19.ª tarefa Leitura e Escrita</b>	<b>N</b>	<b>B1</b>		<b>A1, A2</b>



**1.ª tarefa, 20`**
**Descrição breve**


De modo a permitir que o professor retire conceções prévias dos alunos propõe-se que estes cubram, com plasticina, um esboço do Planeta Terra. Como estratégia de aprendizagem, a presente tarefa tem como objetivo introduzir a temática da água uma vez que os alunos irão concluir que o Planeta Terra é constituído maioritariamente por água. Enquanto isto, os alunos A1 realizam exercícios no MILAGE sobre os elementos que constituem o Planeta bem como as suas cores.

**Competências linguísticas**

Estratégia de aprendizagem

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e de pensamento crítico; Eficácia Pessoal

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da prática

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Compreender - confirmar

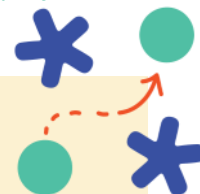
**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e a circulação de água na Terra ([AE](#), 2018, p. 8).

A1 - Atribuir significados a palavras e expressões a partir do contexto; Compreender vocabulário científico de uso corrente; Identificar a função dos principais verbos de instrução em provas e trabalhos (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar...) ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Identificar, em provas e trabalhos, os principais verbos de instrução (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar, justificar...); Estabelecer relações semânticas entre palavras ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Apresentar opiniões e pontos de vista, justificando ([AE](#), 2018, p. 4).



Cubro com plasticina, o esboço do Planeta Terra.



A.L.N.1

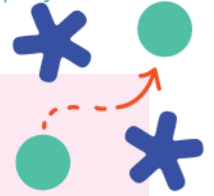
Estação independente

Identifico as cores que utilizei e o que representa cada uma delas. Faço uma comparação entre as quantidades de cada cor utilizada.

Completo a frase:

O Planeta Terra é também conhecido por Planeta \_\_\_\_\_  
(cor mais utilizada).

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra\\_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from_view=search&track=ais)



## Realizo exercícios na plataforma MILAGE.

Observa a imagem.







Este planeta chama-se Planeta Terra.

Vê o vídeo das [cores](#).



Completa seguindo o exemplo.

- Esta cor chama-se verde. O Planeta Terra tem a cor verde
- Esta cor chama-se \_\_\_\_\_. O Planeta Terra tem a cor \_\_\_\_\_.
- Esta cor chama-se \_\_\_\_\_. O \_\_\_\_\_.
- Esta cor chama-se \_\_\_\_\_. O \_\_\_\_\_.

Liga a cor ao elemento do Planeta Terra.

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			
Plantas	Nuvens	Oceano	Solo

Observa.

Singular	Plural
	
<b>A pessoa</b>	<b>As pessoas</b>

A.L.A1.1

Estação da tecnologia

Faz corresponder com o plural e singular.

Singular

Plural

Plantas

Solo

Oceano

Nuvens

Completa as frases com o plural e o singular das cores.



- a) O oceano é azul.
- b) O solo é \_\_\_\_\_.
- c) As plantas são \_\_\_\_\_.
- d) As nuvens são \_\_\_\_\_.

Completa a tabela.

Singular	Plural
	plantas
solo	
oceano	
	nuvens

Completa a frase.



É o planeta \_\_\_\_\_. (cor em mais quantidade no planeta)

Mais	+	
Menos	-	

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra\\_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/marrom-realista-isolado\\_1530375.htm#query=borboleta&position=27&from\\_view=search&track=sph&uuid=17e6d170-1a0c-4296-aea4-05850a523d62](https://br.freepik.com/vetores-gratis/marrom-realista-isolado_1530375.htm#query=borboleta&position=27&from_view=search&track=sph&uuid=17e6d170-1a0c-4296-aea4-05850a523d62)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta\\_903352.htm#query=formigas&position=11&from\\_view=search&track=sph&uuid=205aa1e3-24f0-4b3a-8b08-5e1f42d6d112](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formigas&position=11&from_view=search&track=sph&uuid=205aa1e3-24f0-4b3a-8b08-5e1f42d6d112)

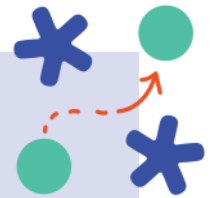


[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-verao-da-agua-do-mar\\_4433027.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-verao-da-agua-do-mar_4433027.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/nuvem-branca-no-ceu-azul\\_3707296.htm#query=nuvens&position=8&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/nuvem-branca-no-ceu-azul_3707296.htm#query=nuvens&position=8&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-aerea-aerea-de-uma-floresta-densa-com-belas-arvores-e-vegetacao\\_7848721.htm#query=%C3%A1rvores&position=14&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-aerea-aerea-de-uma-floresta-densa-com-belas-arvores-e-vegetacao_7848721.htm#query=%C3%A1rvores&position=14&from_view=search&track=sph)









[https://br.freepik.com/fotos-gratis/campo-arado-com-marcas-de-pneus-na-lateral\\_10637277.htm#query=terra&position=46&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/campo-arado-com-marcas-de-pneus-na-lateral_10637277.htm#query=terra&position=46&from_view=search&track=sph)



Digo em voz alta o nome das cores.

Cubro com plasticina o esboço do Planeta Terra.



Cores	
 Plantas	 Verde
 Nuvens	 Branco
 Solo	 Castanho
 Oceano	 Azul

A.L.A2.1

Estação do professor

Observo o quadro e oiço a explicação do professor.

 borboletas	 formigas
<b>Há mais borboletas do que formigas.</b>	
 borboletas	 formigas
<b>Há menos borboletas do que formigas.</b>	
 borboletas	 formigas
<b>Há tantas borboletas como formigas.</b>	

Completo as frases.

plantas	nuvens	solo	oceano
---------	--------	------	--------

- a) No Planeta Terra existe mais \_\_\_\_\_ do que \_\_\_\_\_.
- b) No Planeta Terra existe mais \_\_\_\_\_ do que \_\_\_\_\_.
- c) No Planeta Terra existe menos \_\_\_\_\_ do que \_\_\_\_\_.
- d) No Planeta Terra existe menos \_\_\_\_\_ do que \_\_\_\_\_.
- e) No Planeta Terra existe tanto \_\_\_\_\_ como \_\_\_\_\_.

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra\\_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/marrom-realista-isolado\\_1530375.htm#query=borboleta&position=27&from\\_view=search&track=sph&uuid=17e6d170-1a0c-4296-aea4-05850a523d62](https://br.freepik.com/vetores-gratis/marrom-realista-isolado_1530375.htm#query=borboleta&position=27&from_view=search&track=sph&uuid=17e6d170-1a0c-4296-aea4-05850a523d62)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta\\_903352.htm#query=formigas&position=11&from\\_view=search&track=sph&uid=205aa1e3-24f0-4b3a-8b08-5e1f42d6d112](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formigas&position=11&from_view=search&track=sph&uid=205aa1e3-24f0-4b3a-8b08-5e1f42d6d112)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-verao-da-agua-do-mar\\_4433027.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-verao-da-agua-do-mar_4433027.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/nuvem-branca-no-ceu-azul\\_3707296.htm#query=nuvens&position=8&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/nuvem-branca-no-ceu-azul_3707296.htm#query=nuvens&position=8&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-aerea-aerea-de-uma-floresta-densa-com-belas-arvores-e-vegetacao\\_7848721.htm#query=%C3%A1rvores&position=14&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-aerea-aerea-de-uma-floresta-densa-com-belas-arvores-e-vegetacao_7848721.htm#query=%C3%A1rvores&position=14&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/campo-arado-com-marcas-de-pneus-na-lateral\\_10637277.htm#query=terra&position=46&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/campo-arado-com-marcas-de-pneus-na-lateral_10637277.htm#query=terra&position=46&from_view=search&track=sph)



Cubro com plasticina, o esboço do Planeta Terra.



A.L.B1.1

Estação da  
colaboração

Identifico as cores que utilizei e o que representa cada uma delas.  
Faço uma comparação entre as quantidades de cada cor utilizada.

Completo a frase:

O Planeta Terra é também conhecido por Planeta \_\_\_\_\_ (cor mais utilizada).

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra\\_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-desenhada-a-mao-do-desenho-do-planeta-terra_49659291.htm#query=planeta%20terra%20para%20pintar&position=8&from_view=search&track=ais)



## 2.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos do A1 e do A2 comparam as características do Planeta Terra e do Planeta Marte chegando à conclusão de que o Planeta Terra tem condições especiais que permitem a existência de vida. Os alunos nativos e B1 realizam exercícios de interpretação, no MILAGE, a partir da visualização de um vídeo sobre a mesma temática.

**Competências linguísticas**

Vocabulário e Compreensão oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de escuta e observação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - comparar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Relacionar a existência de vida na Terra com algumas características do planeta( água líquida, atmosfera adequada e temperatura amena) ([AE](#), 2018, p. 7)

A1 - Atribuir significados a palavras e expressões a partir do contexto; Compreender vocabulário científico de uso corrente; Identificar a função dos principais verbos de instrução em provas e trabalhos (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar...); Construir, de modo intencional, frases afirmativas e negativas ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Identificar, em provas e trabalhos, os principais verbos de instrução (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar, justificar...); Estabelecer relações semânticas entre palavras ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Distinguir informação específica e informação parcelar; Compreender aspetos essenciais de discursos ouvidos em linguagem padrão ([AE](#), 2018, p. 4).



Vejo o [vídeo](#) do site RTP Ensina e assinalo a opção correta na plataforma MILAGE.



Vê o vídeo: [Terra: biodiversidade, ecossistemas e biomas - RTP Ensina](#)

A.L.N.2

Estação da tecnologia

Seleciona a opção correta, a partir da observação do vídeo.

1- O nosso Planeta chama-se...

- a) Marte.
- b) Terra.
- c) Mercúrio.
- d) Úrano.

2- A distância perfeita ao Sol permite...

- a) Temperatura e Luminosidade ideal.
- b) Temperatura e Luminosidade precária.
- c) Precipitação e Oxigenação correta.
- d) Precipitação e Oxigenação instável.

3- Os fatores que permitem a existência de vida na Terra são...

- a) Atmosfera protetora, água, sol, chuva e vento.
- b) Atmosfera protetora, água, oxigénio, dióxido de carbono e crosta sólida.
- c) Atmosfera protetora, água, vento e temperatura amena.
- d) Atmosfera protetora, água, temperatura amena e substrato rochoso.

4- O subsistema da terra composto por toda a água existente no planeta é...

- a) Atmosfera
- b) Litosfera
- c) Biosfera
- d) Hidrosfera

5- Um ecossistema é...

- a. Conjunto formado pelos seres vivos, interações entre si e com o seu habitat.
- b. Conjunto formado pelos seres vivos da mesma espécie e o seu habitat.
- c. Conjuntos formado pelos seres vivos de diferentes espécies.
- d. Conjunto formado pelos animais, interações entre si e com o seu habitat.

6- Os ambientes aquáticos podem ser...

- a) Água salgada ou água doce.
- b) Água salgada ou água salobra.
- c) Água salgada ou água inquinada.
- d) Água salgada ou água amarga.

Completa as frases com os exemplos que aparecem no vídeo.

1. Os elementos que caracterizam os ambientes naturais são \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.
2. Os ambientes terrestres mencionados no vídeo são \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

<https://ensina.rtp.pt/artigo/terra-o-que-permite-a-vida-no-planeta/>

Exploro, com a ajuda do professor, a imagem de um ambiente no Planeta Marte, mencionando os seguintes aspetos:

- a) elementos da imagem;
- b) cores da imagem;
- c) possível temperatura e cheiros que se sentem no ambiente da imagem;



Figura 1. Ambiente terrestre no Planeta Marte.



Completo a tabela com sim / não de acordo com o que observo na imagem.

	 Atmosfera protetora	 Seres Vivos	 Solo Rochoso	 Água	 Temperatura amena
	Não				

A.L.A1.2

Estação do professor

Completo as frases com há / não há como no exemplo.

- a) Em Marte não há atmosfera protetora.
- b) Em Marte \_\_\_\_\_ seres vivos.
- c) Em Marte \_\_\_\_\_ solo rochoso.
- d) Em Marte \_\_\_\_\_ água.
- e) Em Marte \_\_\_\_\_ temperatura amena.

Respondo sim / não à seguinte questão:

Nós podemos viver em Marte? \_\_\_\_\_.

Exploro com o professor a imagem de um ambiente no Planeta Terra.

- a) elementos da imagem;
- b) cores da imagem;
- c) possível temperatura e cheiros que se sentem no ambiente da imagem;



Figura 2. Ambiente terrestre no Planeta Terra.

Respondo às questões seguindo o exemplo.

- a) Há solo rochoso no Planeta Terra? Sim, há.
- b) Há seres vivos no Planeta Terra? \_\_\_\_\_.
- c) Há atmosfera protetora no Planeta Terra? \_\_\_\_\_.
- d) Há temperatura amena no Planeta Terra? \_\_\_\_\_.
- e) Há água no Planeta Terra? \_\_\_\_\_.

Escrevo 5 frases sobre o Planeta Marte e a Terra. Sigo o exemplo.

- a) No Planeta Terra há seres vivos. No Planeta Marte não há seres vivos.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-estilo-surreal-de-marte-3d\\_4007393.htm#query=marte&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=2d71c72f-2aa7-4b4b-a788-e26b333ea2af](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-estilo-surreal-de-marte-3d_4007393.htm#query=marte&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=2d71c72f-2aa7-4b4b-a788-e26b333ea2af)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseteta-verde-isolado-no-branco\\_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseteta-verde-isolado-no-branco_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco\\_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from\\_view=search&track=ais&uuid=5ae7c4e0-046a-4127-a327-207a8d5d3b0f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from_view=search&track=ais&uuid=5ae7c4e0-046a-4127-a327-207a8d5d3b0f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta\\_903352.htm#query=formiga%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=9e3f02f3-48f4-499d-86dc-1b374e41517a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formiga%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=9e3f02f3-48f4-499d-86dc-1b374e41517a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ilustracao-grafica-da-pandemia-do-coronavirus-em-um-fundo-branco\\_11541010.htm#query=micr%C3%B3bio%20png&position=10&from\\_view=search&track=ais&uuid=c48e1932-6c56-4e0b-b31d-43baea2f8580](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ilustracao-grafica-da-pandemia-do-coronavirus-em-um-fundo-branco_11541010.htm#query=micr%C3%B3bio%20png&position=10&from_view=search&track=ais&uuid=c48e1932-6c56-4e0b-b31d-43baea2f8580)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-superficie-de-solo-marrom-seco-rachado\\_15665734.htm#query=solo%20rochoso%20png&position=18&from\\_view=search&track=ais&uuid=beedace2-6099-462d-977f-a9bdb21789f2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-superficie-de-solo-marrom-seco-rachado_15665734.htm#query=solo%20rochoso%20png&position=18&from_view=search&track=ais&uuid=beedace2-6099-462d-977f-a9bdb21789f2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-diferentes-niveis-de-termometros-meteorologicos\\_5966152.htm#query=termometro%20png&position=20&from\\_view=search&track=ais&uuid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ecb](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-diferentes-niveis-de-termometros-meteorologicos_5966152.htm#query=termometro%20png&position=20&from_view=search&track=ais&uuid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ecb)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lago-das-montanhas\\_1238362.htm#&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=3b81f4c5-1284-4ddd-9d1a-107a5b68d227](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lago-das-montanhas_1238362.htm#&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=3b81f4c5-1284-4ddd-9d1a-107a5b68d227)



Observo e comparo as imagens (figura 1 e 2).



Figura 1- Ambiente no Planeta Marte.



Figura 2- Ambiente no Planeta Terra.

Analiso a tabela associando-a às comparações que fiz.

		Terra	Marte
	Seres Vivos		
	Atmosfera		
	Solo Rochoso		
	Água		
	Temperatura Amena		

Legenda: - há não há

A.L.A2.2

Estação individual

Escrevo 5 frases utilizando as expressões há / não há. Sigo o exemplo.

- Há seres vivos no Planeta Terra.
- Não há seres vivos no Planeta Marte.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Junto as frases que escrevi utilizando mas / e. Sigo o exemplo.

- Há seres vivos no Planeta Terra, mas não há no Planeta Marte.
- Há atmosfera no Planeta Terra e no Planeta Marte.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/astronauta-na-colagem-de-marte\\_25969449.htm#query=marte&position=14&from\\_view=search&track=sph&uuiid=63170753-00e5-476b-a23f-db0d44db7ab8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/astronauta-na-colagem-de-marte_25969449.htm#query=marte&position=14&from_view=search&track=sph&uuiid=63170753-00e5-476b-a23f-db0d44db7ab8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lago-das-montanhas\\_1238362.htm#&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=3b81f4c5-1284-4ddd-9d1a-107a5b68d227](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lago-das-montanhas_1238362.htm#&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=3b81f4c5-1284-4ddd-9d1a-107a5b68d227)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseta-verde-isolado-no-branco\\_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuiid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseta-verde-isolado-no-branco_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from_view=search&track=ais&uuiid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco\\_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from\\_view=search&track=ais&uuid=5ae7c4e0-046a-4127-a327-207a8d5d3b0f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from_view=search&track=ais&uuid=5ae7c4e0-046a-4127-a327-207a8d5d3b0f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta\\_903352.htm#query=formiga%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=9e3f02f3-48f4-499d-86dc-1b374e41517a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#query=formiga%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=9e3f02f3-48f4-499d-86dc-1b374e41517a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ilustracao-grafica-da-pandemia-do-coronavirus-em-um-fundo-branco\\_11541010.htm#query=micr%C3%B3bio%20png&position=10&from\\_view=search&track=ais&uuid=c48e1932-6c56-4e0b-b31d-43baea2f8580](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ilustracao-grafica-da-pandemia-do-coronavirus-em-um-fundo-branco_11541010.htm#query=micr%C3%B3bio%20png&position=10&from_view=search&track=ais&uuid=c48e1932-6c56-4e0b-b31d-43baea2f8580)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-superficie-de-solo-marrom-seco-rachado\\_15665734.htm#query=solo%20rochoso%20png&position=18&from\\_view=search&track=ais&uuid=beedace2-6099-462d-977f-a9bdb21789f2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-superficie-de-solo-marrom-seco-rachado_15665734.htm#query=solo%20rochoso%20png&position=18&from_view=search&track=ais&uuid=beedace2-6099-462d-977f-a9bdb21789f2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-diferentes-niveis-de-termometros-meteorologicos\\_5966152.htm#query=termometro%20png&position=20&from\\_view=search&track=ais&uuid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ecb](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-diferentes-niveis-de-termometros-meteorologicos_5966152.htm#query=termometro%20png&position=20&from_view=search&track=ais&uuid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ecb)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)



Vejo o [vídeo](#) no site RTP Ensina e assinalo a opção correta na plataforma MILAGE.





A.L.B1.2

Estação da tecnologia

Vê o vídeo: [Terra: biodiversidade, ecossistemas e biomas - RTP Ensina](#)

Assinala com um V as opções verdadeiras e com um F as falsas.

- a) O nosso Planeta chama-se Terra.
- b) O nosso Planeta encontra-se no Sistema Lunar.
- c) A distância entre o nosso Planeta e o Sol permite a quantidade de água existente nos oceanos.
- d) Os fatores que permitem a existência de vida na Terra são: atmosfera protetora, água nos 3 estados, temperatura amena e substrato rochoso.
- e) O subsistema da terra composto por toda a água existente no planeta é a Litosfera.
- f) A Biosfera engloba somente todas as plantas e todos os microrganismos nos seus habitats.
- g) As populações são conjuntos de seres vivos da mesma espécie.
- h) Os ambientes naturais dividem-se em: ambientes terrestres e ambientes aéreos.
- i) Os elementos que caracterizam os ambientes naturais são a luz, a temperatura, o solo, a água e a salinidade.
- j) O deserto, a savana, a floresta tropical húmida e o bosque mediterrâneo são ambientes aquáticas de água doce.
- k) Os ambientes aquáticos marinhos contêm água salgada.

Corrige as falsas.

- a) O nosso Planeta encontra-se no Sistema \_\_\_\_\_.
- b) A distância entre o nosso Planeta e o Sol permite \_\_\_\_\_.
- c) O subsistema da terra composto por toda a água existente no planeta é a \_\_\_\_\_.
- d) A Biosfera engloba \_\_\_\_\_.
- e) Os ambientes naturais dividem-se em: ambientes terrestres e ambientes \_\_\_\_\_.
- f) O deserto, a savana, a floresta tropical húmida e o bosque mediterrâneo são ambientes \_\_\_\_\_.

<https://ensina.rtp.pt/artigo/terra-o-que-permite-a-vida-no-planeta/>

### 3.ª tarefa, 20`

Descrição breve



O professor explica aos alunos como fazer um texto informativo acerca de um ambiente do Planeta Terra utilizando um texto mentor sobre a floresta.

**Competências linguísticas**

Explicação

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de escuta e observação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Compreender- descrever

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Caracterizar ambientes terrestres e ambientes aquáticos, e explorando exemplos regionais. Caracterizar alguma da biodiversidade existente a nível local, regional e nacional, apresentando exemplos de relações entre a flora e a fauna nos diferentes habitats ([AE](#), 2018, p. 7 e 10).

A1 - Reconhecer palavras e expressões de uso corrente relativas ao contexto em que se encontra inserido, quando lhe falam de modo claro e pausado; Identificar tópicos de mensagens breves produzidas pausadamente ([AE](#), 2018, p. 4).

A2 - Compreender os tópicos essenciais de uma sequência falada e de uma sequência dialogal (interação quotidiana, debate, entrevista), quando o débito da fala é relativamente lento e claro ([AE](#), 2018, p. 4).

B1 - Distinguir informação específica e informação parcelar; Compreender aspetos essenciais de discursos ouvidos em linguagem padrão ([AE](#), 2018, p. 4).



Oiço a explicação do professor e aprendo a fazer um texto informativo com a caracterização de um ambiente terrestre.



Figura 1- Floresta

A.L.N.3

Estação do professor

**Título**

A floresta

**Introdução**

A floresta é um ambiente terrestre muito importante para o nosso planeta. É ela que nos fornece a maior parte do oxigénio que respiramos.

**Desenvolvimento**

Este ambiente terrestre apresenta uma grande biodiversidade animal e vegetal, quando comparados com outros habitats, como montanhas ou desertos. Relativamente a biodiversidade animal podemos encontrar na floresta veados, lobos, corujas e muitos outros. Quanto à biodiversidade vegetal observam-se diversas espécies de árvores como por exemplo Pinheiro-bravo, Eucalipto e Sobreiro como também muitas outras espécies de arbustos e plantas.

A floresta caracteriza-se pela imensa luz proveniente dos raios solares e temperaturas amenas. Ambos os fatores variam ao longo do ano, com a alternância das estações do ano. Por exemplo, no início do inverno as árvores têm menos folhas e por isso existe maior penetração da luz enquanto no verão as árvores estão cobertas de folhas e o solo fica com o coberto por uma sombra.

**Conclusão**

Existem florestas nos diversos continentes do planeta Terra. Como exemplo no meu país, ou seja, em Portugal, o Parque Nacional Penedo do Gerês é uma floresta muito conhecida e interessante.

Características	Floresta
Tipo de ambiente	Terrestre
Salinidade	-----
Disponibilidade de luz	Muita luz
Variação da temperatura	Temperatura amena
Biodiversidade animal	Lobo, veado, corujas
Biodiversidade vegetal	Pinheiro-bravo, eucalipto, sobreiros
Exemplo no meu país	Parque Natural Peneda-Gerês

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)



Oiço a explicação do professor e aprendo a fazer um texto informativo com a caracterização de um ambiente terrestre.



Figura 1- Floresta na Bélgica

Características	Floresta
Tipo de ambiente	Terrestre
Salinidade	-----
Disponibilidade de luz	Muita luz
Variação da temperatura	Temperatura amena
Biodiversidade animal	Lobo, veado, corujas
Biodiversidade vegetal	Pinheiro-bravo, eucalipto, sobreiros
Exemplo no meu país	Parque Natural Peneda-Gerês

A.L.A1.3

Estação do professor

**Título**

A floresta

**Introdução**

A floresta é um ambiente terrestre muito importante para o nosso planeta. É ela que nos fornece a maior parte do oxigénio que respiramos.

**Desenvolvimento**

Este ambiente terrestre apresenta uma grande biodiversidade animal e vegetal, quando comparados com outros habitats, como montanhas ou desertos. Relativamente a biodiversidade animal podemos encontrar na floresta veados, lobos, corujas e muitos outros. Quanto à biodiversidade vegetal observam-se diversas espécies de árvores como por exemplo Pinheiro-bravo, Eucalipto e Sobreiro como também muitas outras espécies de arbustos e plantas.







A floresta caracteriza-se pela imensa luz proveniente dos raios solares e temperaturas amenas. Ambos os fatores variam ao longo do ano, com a alternância das estações do ano. Por exemplo, no início do inverno as árvores têm menos folhas e por isso existe maior penetração da luz enquanto no verão as árvores estão cobertas de folhas e o solo fica com o coberto por uma sombra.

**Conclusão**

Existem florestas nos diversos continentes do planeta Terra. Como exemplo no meu país, ou seja, em Portugal, o Parque Nacional Penedo do Gerês é uma floresta muito conhecida e interessante.

Para compreender melhor a explicação do professor, utilizo um dicionário ilustrado.

		
Respirar	Biodiversidade	Animais

		
Veado	Lobo	Coruja
		
Árvores	Plantas	Arbustos
		
Pinheiro-Bravo	Eucalipto	Sobreiro
		
Raios Solares	Temperatura amena	Estações do ano
		
Folhas	Solo	Sombra
		
Portugal	Parque Nacional Penedo do Gerês	

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/menino-com-a-cabeca-para-o-ceu-e-os-olhos-fechados-em-um-dia->





[claro\\_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from\\_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/claro_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius\\_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from\\_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animal-selvagem\\_4613359.htm#query=animais&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3](https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animal-selvagem_4613359.htm#query=animais&position=4&from_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/pattern-planta-amarelo-brilhante\\_1079790.htm#query=folhas%20secas&position=9&from\\_view=search&track=ais&uid=dd1e9bad-5b4c-4787-8849-93a4360a3e85](https://br.freepik.com/fotos-gratis/pattern-planta-amarelo-brilhante_1079790.htm#query=folhas%20secas&position=9&from_view=search&track=ais&uid=dd1e9bad-5b4c-4787-8849-93a4360a3e85)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fileira-de-eucalipto-para-industria-papeleira\\_13181433.htm#page=2&query=eucalyptus&position=20&from\\_view=search&track=sph&uid=54621933-99f6-4c95-8199-6b011dd9023c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fileira-de-eucalipto-para-industria-papeleira_13181433.htm#page=2&query=eucalyptus&position=20&from_view=search&track=sph&uid=54621933-99f6-4c95-8199-6b011dd9023c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vertical-de-uma-arvore-verde-no-meio-de-um-campo-durante-o-outono\\_8857962.htm#query=sobreiro&position=33&from\\_view=search&track=sph&uid=be7f61c9-cfc7-4f6e-a5df-404cfc158f8d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vertical-de-uma-arvore-verde-no-meio-de-um-campo-durante-o-outono_8857962.htm#query=sobreiro&position=33&from_view=search&track=sph&uid=be7f61c9-cfc7-4f6e-a5df-404cfc158f8d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-temporadas-de-design-plano-desenhado-a-mao\\_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from\\_view=search&track=ais&uid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-temporadas-de-design-plano-desenhado-a-mao_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from_view=search&track=ais&uid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-com-folhas-de-outono\\_1266325.htm#query=ch%C3%A3o%20da%20floresta&position=1&from\\_view=search&track=ais&uid=067d67f9-67d2-4629-a1e3-b52fb7d62427](https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-com-folhas-de-outono_1266325.htm#query=ch%C3%A3o%20da%20floresta&position=1&from_view=search&track=ais&uid=067d67f9-67d2-4629-a1e3-b52fb7d62427)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/o-lobo-eurasiatico-esta-em-um-habitat-natural-na-floresta-bavara\\_15390492.htm#query=lobo%20ib%C3%A9rico&position=1&from\\_view=search&track=ais&uid=1d4536fc-7440-41ed-9622-7782fb29c398](https://br.freepik.com/fotos-gratis/o-lobo-eurasiatico-esta-em-um-habitat-natural-na-floresta-bavara_15390492.htm#query=lobo%20ib%C3%A9rico&position=1&from_view=search&track=ais&uid=1d4536fc-7440-41ed-9622-7782fb29c398)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-verde-luxuriante-floresta-tropical-em-costa-rica\\_5223725.htm#query=plantas%20floresta&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-verde-luxuriante-floresta-tropical-em-costa-rica_5223725.htm#query=plantas%20floresta&position=0&from_view=search&track=ais&uid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical\\_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from\\_view=search&track=ais&uuiid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from_view=search&track=ais&uuiid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pacote-sois-aguarela\\_819366.htm#query=sol&position=22&from\\_view=search&track=sph&uuiid=08a15d19-a587-4c72-ad0c-b23e82689fcc](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pacote-sois-aguarela_819366.htm#query=sol&position=22&from_view=search&track=sph&uuiid=08a15d19-a587-4c72-ad0c-b23e82689fcc)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/veado-vermelho-no-habitat-natural-durante-a-vida-selvagem-europeia-da-rotina-dos-cervos\\_16755911.htm#query=veado&position=6&from\\_view=search&track=sph&uuiid=ddbba02b-0db2-47c5-be3b-ebf0da5bb081](https://br.freepik.com/fotos-gratis/veado-vermelho-no-habitat-natural-durante-a-vida-selvagem-europeia-da-rotina-dos-cervos_16755911.htm#query=veado&position=6&from_view=search&track=sph&uuiid=ddbba02b-0db2-47c5-be3b-ebf0da5bb081)

[https://img.freepik.com/fotos-gratis/grande-coruja-com-chifres-empoleirar-se-no-galho-de-arvore-gerado-por-ia\\_188544-25491.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.2.1172614819.1669739324&semt=sph](https://img.freepik.com/fotos-gratis/grande-coruja-com-chifres-empoleirar-se-no-galho-de-arvore-gerado-por-ia_188544-25491.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.2.1172614819.1669739324&semt=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-verde-com-ceu-claro\\_5209739.htm#page=2&query=pinheiro-bravo%20floresta&position=30&from\\_view=search&track=ais&uuiid=6aa39193-c19d-4d3e-b056-e82c003f4c94](https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-verde-com-ceu-claro_5209739.htm#page=2&query=pinheiro-bravo%20floresta&position=30&from_view=search&track=ais&uuiid=6aa39193-c19d-4d3e-b056-e82c003f4c94)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-variedade-de-plantas-e-arvores\\_9181318.htm#query=%C3%A1rvores&position=21&from\\_view=search&track=sph&uuiid=a97d3696-c2c8-4e9f-b631-ba6e8ada6d07](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-variedade-de-plantas-e-arvores_9181318.htm#query=%C3%A1rvores&position=21&from_view=search&track=sph&uuiid=a97d3696-c2c8-4e9f-b631-ba6e8ada6d07)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/grama-crescendo-no-campo\\_96788471.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20fazer%20sombra%20no%20ch%C3%A3o&position=37&from\\_view=search&track=ais&uuiid=48116f88-1aa4-4f8b-bba4-b8d4b499acd5](https://br.freepik.com/fotos-premium/grama-crescendo-no-campo_96788471.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20fazer%20sombra%20no%20ch%C3%A3o&position=37&from_view=search&track=ais&uuiid=48116f88-1aa4-4f8b-bba4-b8d4b499acd5)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-portugal-bandeira\\_2807795.htm#query=portugal&from\\_query=portugal&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuiid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-portugal-bandeira_2807795.htm#query=portugal&from_query=portugal&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1)

<https://www.google.com/maps/@40.1263269,-10.2262177,6.84z?entry=ttu>

Oiço a explicação do professor e aprendo a fazer um texto informativo com a caracterização de um ambiente terrestre.



Figura 1- Floresta





### A.LA2.3

#### Estação do professor

#### Introdução

#### Desenvolvimento

#### Conclusão

#### Título

A floresta é um ambiente terrestre muito importante para o nosso planeta. É ela que nos fornece a maior parte do oxigénio que respiramos.


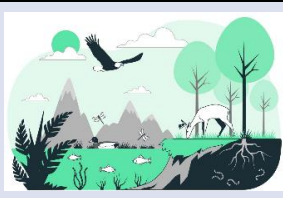















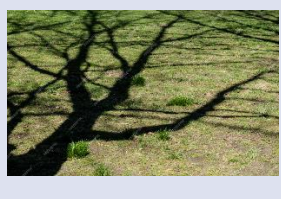
Este ambiente terrestre apresenta uma grande biodiversidade animal e vegetal, quando comparados com outros habitats, como montanhas ou desertos. Relativamente a biodiversidade animal podemos encontrar na floresta veados, lobos, corujas e muitos outros. Quanto à biodiversidade vegetal observam-se diversas espécies de árvores como por exemplo Pinheiro-bravo, Eucalipto e Sobreiro como também muitas outras espécies de arbustos e plantas.

A floresta caracteriza-se pela imensa luz proveniente dos raios solares e temperaturas amenas. Ambos os fatores variam ao longo do ano, com a alternância das estações do ano. Por exemplo, no início do inverno as árvores têm menos folhas e por isso existe maior penetração da luz enquanto no verão as árvores estão cobertas de folhas e o solo fica com o coberto por uma sombra.

Existem florestas nos diversos continentes do planeta Terra. Como exemplo no meu país, ou seja, em Portugal, o Parque Nacional Penedo do Gerês é uma floresta muito conhecida e interessante.

Características	Floresta
Tipo de ambiente	Terrestre
Salinidade	-----
Disponibilidade de luz	Muita luz
Variação da temperatura	Temperatura amena
Biodiversidade animal	Lobo, veado, corujas
Biodiversidade vegetal	Pinheiro-bravo, eucalipto, sobreiros
Exemplo no meu país	Parque Natural Peneda-Gerês

Para compreender melhor a explicação do professor utilizo um dicionário ilustrado.

		
Respirar	Biodiversidade	Animais
		
Veado	Lobo	Coruja
		
Árvores	Plantas	Arbustos
		
Pinheiro-Bravo	Eucalipto	Sobreiro
		
Raios Solares	Temperatura amena	Estações do ano
		
Folhas	Solo	Sombra

	
<p>Portugal</p>	<p>Parque Nacional Penedo do Gerês</p>

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/menino-com-a-cabeca-para-o-ceu-e-os-olhos-fechados-em-um-dia-claro\\_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from\\_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/menino-com-a-cabeca-para-o-ceu-e-os-olhos-fechados-em-um-dia-claro_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius\\_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from\\_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animaiselvagem\\_4613359.htm#query=animais&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3](https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animaiselvagem_4613359.htm#query=animais&position=4&from_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/pattern-planta-amarelo-brilhante\\_1079790.htm#query=folhas%20secas&position=9&from\\_view=search&track=ais&uid=dd1e9bad-5b4c-4787-8849-93a4360a3e85](https://br.freepik.com/fotos-gratis/pattern-planta-amarelo-brilhante_1079790.htm#query=folhas%20secas&position=9&from_view=search&track=ais&uid=dd1e9bad-5b4c-4787-8849-93a4360a3e85)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fileira-de-eucalipto-para-industria-papeleira\\_13181433.htm#page=2&query=eucalyptus&position=20&from\\_view=search&track=sph&uid=54621933-99f6-4c95-8199-6b011dd9023c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fileira-de-eucalipto-para-industria-papeleira_13181433.htm#page=2&query=eucalyptus&position=20&from_view=search&track=sph&uid=54621933-99f6-4c95-8199-6b011dd9023c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vertical-de-uma-arvore-verde-no-meio-de-um-campo-durante-o-outono\\_8857962.htm#query=sobreiro&position=33&from\\_view=search&track=sph&uid=be7f61c9-cfc7-4f6e-a5df-404cfc158f8d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vertical-de-uma-arvore-verde-no-meio-de-um-campo-durante-o-outono_8857962.htm#query=sobreiro&position=33&from_view=search&track=sph&uid=be7f61c9-cfc7-4f6e-a5df-404cfc158f8d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-temporadas-de-design-plano-desenhado-a-mao\\_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from\\_view=search&track=ais&uid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-temporadas-de-design-plano-desenhado-a-mao_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from_view=search&track=ais&uid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-com-folhas-de-outono\\_1266325.htm#query=ch%C3%A3o%20da%20floresta&position=1&from\\_view=search&track=ais&uid=067d67f9-67d2-4629-a1e3-b52fb7d62427](https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-com-folhas-de-outono_1266325.htm#query=ch%C3%A3o%20da%20floresta&position=1&from_view=search&track=ais&uid=067d67f9-67d2-4629-a1e3-b52fb7d62427)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/o-lobo-eurasiatico-esta-em-um-habitat-natural-na-floresta-bavara\\_15390492.htm#query=lobo%20ib%C3%A9rico&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=1d4536fc-7440-41ed-9622-7782fb29c398](https://br.freepik.com/fotos-gratis/o-lobo-eurasiatico-esta-em-um-habitat-natural-na-floresta-bavara_15390492.htm#query=lobo%20ib%C3%A9rico&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=1d4536fc-7440-41ed-9622-7782fb29c398)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-verde-luxuriante-floresta-tropical-em-costa-rica\\_5223725.htm#query=plantas%20floresta&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-verde-luxuriante-floresta-tropical-em-costa-rica_5223725.htm#query=plantas%20floresta&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical\\_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from\\_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from_view=search&track=ais&uuid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pacote-sois-aguarela\\_819366.htm#query=sol&position=22&from\\_view=search&track=sph&uid=08a15d19-a587-4c72-ad0c-b23e82689fcc](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pacote-sois-aguarela_819366.htm#query=sol&position=22&from_view=search&track=sph&uid=08a15d19-a587-4c72-ad0c-b23e82689fcc)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/veado-vermelho-no-habitat-natural-durante-a-vida-selvagem-europeia-da-rotina-dos-cervos\\_16755911.htm#query=veado&position=6&from\\_view=search&track=sph&uid=d dbaa02b-0db2-47c5-be3b-ebf0da5bb081](https://br.freepik.com/fotos-gratis/veado-vermelho-no-habitat-natural-durante-a-vida-selvagem-europeia-da-rotina-dos-cervos_16755911.htm#query=veado&position=6&from_view=search&track=sph&uid=d dbaa02b-0db2-47c5-be3b-ebf0da5bb081)

[https://img.freepik.com/fotos-gratis/grande-coruja-com-chifres-empoleirar-se-no-galho-de-arvore-gerado-por-ia\\_188544-25491.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.2.1172614819.1669739324&semt=sph](https://img.freepik.com/fotos-gratis/grande-coruja-com-chifres-empoleirar-se-no-galho-de-arvore-gerado-por-ia_188544-25491.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.2.1172614819.1669739324&semt=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-verde-com-ceu-claro\\_5209739.htm#page=2&query=pinheiro-bravo%20floresta&position=30&from\\_view=search&track=ais&uuid=6aa39193-c19d-4d3e-b056-e82c003f4c94](https://br.freepik.com/fotos-gratis/floresta-verde-com-ceu-claro_5209739.htm#page=2&query=pinheiro-bravo%20floresta&position=30&from_view=search&track=ais&uuid=6aa39193-c19d-4d3e-b056-e82c003f4c94)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-variedade-de-plantas-e-arvores\\_9181318.htm#query=%C3%A1rvores&position=21&from\\_view=search&track=sph&uid=a97d3696-c2c8-4e9f-b631-ba6e8ada6d07](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-variedade-de-plantas-e-arvores_9181318.htm#query=%C3%A1rvores&position=21&from_view=search&track=sph&uid=a97d3696-c2c8-4e9f-b631-ba6e8ada6d07)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/grama-crescendo-no-campo\\_96788471.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20fazer%20sombra%20no%20ch%C3%A3o&position=37&from\\_view=search&track=ais&uuid=48116f88-1aa4-4f8b-bba4-b8d4b499acd5](https://br.freepik.com/fotos-premium/grama-crescendo-no-campo_96788471.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20fazer%20sombra%20no%20ch%C3%A3o&position=37&from_view=search&track=ais&uuid=48116f88-1aa4-4f8b-bba4-b8d4b499acd5)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-portugal-bandeira\\_2807795.htm#query=portugal&from\\_query=potugal&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-portugal-bandeira_2807795.htm#query=portugal&from_query=potugal&position=0&from_view=search&track=sph&uid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1)

<https://www.google.com/maps/@40.1263269,-10.2262177,6.84z?entry=ttu>



Oiço a explicação do professor e aprendo a fazer um texto informativo com a caracterização de um ambiente terrestre.



Figura 1- Floresta na Bélgica

**Introdução**

**Desenvolvimento**

**Conclusão**

### A floresta

A floresta é um ambiente terrestre muito importante para o nosso planeta. É ela que nos fornece a maior parte do oxigénio que respiramos.

Este ambiente terrestre apresenta uma grande biodiversidade animal e vegetal, quando comparados com outros habitats, como montanhas ou desertos. Relativamente a biodiversidade animal podemos encontrar na floresta veados, lobos, corujas e muitos outros. Quanto à biodiversidade vegetal observam-se diversas espécies de árvores como por exemplo Pinheiro-bravo, Eucalipto e Sobreiro como também muitas outras espécies de arbustos e plantas.

A floresta caracteriza-se pela imensa luz proveniente dos raios solares e temperaturas amenas. Ambos os fatores variam ao longo do ano, com a alternância das estações do ano. Por exemplo, no início do inverno as árvores têm menos folhas e por isso existe maior penetração da luz enquanto no verão as árvores estão cobertas de folhas e o solo fica com o coberto por uma sombra.

Existem florestas nos diversos continentes do planeta Terra. Como exemplo no meu país, ou seja, em Portugal, o Parque Nacional Penedo do Gerês é uma floresta muito conhecida e interessante.

A.L.B1.3

Estação do professor

Características	Floresta
Tipo de ambiente	Terrestre
Salinidade	-----
Disponibilidade de luz	Muita luz
Variação da temperatura	Temperatura amena
Biodiversidade animal	Lobo, veado, corujas
Biodiversidade vegetal	Pinheiro-bravo, eucalipto, sobreiros
Exemplo no meu país	Parque Natural Peneda-Gerês

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)



#### 4.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos nativos caracterizam um ambiente aquático ou terrestre, atribuído aleatoriamente, tendo por base o texto mentor explorado na tarefa anterior. Aos alunos A1 e B1 é entregue um envelope com frases sobre os ambientes presentes nas imagens. Os alunos leem as frases e associam-nas às imagens recorrendo ao dicionário ilustrado. Enquanto isto, os alunos A2 visionam um vídeo acerca da mesma temática e realizam exercícios no MILAGE.

**Competências linguísticas**

Escrita e vocabulário

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da produção

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Aplicar - produzir

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Caracterizar ambientes terrestres e ambientes aquáticos, explorando exemplos locais ou regionais ([AE](#), 2018, p. 7).

A1 - Identificar palavras-chave e inferir o seu significado; Atribuir significados a palavras e expressões a partir do contexto; ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Dominar aspetos fundamentais da flexão verbal (pretérito imperfeito do indicativo, modo imperativo e presente do conjuntivo); Aplicar estruturas de coordenação de uso mais frequente; Estabelecer relações semânticas entre palavras; ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Identificar as principais linhas temáticas a partir da leitura de textos variados; ([AE](#), 2018, p. 4).



Procura na biblioteca da minha escola uma enciclopédia sobre o ambiente que me foi atribuído aleatoriamente.

Sigo o exemplo do texto mentor e construo um texto descritivo acerca do ambiente que me foi atribuído tendo em conta:

- Tipo de ambiente (aquático ou terrestre)
- Disponibilidade luz
- Variação da temperatura
- Biodiversidade existente
- Salinidade (no caso de ser ambiente aquático)
- Exemplo existente no teu país



Figura 1. Oceano.



Figura 2. Lago.

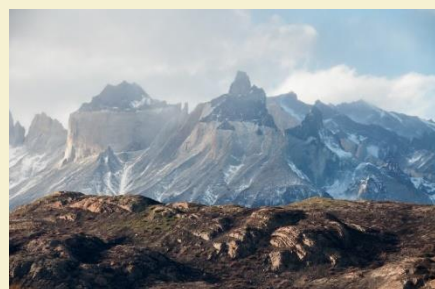


Figura 3. Montanha.



Figura 4. Deserto.

A.L.N.4

Estação independente

Apresento o meu texto aos meus colegas da turma.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uuid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical\\_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from\\_view=search&track=ais&uuid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro](https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from_view=search&track=ais&uuid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro)



Observo as imagens. Tento compreender as frases recorrendo ao dicionário ilustrado e colo-as no cartão indicado.

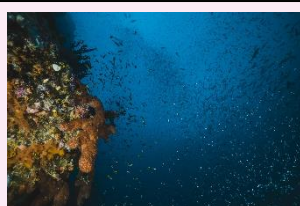


Figura 1. Oceano

A.L.A1.4

Estação da  
colaboração

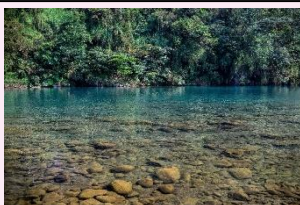


Figura 2. Lago



Figura 3. Montanha



Figura 4. Deserto

É um ambiente aquático de água salgada.

É um ambiente terrestre.

É um ambiente aquático de água doce.

É um ambiente terrestre.

Tem pouca profundidade e muita luz.

Tem muita luz.

Tem muita profundidade e pouca luz.

Tem muita luz.

Possui temperaturas baixas.

Possui temperaturas baixas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

A cobra, o camelo e o gato são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

O bezerro, a cabra e o pinheiro são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

A rã, o cágado e a alga são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

Possui temperaturas elevadas.

Possui temperaturas amenas.

### Dicionário Ilustrado



Bezerro



Tubarão



Rã



Camelo



Cobra



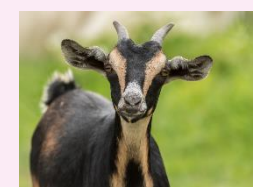
Gato







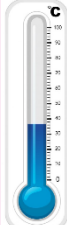
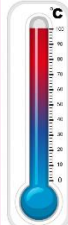


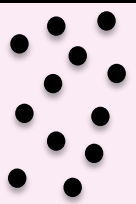

Cágado



Alga



Cabra

			
Pinheiro	Sal	Luz	
			
Temperatura baixa	Temperatura amena	Temperatura alta	
			
Biodiversidade	Profundidade	Muito	Pouco

Apresento aos meus colegas a resolução final.

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uuiid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uuiid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/mergulhadores-explorando-naufragios-no-fundo-do-oceano-composicao-estilo-quadrinhos-plana-com-ilustracao-subaquatica\\_13693350.htm#query=fundo%20mergulho&position=31&from\\_view=search&track=ais&uuiid=b4c6200f-61a7-4c77-8a4b-719d2539d38d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/mergulhadores-explorando-naufragios-no-fundo-do-oceano-composicao-estilo-quadrinhos-plana-com-ilustracao-subaquatica_13693350.htm#query=fundo%20mergulho&position=31&from_view=search&track=ais&uuiid=b4c6200f-61a7-4c77-8a4b-719d2539d38d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/lampada-iluminada-realista-isolada\\_10601152.htm#page=3&query=lampada%20acesa&position=47&from\\_view=search&track=ais&uuiid=b4414eff-336e-45d2-8dad-7fd32320f98d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/lampada-iluminada-realista-isolada_10601152.htm#page=3&query=lampada%20acesa&position=47&from_view=search&track=ais&uuiid=b4414eff-336e-45d2-8dad-7fd32320f98d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius\\_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from\\_view=search&track=ais&uuiid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uuiid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuiid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uuiid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uuiid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uuiid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo\\_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from\\_view=keyword&track=ais&uuid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45](https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from_view=keyword&track=ais&uuid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano\\_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from_view=search&track=ais&uuid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-corais\\_59227103.htm#query=peixe&position=16&from\\_view=search&track=sph&uid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-corais_59227103.htm#query=peixe&position=16&from_view=search&track=sph&uid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar\\_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from\\_view=search&track=sph&uid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from_view=search&track=sph&uid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical\\_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from\\_view=search&track=ais&uid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro](https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from_view=search&track=ais&uid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar\\_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from\\_view=search&track=ais&uid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from_view=search&track=ais&uid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa\\_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from\\_view=search&track=ais&uid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from_view=search&track=ais&uid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelos-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia\\_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from\\_view=search&track=ais&uid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelos-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from_view=search&track=ais&uid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto\\_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from\\_view=search&track=ais&uid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from_view=search&track=ais&uid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7)

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/cactus-em-solo-seco-do-parque-nacional-joshua-tree->

[eua\\_13499708.htm#page=2&query=cato%20deserto&position=45&from\\_view=search&track=ais&uuid=85b1fce2-4847-4430-8a29-7c40c46416dc](https://www.remacproject.eu/13499708.htm#page=2&query=cato%20deserto&position=45&from_view=search&track=ais&uuid=85b1fce2-4847-4430-8a29-7c40c46416dc)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-tartaruga-bonita-em-uma-pedra-selvagem-na-natureza-pela-lagoa-trachemys-scripta-elegans\\_2925228.htm#query=tartaruga%20rio&position=3&from\\_view=search&track=ais&uuid=a7662373-a2bc-4e44-bb76-34a9be2bb916](https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-tartaruga-bonita-em-uma-pedra-selvagem-na-natureza-pela-lagoa-trachemys-scripta-elegans_2925228.htm#query=tartaruga%20rio&position=3&from_view=search&track=ais&uuid=a7662373-a2bc-4e44-bb76-34a9be2bb916)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-submarina\\_43464706.htm#query=alga&position=27&from\\_view=search&track=sph&uuid=faa0a29d-7db6-4067-b3d5-a1ee23df7c0f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-submarina_43464706.htm#query=alga&position=27&from_view=search&track=sph&uuid=faa0a29d-7db6-4067-b3d5-a1ee23df7c0f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico\\_17421668.htm#query=cabra&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico_17421668.htm#query=cabra&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/pinheiros-lindos-nas-montanhas\\_9971819.htm#page=2&query=pinheiro&position=40&from\\_view=search&track=sph&uuid=a2fb8cd6-eede-49ca-90fb-0d0151e6213c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/pinheiros-lindos-nas-montanhas_9971819.htm#page=2&query=pinheiro&position=40&from_view=search&track=sph&uuid=a2fb8cd6-eede-49ca-90fb-0d0151e6213c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uuid=92726bfd-d72f-4b54-ba62-53c0f1e84658](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uuid=92726bfd-d72f-4b54-ba62-53c0f1e84658)

Vejo o [vídeo](#) do site RTP Ensina e resolvo exercícios na plataforma MILAGE.



Vê o vídeo (a partir do 00:55 min) : [Terra: biodiversidade, ecossistemas e biomas - RTP Ensina](#)



A.L.A2.4

Estação da tecnologia

Observa as imagens A, B, C e D.



A- Oceano Pacífico.



B- Lago na China.



C- Montanha no Chile.



D- Deserto na Califórnia.

Completa as frases com é /está e com o ambiente terrestre / aquático.

- A imagem A é um ambiente aquático. Está no Oceano Pacífico.
- A imagem B \_\_\_\_\_ um ambiente \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ na China.
- A imagem C \_\_\_\_\_ um ambiente \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ no Chile.
- A imagem D \_\_\_\_\_ um ambiente \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ na Califórnia.

Liga de acordo com o que ouviste no vídeo.

- Litosfera
- Hidrosfera

- Oceano
- Lago
- Montanha
- Deserto

Completa as frases com muita/pouca luz.

- No oceano há \_\_\_\_\_.
- No lago há \_\_\_\_\_.
- Na montanha há \_\_\_\_\_.
- Na floresta há \_\_\_\_\_.

Observa o quadro.



A tartaruga está no oceano.  
Ela está no oceano.



O peixe está no oceano.  
Ele está no oceano.



Constrói frases utilizando os pronomes.



- É o bezerro. Ele está na montanha.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo\\_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from\\_view=keyword&track=ais&uuiid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45](https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from_view=keyword&track=ais&uuiid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano\\_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuiid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from_view=search&track=ais&uuiid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-coraais\\_59227103.htm#query=peixe&position=16&from\\_view=search&track=sph&uuiid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-coraais_59227103.htm#query=peixe&position=16&from_view=search&track=sph&uuiid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar\\_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from\\_view=search&track=sph&uuiid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from_view=search&track=sph&uuiid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical\\_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from\\_view=search&track=ais&uuiid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro](https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from_view=search&track=ais&uuiid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuiid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uuiid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar\\_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from\\_view=search&track=ais&uuiid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from_view=search&track=ais&uuiid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa\\_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from\\_view=search&track=ais&uid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from_view=search&track=ais&uid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelo-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia\\_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from\\_view=search&track=ais&uid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelo-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from_view=search&track=ais&uid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto\\_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from\\_view=search&track=ais&uid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from_view=search&track=ais&uid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sp&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sp&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)



Observo as imagens. Tento compreender as frases recorrendo ao dicionário ilustrado e colo-as no cartão indicado.



A.L.B1.4

Estação da  
colaboração





É um ambiente aquático de água salgada.

É um ambiente terrestre.

É um ambiente aquático de água doce.

É um ambiente terrestre.

Tem pouca profundidade e muita luz.

Tem muita luz.

Tem muita profundidade e pouca luz.

Tem muita luz.

Possui temperaturas baixas.

Possui temperaturas baixas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta muita biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

Apresenta pouca biodiversidade de animais e plantas.

A cobra, o camelo e o gato são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

O bezerro, a cabra e o pinheiro são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

A rã, o cágado e a alga são exemplos de seres vivos presentes neste ambiente.

Possui temperaturas elevadas.

Possui temperaturas amenas.

### Dicionário Ilustrado



Bezerro



Tubarão



Rã



Camelo



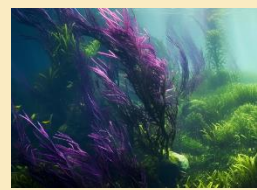
Cobra



Cato



Cágado



Alga



Cabra



Pinheiro



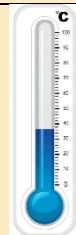
Sal



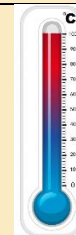
Luz



Temperatura baixa



Temperatura amena



Temperatura alta



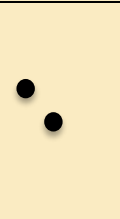
Biodiversidade



Profundidade



Muito



Pouco

Apresento aos meus colegas a resolução final.

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uuid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uuid=d1285d8f-1715-45b7-9e16-f496f7f2d95c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/mergulhadores-explorando-naufragios-no-fundo-do-oceano-composicao-estilo-quadrinhos-plana-com-ilustracao-subaquatica\\_13693350.htm#query=fundo%20mergulho&position=31&from\\_view=search&track=ais&uuid=b4c6200f-61a7-4c77-8a4b-719d2539d38d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/mergulhadores-explorando-naufragios-no-fundo-do-oceano-composicao-estilo-quadrinhos-plana-com-ilustracao-subaquatica_13693350.htm#query=fundo%20mergulho&position=31&from_view=search&track=ais&uuid=b4c6200f-61a7-4c77-8a4b-719d2539d38d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/lampada-iluminada-realista-isolada\\_10601152.htm#page=3&query=lampada%20acesa&position=47&from\\_view=search&track=ais&uuid=b4414eff-336e-45d2-8dad-7fd32320f98d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/lampada-iluminada-realista-isolada_10601152.htm#page=3&query=lampada%20acesa&position=47&from_view=search&track=ais&uuid=b4414eff-336e-45d2-8dad-7fd32320f98d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius\\_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from\\_view=search&track=ais&uuid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/termometros-em-tres-graus-celsius_5983890.htm#query=temperatura%20baixa&position=12&from_view=search&track=ais&uuid=d0b5e926-f1fc-4419-bc69-20c36d3528d4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uuid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uuid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uuid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo\\_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from\\_view=keyword&track=ais&uuid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45](https://br.freepik.com/fotos-gratis/raso-foco-tiro-de-uma-vaca-das-terras-altas-fofo-com-chifres-longos-montanha-turva-no-fundo_8507108.htm#query=animais%20montanha&position=4&from_view=keyword&track=ais&uuid=c3d7410c-348f-498d-873c-6474e0738c45)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano\\_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-closeup-da-cabeca-de-um-sapo-com-olhos-grandes-em-um-pantano_8281667.htm#query=tartaruga%20lago&position=4&from_view=search&track=ais&uuid=ad732c34-21e5-46b3-b5ea-11ba12419a00)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-corais\\_59227103.htm#query=peixe&position=16&from\\_view=search&track=sph&uuid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-bonito-perto-de-recifes-de-corais_59227103.htm#query=peixe&position=16&from_view=search&track=sph&uuid=1289bc01-ba16-4c48-8528-d5544f26747c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar\\_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from\\_view=search&track=sph&uuid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tubarao-no-mar_10542714.htm#query=tubar%C3%A3o&position=11&from_view=search&track=sph&uuid=4fccae05-71cc-4c94-aa0d-73341bda8c10)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical\\_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from\\_view=search&track=ais&uuid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro](https://br.freepik.com/fotos-gratis/seascape-subaquatico-e-tropical_1115955.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=36&from_view=search&track=ais&uuid=7fe7b3e4-04ef-4bda-9111-7001419285ed#position=36&query=fundo%20do%20mar%20escuro)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar\\_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from\\_view=search&track=ais&uuid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-bela-tartaruga-nadando-no-mar_11183066.htm#query=tartaruga%20png&position=11&from_view=search&track=ais&uuid=8016ddf8-dec2-4280-b75a-51bfdbc960a2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa\\_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from\\_view=search&track=ais&uuid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-floresta-montanhosa_17239634.htm#query=animais%20na%20floresta&position=20&from_view=search&track=ais&uuid=ce4094ac-dbda-471a-b7e1-55a2d065abd9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelo-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia\\_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelo-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto\\_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from\\_view=search&track=ais&uuid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-cobra-na-areia-do-deserto_41529014.htm#query=cobra%20no%20deserto&position=32&from_view=search&track=ais&uuid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/cactus-em-solo-seco-do-parque-nacional-joshua-tree-eua\\_13499708.htm#page=2&query=cato%20deserto&position=45&from\\_view=search&track=ais&uuid=85b1fce2-4847-4430-8a29-7c40c46416dc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/cactus-em-solo-seco-do-parque-nacional-joshua-tree-eua_13499708.htm#page=2&query=cato%20deserto&position=45&from_view=search&track=ais&uuid=85b1fce2-4847-4430-8a29-7c40c46416dc)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-tartaruga-bonita-em-uma-pedra-selvagem-na-natureza-pela-lagoa-trachemys-scripta-elegans\\_2925228.htm#query=tartaruga%20rio&position=3&from\\_view=search&track=ais&uuid=a7662373-a2bc-4e44-bb76-34a9be2bb916](https://br.freepik.com/fotos-gratis/uma-tartaruga-bonita-em-uma-pedra-selvagem-na-natureza-pela-lagoa-trachemys-scripta-elegans_2925228.htm#query=tartaruga%20rio&position=3&from_view=search&track=ais&uuid=a7662373-a2bc-4e44-bb76-34a9be2bb916)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-submarina\\_43464706.htm#query=alga&position=27&from\\_view=search&track=sph&uid=faa0a29d-7db6-4067-b3d5-a1ee23df7c0f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-submarina_43464706.htm#query=alga&position=27&from_view=search&track=sph&uid=faa0a29d-7db6-4067-b3d5-a1ee23df7c0f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico\\_17421668.htm#query=cabra&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico_17421668.htm#query=cabra&position=7&from_view=search&track=sph&uid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/pinheiros-lindos-nas-montanhas\\_9971819.htm#page=2&query=pinheiro&position=40&from\\_view=search&track=sph&uid=a2fb8cd6-eeed-49ca-90fb-0d0151e6213c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/pinheiros-lindos-nas-montanhas_9971819.htm#page=2&query=pinheiro&position=40&from_view=search&track=sph&uid=a2fb8cd6-eeed-49ca-90fb-0d0151e6213c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema\\_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from\\_view=search&track=ais&uuid=92726bfd-d72f-4b54-ba62-53c0f1e84658](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-ecossistema_14205322.htm#query=biodiversidade%20animal&position=32&from_view=search&track=ais&uuid=92726bfd-d72f-4b54-ba62-53c0f1e84658)



## 5.ª tarefa, 20`

Descrição breve



O professor constrói com os alunos um mapa conceptual acerca dos ambientes aquáticos e ambientes terrestres do Planeta Terra.

**Competências linguísticas**

Explicação

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de escuta e observação; Conhecimento e compreensão crítica do mundo: política, direito, direitos humanos, cultura, culturas, religiões, história, meios de comunicação, economias, ambiente, sustentabilidade

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Compreender - relacionar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Caracterizar ambientes terrestres e ambientes aquáticos, e explorando exemplos regionais ([AE](#), 2018, p. 7 e 10).

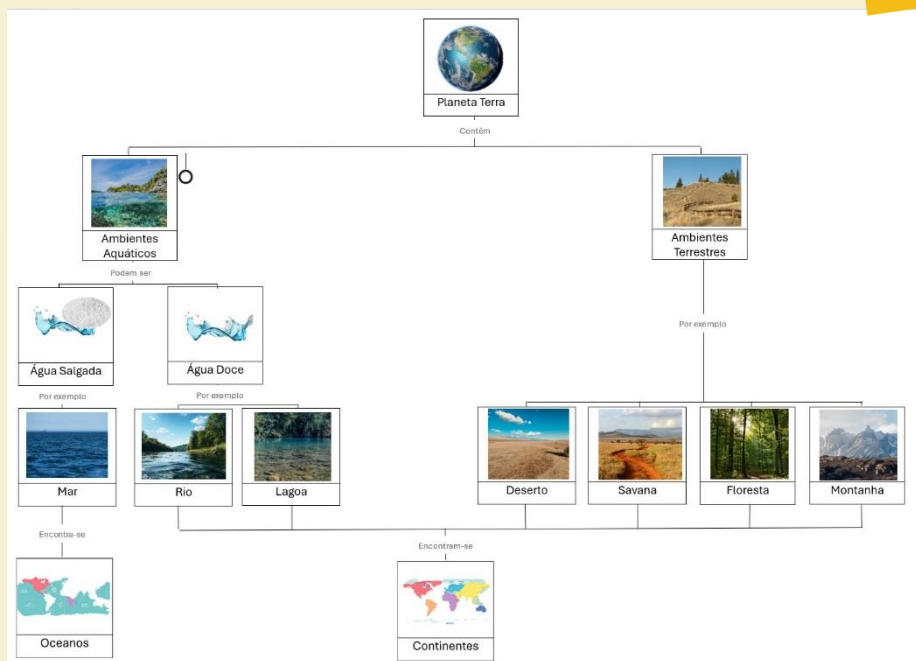
A1 - Reconhecer palavras e expressões de uso corrente relativas ao contexto em que se encontra inserido, quando lhe falam de modo claro e pausado; Identificar tópicos de mensagens breves produzidas pausadamente ([AE](#), 2018, p. 4).

A2 - Compreender os tópicos essenciais de uma sequência falada e de uma sequência dialogal (interação quotidiana, debate, entrevista), quando o débito da fala é relativamente lento e claro ([AE](#), 2018, p. 4).

B1 - Distinguir informação específica e informação parcelar; Compreender aspetos essenciais de discursos ouvidos em linguagem padrão ([AE](#), 2018, p. 4).



Oiço a explicação do professor.



A.L.N.5

Estação do professor

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural\\_59987899.htm#query=rio&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural_59987899.htm#query=rio&position=1&from_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-quenia-africa\\_11011881.htm#query=savana&position=39&from\\_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-quenia-africa_11011881.htm#query=savana&position=39&from_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaixo-da-superficie-de-uma-ilha\\_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from\\_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaixo-da-superficie-de-uma-ilha_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca\\_9991520.htm#query=campo&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca_9991520.htm#query=campo&position=7&from_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores\\_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5](https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuiid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

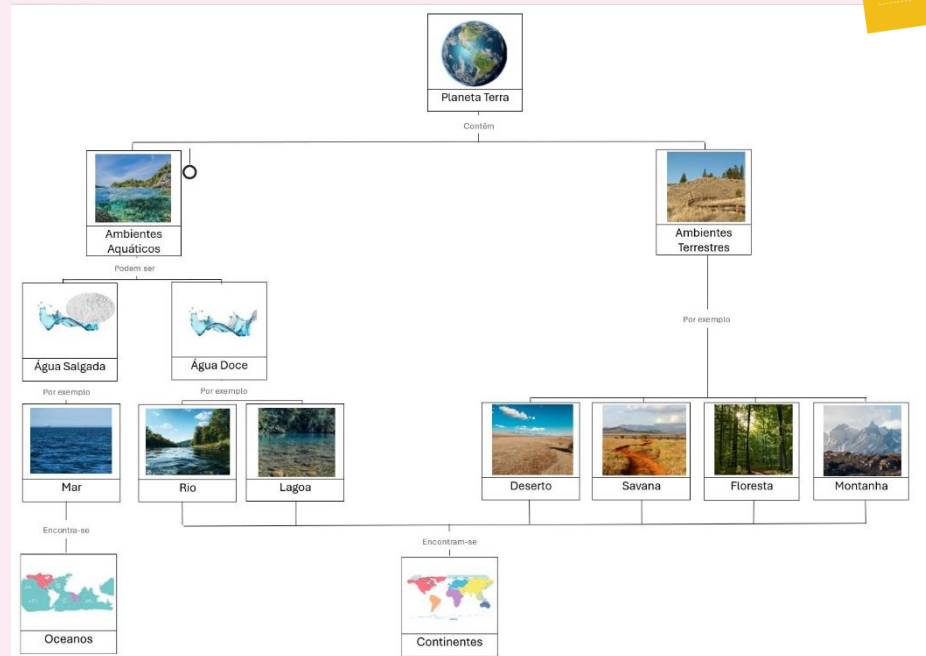
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuiid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uuiid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuiid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uuiid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuiid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uuiid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)

### Oiço a explicação do professor.



A.L.A1.5

Estação do professor

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural\\_59987899.htm#query=rio&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural_59987899.htm#query=rio&position=1&from_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-quenia-africa\\_11011881.htm#query=savana&position=39&from\\_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-quenia-africa_11011881.htm#query=savana&position=39&from_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaxo-da-superficie-de-uma-ilha\\_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from\\_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaxo-da-superficie-de-uma-ilha_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca\\_9991520.htm#query=campo&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca_9991520.htm#query=campo&position=7&from_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores\\_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5](https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)

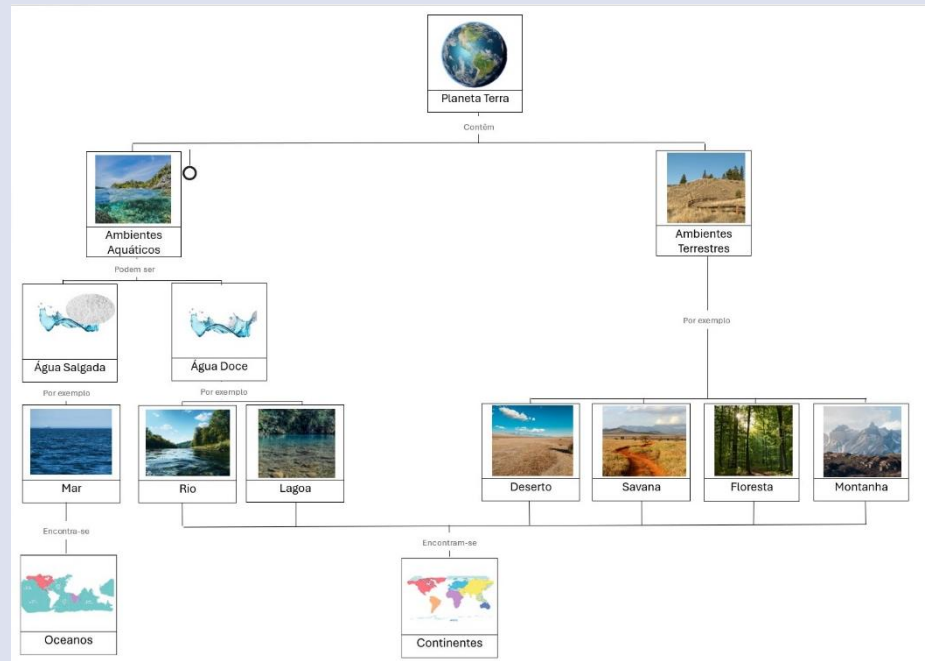
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)



Oiço a explicação do professor.



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural\\_59987899.htm#query=rio&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural_59987899.htm#query=rio&position=1&from_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-kenia\\_11011881.htm#query=savana&position=39&from\\_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-kenia_11011881.htm#query=savana&position=39&from_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaixo-da-superficie-de-uma-ilha\\_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from\\_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaixo-da-superficie-de-uma-ilha_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca\\_9991520.htm#query=campo&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca_9991520.htm#query=campo&position=7&from_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores\\_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5](https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

A.L.A2.5

Estação do professor

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

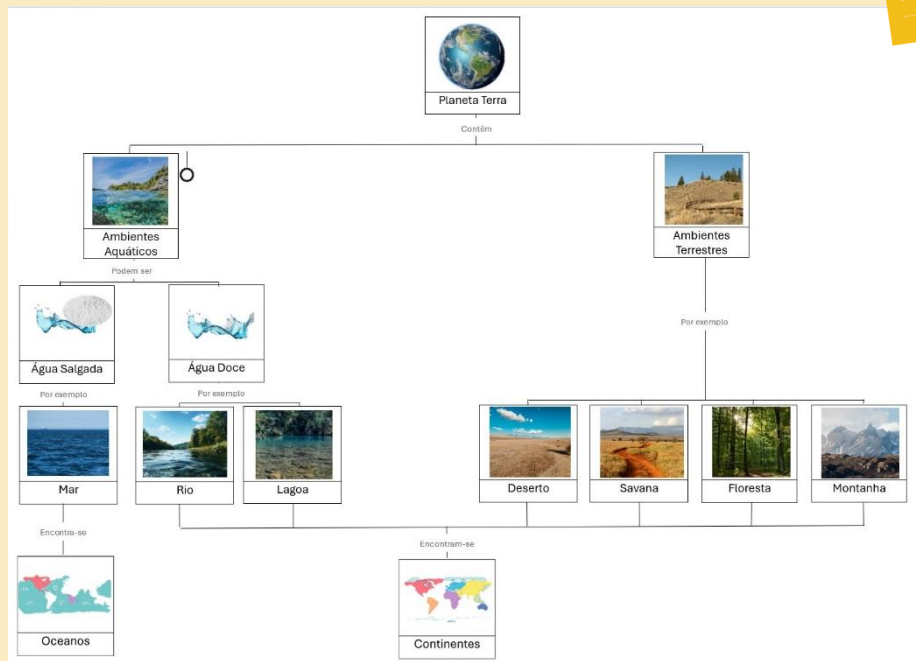
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)

### Oiço a explicação do professor.



A.L.B1.5  
Estação do professor

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural\\_59987899.htm#query=rio&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rio-com-paisagem-natural_59987899.htm#query=rio&position=1&from_view=search&track=sph&uid=9c826807-aba6-4999-a764-1b153580b8ef)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-queenia-africa\\_11011881.htm#query=savana&position=39&from\\_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-de-savana-no-parque-nacional-no-queenia-africa_11011881.htm#query=savana&position=39&from_view=search&track=sph&uid=9e0dd190-e45f-4800-b272-e9af82ee2366)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaxo-da-superficie-de-uma-ilha\\_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from\\_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/recifes-de-corais-abaxo-da-superficie-de-uma-ilha_1115947.htm#query=ambiente%20aquatico&position=5&from_view=search&track=ais&uid=c83fb32d-6cf8-4573-89d6-ad50bc48737d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca\\_9991520.htm#query=campo&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-das-arvores-verdes-atras-da-cerca-de-madeira-nos-campos-cheios-de-grama-seca_9991520.htm#query=campo&position=7&from_view=search&track=sph&uid=1577fe83-98a6-4514-a689-e581959feeb4)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores\\_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5](https://br.freepik.com/vetores-gratis/atlas-mundial-em-cores_24553521.htm#query=oceanos%20planisf%C3%A9rio&position=19&from_view=search&track=ais&uid=7f9b160c-9d00-4689-90d6-43165dd7e0e5)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural\\_8845883.htm#query=sal&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/postura-plana-do-conceito-de-sal-natural_8845883.htm#query=sal&position=4&from_view=search&track=sph&uid=aa582379-7c2a-4edb-93ee-c974acc1069c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos\\_8408998.htm#query=floresta&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tiro-vertical-do-foret-de-soignes-belgica-bruxelas-com-o-sol-brilhando-atraves-dos-galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california\\_9654440.htm#query=deserto&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/arbustos-no-deserto-do-vale-da-morte-california_9654440.htm#query=deserto&position=3&from_view=search&track=sph&uid=80f1ec09-013b-4d2f-af60-2d479d5cf03c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile\\_9852356.htm#query=montanha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-deslumbrante-das-montanhas-nevadas-sob-o-ceu-nublado-na-patagonia-chile_9852356.htm#query=montanha&position=7&from_view=search&track=sph&uid=b53a8b38-54ab-4492-9ff6-0d5374afa12d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan\\_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-lago-perto-de-plantacoes-verdes-em-pinglin-village-taiwan_8943583.htm#query=fundo%20do%20rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=1834af3f-8893-4f05-aa42-d5d0c60f8615)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua\\_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from\\_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-para-o-mar-sob-a-agua_17342774.htm#query=fundo%20do%20mar%20escuro&position=4&from_view=search&track=ais&uid=70d41c00-7f29-4ca9-a0b3-faa5e9f74e47)



6.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos recebem envelopes com imagens com as quais devem construir um mapa conceptual sobre os estados físicos da água.

**Competências linguísticas**

Interação oral e vocabulário

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Eficácia Pessoal

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da prática

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Aplicar - construir

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e circulação de água na Terra ([AE](#), 2018, p. 8).









A1 - Atribuir significados a palavras e expressões a partir do contexto ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Identificar, em provas e trabalhos, os principais verbos de instrução (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar, justificar...); Estabelecer relações semânticas entre palavras ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Reconhecer registos de língua (formal e não formal) ([AE](#), 2018, p. 4).



Observo e recorto as imagens.

A.L.N.6

Estação da colaboração

Recorto as palavras. Leio e colo-as no local indicado.

<b>Géiser</b>	<b>Neve</b>	<b>Orvalho</b>	<b>Águas subterrâneas</b>
<b>Geadas</b>	<b>Oceano</b>	<b>Vapor de água na atmosfera</b>	<b>Icebergue</b>

Construo, numa folha A3, um mapa conceptual. Devo incluir os três estados físicos da água (líquido, sólido e gasoso).

Apresento o mapa conceptual construído pelo meu grupo de trabalho aos restantes colegas da turma.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua\\_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada\\_2924586.htm#query=geada&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada_2924586.htm#query=geada&position=4&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas\\_11942564.htm#query=neve&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas_11942564.htm#query=neve&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol\\_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia\\_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia\\_42131342.htm#query=geiser&position=6&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia_42131342.htm#query=geiser&position=6&from_view=search&track=sph)





Conheço e digo em voz alta os 3 estados físicos da água.

		
Líquido	Sólido	Gasoso

A.L.A1.6

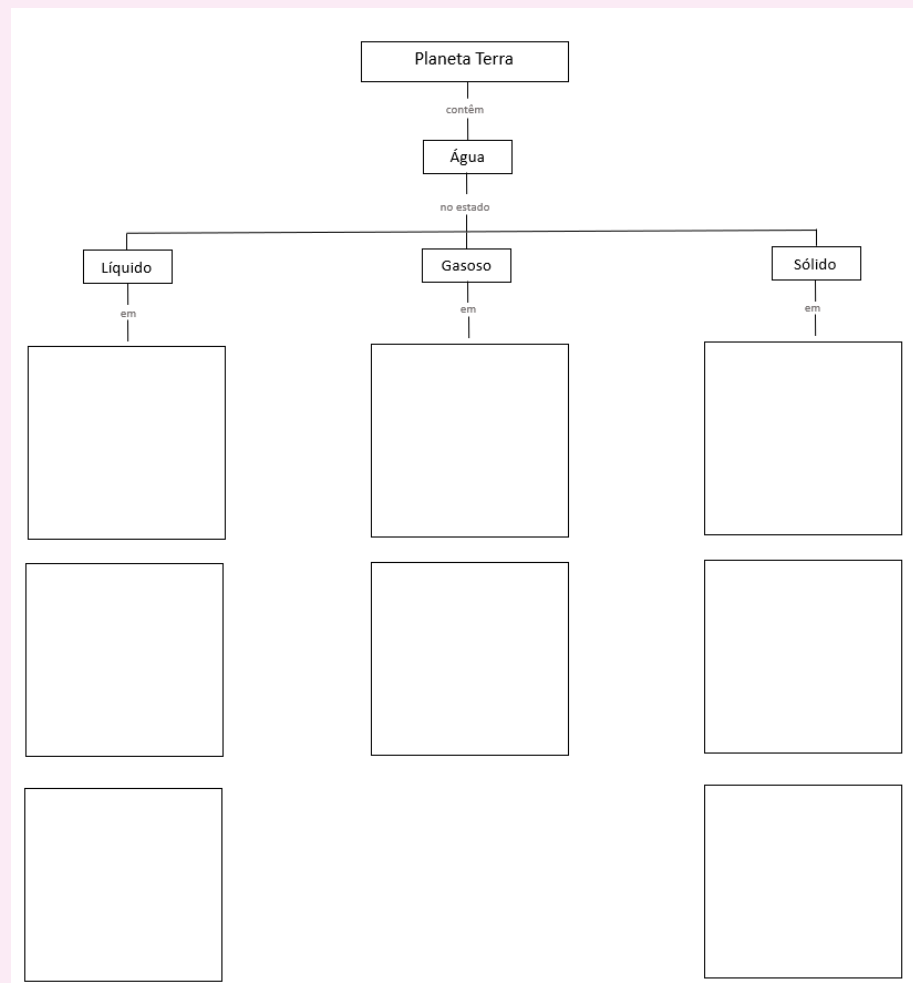
Estação do professor

Conheço e digo em voz alta exemplos da presença dos três estados físicos da água no Planeta Terra.

		
Icebergue	Orvalho	Neve

		
Vapor de água na atmosfera	Geada	Águas Subterrâneas
		
Oceano	Geiser	

Recorto as imagens e completo o mapa conceptual.



Apresento o mapa conceptual construído pelo meu grupo de trabalho.

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuiid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuiid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vapor-branco-sobre-o-conceito-de-design-realista-de-panela-em-fundo-transparente\\_7380000.htm#query=vapor%20de%20%C3%A1gua%20panela&position=49&from\\_view=search&track=ais&uuiid=78da3309-2b9c-403a-99a1-d000e8c7e05f](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vapor-branco-sobre-o-conceito-de-design-realista-de-panela-em-fundo-transparente_7380000.htm#query=vapor%20de%20%C3%A1gua%20panela&position=49&from_view=search&track=ais&uuiid=78da3309-2b9c-403a-99a1-d000e8c7e05f)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cubos-de-gelo-azul-transparente\\_2870203.htm#query=cubo%20de%20gelo&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=81557094-60a7-4a82-98b4-4da4ef2ef593](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cubos-de-gelo-azul-transparente_2870203.htm#query=cubo%20de%20gelo&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=81557094-60a7-4a82-98b4-4da4ef2ef593)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua\\_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada\\_2924586.htm#query=geada&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada_2924586.htm#query=geada&position=4&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas\\_11942564.htm#query=neve&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas_11942564.htm#query=neve&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol\\_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia\\_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from_view=search&track=ais)






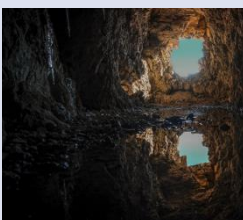


[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia\\_42131342.htm#query=geiser&position=6&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia_42131342.htm#query=geiser&position=6&from_view=search&track=sph)



Conheço e digo em voz alta, com a ajuda do(a) professor(a) os 3 estados físicos da água.

		
Líquido	Sólido	Gasoso

Conheço e digo em voz alta exemplos da presença dos três estados físicos da água no Planeta Terra.

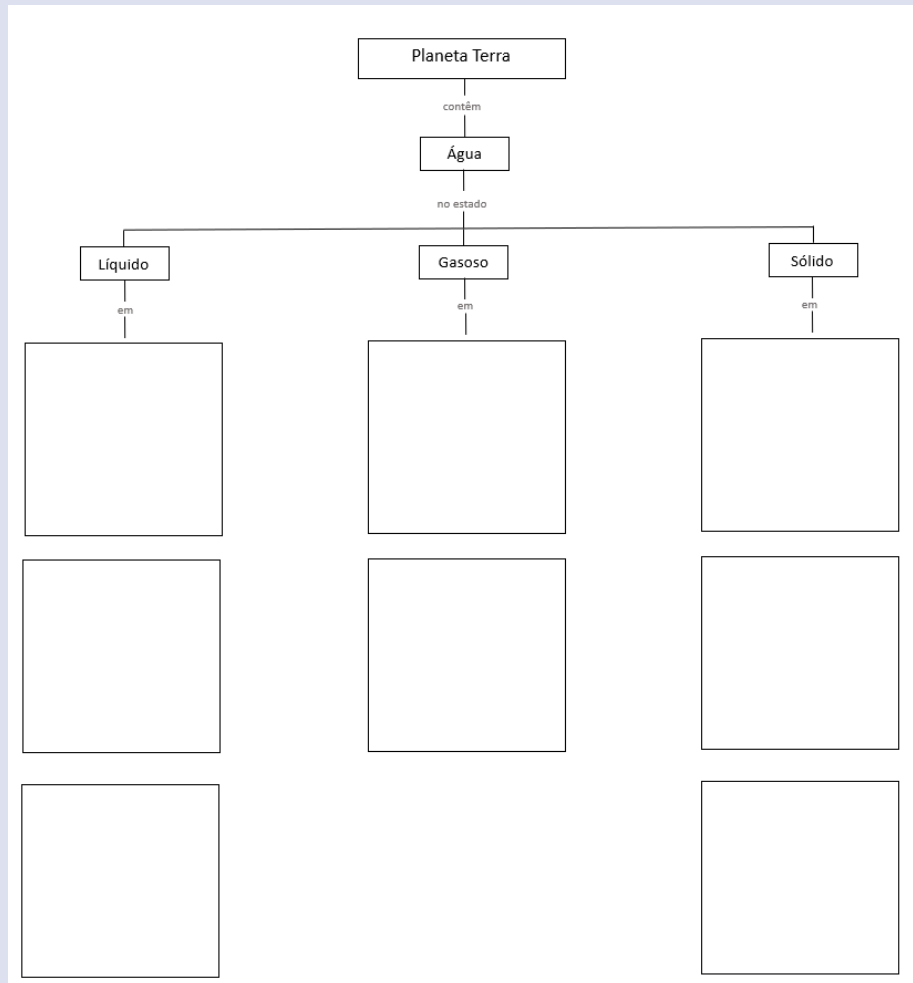
		
Icebergue	Orvalho	Neve
		
Vapor de água na atmosfera	Geadas	Águas Subterrâneas
		
Oceano	Géiser	

A.L.A2.6

Estação do professor

Recorto as imagens e completo o mapa conceptual.





Apresento o mapa conceptual construído pelo meu grupo de trabalho.

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vapor-branco-sobre-o-conceito-de-design-realista-de-panela-em-fundo-transparente\\_7380000.htm#query=vapor%20de%20%C3%A1gua%20panela&position=49&from\\_view=search&track=ais&uid=78da3309-2b9c-403a-99a1-d000e8c7e05f](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vapor-branco-sobre-o-conceito-de-design-realista-de-panela-em-fundo-transparente_7380000.htm#query=vapor%20de%20%C3%A1gua%20panela&position=49&from_view=search&track=ais&uid=78da3309-2b9c-403a-99a1-d000e8c7e05f)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cubos-de-gelo-azul-transparente\\_2870203.htm#query=cubo%20de%20gelo&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=81557094-60a7-4a82-98b4-4da4ef2ef593](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cubos-de-gelo-azul-transparente_2870203.htm#query=cubo%20de%20gelo&position=0&from_view=search&track=ais&uid=81557094-60a7-4a82-98b4-4da4ef2ef593)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua\\_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada\\_2924586.htm#query=geada&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada_2924586.htm#query=geada&position=4&from_view=search&track=sph)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas\\_11942564.htm#query=neve&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas_11942564.htm#query=neve&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol\\_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)









[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia\\_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia\\_42131342.htm#query=geiser&position=6&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia_42131342.htm#query=geiser&position=6&from_view=search&track=sph)



Observe e recorte as imagens.

A.L.B1.6  
Estação de  
colaboração

Recorto as palavras. Leio e colo-as no local indicado.

<b>Geiser</b>	<b>Neve</b>	<b>Orvalho</b>	<b>Águas subterrâneas</b>
<b>Geada</b>	<b>Oceano</b>	<b>Vapor de água na atmosfera</b>	<b>Icebergue</b>

Construo, numa folha A3, um mapa conceptual. Devo incluir os três estados físicos da água (líquido, sólido e gasoso).

Apresento o mapa conceptual construído pelo meu grupo de trabalho aos restantes colegas da turma.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-  
agua\\_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-iceberg-na-agua_59988138.htm#page=2&query=icebergue&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-  
inverno-linda-foto-da-natureza-  
congelada\\_2924586.htm#query=geada&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geada-e-neve-nos-galhos-fundo-sazonal-de-inverno-linda-foto-da-natureza-congelada_2924586.htm#query=geada&position=4&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-  
montanhas\\_11942564.htm#query=neve&position=10&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-paisagem-de-neve-com-as-montanhas_11942564.htm#query=neve&position=10&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-  
sol\\_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-  
dia\\_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from-  
view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/tunel-de-concreto-marrom-durante-o-dia_13069882.htm#page=2&query=%C3%A0guas%20subterraneas&position=11&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-  
extremo-gerado-por-  
ia\\_42131342.htm#query=geiser&position=6&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/geiser-fervente-pulveriza-liquido-em-terreno-extremo-gerado-por-ia_42131342.htm#query=geiser&position=6&from_view=search&track=sph)

7.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos nativos e B1 realizam uma atividade experimental utilizando o simulador do Ciclo da Água e preenchem o esquema *V de Gowling*. Para tal, devem previamente dirigir-se à biblioteca da escola e trazer para sala de aula uma enciclopédia com informações sobre esta temática. Podem também recorrer ao manual escolar. Os alunos A1 e A2 desenham o simulador com a respetiva legenda.

A atividade experimental encontra-se na [Coleção Ensino Experimental das Ciências: Explorando...mudanças de estado físico- Atividade F.](#)

**Competências linguísticas**

Linguagem académica

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Cooperação; Capacidades linguísticas, comunicativas e plurilingues

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por investigação

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - investigar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e circulação de água na Terra ([AE](#), 2018, p. 8)

A1 - Atribuir significados a palavras e expressões a partir do contexto; Compreender vocabulário científico de uso corrente; Identificar a função dos principais verbos de instrução em provas e trabalhos (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar...) ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Identificar, em provas e trabalhos, os principais verbos de instrução (transcrever, indicar, sublinhar, apontar, destacar, assinalar, enumerar, justificar...) ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Apresentar opiniões e pontos de vista, justificando ([AE](#), 2018, p. 4).



Oiço a explicação do professor sobre o V de Gowing.

Preencho o lado concetual do V de Gowing.



A.L.N.7

Estação do professor

Executo a atividade experimental com o simulador do Ciclo da Água.



Preencho o lado metodológico do V de Gowing.

Apresento os resultados aos restantes colegas da turma.



Executo a atividade experimental com o simulador do Ciclo da Água.

A.L.A.7

Estação da  
colaboração



Elaboro uma legenda do simulador do Ciclo da Água utilizando as palavras: montanha; rio; neve; nuvem; mar; árvore; chuva.

Digo em voz alta o que observei na atividade experimental.

A.L.A2.7

Estação da  
colaboração



Executo a atividade experimental com o simulador do Ciclo da Água.

Elaboro uma legenda do simulador do Ciclo da Água utilizando as palavras: montanha; rio; neve; nuvem; mar; árvore; chuva.

Digo em voz alta o que observei na atividade experimental.

Oiço a explicação do professor sobre o V de Gowing.

Preencho o lado concetual do V de Gowing.



A.L.B1.7

Estação do professor



Executo a atividade experimental com o simulador do Ciclo da Água.



Preencho o lado metodológico do V de Gowling.

Apresento os resultados aos restantes colegas da turma.

**8.ª tarefa, 30`**
**Descrição breve**


Os alunos leem e interpretam um artigo da revista [1.ª edição - Águas do Algarve](#) sobre o Cavalo-marinho. Os alunos nativos veem um vídeo e respondem às questões no MILAGE.

**Competências linguísticas**

Leitura e vocabulário

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Abertura à alteridade cultural e às convicções, visões do mundo e práticas diferentes; Aprendizagem autónoma; Conhecimento e compreensão crítica da linguagem e da comunicação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - investigar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Caracterizar ambientes aquáticos explorando exemplos locais; Relacionar as características (forma do corpo, revestimento, órgãos de locomoção) de diferentes animais com o meio onde vivem; Caracterizar alguma da biodiversidade existente a nível local, apresentando exemplos de relações entre a flora e a fauna nos diferentes habitats; Identificar espécies da flora invasora e suas consequências para a biodiversidade local; Distinguir animais ovíparos de ovovivíparos e de vivíparos; Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação ([AE](#), 2018, p. 7-10)

A1 - Identificar elementos icónicos, textuais e paratextuais (títulos, disposição do texto, parágrafos); Identificar palavras-chave e inferir o seu significado; Extrair informação de textos adequados ao contexto textos de aprendizagem, com vocabulário de uso corrente ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Compreender o sentido global, o conteúdo e a intencionalidade de textos de linguagem corrente ([AE](#), 2018, p. 5).





B1 - Identificar as principais linhas temáticas a partir da leitura de textos variados; Reconhecer analogias e contrastes em textos relativamente longos e complexos; Interpretar textos jornalísticos (notícias, apreciações críticas, entrevistas) e publicitários; textos autobiográficos; textos e fragmentos de textos literários de dimensão e vocabulário acessíveis (AE, 2018, p. 4).



Vejo o [vídeo](#) do site RTP Ensina e resolvo exercícios na plataforma MILAGE.

Vê o vídeo (a partir do 09:10 min): <https://ensina.rtp.pt/artigo/os-cavalos-marinhos-tambem-se-abatem/>



Completa o texto.

pradarias marinhas   peixe   habitat   humana   extinção   enrolada   cabeça

Em Portugal, é nas \_\_\_\_\_ da ria formosa que vivem os cavalos marinhos. Esta espécie de \_\_\_\_\_ singular, tem uma \_\_\_\_\_ parecida à de um cavalo e uma cauda \_\_\_\_\_.

A espécie encontra-se em \_\_\_\_\_ devido a pressão \_\_\_\_\_, pesca ilegal e alteração do \_\_\_\_\_.

Completa a frase selecionando a opção correta.

às correntes originadas pelos motores dos barcos.    à acumulação de areia.

As pradarias marinhas, na Ria Formosa, estão a desaparecer devido \_\_\_\_\_.

a ausência de luz no fundo da ria.    a presença de luz no fundo da ria.

O sinal de produtividade da Ria Formosa é \_\_\_\_\_.

presença de filamentos muito grandes.    presença da bolsa marsupial.

O cavalo-marinho macho distingue-se da fêmea pela \_\_\_\_\_.

ovovivíparo.    ovíparo.

Relativamente à reprodução, o cavalo-marinho é \_\_\_\_\_.

extinção.    camuflagem.

O facto do cavalo-marinho estar verde num ambiente verde denomina-se \_\_\_\_\_.

A.L.N.8

Estação da tecnologia

Identifica o nome da espécie de flora invasora mencionada no vídeo: \_\_\_\_\_

Sublinha no texto seguinte, a frase que justifica como é que a espécie altera o habitat do cavalo marinho.

Parece inofensiva no seu verde elétrico, mas pertence a um dos mais agressivos géneros de organismos existentes no mundo.

Transportadas pelo homem, por aves, vento ou correntes marinhas, milhares de espécies viajaram para longe do seu habitat natural. Desde sempre, de forma voluntária ou involuntária, estes organismos “estrangeiros” adaptaram-se e colonizaram novos ambientes. Algumas são verdadeiras ameaças ecológicas, como a alga *Caulerpa*.

A *Caulerpa Webbiana*, nome científico, é um dos organismos mais agressivos no mundo, pertence a um género responsável por verdadeiros desastres ambientais e económicos. A alga produz uma toxina que afasta peixes e invertebrados que podiam alimentar-se dela, o que explica que se reproduza rapidamente, impedindo o crescimento de espécies locais.

Identificada como Espécie Exótica Invasora, a expansão da planta venenosa está a ser combatida nos Açores.

Serra & Porteiro (2011)

Seleciona o diagrama correto.








Nomeia as palavras que consideras incorretas nos diagrama:

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ;



Leio um excerto da revista [1.ª edição - Águas do Algarve](#) com a ajuda do professor.



A.L.A1.8

Estação do professor

Escrevo na tabela palavras que não conheço e procuro no google imagens o que significam.

Palavra	Expressão com a palavra	Ilustração	Tradução na minha língua

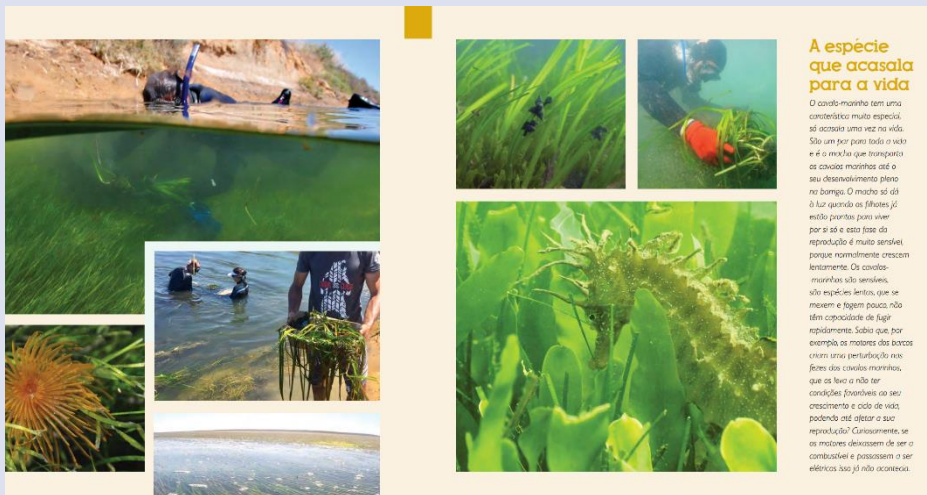
Construo um diagrama no [WordArt](#) com adjetivos do Cavalo-marinho.



Apresento aos meus colegas o resultado do meu trabalho.



Leio um excerto da revista 1.ª edição - Águas do Algarve com a ajuda do(a) professor(a).



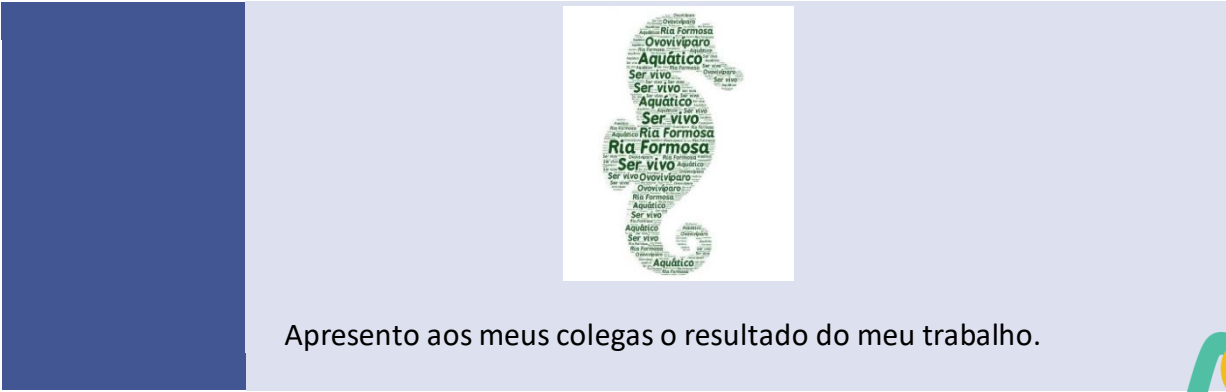
Escrevo na tabela palavras que não conheço e procuro no google imagens o que significam.

A.L.A2.8

Estação do professor

Palavra	Expressão com a palavra	Ilustração	Palavra na minha língua

Construo um diagrama no WordArt com adjetivos do Cavalo-marinho.



Apresento aos meus colegas o resultado do meu trabalho.



Leio o 1.º e o 3.º parágrafo do artigo da revista [1.ª edição - Águas do Algarve](#).

## ECOSSISTEMA

### Cavalo-marinho uma espécie a proteger

Desde a antiguidade clássica que os cavalos-marinhos (*Hippocampus spp.*) pela sua singular beleza e fragilidade, são admirados pelas humanas. Infelizmente as características que os tornavam admiráveis, passaram a torná-los em espécie globalmente ameaçada.

Desde a pesca predatória à destruição de habitats, passando pela facilidade de acessos locais onde esta espécie habita, exploração e comercialização ilegais, poluição e falta de informação, estes são apenas alguns dos fatores que estão a levar o *Hippocampus* à sua extinção.

Uma das curiosidades mais admiráveis desta espécie é o de que os cavalos-marinhos são a única espécie animal na qual o macho dá à luz, podendo procriar cerca de cem filhotes de uma vez, o que o torna também uma espécie interessante e valiosa, mesmo quando não temo a conservação.

Segundo a União Internacional para a Conservação da Natureza, há oito espécies ameaçadas no planeta, sendo o cavalo-marinho-cabo-verde nativo da África do Sul, como a espécie mais ameaçada. De desconhecida a realidade da rede de estradas e a ameaça que existe a esta espécie, sabe-se que os cavalos-marinhos estão referenciados no Apêndice II da CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas de Fauna e Flora Selvagens), para garantir que o comércio internacional não seja prejudicial à sobrevivência das populações selvagens.

**Como vivem e onde os encontramos por cá**

Em águas portuguesas e europeias, uma das duas espécies do género *Hippocampus* que mais encontramos, é o cavalo-marinho de focinho longo. Estes exemplares podem ser encontrados em zonas costeiras de águas rasas, principalmente nos tocos de algas marinhas e estuários, em todo o Atlântico Este, e no Mediterrâneo. Em Portugal, é na Ria Formosa que existe a maior diversidade comunitária desta espécie.

O cavalo-marinho de focinho longo (distíngue-se do *Hippocampus hippocampus* (a outra espécie em águas portuguesas e europeias), por apresentar geralmente uma juba de filamentos na pele, embora estes não sejam um elemento fixado para identificação, porque a espécie também pode aparecer sem filamentos).

Este peixe habita zonas onde existem povoaamentos de plantas marinhas, às quais se agarram com a cauda. Podem também entrar em zonas de água salobra como estuários e zonas costeiras de água mais entre algas. Alimentam-se de pequenos moluscos, vermes, crustáceos e plâncton que vagueiam através do focinho tubular. A profundidade máxima à que foram encontrados foi de 12 metros, contudo pode, durante o inverno, penetrar águas mais profundas e áreas rochosas. A reprodução ocorre entre março e outubro e o comprimento das que são da população atinge a maturidade sexual é de 10 cm, encontrando-se no seu meio natural em grupos, onde o período de gestação é de três a cinco semanas.

O número máximo de descendentes por ninhada registado foi de 581, contudo se não forem para esta espécie como era via de estradas, a curto prazo para estes números poderão baixar e os cavalos-marinhos que habitam o mar, podem deixar de fazê-lo.

Cavalo-Marinho

A.L.B1.8  
Estação independente

Escrevo na tabela palavras que não conheço e procuro no google imagens o que significa.

Palavra	Expressão com a palavra	Ilustração	Palavra na minha língua materna



Completo o mapa semântico com informações sobre o Cavalo-marinho.

Locomoção

Alimentação

Revestimento



Habitat

Reprodução

Curiosidades

Problemáticas Ambientais

Apresento aos meus colegas o resultado do meu trabalho.

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-lateral-de-um-cavalo-marinho-comum-hippocampus-kuda-isolado-no-branco\\_13396374.htm#query=cavalo%20marinho%20png&position=16&from\\_view=search&track=ais&uuid=8290b2b6-e1ee-490f-a3dd-a600b4d8cace](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-lateral-de-um-cavalo-marinho-comum-hippocampus-kuda-isolado-no-branco_13396374.htm#query=cavalo%20marinho%20png&position=16&from_view=search&track=ais&uuid=8290b2b6-e1ee-490f-a3dd-a600b4d8cace)



9.ª tarefa, 20`

Descrição breve



A professor lê “o caso dos ovos Kinder Surpresa” do livro *Plasticus Maritimus* de Ana Pêgo e Isabel Minhós Martins. Em simultâneo, os alunos do A2 e A1 vão levantando as placas com as ilustrações. Posteriormente, em grande grupo, realiza-se um debate sobre os factos presentes no texto. Durante o debate o professor deve conduzir os alunos à reflexão sobre as consequências do plástico na vida dos seres vivos.

**Competências linguísticas**

Interação Oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Abertura à alteridade cultural e às convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Responsabilidade; Espírito cívico; Capacidades de análise e pensamento crítico

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por discussão

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - debater

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais; Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação ([AE](#), 2018, p. 8 e 10)

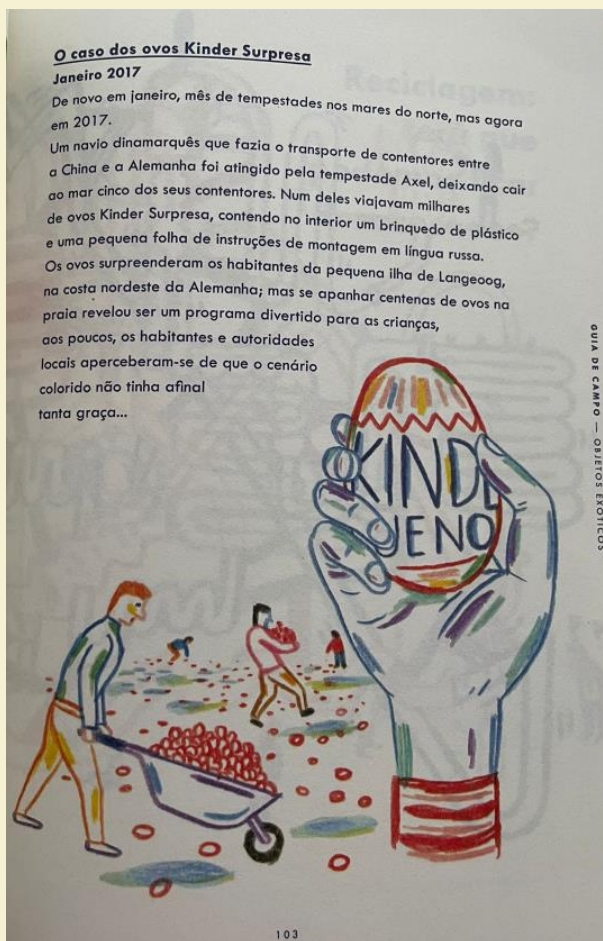
A1 - Reconhecer palavras e expressões de uso corrente relativas ao contexto em que se encontra inserido, quando lhe falam de modo claro e pausado; Identificar tópicos de mensagens breves produzidas pausadamente e reter linhas temáticas centrais de breves textos expositivos em registo áudio/vídeo ([AE](#), 2018, p. 4).

A2 - Compreender os tópicos essenciais de uma sequência falada e de uma sequência dialogal (interação quotidiana, debate, entrevista), quando o débito da fala é relativamente lento e claro ([AE](#), 2018, p. 4).

B1 - Distinguir informação específica e informação parcelar; Compreender aspetos essenciais de discursos ouvidos em linguagem padrão; Apresentar opiniões e pontos de vista, justificando ([AE](#), 2018, p. 4).



Oiço a leitura do texto.



A.L.N.9

Estação do professor

Analiso o texto de forma oral e em grupo tendo em conta os seguintes elementos:

- Data
- Local
- Acontecimento
- Causa do acontecimento.

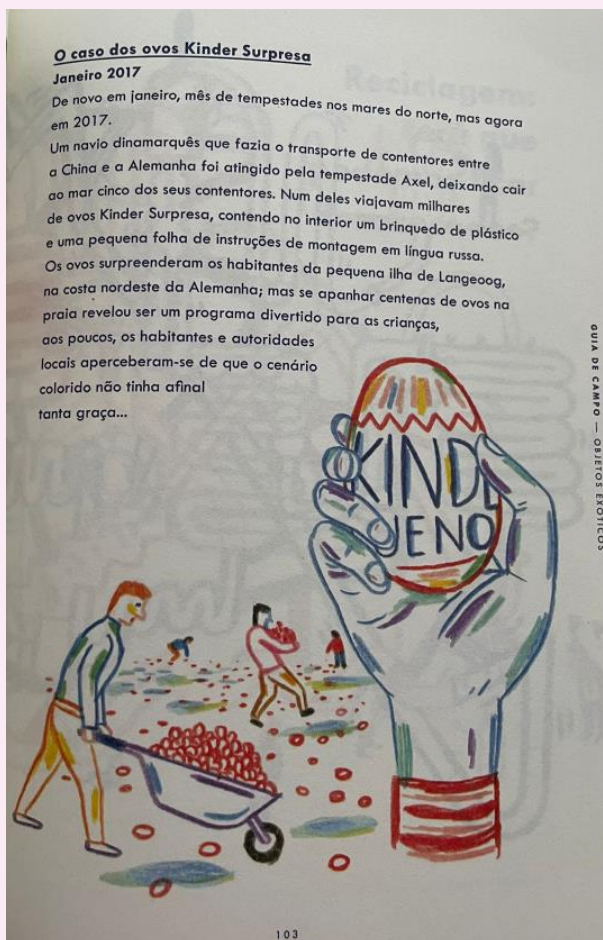
Participo num debate com os meus colegas sobre a seguinte questão: Os habitantes e as autoridades locais tinham ou não razões para não achar graça?



Oiço a leitura do texto e levanto as placas com as ilustrações das palavras que vou ouvindo.

A.L.A1.9

Estação do professor



Analiso o texto de forma oral e em grupo tendo em conta os seguintes elementos:

- a) Data
- b) Local
- c) Acontecimento
- d) Causa do acontecimento.

Participo num debate com os meus colegas sobre a seguinte questão:  
Os habitantes e as autoridades locais tinham ou não razões para não achar graça?

	
<p>Kinder Surpresa</p>	<p>Mês de janeiro</p>
	
<p>Tempestade no mar</p>	<p>Norte</p>
	
<p>Navio</p>	<p>Contentor</p>
	
<p>Brinquedos de plástico</p>	<p>Folha de instruções</p>
	
<p>Ilha</p>	<p>Praia</p>
	
<p>Crianças</p>	<p>Habitantes da ilha</p>

	
<p>Colorido</p>	<p>Graça</p>

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados\\_44643490.htm#query=rir&position=29&from\\_view=search&track=sph&uuid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44](https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados_44643490.htm#query=rir&position=29&from_view=search&track=sph&uuid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/calendario-de-paginas-de-estilo-minimo-2023-para-o-ano-novo\\_33568992.htm#query=calend%C3%A1rio&position=17&from\\_view=search&track=sph&uuid=521e5dfc-c18a-40b6-b6a7-72a7222fecc7](https://br.freepik.com/vetores-gratis/calendario-de-paginas-de-estilo-minimo-2023-para-o-ano-novo_33568992.htm#query=calend%C3%A1rio&position=17&from_view=search&track=sph&uuid=521e5dfc-c18a-40b6-b6a7-72a7222fecc7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/drama-da-natureza-penhasco-escuro-quebrando-ondas-ceu-nublado-gerado-por-ia\\_41437868.htm#query=tempestade%20no%20mar&position=9&from\\_view=search&track=ais&uuid=a603fdd0-1759-4b3f-9dee-a2bf473c1425](https://br.freepik.com/fotos-gratis/drama-da-natureza-penhasco-escuro-quebrando-ondas-ceu-nublado-gerado-por-ia_41437868.htm#query=tempestade%20no%20mar&position=9&from_view=search&track=ais&uuid=a603fdd0-1759-4b3f-9dee-a2bf473c1425)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/plano-de-fundo-da-bussola-do-mapa\\_1581317.htm#query=rosa%20dos%20ventos%20norte%20oeste&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuid=8498cf24-e073-4ba4-bfd0-0f7dcdeeb87e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/plano-de-fundo-da-bussola-do-mapa_1581317.htm#query=rosa%20dos%20ventos%20norte%20oeste&position=4&from_view=search&track=ais&uuid=8498cf24-e073-4ba4-bfd0-0f7dcdeeb87e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/recipiente-de-carga-verde-realista-na-ilustracao-vetorial-de-gancho-de-guindaste\\_32744469.htm#query=contentor%20barco&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuid=38a834f4-e244-4d64-8498-c357de508c26](https://br.freepik.com/vetores-gratis/recipiente-de-carga-verde-realista-na-ilustracao-vetorial-de-gancho-de-guindaste_32744469.htm#query=contentor%20barco&position=4&from_view=search&track=ais&uuid=38a834f4-e244-4d64-8498-c357de508c26)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containeres\\_40965090.htm#query=navio&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240](https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containeres_40965090.htm#query=navio&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/conjunto-de-brinquedos-infantis\\_21018856.htm#query=brinquedos&position=4&from\\_view=search&track=sph&uuid=8834d910-7efa-4291-bb55-b779d9abe4c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/conjunto-de-brinquedos-infantis_21018856.htm#query=brinquedos&position=4&from_view=search&track=sph&uuid=8834d910-7efa-4291-bb55-b779d9abe4c3)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais\\_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from\\_view=search&track=ais&uuid=3c63f1e4-934e-4b2a-ac0d-fed2fa4de30a](https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from_view=search&track=ais&uuid=3c63f1e4-934e-4b2a-ac0d-fed2fa4de30a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/palmeiras-na-ilha-deserta\\_720305.htm#query=ilha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=c294f7e7-10b6-4280-b275-c3466660edb4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/palmeiras-na-ilha-deserta_720305.htm#query=ilha&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=c294f7e7-10b6-4280-b275-c3466660edb4)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia\\_3502704.htm#query=praia&position=2&from\\_view=search&track=sph&uuiid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia_3502704.htm#query=praia&position=2&from_view=search&track=sph&uuiid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres\\_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuiid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from_view=search&track=sph&uuiid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5)

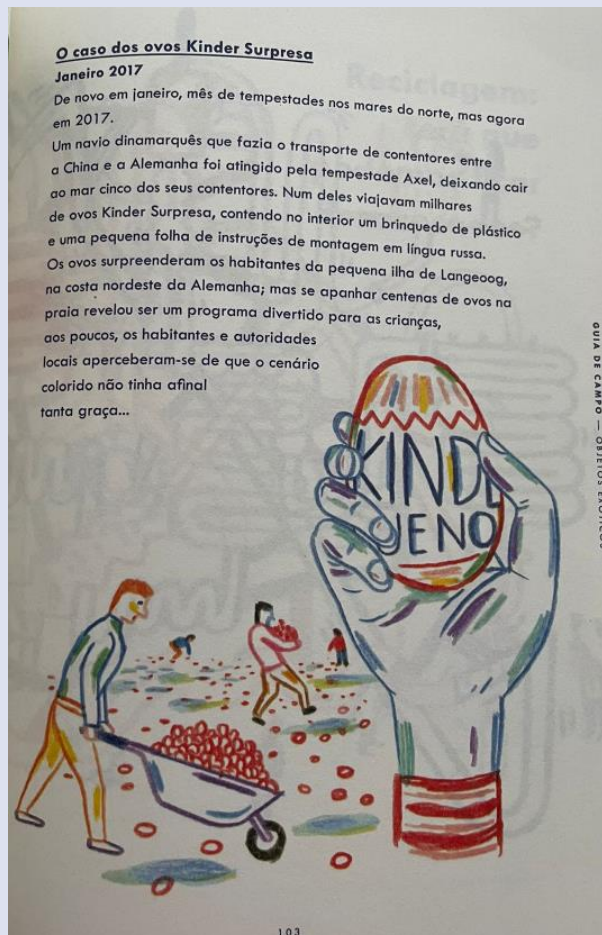
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/banner-com-desenho-de-baixo-poli-colorido-arco-iris\\_9558991.htm#query=colorido&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuiid=cb53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080](https://br.freepik.com/vetores-gratis/banner-com-desenho-de-baixo-poli-colorido-arco-iris_9558991.htm#query=colorido&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=cb53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080)



Oiço a leitura do texto e levanto as placas com as ilustrações das palavras que vou ouvindo.

A.L.A2.9

Estação do professor



Analiso o texto de forma oral e em grupo tendo em conta os seguintes elementos:

- a) Data
- b) Local
- c) Acontecimento
- d) Causa do acontecimento.

Participo num debate com os meus colegas sobre a seguinte questão: Os habitantes e as autoridades locais tinham ou não razões para não achar graça?

	
<p>Kinder Surpresa</p>	<p>Mês de janeiro</p>
	
<p>Tempestade no mar</p>	<p>Norte</p>
	
<p>Navio</p>	<p>Contentor</p>
	
<p>Brinquedos de plástico</p>	<p>Folha de instruções</p>



	
Ilha	Praia
	
Crianças	Habitantes da ilha
	
Colorido	Graça

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados\\_44643490.htm#query=rir&position=29&from\\_view=search&track=sph&uid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44](https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados_44643490.htm#query=rir&position=29&from_view=search&track=sph&uid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/calendario-de-paginas-de-estilo-minimo-2023-para-o-ano-novo\\_33568992.htm#query=calend%C3%A1rio&position=17&from\\_view=search&track=sph&uid=521e5dfc-c18a-40b6-b6a7-72a7222fecc7](https://br.freepik.com/vetores-gratis/calendario-de-paginas-de-estilo-minimo-2023-para-o-ano-novo_33568992.htm#query=calend%C3%A1rio&position=17&from_view=search&track=sph&uid=521e5dfc-c18a-40b6-b6a7-72a7222fecc7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/drama-da-natureza-penhasco-escuro-quebrando-ondas-ceu-nublado-gerado-por-ia\\_41437868.htm#query=tempestade%20no%20mar&position=9&from\\_view=search&track=ais&uid=a603fdd0-1759-4b3f-9dee-a2bf473c1425](https://br.freepik.com/fotos-gratis/drama-da-natureza-penhasco-escuro-quebrando-ondas-ceu-nublado-gerado-por-ia_41437868.htm#query=tempestade%20no%20mar&position=9&from_view=search&track=ais&uid=a603fdd0-1759-4b3f-9dee-a2bf473c1425)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/plano-de-fundo-da-bussola-do-mapa\\_1581317.htm#query=rosa%20dos%20ventos%20norte%20oeste&position=4&from\\_view=search&track=ais&uid=8498cf24-e073-4ba4-bfd0-0f7dcdeeb87e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/plano-de-fundo-da-bussola-do-mapa_1581317.htm#query=rosa%20dos%20ventos%20norte%20oeste&position=4&from_view=search&track=ais&uid=8498cf24-e073-4ba4-bfd0-0f7dcdeeb87e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/recipiente-de-carga-verde-realista-na-ilustracao-vetorial-de-gancho-de-guindaste\\_32744469.htm#query=contentor%20barco&position=4&from\\_view=search&track=ais&uid=38a834f4-e244-4d64-8498-c357de508c26](https://br.freepik.com/vetores-gratis/recipiente-de-carga-verde-realista-na-ilustracao-vetorial-de-gancho-de-guindaste_32744469.htm#query=contentor%20barco&position=4&from_view=search&track=ais&uid=38a834f4-e244-4d64-8498-c357de508c26)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containeres\\_40965090.htm#query=navio&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240](https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containeres_40965090.htm#query=navio&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/conjunto-de-brinquedos-infantis\\_21018856.htm#query=brinquedos&position=4&from\\_view=search&track=sph&uuid=8834d910-7efa-4291-bb55-b779d9abe4c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/conjunto-de-brinquedos-infantis_21018856.htm#query=brinquedos&position=4&from_view=search&track=sph&uuid=8834d910-7efa-4291-bb55-b779d9abe4c3)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais\\_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from\\_view=search&track=ais&uuid=3c63f1e4-934e-4b2a-ac0d-fed2fa4de30a](https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from_view=search&track=ais&uuid=3c63f1e4-934e-4b2a-ac0d-fed2fa4de30a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/palmeiras-na-ilha-deserta\\_720305.htm#query=ilha&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=c294f7e7-10b6-4280-b275-c3466660edb4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/palmeiras-na-ilha-deserta_720305.htm#query=ilha&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=c294f7e7-10b6-4280-b275-c3466660edb4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia\\_3502704.htm#query=praia&position=2&from\\_view=search&track=sph&uuid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia_3502704.htm#query=praia&position=2&from_view=search&track=sph&uuid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres\\_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5)

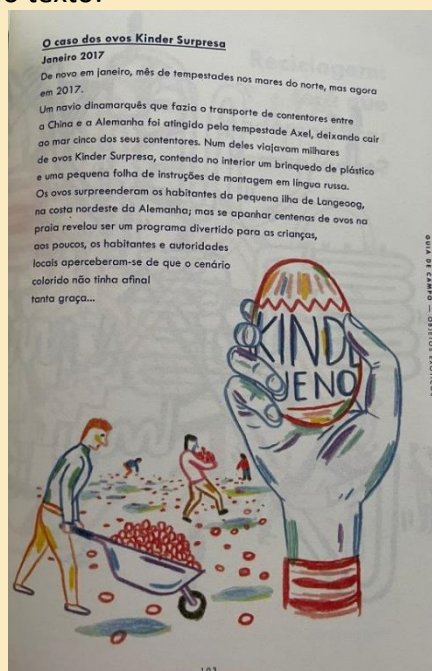
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/banner-com-desenho-de-baixo-poli-colorido-iris\\_9558991.htm#query=colorido&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=cb53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080](https://br.freepik.com/vetores-gratis/banner-com-desenho-de-baixo-poli-colorido-iris_9558991.htm#query=colorido&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=cb53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080)

Oiço a leitura do texto.



A.L.B1.9

Estação do professor





Analiso o texto de forma oral e em grupo tendo em conta os seguintes elementos:

- a) Data
- b) Local
- c) Acontecimento
- d) Causa do acontecimento.

Participo num debate com os meus colegas sobre a seguinte questão: Os habitantes e as autoridades locais tinham ou não razões para não achar graça?

**10.ª tarefa, 30`**
**Descrição breve**


Os alunos leem e interpretam um artigo da revista [3.ª edição - Águas do Algarve](#) sobre os corais. Os alunos A1 veem um vídeo da RTP e respondem a questões no MILAGE.

**Competências linguísticas**

Leitura e Compreensão Oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de escuta e observação; Capacidades de análise e pensamento crítico; Espírito cívico; Responsabilidade

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - investigar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção; Interpretar a influência da água, da luz e da temperatura no desenvolvimento das plantas; Caracterizar alguma da biodiversidade existente a nível local, regional e nacional, apresentando exemplos de relações entre a flora e a fauna nos diferentes habitats; Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação ([AE](#), 2018, p. 7-10)

A1 - Identificar elementos icónicos, textuais e paratextuais (títulos, disposição do texto, parágrafos); Identificar palavras-chave e inferir o seu significado; Extrair informação de textos adequados ao contexto textos de aprendizagem, com vocabulário de uso corrente ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Compreender o sentido global, o conteúdo e a intencionalidade de textos de linguagem corrente ([AE](#), 2018, p. 5).

B1 - Identificar as principais linhas temáticas a partir da leitura de textos variados; Reconhecer analogias e contrastes em textos relativamente longos e complexos; Interpretar textos jornalísticos (notícias,



apreciações críticas, entrevistas) e publicitários; textos autobiográficos; textos e fragmentos de textos literários de dimensão e vocabulário acessíveis ([AE](#), 2018, p. 4).



Leia atentamente o artigo da revista [3.ª edição - Águas do Algarve](#).

## ECOSSISTEMA

### O vulnerável tesouro do mar

O Coral-vermelho é um animal muito delicado, que pode viver cerca de 100 anos. O seu crescimento, extremamente lento, torna-o muito vulnerável. Além disso, devido à pesca furtiva pela sua imagem atractiva e pelo seu valor monetário, torna-o uma espécie ameaçada.

Os jardins de coral, que são também lugares de refúgio para outras espécies do mundo subaquático, são continuamente ameaçados pela pesca ilegal. Ao longo dos anos um dos tesouros marinhos do Algarve, tem sido capturado e vendido para fabrico de peças de palharia. A extinção do coral-vermelho no Algarve é uma preocupação crescente para a biodiversidade marinha da região. Desde a sua descoberta, em meados da década de 60 do século XX, a área de distribuição desta espécie tem diminuído drasticamente devido a fatores como a poluição ou aumento da temperatura da água, a exploração excessiva de recursos marinhos e a introdução de espécies invasoras. Esta ameaça tem contribuído para a redução da população desta espécie em pelo menos 70%, o que significa que ela pode estar à beira da extinção.

Constatado, desde 2021 existe um decreto-lei que atribuiu um regime de proteção a algumas espécies ameaçadas em território português, nomeadamente o coral-vermelho, corais-marinhos, pepinão-do-mar e corais-negros, estando assim atualmente totalmente proibida a sua captura.

É através da conservação dos jardins e colónias de coral-vermelho, que se conseguem restaurar e manter os ambientes subaquáticos, e subsequentemente outras espécies. Não há dúvida que, no futuro, a existência deste animal, tão frágil depende na totalidade da proteção destes habitats naturais, assim como uma forte e contínua sensibilização junto da população.

Para ajudar a prevenir a extinção do coral-vermelho, é necessário implementar medidas de conservação que ajudem a reduzir as ameaças existentes. Estas medidas incluem a redução da poluição, a melhoria da qualidade da água, a restrição da exploração dos recursos marinhos e a eliminação de espécies invasoras. Além disso, é importante criar áreas protegidas onde o coral possa se desenvolver livremente. Estas medidas de conservação são essenciais para garantir que o coral-vermelho no Algarve não desapareça e para preservar a biodiversidade marinha da região.

Geograficamente o coral-vermelho é uma espécie endémica da bacia ocidental do Atlântico e do norte do Índico, que se estende do Sul de Portugal ao arquipélago de Cabo Verde. Os jardins de corais vermelhos encontram-se por toda a zona do Barrocelo Algarvio podendo entender-se também a Costa Vicentina.

24\_AguasAlgarve\_083

Vivem em colónias arborescentes, sendo semelhantes à imagem dos arbustos, contudo crescem de forma regular em todas as direções.

Os jardins de coral podem ser entendidos de forma mais simples, contudo é nos recifes de grandes dimensões que chegam ocasionalmente ao género bicolorado e produtivo.

Pode atingir uma longevidade de aproximadamente 100 anos.

Basicamente é uma espécie única (ou género) encontram-se separados em indivíduos diferentes, como no nosso mundo das espécies verdadeiras, com linhas plasmáticas (semelhante ao vidro) e a sua colónia originam o indivíduo numo (se bastante jovem, entre dois a três anos).

Como todos os corais, é um animal que vive em colónias.

5 milhões de euros

Principamente em falésias rochosas e em cavernas submarinas, de cerca de 10 a 200 m de profundidade.

É um filtrador passivo, que se expõe às correntes marinhas, ricas em matéria orgânica.

Os seus principais predadores são os gastrópodos (caracóis, lemas, búzios, lapas, caramujos e florinas) e crustáceos (lagostas, lagostins, caranguejos, camarão, lagostim, sapateira, santola, perceves, entre outros).

COMO SE REPRODUZ

O coral-vermelho reproduz-se em colónias hermafroditas, isto é, sendo possível identificar-se se são de género feminino ou masculino através da observação. A forma de reprodução mais comum é através da libertação de gametas, no água, que se fundem e formam um novo indivíduo plútozo, que é o equivalente a um coral de bebé, que cresce até à libertação do esqueleto e é o ovo do organismo em uma forma ciliada/plútozo que se fixa a um substrato duro e dá origem a um pequeno pólip. Porém e curiosamente podem também ter características ovuliparous, onde o óvulo é fertilizado no esqueleto, podendo-se a separar-se do mesmo se junto à espécie mais antiga. Sendo de uma forma ou outra o crescimento e reprodução desta espécie animal é lento.

25\_AguasAlgarve\_085

O seu esqueleto (ou esqueleto) que contém a água, pode ser constituído por carbonato de cálcio e de cor vermelha viva, cor essa composta por carotenos.

Os corais, diferentemente de algumas outras espécies, não são capazes de crescer muito rápido.

**BILHETE DE IDENTIDADE**  
**Nome:** Coral-vermelho (*Corallium rubrum*)  
**Domínio:** Eukaryota  
**Reino:** Animal  
**Sub-reino:** Pluricelular  
**Classe:** Anthozoa  
**Subclasse:** Octocorallia  
**Ordem:** Scleractinia  
**Família:** Corallidae  
**Género:** *Corallium*  
**Especie:** *Corallium rubrum*

*Corallium rubrum*

A.L.N.10

Estação da colaboração

Construo um póster na aplicação online [PosterMyWall](#) com as seguintes informações sobre os corais:

- Nome científico
- Habitat
- Alimentação
- Reprodução
- Problemáticas Ambientais
- Curiosidades

Vejo o [vídeo](#) da RTP de modo a acrescentar informações ao meu póster.

Apresento o póster construído aos restantes elementos da turma.

Vejo o [vídeo](#) da RTP e resolve os exercícios no MILAGE.

Vê o vídeo (a partir do 1.20 min): [Porque é que os corais estão a desaparecer? - RTP Ensin](#)





A.LA1.10

Estação da tecnologia



Encontra palavras que tenhas visto no vídeo.

c	o	r	a	l	i	a	s
r	e	c	i	f	e	s	a
f	r	a	l	d	a	a	l
p	l	á	s	t	i	c	v
u	m	c	o	r	t	o	a

---



---



---

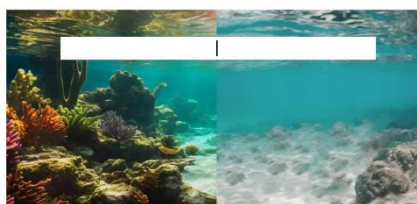


---



---

Observa a imagem.



A

B

Preenche o espaço em branco com as expressões antes da poluição / depois da poluição.

Coloca um A / B correspondendo as frases à imagem.

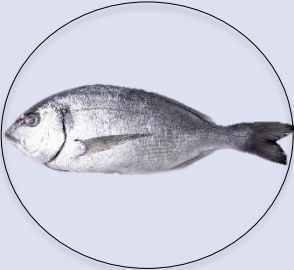
- Os corais são brancos. \_\_\_\_
- Os corais são coloridos. \_\_\_\_
- Os corais estão em perigo. \_\_\_\_
- Os corais estão em segurança. \_\_\_\_





Vejo o [vídeo](#) da RTP.


Observo o exemplo. Leio e conheço os adjetivos do peixe.

aquático	rápido	ovíparo
pequeno		brilhante
carnívoro	cinzento	escamudo

A.LA2.10

Estação do professor

Sigo o exemplo e completo o esquema com adjetivos do coral.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Penso em mais adjetivos e construo um diagrama no [WordArt](#).





Construo um póster na aplicação online [PosterMyWall](#) com as seguintes informações sobre os corais:

- a) Nome científico
- b) Habitat
- c) Alimentação
- d) Reprodução
- e) Problemáticas Ambientais
- f) Curiosidades

Vejo o [vídeo](#) da RTP de modo a acrescentar informações ao meu póster.

Apresento o póster construído aos restantes elementos da turma.

**11.ª tarefa, 20`**
**Descrição breve**


Os alunos observam e analisam o [esquema do Ciclo Natural Urbano da água](#). Enquanto os alunos nativos, agrupados em pares, contam a viagem de uma gotinha de água, os alunos do B1 escrevem frases sobre o mesmo ciclo. Os alunos A1 e A2 recebem um esquema duplicado para que possam recortar as imagens e construir o seu próprio dicionário ilustrado possibilitando a construção de frases numa etapa seguinte.

**Competências linguísticas**

Escrita

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e de pensamento crítico; Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Espírito cívico; Responsabilidade

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Recordar - escrever

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e a circulação da água na Terra; Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais; Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação ([AE](#), 2018, p. 8 e 10)

A1 - Construir frases utilizando termos-chave recém-adquirido ([AE](#), 2018, p. 6).

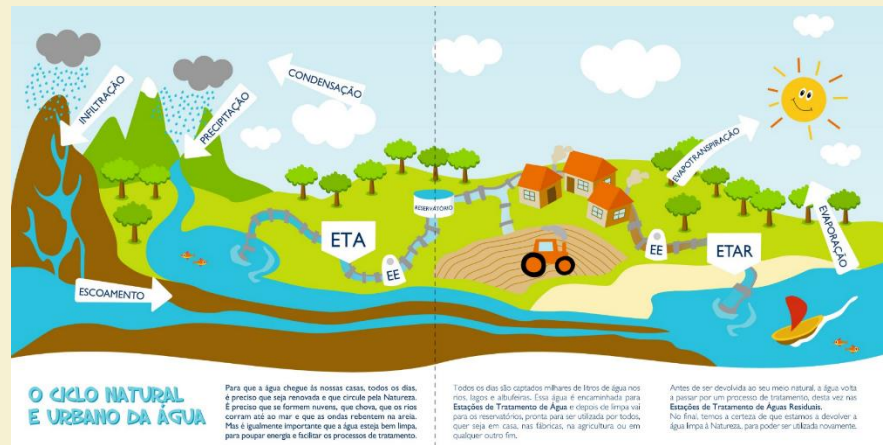
A2 - Estabelecer relações semânticas entre palavras; Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Produzir textos a partir de imagens e de sequências ouvidas ou lidas; Utilizar a perífrase verbal, a forma nominal e o infinitivo pessoal ([AE](#), 2018, p. 4).

A.L.N.11

Estação da colaboração

Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.

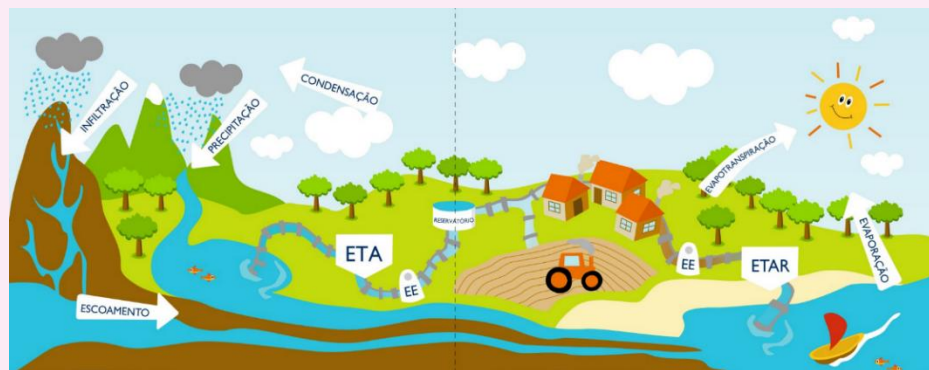


Imagino que sou uma gotinha de água e escrevo a minha viagem, desde que caiu das nuvens através da precipitação até voltar através da evaporação. No meu texto utilizo as palavras do esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.

A.L.A1.11

Estação do professor

Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.



Recorto a versão duplicada do Ciclo Natural e Urbano da água e coloco cada elemento no respetivo lugar, construindo com a ajuda do professor o meu dicionário ilustrado.

Montanha	Nuvem	Árvore
Peixe	Casa	Sol
Trator	Lago	Rio
Mar	Terra	Chuva
Barco	Fumo	Neve

Escrevo frases sobre o Ciclo Natural e Urbano da água.



Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da Água e oiço o [vídeo](#) para resolver os exercícios no MILAGE.



A.L.A2.11

Estação da tecnologia

Vê o vídeo os [cardinais até 20](#).

Coloca por ordem de acordo com a imagem.

1.º (primeiro) \_\_\_\_\_

2.º (segundo) \_\_\_\_\_

3.º (terceiro) \_\_\_\_\_

4.º (quarto) \_\_\_\_\_

Precipitação

ETAR

Escoamento

ETA

Observa.

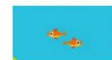
Antes	Depois
1.º	2.º
3.º	5.º
10.º	20.º

Completa com o esquema. Observa o exemplo

Antes	Depois
ETA	ETAR
Precipitação	Escoamento

Encontra os elementos que observas no esquema.

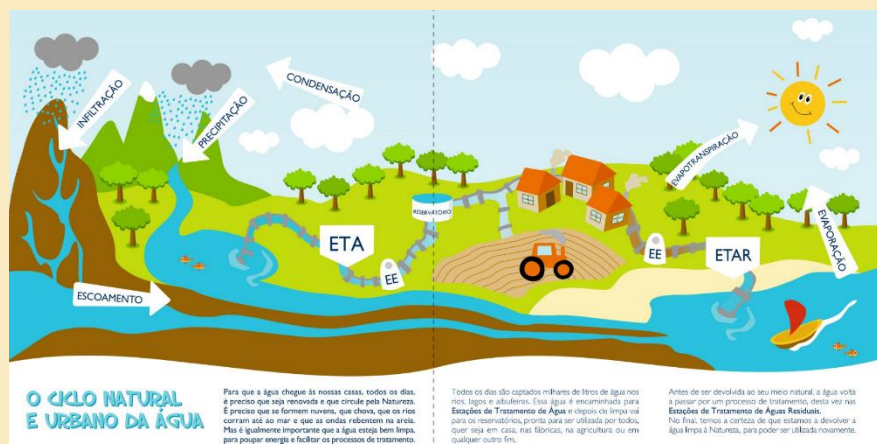
B	A	R	C	O	P
S	O	L	N	N	E
I	L	I	L	O	I
A	V	O	R	E	X
A	R	V	O	R	E
N	U	V	E	M	X







Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.



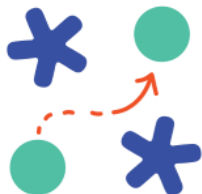
A.L.B1.11

Estação independente

Digo os números cardinais com a ajuda do vídeo.

Escrevo frases onde enumero as fases do Ciclo Natural e Urbano da Água. Utilizo os números cardinais tal como mostra o exemplo.

Ex: Primeiro, a gota da água cai das nuvens através da precipitação.

**12.ª tarefa, 25`**
**Descrição breve**


Os alunos nativos e B1 conhecem detalhadamente os processos da [Estação de Tratamento de Água \(ETA\) da autoria das Águas de Portugal](#). Os alunos A1 e A2 conhecem a importância da existência da Estação de Tratamento de Água Residuais. Ambas as atividades desenvolvem-se através do estudo da banda desenhada.

**Competências linguísticas**

Estratégia de aprendizagem

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Cooperação; Espírito cívico

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - examinar

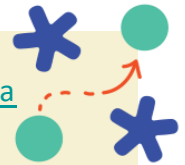
**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e a circulação da água na Terra; Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais; Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação ([AE](#), 2018, p. 8 e 10)

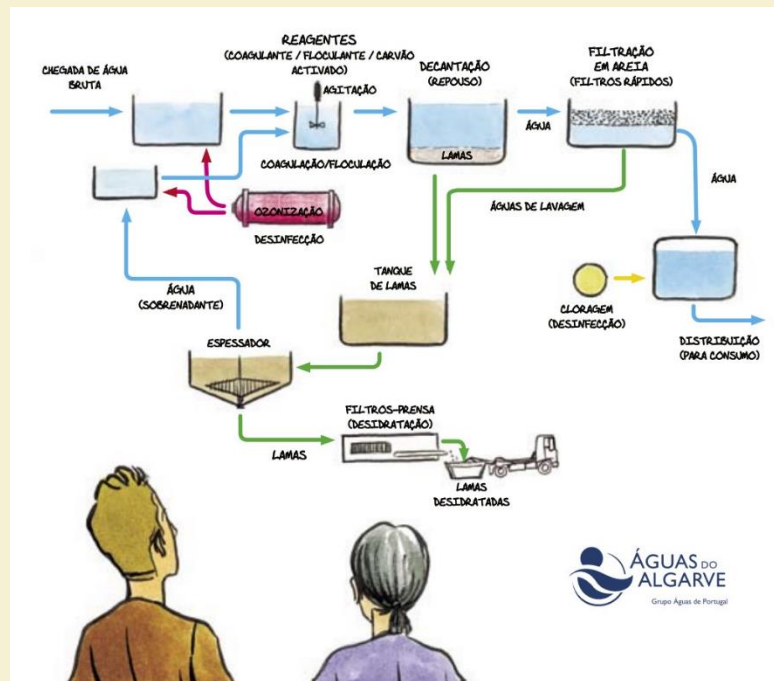
A1 - Escrever textos adequados ao contexto específico de aprendizagem; Planificar, através da escrita, textos com informação relacionada com o universo escolar ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Construir sequências originais de enunciados breves; Participar em atividades de escrita coletiva ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Produzir textos a partir de imagens e de sequências ouvidas ou lidas; ([AE](#), 2018, p. 6).



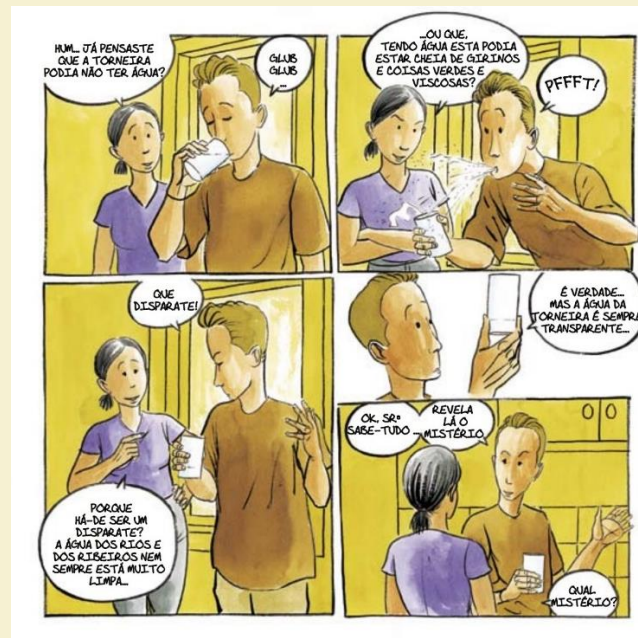
Analiso o esquema da [Estação de Tratamento de Água \(ETA\) da autoria das Águas de Portugal](#) ou vejo o [vídeo](#).

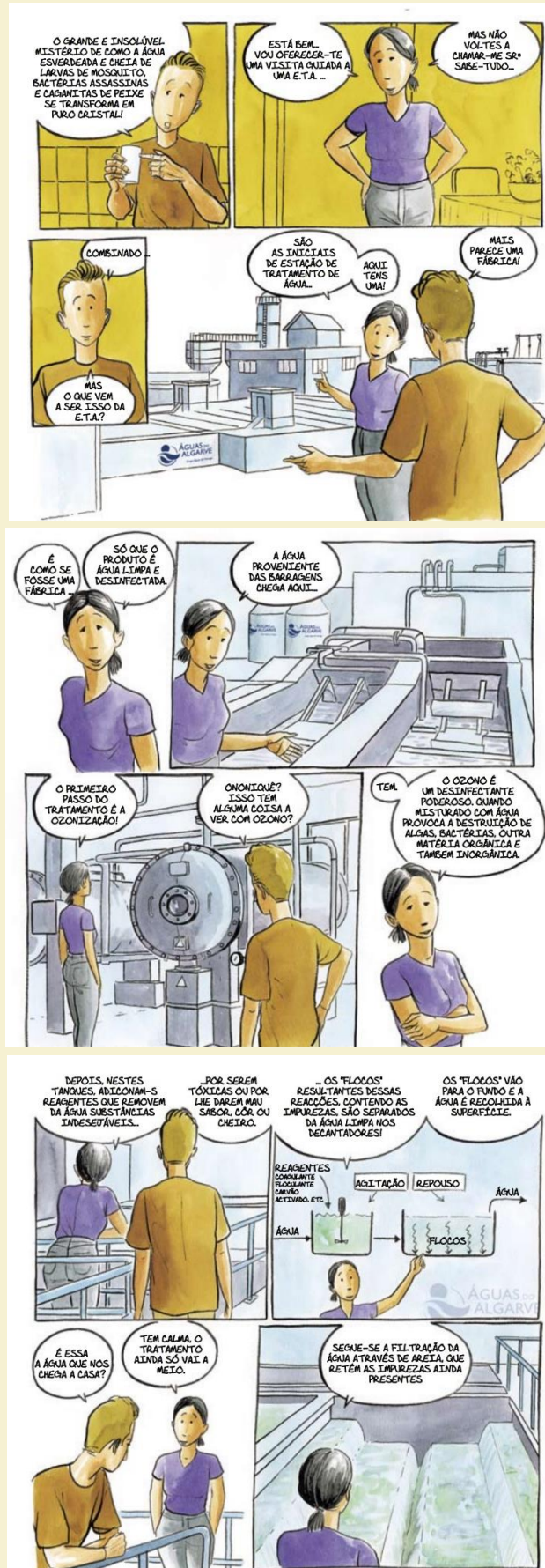


A.L.N.12

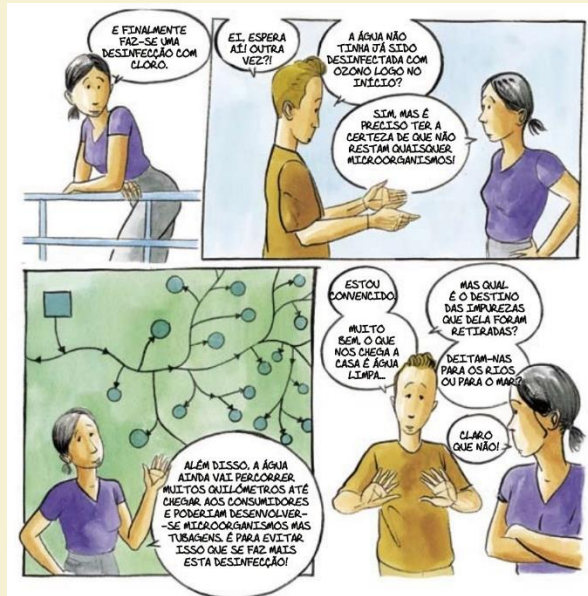
Estação da colaboração

Retiro de um envelope as diversas peças da banda desenhada e coloco-as por ordem de acordo com esquema.

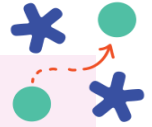




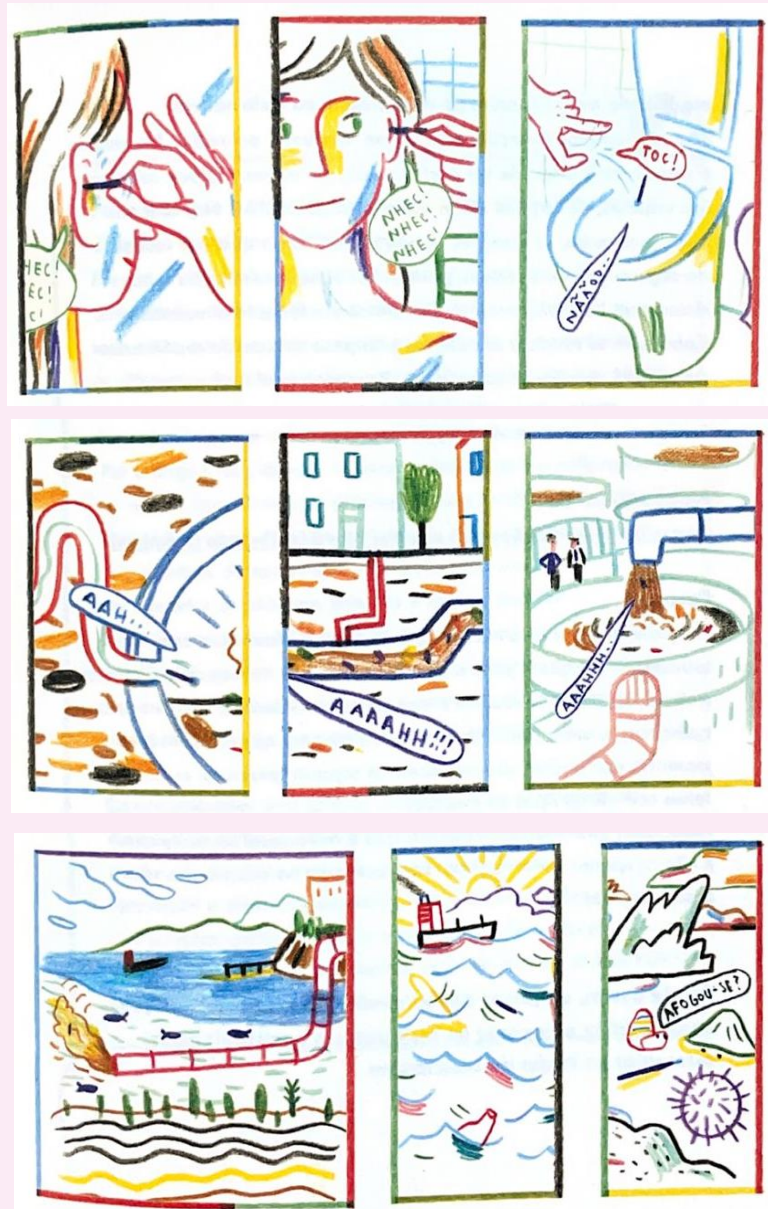




Apresento a minha proposta aos restantes colegas da turma realçando a importância da ETA.



Conheço a viagem do cotonete, do livro *Plasticus Maritimus*, sem a ação da ETAR.



A.L.A1.12

Estação do professor



Construo uma banda desenhada com a ajuda do professor seguindo os passos:

1. Recortar e colar ordenadamente as imagens;
2. Colocar legendas;
3. Acrescentar balões de fala;

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Dicionário Ilustrado			
			
Cotonete	Sanita	Tubos	Tanque
			
Mar	Lixo	Seres vivos marinhos	Poluição

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-segurando-um-cotonete\\_11723317.htm#query=cotonete&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=b70aa3a4-64e5-45bf-8852-2de7da139163](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-segurando-um-cotonete_11723317.htm#query=cotonete&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b70aa3a4-64e5-45bf-8852-2de7da139163)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno\\_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais)

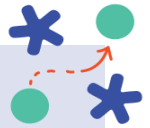
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tecnologia-de-purificacao-de-agua-isometrica-de-icone-isolados-com-piscinas-de-aeracao-de-frascos-de-laboratorio-de-barris-e-ilustracao-vetorial-de-trabalhador\\_39094621.htm#query=tanque%20de%20C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=61408145-c56e-4b92-b784-051bd1ffb293](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tecnologia-de-purificacao-de-agua-isometrica-de-icone-isolados-com-piscinas-de-aeracao-de-frascos-de-laboratorio-de-barris-e-ilustracao-vetorial-de-trabalhador_39094621.htm#query=tanque%20de%20C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=61408145-c56e-4b92-b784-051bd1ffb293)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol\\_17109464.htm#query=ocean%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=ocean%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sacos-de-lixo-e-conjunto-de-ilustracoes-vetoriais-de-caixote-do-lixo-colecao-de-sacos-pretos-com-residuos-alimentares-latas-de-lixo-sujas-abertas-ou-lixo-em-fundo-branco-ecologia-conceito-de-poluicao\\_24645011.htm#query=lixo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=4a449fd8-e9a7-45f3-b8aa-9623e1800d2a](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sacos-de-lixo-e-conjunto-de-ilustracoes-vetoriais-de-caixote-do-lixo-colecao-de-sacos-pretos-com-residuos-alimentares-latas-de-lixo-sujas-abertas-ou-lixo-em-fundo-branco-ecologia-conceito-de-poluicao_24645011.htm#query=lixo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=4a449fd8-e9a7-45f3-b8aa-9623e1800d2a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-no-rio\\_5768045.htm#query=polui%C3%A7%C3%A3o&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=36e0cd90-a1e7-4bff-979f-8cbe99df4d21](https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-no-rio_5768045.htm#query=polui%C3%A7%C3%A3o&position=7&from_view=search&track=sph&uid=36e0cd90-a1e7-4bff-979f-8cbe99df4d21)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-desenhos-animados-de-vida-marinha\\_4265868.htm#query=seres%20vivos%20marinhos&position=20&from\\_view=search&track=ais&uid=72b0c1cb-c8d3-4c2c-ac76-af35f2f267d0](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-desenhos-animados-de-vida-marinha_4265868.htm#query=seres%20vivos%20marinhos&position=20&from_view=search&track=ais&uid=72b0c1cb-c8d3-4c2c-ac76-af35f2f267d0)



Conheço a viagem do cotonete, do livro *Plasticus Maritimus*, sem a ação da ETAR.



A.LA2.12

Estação da  
colaboração

Construo uma banda desenhada com a ajuda do professor seguindo os passos:

1. Recortar e colar ordenadamente as imagens;
2. Colocar legendas;
3. Acrescentar balões de fala;

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Dicionário Ilustrado			
			
Cotonete	Sanita	Tubos	Tanque
			
Mar	Lixo	Seres vivos marinhos	Poluição

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-segurando-um-cotonete\\_11723317.htm#query=cotonete&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=b70aa3a4-64e5-45bf-8852-2de7da139163](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-segurando-um-cotonete_11723317.htm#query=cotonete&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=b70aa3a4-64e5-45bf-8852-2de7da139163)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno\\_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tecnologia-de-purificacao-de-agua-isometrica-de-icone-isolados-com-piscinas-de-aeracao-de-frascos-de-laboratorio-de-barris-e-ilustracao-vetorial-de-trabalhador\\_39094621.htm#query=tanque%20de%20C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=61408145-c56e-4b92-b784-051bd1ffb293](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tecnologia-de-purificacao-de-agua-isometrica-de-icone-isolados-com-piscinas-de-aeracao-de-frascos-de-laboratorio-de-barris-e-ilustracao-vetorial-de-trabalhador_39094621.htm#query=tanque%20de%20C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=61408145-c56e-4b92-b784-051bd1ffb293)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol\\_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-do-mar-sob-a-luz-do-sol_17109464.htm#query=oceano%20atlantico&position=9&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sacos-de-lixo-e-conjunto-de-ilustracoes-vetoriais-de-caixote-do-lixo-colecao-de-sacos-pretos-com-residuos-alimentares-latas-de-lixo-sujas-abertas-ou-lixo-ou-lixo-em-fundo-branco-ecologia-conceito-de-poluicao\\_24645011.htm#query=lixo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=4a449fd8-e9a7-45f3-b8aa-9623e1800d2a](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sacos-de-lixo-e-conjunto-de-ilustracoes-vetoriais-de-caixote-do-lixo-colecao-de-sacos-pretos-com-residuos-alimentares-latas-de-lixo-sujas-abertas-ou-lixo-ou-lixo-em-fundo-branco-ecologia-conceito-de-poluicao_24645011.htm#query=lixo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=4a449fd8-e9a7-45f3-b8aa-9623e1800d2a)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-no-rio\\_5768045.htm#query=polui%C3%A7%C3%A3o&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=36e0cd90-a1e7-4bff-979f-8cbe99df4d21](https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-no-rio_5768045.htm#query=polui%C3%A7%C3%A3o&position=7&from_view=search&track=sph&uid=36e0cd90-a1e7-4bff-979f-8cbe99df4d21)

<https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-desenhos-animados-de-vida->

[marinha\\_4265868.htm#query=seres%20vivos%20marinhos&position=20&from\\_view=search&track=ais&uuid=72b0c1cb-c8d3-4c2c-ac76-af35f2f267d0](http://marinha_4265868.htm#query=seres%20vivos%20marinhos&position=20&from_view=search&track=ais&uuid=72b0c1cb-c8d3-4c2c-ac76-af35f2f267d0)



Realizo exercícios no MILAGE.

Lê a seguinte definição.

As Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) são estações onde as águas que provêm dos e esgotos são tratadas antes de regressarem ao meio natural.

Ordena as imagens do livro Plasticus Maritimus caso a ETAR não funcionar.



A.L.B1.12

Estação da tecnologia

Escreve uma descrição para cada fase da sequência.







### 13.<sup>a</sup> tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos nativos e B1 analisam um depoimento do Presidente da AMAL, António Pina, sobre a sustentabilidade dos recursos hídricos na região do Algarve. Para além disto, analisam o folheto [“Sabes como utilizas a água no dia-a-dia?”](#) e constroem cartazes com dicas e truques para poupar água. Os alunos A1 e A2 realizam exercícios no MILAGE ficando assim a conhecer as divisões da casa, onde se gasta mais água em casa e como podemos poupar água.

**Competências linguísticas**

Vocabulário e escrita

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Capacidades de análise e pensamento crítico; Espírito cívico; Responsabilidade

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Aplicar - produzir

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais ([AE](#), 2018, p. 8)

A1 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado ([AE](#), 2018, p. 7).

A2 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Produzir textos a partir de imagens e de sequências ouvidas ou lidas; ([AE](#), 2018, p. 7).



Leio o depoimento do Presidente da AMAL e também Presidente da Câmara de Olhão, António Pina, na revista 1.ª edição Águas do Algarve.



A.L.N.13

Estação da colaboração

Respondo às seguintes questões:

- Qual a mensagem transmitida pelo Presidente da AMAL?
- O que significa “consumo mais responsável”?
- O que se estima que poderá acontecer daqui a 50 anos? O que está na origem desse acontecimento?
- Quais as entidades que estão associadas à gestão e utilização da água?

Analiso o folheto do grupo Águas de Portugal.



Construo cartazes, em cartolinas, com novas dicas e truques para a população que traduzam um menor consumo de água.

Apresento os cartazes aos meus colegas da turma e exponho-os nas ruas da minha cidade ou nas paredes da minha escola.



Observo parte do [folheto das Águas do Oeste](#), vejo o [vídeo](#) e resolvo exercícios na plataforma MILAGE.

Observa o imagem do folheto das Águas do Oeste.



A.L.A1.13

Estação do professor

Vê o vídeo sobre as [divisões da casa](#).

Em casa gastamos água...



na sala.



na cozinha.



no quarto.



na casa de banho.







na lavandaria.



no quintal.

Arrasta cada objeto, onde gastamos água, para a divisão da casa.

			
Cozinha	Casa de banho	Lavandaria	Quintal



Máquina de lavar a loiça



Lavatório da casa de banho



Autoclismo



Banheira



Máquina de lavar a roupa



Mangueira



Piscina



Lava-loiça



Chuveiro

Observa a tabela.

	
<p>É a banheira. A utilização da banheira.</p>	<p>É o chuveiro. A utilização do chuveiro.</p>

Completa seguindo o exemplo.

Na cozinha podemos poupar água na utilização da máquina de lavar a loiça.

Na casa de banho \_\_\_\_\_.

Na lavandaria \_\_\_\_\_.

No quintal \_\_\_\_\_.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/piscina-no-resort\\_4690109.htm#page=2&query=quintal%20casa&position=17&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/piscina-no-resort_4690109.htm#page=2&query=quintal%20casa&position=17&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-3d-do-modelo-de-casa\\_64877954.htm#from\\_view=detail\\_serie](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-3d-do-modelo-de-casa_64877954.htm#from_view=detail_serie)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/maquina-de-lavar-em-uma-lavandaria-minimalista\\_19002692.htm#query=lavandaria%20casa&position=4&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/maquina-de-lavar-em-uma-lavandaria-minimalista_19002692.htm#query=lavandaria%20casa&position=4&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/jardim-de-verao-de-lazer-ao-lado-da-piscina-verde\\_1044409.htm#query=quintal%20piscina&position=14&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/jardim-de-verao-de-lazer-ao-lado-da-piscina-verde_1044409.htm#query=quintal%20piscina&position=14&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/design-de-interiores-com-molduras-e-sofa\\_25811406.htm#query=sala&position=5&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/design-de-interiores-com-molduras-e-sofa_25811406.htm#query=sala&position=5&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/balcao-de-cozinha-moderno-de-renderizacao-3d-com-design-branco-e-biege\\_36105162.htm#query=cozinha&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/balcao-de-cozinha-moderno-de-renderizacao-3d-com-design-branco-e-biege_36105162.htm#query=cozinha&position=4&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-renderizacao-bela-suite-de-luxo-no-hotel-com-mesa-de-trabalho\\_29945754.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-renderizacao-bela-suite-de-luxo-no-hotel-com-mesa-de-trabalho_29945754.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/banheiro-pequeno-com-estilo-moderno-gerado-por-ai\\_59583336.htm#query=casa%20de%20banho&position=20&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/banheiro-pequeno-com-estilo-moderno-gerado-por-ai_59583336.htm#query=casa%20de%20banho&position=20&from_view=search&track=ais)



[https://br.freepik.com/vetores-gratis/torneira-de-abastecimento-de-agua-em-acromado-para-cozinha-isolada\\_14665597.htm#query=torneira%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais#position=6&query=torneira%20png](https://br.freepik.com/vetores-gratis/torneira-de-abastecimento-de-agua-em-acromado-para-cozinha-isolada_14665597.htm#query=torneira%20png&position=6&from_view=search&track=ais#position=6&query=torneira%20png)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/moderno-sistema-de-parede-de-chuveiro-cromado-metalico-com-torneira-renderizacao-em-3d\\_27581281.htm#query=chuveiro%20png&position=20&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-premium/moderno-sistema-de-parede-de-chuveiro-cromado-metalico-com-torneira-renderizacao-em-3d_27581281.htm#query=chuveiro%20png&position=20&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-de-vetor-e-pia-para-banheiro\\_7101580.htm#query=sanita%20png&position=11&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-de-vetor-e-pia-para-banheiro_7101580.htm#query=sanita%20png&position=11&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/icone-realista-de-maquina-de-lavar-roupa-definir-tres-produtos-de-eletrdomesticos-em-posicao-diferente\\_6846571.htm#query=m%C3%A1quina%20de%20lavar%20roupa%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/icone-realista-de-maquina-de-lavar-roupa-definir-tres-produtos-de-eletrdomesticos-em-posicao-diferente_6846571.htm#query=m%C3%A1quina%20de%20lavar%20roupa%20png&position=0&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-piscina-com-um-guarda-sol\\_6132402.htm#query=piscina%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-piscina-com-um-guarda-sol_6132402.htm#query=piscina%20png&position=0&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mangueira-de-jardim-enrolada-na-grama-verde-fresca-gerada-por-ia\\_41571834.htm#query=mangueira%20png&position=4&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mangueira-de-jardim-enrolada-na-grama-verde-fresca-gerada-por-ia_41571834.htm#query=mangueira%20png&position=4&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/maquina-de-lavar-louca-branca-realista-3d-com-tres-prateleiras-de-metal-preenchido-com-placas-limpas-vidro\\_2890990.htm#query=lava%20lou%C3%A7a&position=3&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/maquina-de-lavar-louca-branca-realista-3d-com-tres-prateleiras-de-metal-preenchido-com-placas-limpas-vidro_2890990.htm#query=lava%20lou%C3%A7a&position=3&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-real-de-banheiras\\_3998711.htm#query=banheira%20png&position=1&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-real-de-banheiras_3998711.htm#query=banheira%20png&position=1&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pias-de-cozinha-inoxidavel-com-vista-superior\\_13327389.htm#page=2&query=lava-loi%C3%A7a%20png&position=15&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pias-de-cozinha-inoxidavel-com-vista-superior_13327389.htm#page=2&query=lava-loi%C3%A7a%20png&position=15&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno\\_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais)

Observo parte do [folheto das Águas do Oeste](#), vejo o [vídeo](#) e resolvo exercícios na plataforma MILAGE.



Observa o imagem do folheto das Águas do Oeste.



Vê o vídeo sobre as [divisões da casa](#).

Em casa gastamos água...



na sala.



na cozinha.



no quarto.



na casa de banho.







na lavandaria.



no quintal.

Arrasta cada objeto, onde gastamos água, para a divisão da casa.

			
Cozinha	Casa de banho	Lavandaria	Quintal

A.LA2.13

Estação independente



Máquina de lavar a loiça



Lavatório da casa de banho



Autoclismo



Banheira



Máquina de lavar a roupa



Mangueira



Piscina



Lava-loiça



Chuveiro

Observa a tabela.



É a banheira.  
A utilização da banheira.



É o chuveiro.  
A utilização do chuveiro.

Completa seguindo o exemplo.

Na cozinha podemos poupar água na utilização da máquina de lavar a loiça.

Na casa de banho \_\_\_\_\_.

Na lavandaria \_\_\_\_\_.

No quintal \_\_\_\_\_.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/piscina-no-resort\\_4690109.htm#page=2&query=quintal%20casa&position=17&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/piscina-no-resort_4690109.htm#page=2&query=quintal%20casa&position=17&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-3d-do-modelo-de-casa\\_64877954.htm#from\\_view=detail\\_serie](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-3d-do-modelo-de-casa_64877954.htm#from_view=detail_serie)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/maquina-de-lavar-em-uma-lavandaria-minimalista\\_19002692.htm#query=lavandaria%20casa&position=4&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/maquina-de-lavar-em-uma-lavandaria-minimalista_19002692.htm#query=lavandaria%20casa&position=4&from_view=search&track=ais)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/jardim-de-verao-de-lazer-ao-lado-da-piscina-verde\\_1044409.htm#query=quintal%20piscina&position=14&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/jardim-de-verao-de-lazer-ao-lado-da-piscina-verde_1044409.htm#query=quintal%20piscina&position=14&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/design-de-interiores-com-molduras-e-sofa\\_25811406.htm#query=sala&position=5&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/design-de-interiores-com-molduras-e-sofa_25811406.htm#query=sala&position=5&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/balcao-de-cozinha-moderno-de-renderizacao-3d-com-design-branco-e-biege\\_36105162.htm#query=cozinha&position=4&from\\_view=search&track=sph](https://br.freepik.com/fotos-gratis/balcao-de-cozinha-moderno-de-renderizacao-3d-com-design-branco-e-biege_36105162.htm#query=cozinha&position=4&from_view=search&track=sph)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-renderizacao-bela-suite-de-luxo-no-hotel-com-mesa-de-trabalho\\_29945754.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-renderizacao-bela-suite-de-luxo-no-hotel-com-mesa-de-trabalho_29945754.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/banheiro-pequeno-com-estilo-moderno-gerado-por-ai\\_59583336.htm#query=casa%20de%20banho&position=20&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/banheiro-pequeno-com-estilo-moderno-gerado-por-ai_59583336.htm#query=casa%20de%20banho&position=20&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/torneira-de-abastecimento-de-agua-em-aco-cromado-para-cozinha-isolada\\_14665597.htm#query=torneira%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais#position=6&query=torneira%20png](https://br.freepik.com/vetores-gratis/torneira-de-abastecimento-de-agua-em-aco-cromado-para-cozinha-isolada_14665597.htm#query=torneira%20png&position=6&from_view=search&track=ais#position=6&query=torneira%20png)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/moderno-sistema-de-parede-de-chuveiro-cromado-metalico-com-torneira-renderizacao-em-3d\\_27581281.htm#query=chuveiro%20png&position=20&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-premium/moderno-sistema-de-parede-de-chuveiro-cromado-metalico-com-torneira-renderizacao-em-3d_27581281.htm#query=chuveiro%20png&position=20&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-de-vetor-e-pia-para-banheiro\\_7101580.htm#query=sanita%20png&position=11&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-de-vetor-e-pia-para-banheiro_7101580.htm#query=sanita%20png&position=11&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/icone-realista-de-maquina-de-lavar-roupa-definir-tres-produtos-de-eletrrodomesticos-em-posicao-diferente\\_6846571.htm#query=m%C3%A1quina%20de%20lavar%20roupa%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/icone-realista-de-maquina-de-lavar-roupa-definir-tres-produtos-de-eletrrodomesticos-em-posicao-diferente_6846571.htm#query=m%C3%A1quina%20de%20lavar%20roupa%20png&position=0&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-piscina-com-um-guarda-sol\\_6132402.htm#query=piscina%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-piscina-com-um-guarda-sol_6132402.htm#query=piscina%20png&position=0&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mangueira-de-jardim-enrolada-na-grama-verde-fresca-gerada-por-ia\\_41571834.htm#query=mangueira%20png&position=4&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mangueira-de-jardim-enrolada-na-grama-verde-fresca-gerada-por-ia_41571834.htm#query=mangueira%20png&position=4&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/maquina-de-lavar-louca-branca-realista-3d-com-tres-prateleiras-de-metal-preenchido-com-placas-limpas-vidro\\_2890990.htm#query=lava%20lou%C3%A7a&position=3&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/maquina-de-lavar-louca-branca-realista-3d-com-tres-prateleiras-de-metal-preenchido-com-placas-limpas-vidro_2890990.htm#query=lava%20lou%C3%A7a&position=3&from_view=search&track=ais)

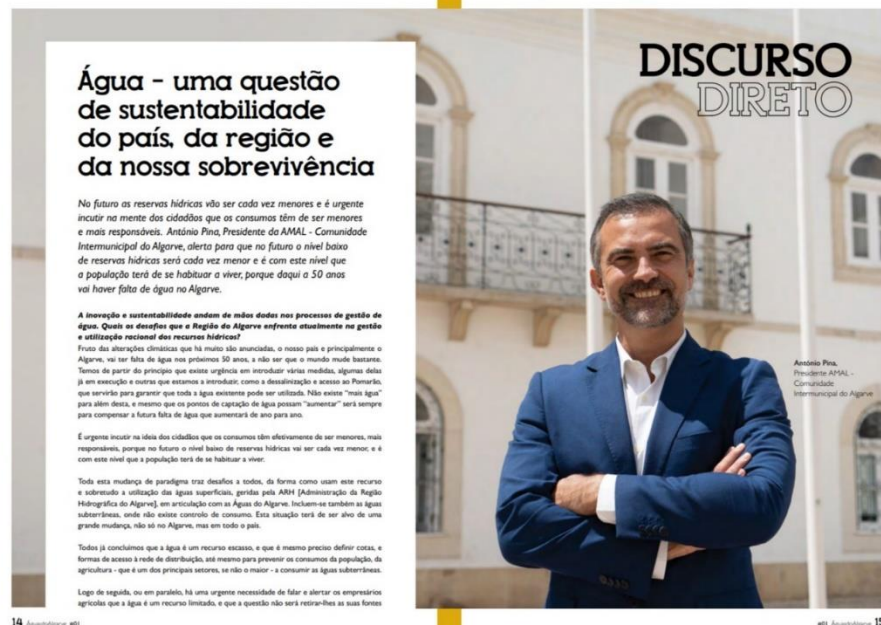
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-real-de-banheiras\\_3998711.htm#query=banheira%20png&position=1&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-real-de-banheiras_3998711.htm#query=banheira%20png&position=1&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pias-de-cozinha-inoxidavel-com-vista-superior\\_13327389.htm#page=2&query=lava-loi%C3%A7a%20png&position=15&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pias-de-cozinha-inoxidavel-com-vista-superior_13327389.htm#page=2&query=lava-loi%C3%A7a%20png&position=15&from_view=search&track=ais)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno\\_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from\\_view=search&track=ais](https://br.freepik.com/vetores-gratis/vaso-sanitario-para-banheiro-banheiro-wc-moderno_7101633.htm#query=flush%20toilet%20png&position=6&from_view=search&track=ais)



Leio o depoimento do Presidente da AMAL e também Presidente da Câmara de Olhão, António Pina, na revista [1.ª edição Águas do Algarve](#).



A.L.B1.13  
Estação da  
colaboração

Respondo às seguintes questões:

- Qual a mensagem transmitida pelo Presidente da AMAL?
- O que significa “consumo mais responsável”?
- O que se estima que poderá acontecer daqui a 50 anos? O que está na origem desse acontecimento?
- Quais as entidades que estão associadas à gestão e utilização da água?

Análise o [folheto do grupo Águas de Portugal](#).



Construo cartazes, em cartolinas, com novas dicas e truques para a população traduzam um menor consumo de água.

Apresento os cartazes aos meus colegas da turma e exponho-os nas ruas da minha cidade ou nas paredes da minha escola.



## 14.ª tarefa, 20`

Descrição breve



O professor traz para a sala de aula uma carta da água, da Câmara municipal da sua região. Os alunos analisam-na e discutem, em grande grupo, alguns aspetos mencionados na carta. Os alunos de PLNM analisam também os meses do ano de modo a auxiliar a análise e discussão em grande grupo.

**Competências linguísticas**

Interação oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Espírito cívico; Responsabilidade; Flexibilidade e adaptabilidade

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da discussão

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - comparar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais ([AE](#), 2018, p. 8)

A1 - Explicitar unidades de conteúdo de uso corrente ouvidas ou lidas; Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado ([AE](#), 2018, p. 5).

A2 - Prosseguir um discurso livre de forma inteligível ([AE](#), 2018, p. 4).

B1 - Apresentar opiniões e pontos de vista, justificando ([AE](#), 2018, p. 4).



Analiso uma carta de consumo da água atribuída ao meu grupo de trabalho.

A.L.N.14  
Estação do professor

Apresento a minha análise realçando alguns aspectos como por exemplo: o que são águas residuais e resíduos urbanos; quais os meses onde o cidadão gastou mais e menos água; importância da mensagem acerca da poupança da água e outras curiosidades.



Vejo o calendário que o professor trouxe para a sala de aula e digo em voz alta os meses do ano.



A.L.A1.14  
Estação do professor

Analiso um gráfico de consumo da água presente na carta atribuída ao meu grupo de trabalho.



Digo o mês em que se gastou mais e menos água bem como os meses do ano em que o consumo foi igual.

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-icone-closeup-estudo-calendario\\_33702089.htm#fromView=search&page=2&position=46&uuid=8af164f5-adb9-48ec-bf93-1c7d2c16a674](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-icone-closeup-estudo-calendario_33702089.htm#fromView=search&page=2&position=46&uuid=8af164f5-adb9-48ec-bf93-1c7d2c16a674)



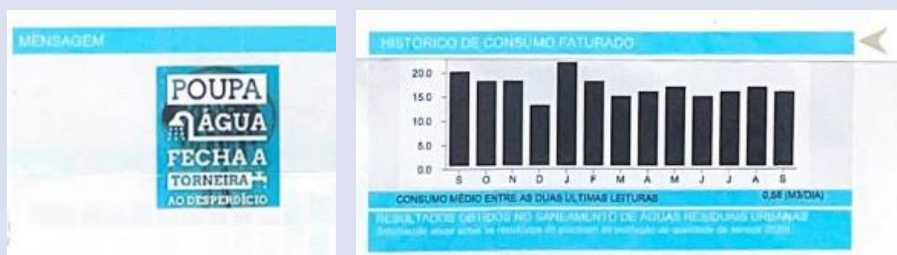
A.L.A2.14

Estação do professor

Vejo o calendário que o professor trouxe para a sala de aula e digo em voz alta os meses do ano.



Analiso dois excertos da carta da água atribuída ao meu grupo de trabalho.



Explico a mensagem e digo em que mês se poupou mais água.

A.L.B1.14

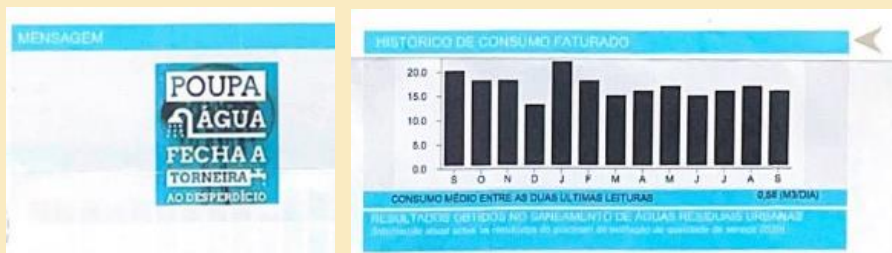
Estação do professor

Vejo o calendário que o professor trouxe para a sala de aula e digo em voz alta os meses do ano.



Analiso dois excertos da carta da água atribuída ao meu grupo de trabalho.





Apresento uma ligação entre o consumo realizado e a mensagem da carta da água acrescentando a minha opinião sobre a importância de pouparmos água.

**15.ª tarefa, 20`**
**Descrição breve**


Os alunos leem a “Carta escrita no ano de 2070” de Crónicas de los Tiempos e criam uma dramatização de um “Mundo sem água”.

**Competências linguísticas**

Interação oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Tolerância de ambiguidade; Cooperação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da produção

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Criar- gerar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, com exemplos locais ([AE](#), 2018, p. 8)

A1 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado ([AE](#), 2018, p. 7).

A2 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Recontar histórias a partir de um suporte oral ou escrito ([AE](#), 2018, p. 4).



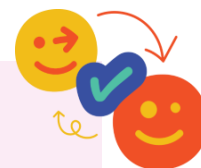
## Leio atentamente o texto.

<p>Carta escrita no ano de 2070</p> <p>Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85 anos. Tenho problemas renais graves porque bebo muito pouca água. Crio que me resta pouco tempo.</p> <p>Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente. Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.</p> <p>Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua formosa cabeleira. Agora devemos rapar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.</p> <p>Recordo que havia muitos anúncios que diziam CUIDA DA ÁGUA. Só que ninguém lhes ligava, pensávamos que a água jamais podia terminar. Agora, todos os rios, barragens, lagos e mantos aquíferos estão irreversivelmente contaminados ou esgotados. Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber era oito copos por dia por pessoa adulta.</p> <p>Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os papeis higiénicos (flosses) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.</p> <p>A aparência da população é horrrosa; corpos desfilados, enrugados pela desidratação, cheiros de chagas na pele pelos raios ultravioletas que já não têm a camada de ozono que os filtra na atmosfera. Inúmeros desertos constituem a paisagem que nos rodeia por todos os lados.</p> <p>As infeções gastrointestinais, doenças da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte. A indústria está paralisada e o desemprego é dramático.</p> <p>As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam-te com água potável em vez de salário. Os assaltos por um bidão de água são comuns nas ruas desertas. A comida é 80% sintética. Pela saúde da pele, uma jovem de 20 anos está como se tivesse 40.</p> <p>Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigénio também está degradado por falta de árvores, o que diminuiu o coeficiente intelectual das novas gerações. Alterou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos, como consequência há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.</p> <p>O governo até nos cobra pelo ar que respiramos.137 m³ por dia por habitante e adulto. As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas ventiladas", que estão dotadas de gigantescos pulmões mecânicos que funcionam com energia solar, não são de boa qualidade mas pode-se respirar. A idade média é de 35 anos.</p> <p>Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respetivo rio que é fortemente vigiado pelo exército, a água tornou-se um tesouro muito cobiado mais do que o ouro ou os diamantes. Aqui não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a registar-se precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atómicas e da indústria contaminante do século XX.</p> <p>Adverte-se que devemos cuidar do meio ambiente e ninguém faz caso. Quando a minha filha me pede que lhe fale de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, lhe falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, beber toda a água que quisesse.</p>	<p>Ela pergunta-me:</p> <p>- Pai! Por que se acabou a água?</p> <p>Então, sinto um nó na garganta; não posso deixar de sentir-me culpado, porque pertence à geração que acabou por destruir o meio ambiente ou simplesmente não tivemos em consideração os atos.</p> <p>Agora os nossos filhos pagam um preço alto e sinceramente creio que a vida na terra já não será possível dentro de muito pouco porque a destruição do meio ambiente chegou a um ponto irreversível. Como gostaria de voltar atrás e fazer com que toda a humanidade compreendesse isto quando ainda podíamos fazer algo para salvar o nosso planeta terra!</p> <p>Crónicas de los Tiempos, 2002 (adaptado para português de Portugal)</p>
---	---

A.L.N.15

Estação de colaboração

## Preparo, com a minha turma, um vídeo de sensibilização sobre um “Mundo sem água”.



## Oio a leitura do texto.

<p>Carta escrita no ano de 2070</p> <p>Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85 anos. Tenho problemas renais graves porque bebo muito pouca água. Crio que me resta pouco tempo.</p> <p>Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente. Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.</p> <p>Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua formosa cabeleira. Agora devemos rapar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.</p> <p>Recordo que havia muitos anúncios que diziam CUIDA DA ÁGUA. Só que ninguém lhes ligava; pensávamos que a água jamais podia terminar. Agora, todos os rios, barragens, lagos e mantos aquíferos estão irreversivelmente contaminados ou esgotados. Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber era oito copos por dia por pessoa adulta.</p> <p>Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os papeis higiénicos (flosses) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.</p> <p>A aparência da população é horrrosa; corpos desfilados, enrugados pela desidratação, cheiros de chagas na pele pelos raios ultravioletas que já não têm a camada de ozono que os filtra na atmosfera. Inúmeros desertos constituem a paisagem que nos rodeia por todos os lados.</p> <p>As infeções gastrointestinais, doenças da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte. A indústria está paralisada e o desemprego é dramático.</p> <p>As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam-te com água potável em vez de salário. Os assaltos por um bidão de água são comuns nas ruas desertas. A comida é 80% sintética. Pela saúde da pele, uma jovem de 20 anos está como se tivesse 40.</p> <p>Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigénio também está degradado por falta de árvores, o que diminuiu o coeficiente intelectual das novas gerações. Alterou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos, como consequência há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.</p> <p>O governo até nos cobra pelo ar que respiramos.137 m³ por dia por habitante e adulto. As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas ventiladas", que estão dotadas de gigantescos pulmões mecânicos que funcionam com energia solar, não são de boa qualidade mas pode-se respirar. A idade média é de 35 anos.</p> <p>Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respetivo rio que é fortemente vigiado pelo exército, a água tornou-se um tesouro muito cobiado mais do que o ouro ou os diamantes. Aqui não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a registar-se precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atómicas e da indústria contaminante do século XX.</p> <p>Adverte-se que devemos cuidar do meio ambiente e ninguém faz caso. Quando a minha filha me pede que lhe fale de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, lhe falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, beber toda a água que quisesse.</p>	<p>Ela pergunta-me:</p> <p>- Pai! Por que se acabou a água?</p> <p>Então, sinto um nó na garganta; não posso deixar de sentir-me culpado, porque pertence à geração que acabou por destruir o meio ambiente ou simplesmente não tivemos em consideração os atos.</p> <p>Agora os nossos filhos pagam um preço alto e sinceramente creio que a vida na terra já não será possível dentro de muito pouco porque a destruição do meio ambiente chegou a um ponto irreversível. Como gostaria de voltar atrás e fazer com que toda a humanidade compreendesse isto quando ainda podíamos fazer algo para salvar o nosso planeta terra!</p> <p>Crónicas de los Tiempos, 2002 (adaptado para português de Portugal)</p>
---	---

A.L.A1.15

Estação de colaboração

## Preparo, com a minha turma, um vídeo de sensibilização sobre um “Mundo sem água”.





A.L.A2.15

Estação de colaboração

Oiço a leitura do texto.

Carta escrita no ano de 2070

Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85 anos. Tenho problemas renais graves porque bebo muito pouca água. Credo que me resta pouco tempo.

Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente. Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.

Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua formosa cabeleira. Agora devemos rapar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.

Recordo que havia muitos anúncios que diziam CUIDA DA ÁGUA. Só que ninguém lhes ligava, pensávamos que a água jamais podia terminar. Agora, todos os rios, barragens, lagos e mantos aquíferos estão irreversivelmente contaminados ou esgotados. Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber era oito copos por dia por pessoa adulta.

Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os papeis sépticos (fossas) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.

A aparência da população é horrorosa; corpos desfaecidos, enrugados pela desidratação, cheios de chagas na pele pelos raios ultravioletas que já não têm a camada de ozono que os filtra na atmosfera. Imensos desertos constituem a paisagem que nos rodeia por todos os lados.

As infeções gastrointestinais, doenças da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte. A indústria está paralisada e o desemprego é dramático.

As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam-te com água potável em vez de salário. Os assaltos por um bidão de água são comuns nas ruas desertas. A comida é 80% sintética. Pela escassez da pele, uma jovem de 20 anos está como se tivesse 40.

Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigénio também está degradado por falta de árvores, o que diminuiu o coeficiente intelectual das novas gerações. Alterou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos, como consequência há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.

O governo até nos cobra pelo ar que respiramos.137 m³ por dia por habitante e adulto. As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas ventiladas", que estão dotadas de gigantescos pulmões mecânicos que funcionam com energia solar, não são de boa qualidade mas pode-se respirar. A idade média é de 35 anos.

Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respetivo rio que é fortemente vigiado pelo exército, a água tomou-se um tesouro muito cobiado mais do que o ouro ou os diamantes. Aqui não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a registar-se precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atómicas e da indústria contaminante do século XX.

Advertia-se que devíamos cuidar do meio ambiente e ringuem los casos. Quando a minha filha me pediu que lhe falasse de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, lhe falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, beber toda a água que quisessa.

Preparo, com a minha turma, um vídeo de sensibilização sobre um “Mundo sem água”.

A.L.B1.15

Estação de colaboração

Oiço a leitura do texto.

Carta escrita no ano de 2070

Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85 anos. Tenho problemas renais graves porque bebo muito pouca água. Credo que me resta pouco tempo.

Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente. Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.

Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua formosa cabeleira. Agora devemos rapar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.

Recordo que havia muitos anúncios que diziam CUIDA DA ÁGUA. Só que ninguém lhes ligava, pensávamos que a água jamais podia terminar. Agora, todos os rios, barragens, lagos e mantos aquíferos estão irreversivelmente contaminados ou esgotados. Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber era oito copos por dia por pessoa adulta.

Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os papeis sépticos (fossas) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.

A aparência da população é horrorosa; corpos desfaecidos, enrugados pela desidratação, cheios de chagas na pele pelos raios ultravioletas que já não têm a camada de ozono que os filtra na atmosfera. Imensos desertos constituem a paisagem que nos rodeia por todos os lados.

As infeções gastrointestinais, doenças da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte. A indústria está paralisada e o desemprego é dramático.

As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam-te com água potável em vez de salário. Os assaltos por um bidão de água são comuns nas ruas desertas. A comida é 80% sintética. Pela escassez da pele, uma jovem de 20 anos está como se tivesse 40.

Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigénio também está degradado por falta de árvores, o que diminuiu o coeficiente intelectual das novas gerações. Alterou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos, como consequência há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.

O governo até nos cobra pelo ar que respiramos.137 m³ por dia por habitante e adulto. As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas ventiladas", que estão dotadas de gigantescos pulmões mecânicos que funcionam com energia solar, não são de boa qualidade mas pode-se respirar. A idade média é de 35 anos.

Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respetivo rio que é fortemente vigiado pelo exército, a água tomou-se um tesouro muito cobiado mais do que o ouro ou os diamantes. Aqui não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a registar-se precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atómicas e da indústria contaminante do século XX.

Advertia-se que devíamos cuidar do meio ambiente e ringuem los casos. Quando a minha filha me pediu que lhe falasse de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, lhe falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, beber toda a água que quisessa.

Preparo, com a minha turma, um vídeo de sensibilização sobre um “Mundo sem água”.

## 16.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos ouvem a explicação do professor acerca da análise do rótulo de uma garrafa de água. Os alunos A1 e A2 observam o dicionário ilustrado para compreenderem a explicação do professor.

**Competências linguísticas**

Explicação

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Espírito cívico; Capacidades de escuta e observação; Empatia; Cooperação; Conhecimento e compreensão crítica da linguagem e da comunicação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Compreender - inferir

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar os rótulos de garrafas de água e justificar a importância da água para a saúde humana ([AE](#), 2018, p. 8).

A1 - Reconhecer palavras e expressões de uso corrente relativas ao contexto em que se encontra inserido, quando lhe falam de modo claro e pausado; Identificar tópicos de mensagens breves produzidas pausadamente ([AE](#), 2018, p. 4).

A2 - Compreender os tópicos essenciais de uma sequência falada e de uma sequência dialogal (interação quotidiana, debate, entrevista), quando o débito da fala é relativamente lento e claro ([AE](#), 2018, p. 4).

B1 - Distinguir informação específica e informação parcelar; Compreender aspetos essenciais de discursos ouvidos em linguagem padrão ([AE](#), 2018, p. 4).

Oiço a explicação do professor.



A.L.N.16

Estação do professor

Minerais	Funções	Composição na água mil fontes
Flúor	Fortalecer os dentes e evitar cáries dentais	-----
Cálcio	Fortalecer ossos e dentes	0,6 mg
Ferro	Auxiliar o transpor de oxigénio no sangue	-----
Sódio	Melhorar digestão e regular quantidade de água	3,4 mg
Potássio	Evitar câibras musculares	-----
Magnésio	Manter a circulação do sangue saudável	0,2 mg
Sílica	Auxiliar na renovação da pele	13,1 mg
Cloreto	Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	2,1 mg
Bicarbonato	Prevenir doenças nos rins e reduzir fadiga	5,9 mg
Nitrato	Melhorar circulação sanguínea	1,9 mg

Outras informações	Composição na água mil fontes
pH	5,9
Mineralização total	27,8 mg



Oiço a explicação do professor.















A.L.A1.16  
Estação do professor

Minerais	Funções	Composição na água mil fontes
Flúor	Fortalecer os dentes e evitar cáries dentais	-----
Cálcio	Fortalecer ossos e dentes	0,6 mg
Ferro	Auxiliar o transpor de oxigénio no sangue	-----
Sódio	Melhorar digestão e regular quantidade de água	3,4 mg
Potássio	Evitar câibras musculares	-----
Magnésio	Manter a circulação do sangue saudável	0,2 mg
Sílica	Auxiliar na renovação da pele	13,1 mg
Cloreto	Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	2,1 mg
Bicarbonato	Prevenir doenças nos rins e reduzir fadiga	5,9 mg
Nitrato	Melhorar circulação sanguínea	1,9 mg

Outras informações	Composição na água mil fontes
pH	5,9
Mineralização total	27,8 mg

Recorro ao dicionário ilustrado para compreender a explicação.

Dicionário Ilustrado		
		
Dentes	Cáries dentais	Sangue
		
Músculos	Pele	Ossos
		
Digestão	Água	Organismo
		
Rins	Fadiga	Circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuiid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuiid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuiid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uuiid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuiid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uuiid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uuiid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uuiid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuiid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uuiid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uuiid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uuid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uuid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uuid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uuid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38ddc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38ddc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)



Oiço a explicação do professor.



A.L.A2.16

Estação do professor










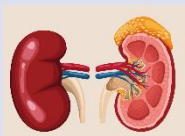

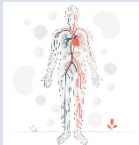
Minerais	Funções	Composição na água mil fontes
Flúor	Fortalecer os dentes e evitar cáries dentais	----
Cálcio	Fortalecer ossos e dentes	0,6 mg
Ferro	Auxiliar o transpor de oxigénio no sangue	----
Sódio	Melhorar digestão e regular quantidade de água	3,4 mg
Potássio	Evitar câibras musculares	----
Magnésio	Manter a circulação do sangue saudável	0,2 mg
Sílica	Auxiliar na renovação da pele	13,1 mg



Cloreto	Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	2,1 mg
Bicarbonato	Prevenir doenças nos rins e reduzir fadiga	5,9 mg
Nitrato	Melhorar circulação sanguínea	1,9 mg

Outras informações	Composição na água mil fontes
pH	5,9
Mineralização total	27,8 mg

Recorro ao dicionário ilustrado para compreender a explicação.

Dicionário Ilustrado		
		
Dentes	Cáries dentais	Sangue
		
Músculos	Pele	Ossos
		
Digestão	Água	Organismo
		
Rins	Fadiga	Circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuiid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuiid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuiid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uuiid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuiid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uuiid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uuid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uuid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uuid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uuid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uuid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uuid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uuid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uuid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

Oiço a explicação do professor.



A.L.B1.16

Estação do professor



Minerais	Funções	Composição na água mil fontes
Flúor	Fortalecer os dentes e evitar cáries dentais	-----
Cálcio	Fortalecer ossos e dentes	0,6 mg
Ferro	Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	-----
Sódio	Melhorar digestão e regular quantidade de água	3,4 mg
Potássio	Evitar câibras musculares	----
Magnésio	Manter a circulação do sangue saudável	0,2 mg
Sílica	Auxiliar na renovação da pele	13,1 mg
Cloreto	Equilibrar os fluidos e a base ácida no organismo	2,1 mg
Bicarbonato	Prevenir doenças nos rins e reduzir fadiga	5,9 mg
Nitrato	Melhorar circulação sanguínea	1,9 mg

Outras informações	Composição na água mil fontes
pH	5,9
Mineralização total	27,8 mg

Recorro ao dicionário ilustrado para compreender a explicação.

Dicionário Ilustrado		
Dentes	Cáries dentais	Sangue
Músculos	Pele	Ossos

Digestão	Água	Organismo
Rins	Fadiga	Circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uuid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uuid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

**17.ª tarefa, 20`**
**Descrição breve**


A turma é organizada em grupos de trabalho. Primeiramente, cada grupo analisa um rótulo de uma garrafa. Posteriormente, o professor coloca uma tabela no quadro onde através da interação oral, os alunos comparam qual a melhor água para a saúde humana associando imagens plastificadas à tabela dos rótulos.

Os rótulos podem ser retirados das próprias garrafas dos alunos ou trazidos pelo professor.

**Competências linguísticas**

Interação Oral

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Capacidades de análise e pensamento crítico; Cooperação

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem através da produção

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Recordar - repetir

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Interpretar os rótulos de garrafas de água e justificar a importância da água para a saúde humana ([AE](#), 2018, p. 8).

A1 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado ([AE](#), 2018, p. 7).

A2 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país ([AE](#), 2018, p. 6).

B1 - Interpretar textos jornalísticos (notícias, apreciações críticas, entrevistas) e publicitários; textos autobiográficos; textos e fragmentos de textos literários de dimensão e vocabulário acessíveis ([AE](#), 2018, p. 5).





Colo um rótulo de uma garrafa de água atribuído ao meu grupo.

Preencho a tabela com as informações do rótulo.

Informações	Garrafa de Água _____
Nome comercial	
Tipo de água	
Local de exploração	
Conservação	
Validade	
Quantidade	
Ecoponto	
pH	
Mineralização total	





Minerais	Composição na Água _____
Flúor	
Cálcio	
Ferro	
Sódio	
Potássio	
Magnésio	
Sílica	
Cloreto	
Bicarbonato	
Nitrato	

Apresento e oiço a apresentação dos restantes grupos.





A.L.N.17


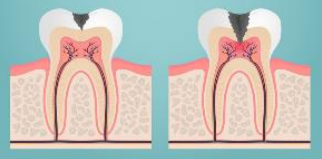




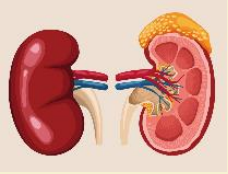




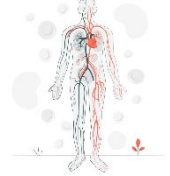
Estação da  
colaboração

Em grande grupo, eu e os meu colegas, preenchemos a tabela colocando uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de cada um dos minerais.

	Rótulos de garrafas de água			
				
Flúor				
Cálcio				
Ferro				
Sódio				
Potássio				
Magnésio				
Sílica				
Cloreto				
Bicarbonato				
Nitrato				

Associo a imagem de cada função de acordo com a informação anteriormente registada.

				
Rótulo				
Nome				
Funções				

	
Fortalecer os dentes	Evitar cáries dentais
	
Evitar câibras musculares	Ajudar na renovação da pele
	
Melhorar a digestão	Regular a quantidade de água
	
Prevenir doenças nos rins	Reduzir a fadiga
	
Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	Fortalecer os ossos
	
Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	Manter e melhora a circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

<https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de->

[gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/fotos-gratis/gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-derivim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-derivim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

Colo um rótulo de uma garrafa de água atribuído ao meu grupo de trabalho.



A.L.A1.17

Estação da  
colaboração





Preencho a tabela com as informações do rótulo.

Informações	Garrafa de Água _____
Nome comercial	
Tipo de água	
Local de exploração	
Conservação	
Validade	
Quantidade	
Ecoponto	
pH	
Mineralização total	





Minerais	Composição na Água _____
Flúor	
Cálcio	
Ferro	
Sódio	
Potássio	
Magnésio	
Sílica	
Cloreto	
Bicarbonato	
Nitrato	

Apresento e oiço a apresentação dos restantes grupos.









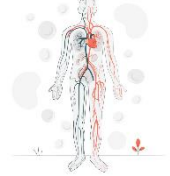
Em grande grupo, preenchamos a tabela colocando uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de cada um dos minerais.

	Rótulos de garrafas de água			
				
Flúor				
Cálcio				
Ferro				
Sódio				
Potássio				
Magnésio				
Sílica				
Cloreto				
Bicarbonato				
Nitrato				

Associo a imagem de cada função de acordo com a informação anteriormente registada.

				
Rótulo				
Nome				
Funções				



	
Fortalecer os dentes	Evitar cáries dentais
	
Evitar câibras musculares	Ajudar a renovação da pele
	
Melhorar a digestão	Regular a quantidade de água
	
Prevenir doenças nos rins	Reduzir a fadiga
	
Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	Fortalecer os ossos
	
Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	Manter e melhora a circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

<https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de->

[gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/fotos-gratis/gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

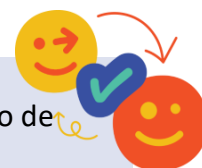
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

Colo um rótulo de uma garrafa de água atribuído ao meu grupo de trabalho.



A.L.A2.17

Estação da  
colaboração





Preencho a tabela com as informações do rótulo.

Informações	Garrafa de Água _____
Nome comercial	
Tipo de água	
Local de exploração	
Conservação	
Validade	
Quantidade	
Ecoponto	
pH	
Mineralização total	





Minerais	Composição na Água _____
Flúor	
Cálcio	
Ferro	
Sódio	
Potássio	
Magnésio	
Sílica	
Cloreto	
Bicarbonato	
Nitrato	



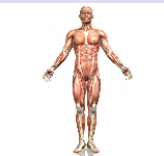


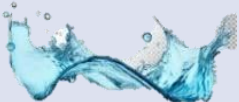
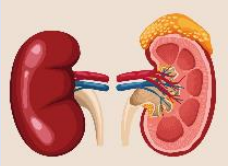





Apresento e oiço a apresentação dos restantes grupos.

Coloco uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de cada um dos minerais.

	Rótulos de garrafas de água			
				
Flúor				
Cálcio				
Ferro				
Sódio				
Potássio				
Magnésio				
Sílica				
Cloreto				
Bicarbonato				
Nitrato				

Associo a imagem de cada função de acordo com a informação anteriormente registada.

				
Rótulo				
Nome				
Funções				

	
Fortalecer os dentes	Evitar cáries dentais
	
Evitar câibras musculares	Ajudar a renovação da pele
	
Melhorar a digestão	Regular a quantidade de água
	
Prevenir doenças nos rins	Reduzir a fadiga
	
Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	Fortalecer os ossos
	
Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	Manter e melhora a circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uuid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)

<https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de->

[gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/fotos-gratis/gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

Colo um rótulo de uma garrafa de água atribuído ao meu grupo de trabalho.





A.L.B1.17

Estação da  
colaboração





Preencho a tabela com as informações do rótulo.

Informações	Garrafa de Água _____
Nome comercial	
Tipo de água	
Local de exploração	
Conservação	
Validade	
Quantidade	
Ecoponto	
pH	
Mineralização total	

Minerais	Composição na Água _____
Flúor	
Cálcio	
Ferro	
Sódio	
Potássio	
Magnésio	
Sílica	
Cloreto	
Bicarbonato	
Nitrato	





Apresento e oiço a apresentação dos restantes grupos.



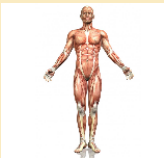



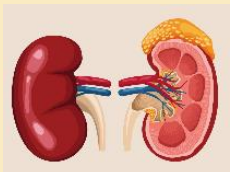





Coloco uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de

	Rótulos de garrafas de água			
				
Flúor				
Cálcio				
Ferro				
Sódio				
Potássio				
Magnésio				
Sílica				
Cloreto				
Bicarbonato				
Nitrato				

cada um dos minerais.

Associo a imagem de cada função de acordo com a informação anteriormente registada.

Rótulo				
Nome				
Funções				

	
Fortalecer os dentes	Evitar cáries dentais
	
Evitar câibras musculares	Ajudar a renovação da pele
	
Melhorar a digestão	Regular a quantidade de água
	
Prevenir doenças nos rins	Reduzir a fadiga
	
Auxiliar o transporte de oxigénio no sangue	Fortalecer os ossos
	
Equilibrar os fluídos e a base ácida no organismo	Manter e melhora a circulação do sangue

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup\\_8537949.htm#query=dentes&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sorriso-perfeito-com-dentes-brancos-closeup_8537949.htm#query=dentes&position=15&from_view=search&track=sph&uid=57388d10-0e6e-4755-8450-18c32c71029c)



[https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas\\_10603393.htm#query=caries&position=15&from\\_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237](https://br.freepik.com/vetores-gratis/anatomia-e-danos-do-dente-corte-os-dentes-na-ilustracao-vetorial-de-gengivas_10603393.htm#query=caries&position=15&from_view=search&track=sph&uid=fe2ddffb-a221-40d7-878f-4a2bbc50f237)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista\\_6883251.htm#query=ossos&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-pecas-de-esqueleto-humano-realista_6883251.htm#query=ossos&position=3&from_view=search&track=sph&uid=e2dc74d2-80dc-4fd5-85ed-76baee68f4c4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco\\_992371.htm#query=sangue&position=10&from\\_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9](https://br.freepik.com/fotos-gratis/manchas-de-sangue-em-um-fundo-branco_992371.htm#query=sangue&position=10&from_view=search&track=sph&uid=40019093-c6cc-4114-a0e9-22f1a28201d9)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo\\_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-rendem-de-uma-figura-masculina-com-um-mapa-detalhado-do-musculo_1079428.htm#query=m%C3%BAsculos&position=0&from_view=search&track=sph&uid=396c5f93-d9f5-4fb0-9851-74145bdeb071)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada\\_25629466.htm#query=pele&position=47&from\\_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-alto-angulo-com-pele-hidratada_25629466.htm#query=pele&position=47&from_view=search&track=sph&uid=b2ba2175-40b3-4c5b-879b-39dbdaa2936e)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano\\_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from\\_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6](https://br.freepik.com/vetores-gratis/sistema-digestivo-medico-humano_45188853.htm#query=digest%C3%A3o&position=28&from_view=search&track=sph&uid=1c1ec523-83fc-49eb-aeef-ba3e97484da6)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from_view=search&track=sph&uid=b69e0eb5-d3ab-4952-8be1-2857d43edf39)


[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim\\_29875081.htm#query=rins&position=13&from\\_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cartaz-de-anatomia-de-orgaos-realistas-de-rim_29875081.htm#query=rins&position=13&from_view=search&track=sph&uid=60129cad-9c0b-49de-95f7-1ae47639f470)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio\\_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-sistema-circulatorio_14327652.htm#query=sistema%20circulat%C3%B3rio&position=0&from_view=search&track=sph&uid=a6039e2b-cb07-4fbb-bc54-3dd47385870e)

**18.ª tarefa, 30`**

<p>Descrição breve</p> 	<p>Os alunos analisam uma notícia do jornal <i>Correio da Manhã</i> sobre a água própria e imprópria para consumo. Os alunos A1, A2 e B1 distinguem a água própria da imprópria para o consumo enquanto trabalham os 5 sentidos (audição, visão, paladar, tato e olfato).</p>
<p><b>Competências linguísticas</b></p>	<p>Leitura e escrita</p>
<p><b>Competências Para uma Cultura Democrática</b></p>	<p>Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Abertura à alteridade cultural e convicções, visões de mundo e práticas diferentes; Capacidades de análise e pensamento crítico; Cooperação</p>
<p><b>Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)</b></p>	<p>Aprendizagem por aquisição</p>
<p><b>Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)</b></p>	<p>Analisar - diferenciar</p>
<p><b>Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)</b></p>	<p>N - Distinguir água própria para consumo (potável e mineral) de água imprópria para consumo (salobra e inquinada) analisando questões problemáticas locais (<a href="#">AE</a>, 2018, p. 8)</p> <p>A1 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado (<a href="#">AE</a>, 2018, p. 7).</p> <p>A2 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país (<a href="#">AE</a>, 2018, p. 6).</p> <p>B1 - Interpretar textos jornalísticos (notícias, apreciações críticas, entrevistas) e publicitários; textos autobiográficos; textos e fragmentos de textos literários de dimensão e vocabulário acessíveis (<a href="#">AE</a>, 2018, p. 5).</p>



Leio a notícia do jornal.

06 QUINTA-FEIRA, 23 NOVEMBRO 2023 **COMBO**

**Atualidade II** 'Operação Gota d'água'

TRÁS-OS-MONTES

# Detidos 20 por batota nas análises da água

**CRIME** Laboratório regional é suspeito de falsificar resultados das colheitas para reduzir custo de produção. Qualidade da água ficou em risco • **OPERAÇÃO** Entre os detidos está um vereador da Câmara de Vila Flor, a diretora-geral e dois gerentes do laboratório

**Tânia Laranjo**

● A batota com as análises às águas poderá ter colocado em risco milhares de pessoas, pelo menos em Trás-os-Montes. Quem o diz é a PJ de Vila Real, que ontem avançou para o terreno, com uma megaoperação, com buscas em pelo menos uma dezena de autarquias e municípios (ver mapa). Suspeita-se que o Laboratório Regional de Trás-os-Montes se dedicava a uma atividade fraudulenta. São responsáveis pela colheita e análise de águas destinadas a consumo humano, residuais, balneares, piscinas e outras, mas procediam à falsificação dos procedimentos de amostragem e análises relativas ao controlo das águas.

Desta forma, conseguiam reduzir os custos do laboratório, colocando em causa a confiança e fiabilidade dos resultados das análises e, consequentemente, pondo também em causa a qualidade da água ingerida diariamente

**EMPRESA GARANTE QUE É SUJEITA A AVALIAÇÕES E AUDITORIAS EXTERNAS COM REGULARIDADE**

pelos pelouros da Educação, Cultura e Desporto e que é vogal do mesmo laboratório.

Na operação de ontem foram detidas 20 pessoas, várias delas trabalhavam no referido laboratório. Foi detida a diretora-geral e também dois gerentes da mesma empresa. Foi ainda detido um vereador da Câmara de Vila Flor, Luís Policarpo, que tem

os pelouros da Educação, Cultura e Desporto e que é vogal do mesmo laboratório.

Em causa estão crimes de abuso de poder, falsificação de documento agravado, associação criminosa, prevaricação, propagação de doença e falsificação de recetivário. Os suspeitos arriscam prisão preventiva, depois de terem sido detidos fora do flagrante delicto, com mandados emitidos pelo Ministério Público.

Fonte oficial do referido laboratório disse ao **CM** que "tem sido regularmente sujeito a avaliações e auditorias externas, tendo ficado surpreendidos com esta investigação". Garantem estar convictos de que a sua atividade tem sido prosseguida de acordo com as melhores práticas do setor. "O LRMT colaborou e continuará a colaborar, desde o primeiro momento, com as autoridades policiais, e deseja que as investigações possam ser desenvolvidas com a celeridade que se impõe."

A.L.N.18

Estação Independente

Respondo às questões:

- Qual o jornal onde foi retirada a notícia?
- Em que data foi publicada a notícia?
- Quem escreveu a notícia?



Completo a tabela.




Título		
<b>Lead (1.º parágrafo)</b>	Quem?	
	O quê?	
	Quando?	
	Onde?	
<b>Corpo da notícia</b>	Como?	
	Porquê?	

Observo a tabela. Respondo de acordo com a notícia.

Água própria para consumo		Água imprópria para consumo	
Potável	Mineral	Salobra	Inquinada
			
(incolor, inodora e insípida)	(água rica em minerais)	(água turva com substâncias dissolvidas)	(água com microrganismos prejudiciais à saúde)

- a) Como classificas a água que estava a ser falsificada nas análises?
- b) Explica por que motivo está em causa o crime “propagação de doença”?
- c) Como sabemos se a água é ou não própria para consumo?
- d) Dá exemplos de lugares, na tua região, onde exista água imprópria para consumo.

Associo as imagens à tabela.

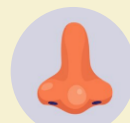
<p>Água própria para consumo</p> 	
<p>Água Potável</p> 	<p>Água Mineral</p> 



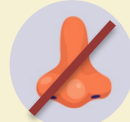
Com cor



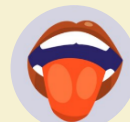
Sem cor



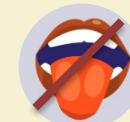
Com cheiro






Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

<p>Água imprópria para consumo</p> 	
<p>Água Salobra</p> 	<p>Água Inquinada</p> 
Empty space for additional content	



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado\\_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234](https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234)

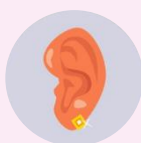
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua\\_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from\\_view=search&track=ais&uuiid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uuiid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-  
agua\\_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from\\_view=search&track=ais&uud=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from_view=search&track=ais&uud=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f)

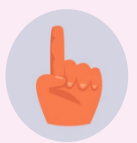
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amostras-de-agua-com-  
tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-  
poluicao\\_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&positio  
n=1&from\\_view=search&track=ais&uud=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-  
71f6bd7a7be7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amostras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from_view=search&track=ais&uud=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7)



Digo em voz alta os 5 sentidos.



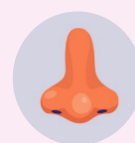
Audição



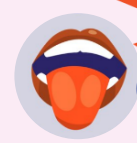
Tato



Visão

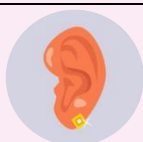
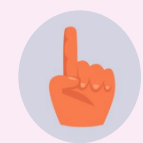

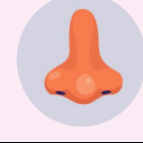
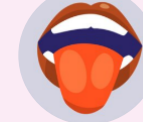


Olfato



Paladar

Associo o verbo correspondente a cada sentido.

	Sentido	Verbo
		
		
		
		
		

Ouvir
Cheirar
Paladar
Ver
Saborear
Audição
Olfato
Tocar
Tato
Visão

A.L.A1.18

Estação do professor

Observo a imagem da notícia.



Penso com a ajuda do professor e digo quais os sentidos é que utilizo para saber se a água é boa para beber ou não.

Associo, com a ajuda do professor, as imagens à tabela.

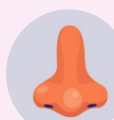
<p>Água própria para consumo</p>	
<p>Água Potável</p>	<p>Água Mineral</p>



Com cor



Sem cor

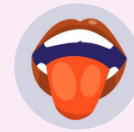


Com cheiro

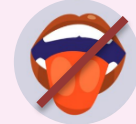


Sem cheiro

--	--




Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água própria para consumo

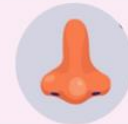
<p>Água imprópria para consumo</p> 	
<p>Água Salobra</p> 	<p>Água Inquinada</p> 



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor



Construo uma frase que caracterize a água imprópria para consumo.

A água imprópria para consumo é ...

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado\\_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234](https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua\\_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from\\_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua\\_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from\\_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amstras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao\\_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amstras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-d-agua\\_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from\\_view=search&track=ais&uuid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-d-agua_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from_view=search&track=ais&uuid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d)

Observo.

Na segunda-feira, dia 18 de janeiro, o Amir vai festejar o seu aniversário na escola.

Quem?	O Amir.
O quê?	Faz anos.
Quando?	Na segunda-feira, dia 18 de Janeiro.
Onde?	Na escola.



Leio a notícia do jornal.



Completo a tabela.

Quem?	
O quê?	
Quando?	
Onde?	

A.L.A2.18

Estação de  
colaboração

Associo as imagens à tabela.

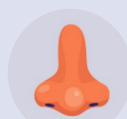
Água própria para consumo 	
Água Potável 	Água Mineral 



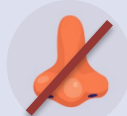
Com cor



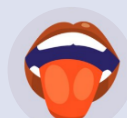
Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água própria para consumo.

A água própria para consumo é ...

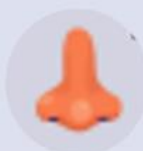
<p>Água imprópria para consumo</p>	
<p>Água Salobra</p>	<p>Água Inquinada</p>
Empty space for student response	



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água imprópria para consumo.

A água imprópria para consumo é ...

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado\\_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234](https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-variios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua\\_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from\\_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-variios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua\\_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from\\_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amstras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao\\_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amstras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-d-agua\\_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from\\_view=search&track=ais&uuid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-d-agua_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from_view=search&track=ais&uuid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d)

Vejo o [vídeo](#) da notícia e realizo os exercícios no MILAGE.

Vê a notícia emitida na televisão (até aos 58 segundos) <https://sicnoticias.pt/pais/2023-11-22-Vinte-detidos-por-falsificacao-de-analises-a-agua-destinada-a-consumo-humano-6de7c611>

Liga, de acordo com o que ouviste.

- |           |  |
|-----------|--|
| Quem ? •  | • Norte e Centro do país                       |
| O quê? •  | • Há vários meses                              |
| Quando? • | • 20 pessoas                                   |
| Onde? •   | • Detenção por falsificação de análise de água |

A.L.B1.18  
Estação da  
tecnologia



Coloca um X na opção correta.

**A água tinha como destino...**

- Consumo humano.
- Consumo agrícola.
- Consumo escolar.
- Consumo animal.

**Para sabermos se a água é própria para consumo fazemos...**

- Colhemos e colocamos no congelador.
- Colhemos e analisamos em laboratório.
- Olhamos para a cor.
- Cheiramos a água.

**Os arguidos são suspeitos de propagação de doenças porque...**

- Deixaram fugir o vírus da água.
- A água estava suja.
- A água era própria para consumo.
- A água era imprópria para consumo.

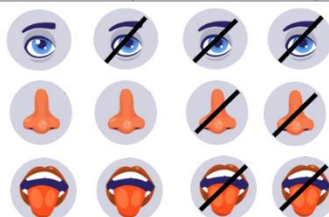
Observa.

A água própria para consumo é incolor, inodora e insípida.



Arrasta os símbolos para o local indicado.

Água própria para consumo		Água imprópria para consumo	
Potável	Mineral	Salobra	Inquinada







[https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado\\_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234](https://br.freepik.com/vetores-gratis/copo-de-agua-isolado_1152869.htm#query=copo%20com%20%C3%A1gua&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=58c608d3-00b6-44ff-ae18-5f7623de9234)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua\\_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from\\_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-frontal-de-varios-tamanhos-de-garrafas-cheias-de-agua_10839171.htm#page=2&query=garrafa%20de%20%C3%A1gua&position=15&from_view=search&track=ais&uuid=714e0a5a-3e56-4da8-ad65-70fa059847d8)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua\\_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from\\_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-close-up-tocando-a-agua_11094516.htm#page=2&query=%C3%A1gua%20suja&position=6&from_view=search&track=ais&uuid=e8fc7a23-0039-4d8b-bb83-b9ad8983492f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amostras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao\\_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ecologista-colhendo-amostras-de-agua-com-tubo-de-ensaio-do-rio-da-cidade-para-determinar-o-nivel-de-contaminacao-e-poluicao_11138136.htm#query=amostra%20de%20%C3%A1gua%20suja&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-5-sentidos-desenhada-a-mao\\_35837817.htm#query=5%20sentidos&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=799dc66c-56cc-4ff1-88bc-e7e91bfe8e54](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-5-sentidos-desenhada-a-mao_35837817.htm#query=5%20sentidos&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=799dc66c-56cc-4ff1-88bc-e7e91bfe8e54)

## 19.ª tarefa, 20`

Descrição breve



Os alunos nativos leem fontes de informação sobre as doenças provenientes da contaminação da água e ficam a conhecer as características, sintomas e consequências de cada delas. Os alunos de PLNM analisam um folheto da Doença dos Legionários.

**Competências linguísticas**

Leitura e escrita

**Competências Para uma Cultura Democrática**

Capacidades de análise e pensamento crítico; Valorização da dignidade humana e dos direitos humanos; Aprendizagem autónoma

**Tipo de atividade (taxonomia de Laurillard)**

Aprendizagem por aquisição

**Objetivo de aprendizagem (Taxonomia de Bloom)**

Analisar - examinar

**Objetivos (Link para o Currículo e/ou Documentos Conselho Europa)**

N - Distinguir água própria para consumo (potável e mineral) de água imprópria para consumo (salobra e inquinada) analisando questões problemáticas locais; Argumentar a cerca dos impactos das atividades humanas na qualidade do ar e sobre medidas que contribuam para a sua prevenção, com exemplos locais ([AE](#), 2018, p. 8)

A1 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais seguintes: dados pessoais, profissões, países / cidades, família, casa, estados físicos e psicológicos, saúde, corpo humano, refeições, cidade, escola, serviços, bancos, correios, organismos públicos, compras, vestuário e calçado ([AE](#), 2018, p. 7).

A2 - Reconhecer e usar palavras dos campos lexicais: pesos e unidades de medida, embalagens, rotina diária, meios de transporte, tempo, experiências pessoais, tempos livres, manifestações artísticas, país ([AE](#), 2018, p. 6).



B1 - Dominar os principais processos de composição discursiva: justificação, demonstração, exemplificação, generalização, especificação, classificação, inventariação (AE, 2018, p. 4).



Completo o cartão com informações do [SNS 24](#).

### Febre Tifoide



<b>Bactéria</b>	
<b>Transmissão</b>	
<b>Sintomas</b>	
<b>Incubação</b>	
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Prevenção</b>	
<b>Tratamento</b>	
<b>Complicação da infeção</b>	

A.L.N. 19

Estação Independente

Completo o cartão com informações do [SNS 24](#).

### Doença dos legionários



<b>Bactéria</b>	
<b>Transmissão</b>	
<b>Sintomas</b>	
<b>Incubação</b>	
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Prevenção</b>	
<b>Tratamento</b>	
<b>Complicação da infeção</b>	

Completo o cartão com informações do [SNS 24](#).

### Leptospirose



<b>Bactéria</b>	
<b>Transmissão</b>	
<b>Sintomas</b>	
<b>Incubação</b>	
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Prevenção</b>	
<b>Tratamento</b>	
<b>Complicação da infeção</b>	

[https://br.freepik.com/fotos-premium/close-up-de-uma-condicao-grave-de-conjuntivite-de-blefarite-ocular-injetada-de-sangue-23243826.htm#&position=35&from\\_view=search&track=ais&uuid=5122e366-cc8e-4efb-9762-9e95ca779b8a](https://br.freepik.com/fotos-premium/close-up-de-uma-condicao-grave-de-conjuntivite-de-blefarite-ocular-injetada-de-sangue-23243826.htm#&position=35&from_view=search&track=ais&uuid=5122e366-cc8e-4efb-9762-9e95ca779b8a)

<https://www.sns24.gov.pt/tema/doencas-infecciosas/doenca-dos-legionarios/#>



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-vista-lateral-usando-nebulizador\\_49631470.htm#query=pessoa%20respirador&position=24&from\\_view=search&track=ais&uud=ad227cdb-b969-49e2-a273-474e9432d00b](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-de-vista-lateral-usando-nebulizador_49631470.htm#query=pessoa%20respirador&position=24&from_view=search&track=ais&uud=ad227cdb-b969-49e2-a273-474e9432d00b)

<https://www.sns24.gov.pt/tema/doencas-infecciosas/febre-tifoide/#o-que-e-a-febre-tifoide>

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-observando-a-temperatura-da-amiga-em-um-termometro\\_13761661.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=3&from\\_view=search&track=ais&uud=9ee480a5-db4c-469e-9f08-327a440eed8e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-observando-a-temperatura-da-amiga-em-um-termometro_13761661.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=3&from_view=search&track=ais&uud=9ee480a5-db4c-469e-9f08-327a440eed8e)



Analise um folheto do Sistema Nacional de Saúde bem como o vídeo dos números e realize exercícios no MILAGE.

A.L.A1.19

Estação da tecnologia

Observa o folheto.



Vê o vídeo dos números.

Escreve os números do telefone do Serviço Nacional de Saúde (SNS).

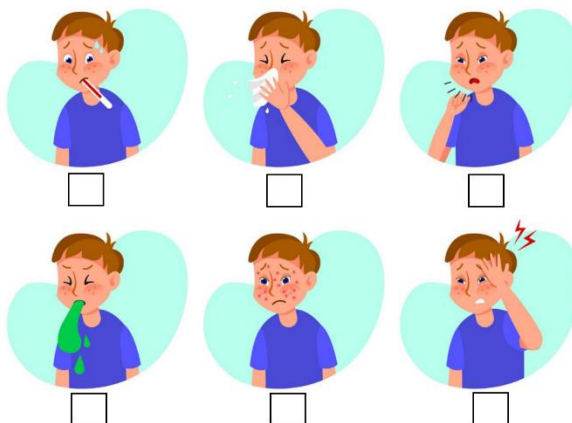
8 0 8 2 4 2 4 2 4

\_\_\_\_\_

Conhece os sintomas da doenças dos legionários.



Será que o João tem a Doença dos Legionários? Assinala com X nos sintomas da doença.



Constrói frases com o verbo sentir, como observas no exemplo.



Isaac

O Isaac sente febre. \_\_\_\_\_



Marta

\_\_\_\_\_



Pedro

\_\_\_\_\_



Yasmin

\_\_\_\_\_



Rodrigo

\_\_\_\_\_

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/feche-o-homem-esfregando-suas-costas-doloridas-isoladas-no-fundo-branco\\_1602563.htm#query=dores&position=0&from\\_view=search&track=sp&uid=7713e04c-b43d-47d5-abf3-cbb8548ac35c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/feche-o-homem-esfregando-suas-costas-doloridas-isoladas-no-fundo-branco_1602563.htm#query=dores&position=0&from_view=search&track=sp&uid=7713e04c-b43d-47d5-abf3-cbb8548ac35c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cabeca-no-estudio\\_1915833.htm#query=enxaqueca&position=1&from\\_view=search&track=sph&uuiid=f9510ca9-9cb4-4f92-b4b0-acbafb7fab05](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cabeca-no-estudio_1915833.htm#query=enxaqueca&position=1&from_view=search&track=sph&uuiid=f9510ca9-9cb4-4f92-b4b0-acbafb7fab05)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cotovelo\\_11463493.htm#query=arrepios%20sintoma&position=4&from\\_view=search&track=ais&uuiid=3d537588-328f-4b60-837a-1123ca21fb6d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cotovelo_11463493.htm#query=arrepios%20sintoma&position=4&from_view=search&track=ais&uuiid=3d537588-328f-4b60-837a-1123ca21fb6d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/jovem-insalubre-usando-chapeu-de-inverno-mantendo-a-mao-no-peito-e-punho-na-frente-da-boca-tossindo-com-os-olhos-fechados-isolados-no-fundo-branco-com-espaco-de-copia\\_26473152.htm#query=pessoa%20com%20tosse&position=12&from\\_view=search&track=ais&uuiid=15b8b956-1577-4837-8f0a-2ae492517f3a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/jovem-insalubre-usando-chapeu-de-inverno-mantendo-a-mao-no-peito-e-punho-na-frente-da-boca-tossindo-com-os-olhos-fechados-isolados-no-fundo-branco-com-espaco-de-copia_26473152.htm#query=pessoa%20com%20tosse&position=12&from_view=search&track=ais&uuiid=15b8b956-1577-4837-8f0a-2ae492517f3a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/menina-triste-e-doente-vestindo-um-manto-branco-e-um-chapeu-de-inverno-com-um-lenco-embrulhado-em-xadrez-colocando-o-termometro-na-boca-isolado-em-verde-oliva\\_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuiid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835](https://br.freepik.com/fotos-gratis/menina-triste-e-doente-vestindo-um-manto-branco-e-um-chapeu-de-inverno-com-um-lenco-embrulhado-em-xadrez-colocando-o-termometro-na-boca-isolado-em-verde-oliva_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from_view=search&track=ais&uuiid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-vista-lateral-usando-um-nebulizador\\_49631540.htm#query=pessoa%20sem%20respirar&position=19&from\\_view=search&track=ais&uuiid=95ffab0d-7a9e-4b13-8bca-dc08660eeebf](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-vista-lateral-usando-um-nebulizador_49631540.htm#query=pessoa%20sem%20respirar&position=19&from_view=search&track=ais&uuiid=95ffab0d-7a9e-4b13-8bca-dc08660eeebf)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rapaz-asiatico-sentado-no-vaso-sanitario-segurando-o-lenco-de-papel-conceito-de-problema-de-saude\\_3806128.htm#query=pessoa%20dor%20de%20barriga%20papel%20higienico&position=19&from\\_view=search&track=ais&uuiid=94da2711-3d02-4ca8-bf8d-311022b58779](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rapaz-asiatico-sentado-no-vaso-sanitario-segurando-o-lenco-de-papel-conceito-de-problema-de-saude_3806128.htm#query=pessoa%20dor%20de%20barriga%20papel%20higienico&position=19&from_view=search&track=ais&uuiid=94da2711-3d02-4ca8-bf8d-311022b58779)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse\\_7969748.htm?query=febre#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse_7969748.htm?query=febre#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoa-com-frio-e-termometro\\_7334440.htm#query=febre&from\\_query=febre&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuiid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoa-com-frio-e-termometro_7334440.htm#query=febre&from_query=febre&position=0&from_view=search&track=sph&uuiid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado\\_7546870.htm#query=febre&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuiid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado_7546870.htm#query=febre&position=3&from_view=search&track=sph&uuiid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal\\_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from\\_view=keyword&track=sph&uuiid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from_view=keyword&track=sph&uuiid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao\\_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from\\_view=search&track=ais&uuiid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from_view=search&track=ais&uuiid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157)

[https://acesportoocidental.org/public/files/legionella\\_doenca\\_legionarios.pdf](https://acesportoocidental.org/public/files/legionella_doenca_legionarios.pdf)



Analiso um folheto do Sistema Nacional de Saúde bem como o vídeo dos números e realizo exercícios no MILAGE.

Observa o folheto.



Vê o vídeo dos números.

Escreve os números do telefone do Serviço Nacional de Saúde (SNS).

8 0 8 2 4 2 4 2 4  
 \_\_\_\_\_

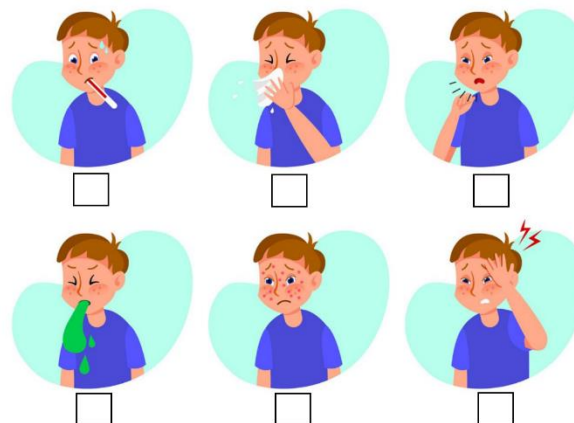
A.L.A2.19

Estação da tecnologia

Conhece os sintomas da doenças dos legionários.



Será que o João tem a Doença dos Legionários? Assinala com X nos sintomas da doença.



Constrói frases com o verbo sentir, como observas no exemplo.



Isaac

O Isaac sente febre.



Marta



Pedro



Yasmin



Rodrigo

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/feche-o-homem-esfregando-suas-costas-doloridas-isoladas-no-fundo-branco\\_1602563.htm#query=dores&position=0&from\\_view=search&track=sph&uud=7713e04c-b43d-47d5-abf3-cbb8548ac35c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/feche-o-homem-esfregando-suas-costas-doloridas-isoladas-no-fundo-branco_1602563.htm#query=dores&position=0&from_view=search&track=sph&uud=7713e04c-b43d-47d5-abf3-cbb8548ac35c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cabeca-no-estudio\\_1915833.htm#query=enxaqueca&position=1&from\\_view=search&track=sph&uud=f9510ca9-9cb4-4f92-b4b0-acbafb7fab05](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cabeca-no-estudio_1915833.htm#query=enxaqueca&position=1&from_view=search&track=sph&uud=f9510ca9-9cb4-4f92-b4b0-acbafb7fab05)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cotovelo\\_11463493.htm#query=arrepios%20sintoma&position=4&from\\_view=search&track=ais&uud=3d537588-328f-4b60-837a-1123ca21fb6d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-dor-de-cotovelo_11463493.htm#query=arrepios%20sintoma&position=4&from_view=search&track=ais&uud=3d537588-328f-4b60-837a-1123ca21fb6d)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/jovem-insalubre-usando-chapeu-de-inverno-mantendo-a-mao-no-peito-e-punho-na-frente-da-boca-tossindo-com-os-olhos-fechados-isolados-no-fundo-branco-com-espaco-de-copia\\_26473152.htm#query=pessoa%20com%20tosse&position=12&from\\_view=search&track=ais&uud=15b8b956-1577-4837-8f0a-2ae492517f3a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/jovem-insalubre-usando-chapeu-de-inverno-mantendo-a-mao-no-peito-e-punho-na-frente-da-boca-tossindo-com-os-olhos-fechados-isolados-no-fundo-branco-com-espaco-de-copia_26473152.htm#query=pessoa%20com%20tosse&position=12&from_view=search&track=ais&uud=15b8b956-1577-4837-8f0a-2ae492517f3a)

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/menina-triste-e-doente-vestindo-um-manto-branco-e-um-chapeu-de-inverno-com-um-lenco-embrulhado-em-xadrez-colocando-o-termometro-na-boca-isolado-em-verde->

[oliva\\_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835](https://oliva_13958697.htm#query=pessoa%20com%20febre&position=0&from_view=search&track=ais&uid=43370e36-a492-43e1-b277-74af72ebd835)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-vista-lateral-usando-um-nebulizador\\_49631540.htm#query=pessoa%20sem%20respirar&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=95ffab0d-7a9e-4b13-8bca-dc08660eeebf](https://br.freepik.com/fotos-gratis/homem-de-vista-lateral-usando-um-nebulizador_49631540.htm#query=pessoa%20sem%20respirar&position=19&from_view=search&track=ais&uid=95ffab0d-7a9e-4b13-8bca-dc08660eeebf)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/rapaz-asiatico-sentado-no-vaso-sanitario-segurando-o-lenco-de-papel-conceito-de-problema-de-saude\\_3806128.htm#query=pessoa%20dor%20de%20barriga%20papel%20higienico&position=19&from\\_view=search&track=ais&uid=94da2711-3d02-4ca8-bf8d-311022b58779](https://br.freepik.com/fotos-gratis/rapaz-asiatico-sentado-no-vaso-sanitario-segurando-o-lenco-de-papel-conceito-de-problema-de-saude_3806128.htm#query=pessoa%20dor%20de%20barriga%20papel%20higienico&position=19&from_view=search&track=ais&uid=94da2711-3d02-4ca8-bf8d-311022b58779)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse\\_7969748.htm?query=febre#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse_7969748.htm?query=febre#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoa-com-frio-e-termometro\\_7334440.htm#query=febre&from\\_query=febre&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoa-com-frio-e-termometro_7334440.htm#query=febre&from_query=febre&position=0&from_view=search&track=sph&uid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado\\_7546870.htm#query=febre&position=3&from\\_view=search&track=sph&uid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado_7546870.htm#query=febre&position=3&from_view=search&track=sph&uid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal\\_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from\\_view=keyword&track=sph&uid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from_view=keyword&track=sph&uid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao\\_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from\\_view=search&track=ais&uid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from_view=search&track=ais&uid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157)

[https://acesportoocidental.org/public/files/legionella\\_doenca\\_legionarios.pdf](https://acesportoocidental.org/public/files/legionella_doenca_legionarios.pdf)

Leio e analiso o [folheto sobre a Doença dos Legionários](#).



A.L.B1.19

Estação do professor

# DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS

**O que é?** É uma pneumonia causada pela bactéria *Legionella*. As pessoas são infetadas quando respiram aerossóis contaminados com a bactéria e não através da ingestão de água.

**Sintomas** Os sintomas aparecem 2 a 10 dias após a infeção, no início são semelhantes a uma gripe e podem incluir:

Dor de cabeça

Tosse seca

Febre

Falta de ar

Mialgias

Arrepios

Diarreia

PARA MAIS INFORMAÇÕES LIGUE

SNS24 | 808 24 24 24

**Onde existe a bactéria *Legionella*?**

Existe no meio ambiente em reservatórios naturais, como lagos e rios, ou reservatórios artificiais como sistemas de água doméstica, torres de arrefecimento de sistemas de ar condicionado e outros locais que libertam aerossóis.

Torres de arrefecimento de sistemas de ar condicionado

Canalizações de água quente e fria

**Quem está mais em risco?**

Pessoas:

- com mais de 50 anos
- com doenças crónicas
- fumadores ou alcoólicos

**Tratamento**

A doença dos Legionários é tratada com antibióticos. A infeção, apesar de poder ser grave, tem tratamento efetivo.

**REPÚBLICA PORTUGUESA**  
SAÚDE

**SNS**  
SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE

**DGS**  
desde 1899  
Direção-Geral da Saúde

Saiba mais em [www.dgs.pt](http://www.dgs.pt)

Construo um cartão com informações sobre a doença dos legionários.





<b>Bactéria</b>	
<b>Transmissão</b>	
<b>Sintomas</b>	
<b>Incubação</b>	
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Prevenção</b>	
<b>Tratamento</b>	
<b>Complicação da infeção</b>	
<b>Outras informações</b>	