



Domínio Língua - 5.º ANO

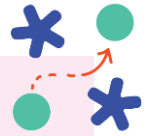
Planeta Azul – Parte I e II

# Livro

# Aluno A1







Realizo exercícios na aplicação MILAGE APRENDER+.

A.L.A1.1


Estação da  
tecnologia

✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

Observa a imagem.



Este planeta chama-se Planeta Terra.

1. Vê o vídeo das cores.

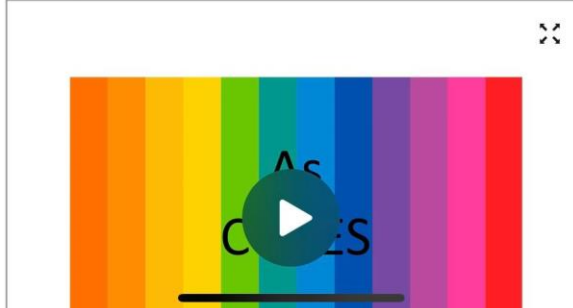
Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

**TUTORIAL**



✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

Completa de acordo com o exemplo.

Esta é a cor verde. O Planeta Terra tem a cor verde.

Esta é a cor \_\_\_\_\_. O Planeta Terra tem a cor \_\_\_\_\_.

Esta é a cor \_\_\_\_\_. O \_\_\_\_\_.

Esta é a cor \_\_\_\_\_. O \_\_\_\_\_.

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].


✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**


T.1 2 3 4 5 6


Débora Coelho


Faz corresponder a cor a cada elemento do Planeta Terra.

a)  b)  c)  d)

1.  Plantas

2.  Nimbos

3.  Oceano

4.  Solo

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

Observa.

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

Completa a tabela.

Singular	Plural
O solo	
	As plantas
	As nuvens
O oceano	

Mestranda: Débora Coelho  
 Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
 Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

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 _____.

Mestranda: Débora Coelho  
 Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
 Universidade do Algarve


Co-funded by the European Union. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].


✕ **A.LN.1 - PLANETA TERRA**

1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

---

  
Completa a frase.

 É o planeta \_\_\_\_\_ (cor)

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

[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)



Exploro com o professor a imagem de um ambiente no Planeta Marte, mencionado 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.

A.L.A1.2

Estação do professor



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

					
	Atmosfera protetora	Seres Vivos	Solo Rochoso	Água	Temperatura amena
	Não				

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(a) professor(a) 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, com a ajuda do professor, seguindo 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&uid=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&uid=2d71c72f-2aa7-4b4b-a788-e26b333ea2af)

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



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



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

Figura 1- Floresta na Bélgica

**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, recorro ao 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-animais-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-animais-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&uuid=2407d1a1-1651-4155-9d30-0b9b5680fd8e](https://mao_19245746.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=12&from_view=search&track=ais&uuid=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&uuid=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&uuid=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=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&uid=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&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=portugal&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=portugal&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>



Observo as imagens e leio as frases com a ajuda dos meus colegas recorrendo ao dicionário ilustrado. Associo e colo cada frase 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










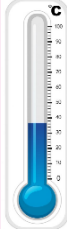
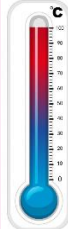




Camelo



Cobra



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

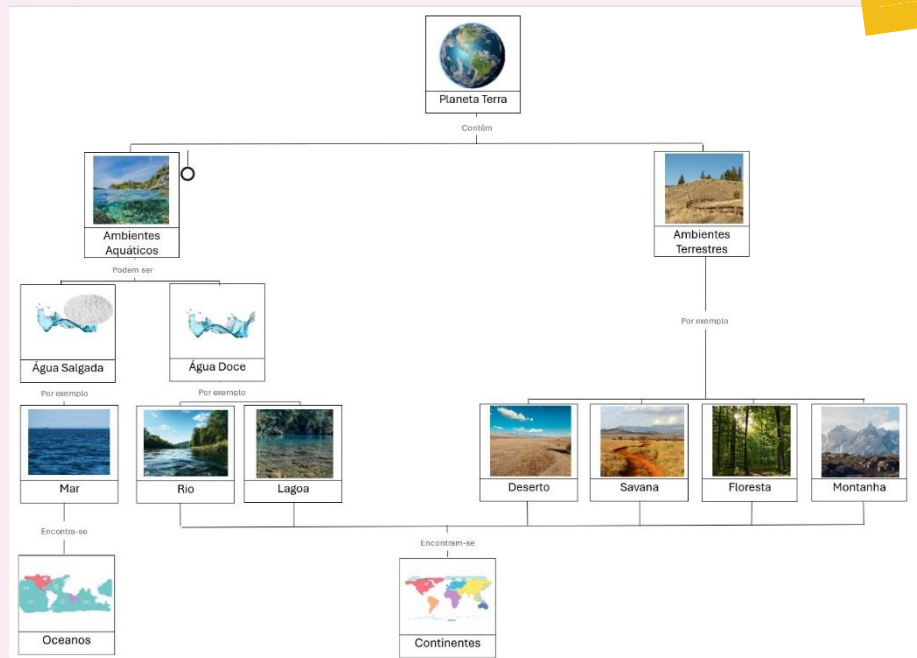
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico\\_17421668.htm#query=cabra&position=7&from\\_view=search&track=sph&uuid=5d15c100-32e8-42c9-b4ab-c29a564c899f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/adoravel-cabra-preta-com-padroes-marrons-no-zoologico_17421668.htm#query=cabra&position=7&from_view=search&track=sph&uuid=5d15c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



Oiço a explicação do professor.



A.LA1.5

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-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-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&uuid=54be76f9-9ea2-4919-8141-0fa413d578c8](https://br.freepik.com/fotos-gratis/galhos_8408998.htm#query=floresta&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=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&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/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)

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



		
Líquido	Sólido	Gasoso

A.L.A1.6

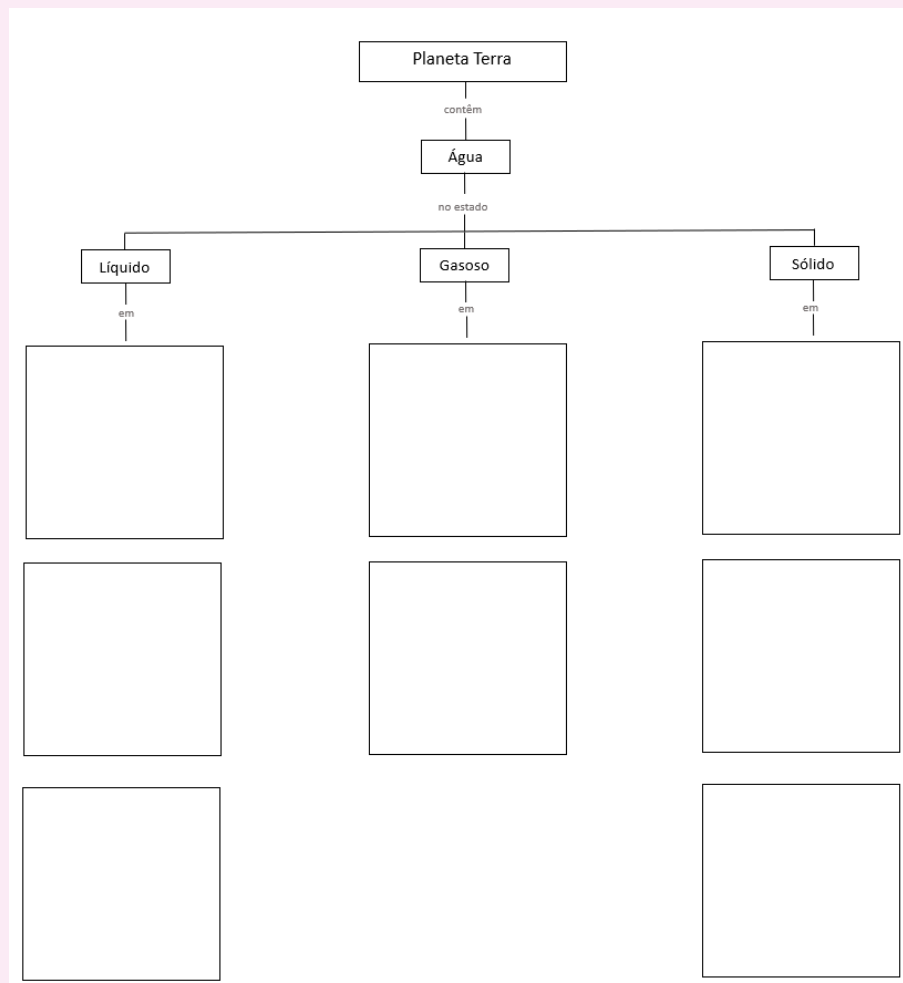
Estação do professor

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

		
Icebergue	Orvalho	Neve
		
Vapor de água na atmosfera	Geadas	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)

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.



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

**A espécie que acasala para a vida**

O cavalo-marinho tem uma característica muito especial, só acasala uma vez na vida. São um par para toda a vida e é a macho que transporta os cavalos-marinhas até o seu desenvolvimento pleno no barrigo. O macho só dá à luz quando os filhotes já estão prontos para viver por si só e esta fase da reprodução é muito sensível, porque normalmente crescem lentamente. Os cavalos-marinhas são sensíveis, são espécies lentas, que se movem e vivem pouco, não têm capacidade de fugir rapidamente. Sabia que, por exemplo, as motas das barracas criam uma perturbação nos filares das caudas marinhas, que as fêmeas não têm condições favoráveis ao seu crescimento e ciclo de vida, podendo até afetar a sua reprodução? Curiosamente, se as motas deixassem de ser o combustível e passassem a ser elétricas isso já não acontecia.

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

A.L.A1.8

Estação do professor

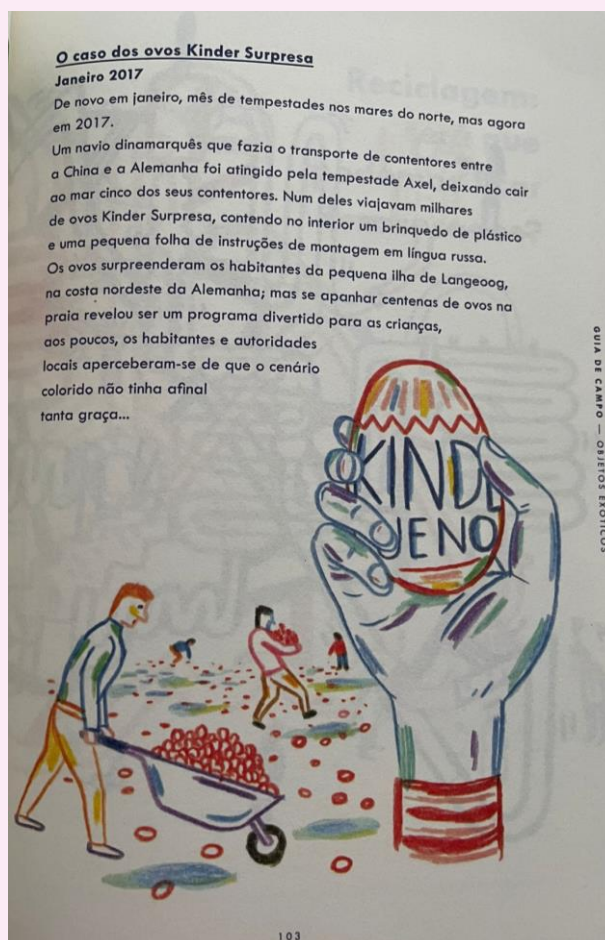
Construo um diagrama no WordArt com adjetivos do Cavalo-Marinho.



Apresento aos meus colegas o resultado do meu trabalho.



Oiço a leitura do texto e vou levantando 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>

	
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-containers\\_40965090.htm#query=navio&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=b05501e6-d804-4279-b888-b617ab183240](https://br.freepik.com/fotos-gratis/industria-de-transporte-maritimo-entregando-carga-em-grande-ai-generativa-de-navios-porta-containers_40965090.htm#query=navio&position=0&from_view=search&track=sph&uid=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&uid=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&uid=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-arco-iris\\_9558991.htm#query=colorido&position=0&from\\_view=search&track=sph&uid=c53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-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&uid=c53e1b1-9cc5-41f3-9e1c-e28b9e8e7080)



Realizo exercícios na aplicação MILAGE APRENDER+.

A.L.A1.10

Estação da tecnologia

✕ **A.L.A1.10 - CORAIS**

T.1 2 3

Débora Coelho

Vê o vídeo (a partir do 1.20 min): [Porque é que os corais estão a desaparecer? - RTP](#)  
[Ensiná](#)  
 Porque é que os corais estão a desaparecer?  
  
 Meistranda: Débora Coelho  
 Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
 Universidade do Algarve

✕ **A.L.A1.10 - CORAIS**

T.1 2 3

Débora Coelho

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	o
u	m	m	a	r	t	o	a

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_

Meistranda: Débora Coelho  
 Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
 Universidade do Algarve





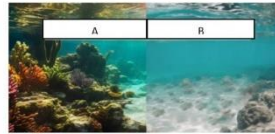
## A.L.A1.10 - CORAIS



Débora Coelho



Observa a imagem.



1. Completa com as expressões antes da poluição / depois da poluição.
2. Faz corresponder a frase à imagem (A/B).
  - a) Os corais são brancos. \_\_\_\_
  - b) Os corais são coloridos. \_\_\_\_
  - c) Os corais estão em perigo. \_\_\_\_
  - d) Os corais estão em segurança. \_\_\_\_

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

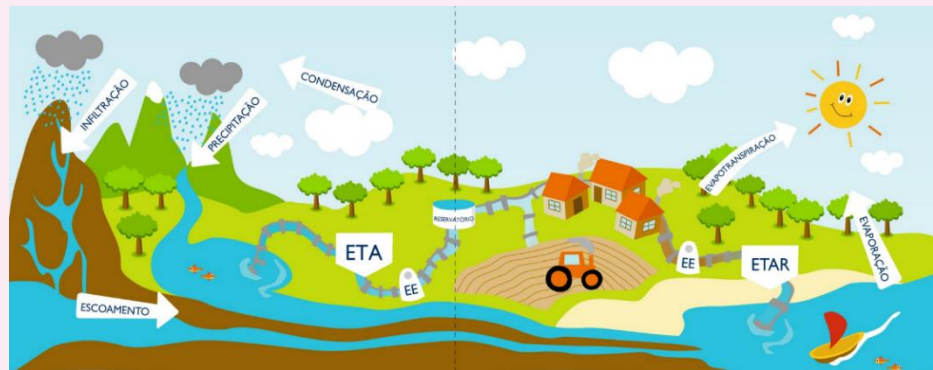
Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-00088107].



Observo o esquema do Ciclo Natural e Urbano da água.



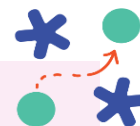
Recorto a versão duplicada do Ciclo Natural e Urbano da água e colocada elemento no respetivo lugar, construindo com a ajuda do professor o meu dicionário ilustrado.

A.L.A1.11

Estação do professor

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.



Conheço a viagem do cotonete, do livro *Plasticus Maritimus*, caso a ETAR não funcione.



A.LA1.12

Estação do professor

Construo uma banda desenhada com a ajuda do(a) professor(a) 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-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)



Realizo exercícios na aplicação MILAGE APRENDER+.

A.L.A1.13

Estação do professor

✕ **A.L.A1.13 - CONSUMO DE ÁGUA**

T.1 2 3 4

Débora Coelho

Observa o imagem do folheto das Águas do Oeste.



1. Vê o vídeo sobre as divisões da casa.

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

**TUTORIAL**



### ✕ A.L.A1.13 - CONSUMO DE ÁGUA

T.1 2 3 4

Débora Coelho



Indica a(s) opção(ões) correta(s).

Em casa gastamos água...



a) na sala.



b) na cozinha.



c) no quarto.



d) na casa de banho.



e) na lavandaria.



f) no quintal.

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

### ✕ A.L.A1.13 - CONSUMO DE ÁGUA

T.1 2 3 4

Débora Coelho



Observa a tabela.

É a banheira. A utilização da banheira.	É o chuveiro. A utilização do chuveiro.

Completa a frase seguindo o exemplo.

1. Na cozinha podemos poupar água com a utilização da máquina de lavar a loiça.
2. Na casa de banho \_\_\_\_\_.
3. Na lavandaria \_\_\_\_\_.
4. No quintal \_\_\_\_\_.

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

## A.L.A1.13 - CONSUMO DE ÁGUA

T.1 2 3 4

Débora Coelho



Preenche a tabela com o nome dos objetos que gastam água, no sítio da casa correspondente.



A - Cozinha	B - Casa de banho	C - Lavandaria	D - Quintal

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

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



A.L.A1.14

Estação de professor

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



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.A1.15

Estação de colaboração

Leio atentamente o texto “Carta escrita no ano de 2070” de Crónicas de los Tempos (2002).

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. Creio 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 chuva com cerca de uma hora.

Agora usamos tubos em acrílico 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, lagoas e mares 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 melo copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos de voltar a usar os poptos 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 desfiladicos, 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 descontinuadas 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 secura 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 não nos cobra pelo ar que respiramos. 137 mil por dia por habitante o adulto.

As pessoas que não podem pagar são retiradas das "zonas verificadas", 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 tornou-se um tesouro muito cobijado 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 riríamos ao caso. Quando a minha filha me pede que lhe fale de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, the halo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder piscar nos rios e barragens, beber toda a água que quisesse.

Ela pergunta-me:

- Pai! Por que se acabou a água?

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 riscos.

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 logo quando ainda podíamos fazer algo para salvar o nosso planeta terra!

Crónicas de los Tempos, 2002 [adaptado para português de Portugal]

Preparo, com a minha turma, uma dramatização sobre “Um mundo sem água”.



Oiço a explicação do professor.




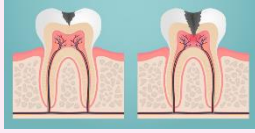









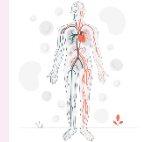
A.L.A1.16

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-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)

Colo um rótulo de uma água de um elemento do grupo.



--

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	

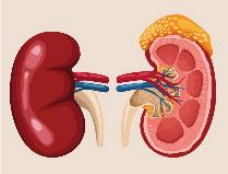



Coloco uma cruz no rótulo da garrafa de água com o valor mais alto de cada um dos minerais.

	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				

	
Fortalece os dentes	Evita cáries dentais
	
Evita câibras musculares	Ajuda a renovação da pele
	
Melhora a digestão	Regula a quantidade de água

	
Previne doenças nos rins	Reduz a fadiga
	
Auxilia o transporte de oxigênio no sangue	Fortalece os ossos
	
Equilibra os fluídos e a base ácida no organismo	Mantêm 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&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)

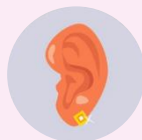
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal\\_13955763.htm#query=organismo&position=0&from\\_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0-4dab-b14a-f003164f3ba2](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-anatomia-corporal_13955763.htm#query=organismo&position=0&from_view=search&track=sph&uuid=6adcf173-4ec0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

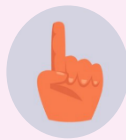
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa\\_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-jovem-dormindo-no-sofa_18960962.htm#query=fadiga&position=4&from_view=search&track=sph&uid=15f337f5-edd7-45fa-a22a-be54b6f38dcc)

[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)

Digo em voz alta os 5 sentidos.



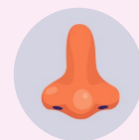
Audição



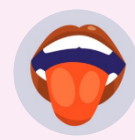
Tato



Visão



Olfato




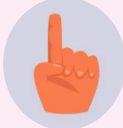

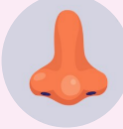
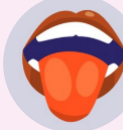
Paladar



A.LA1.18

Estação do professor

Associo o verbo correspondente a cada sentido.

	Sentido	Verbo
		
		
		
		
		


Ouvir
Cheirar
Paladar
Ver
Saborear
Audição
Olfato
Tocar
Tato
Visão

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.

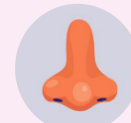
<p>Água própria para consumo</p> 	
<p>Água Potável</p> 	<p>Água Mineral</p> 



Com cor



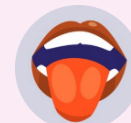
Sem cor



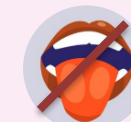
Com cheiro



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> 
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.

[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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=d77d8fdf-9c6d-4629-b4cb-71f6bd7a7be7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-de-agua\\_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from\\_view=search&track=ais&uid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-do-homem-em-casa-bebendo-um-copo-de-agua_13453325.htm#query=beber%20%C3%A1gua&position=13&from_view=search&track=ais&uid=1173df68-d82f-43ac-ab04-231822de9a0d)



Observo o [folheto](#) do SNS24.



**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

A.L.A1.19

Estação da colaboração

Vejo o [vídeo](#) dos algarismo até 10.

Escrevo por extenso os algarismos do telefone do Serviço Nacional de Saúde (SNS).

Conheço e digo em voz alta os sintomas da doença dos legionários.



Construo frases seguindo o exemplo.



Isaac

a) O Isaac tem febre.



Marta

b) \_\_\_\_\_



Pedro

c) \_\_\_\_\_



Rodrigo

d) \_\_\_\_\_

[https://acesportoocidental.org/public/files/legionella\\_doenca\\_legionarios.pdf](https://acesportoocidental.org/public/files/legionella_doenca_legionarios.pdf)  
[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&uuid=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&uuid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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)

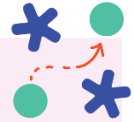
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse\\_7969748.htm?query=febre#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conceito-de-coronavirus-de-tosse_7969748.htm?query=febre#from_view=detail_alsolike)

[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)

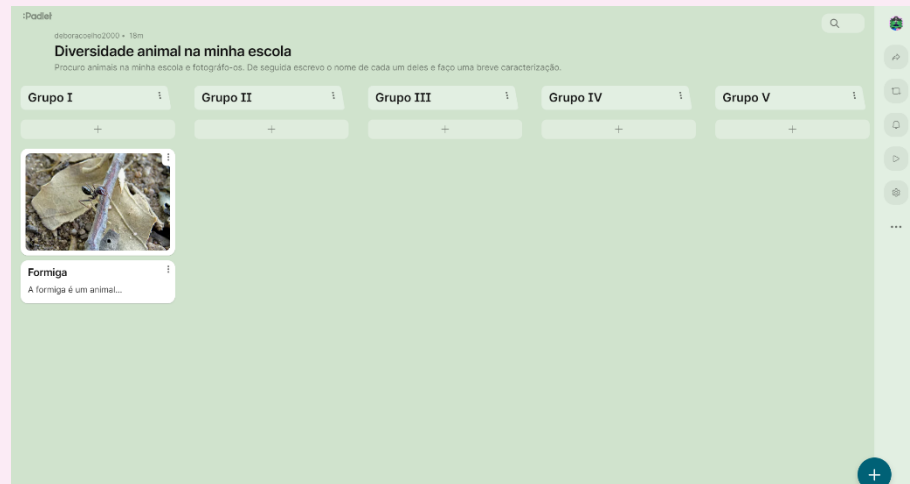
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado\\_7546870.htm#query=febre&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuiid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado_7546870.htm#query=febre&position=3&from_view=search&track=sph&uuiid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d)

[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-deseenhada-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-deseenhada-de-mao_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from_view=search&track=ais&uuiid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157)



Procuro animais no recinto da minha escola e fotografá-los. De seguida, juntamente com o grupo, submeto as fotografias no [padlet](#) fornecido pelo professor.



A.L.A1.20

Estação da  
colaboração

Na descrição de cada fotografia submetida, escrevo o nome do animal e as suas características.

Apresento à turma o resultado.



Observo, atentamente, o mapa do Jardim Zoológico.



Legendo o mapa com as seguintes etiquetas:

árvore	água	pedra	solo
--------	------	-------	------

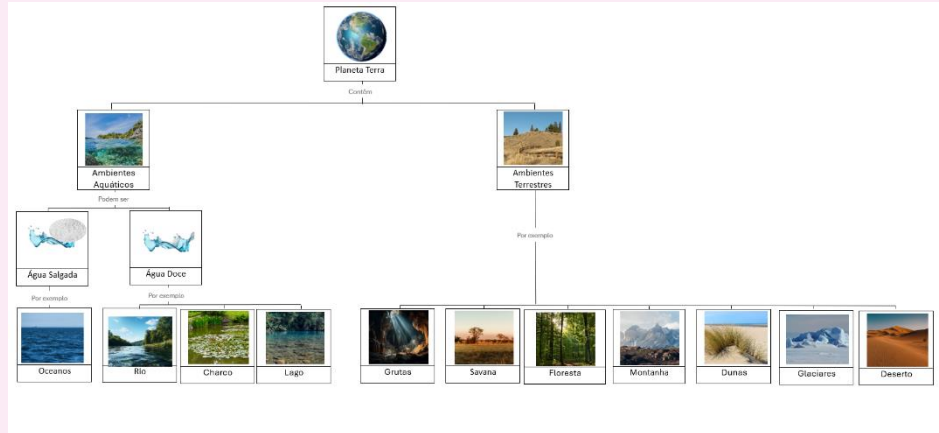
A.LA1.21

Estação da  
colaboração

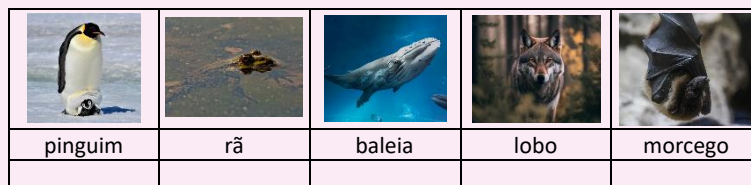
Observo as imagens e denomino-as utilizando a legenda do mapa do Jardim Zoológico.



Conheço os habitats na análise do mapa conceptual, em tamanho A3.



Recorto as figuras e colo no mapa concetual associando cada animal ao seu habitat.



<https://www.zoo.pt/pt/visitar/mapa-do-zoo/>

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/campanha-de-poluicao-do-oceano-com-baleias-nadando-com-sacolas-plasticas-flutuando\\_17121121.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=4ae1950-05b6-4a98-8cae-d1bb9f79c0b3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/campanha-de-poluicao-do-oceano-com-baleias-nadando-com-sacolas-plasticas-flutuando_17121121.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=4ae1950-05b6-4a98-8cae-d1bb9f79c0b3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-elefante-africano-no-campo-da-savana\\_9971635.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=4127b469-4001-4dde-ae96-7be3f8101d71](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-elefante-africano-no-campo-da-savana_9971635.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=4127b469-4001-4dde-ae96-7be3f8101d71)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-alto-angulo-de-tartaruga-nadando-no-mar\\_109269448.htm#fromView=search&page=3&position=8&uuid=3f30f1ea-bf41-463b-8c69-598f0a724abb](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-alto-angulo-de-tartaruga-nadando-no-mar_109269448.htm#fromView=search&page=3&position=8&uuid=3f30f1ea-bf41-463b-8c69-598f0a724abb)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-um-lindo-cisne-em-um-lago\\_11486690.htm#fromView=search&page=2&position=26&uuid=3f30f1ea-bf41-463b-8c69-598f0a724abb](https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-um-lindo-cisne-em-um-lago_11486690.htm#fromView=search&page=2&position=26&uuid=3f30f1ea-bf41-463b-8c69-598f0a724abb)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/para-o-coracao-da-natureza-viaje-para-a-antartica\\_20377403.htm#fromView=search&page=1&position=38&uuid=c5e25849-c71f-4401-811d-507181e066d7](https://br.freepik.com/fotos-premium/para-o-coracao-da-natureza-viaje-para-a-antartica_20377403.htm#fromView=search&page=1&position=38&uuid=c5e25849-c71f-4401-811d-507181e066d7)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-um-morcego-adormecido-envolto-em-suas-asas\\_17244218.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=2a2ebcda-ad2c-4475-bb6b-65ec9d28b2ec](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-um-morcego-adormecido-envolto-em-suas-asas_17244218.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=2a2ebcda-ad2c-4475-bb6b-65ec9d28b2ec)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-de-parede-maltes-de-cauda-anormal\\_7678174.htm#fromView=search&page=1&position=17&uuid=cc296bee-1ab7-42e4-9615-6f24046a07fa](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-de-parede-maltes-de-cauda-anormal_7678174.htm#fromView=search&page=1&position=17&uuid=cc296bee-1ab7-42e4-9615-6f24046a07fa)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/majestosa-ave-de-rapina-empoleirada-no-pico-da-montanha-gerada-por-ia\\_41528945.htm#fromView=search&page=1&position=31&uuid=b1eed8d9-a977-4312-bed0-41ae90693dc3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/majestosa-ave-de-rapina-empoleirada-no-pico-da-montanha-gerada-por-ia_41528945.htm#fromView=search&page=1&position=31&uuid=b1eed8d9-a977-4312-bed0-41ae90693dc3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/leoes-machos-descansando-no-chao\\_10073555.htm#fromView=search&page=2&position=17&uuid=c937570e-1926-472c-a4a0-d1bb4b9f2161](https://br.freepik.com/fotos-gratis/leoes-machos-descansando-no-chao_10073555.htm#fromView=search&page=2&position=17&uuid=c937570e-1926-472c-a4a0-d1bb4b9f2161)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bando-de-flamingos-cor-de-rosa-em-walvis-bay-namibia\\_7809991.htm#fromView=search&page=1&position=5&uuid=c937570e-1926-472c-a4a0-d1bb4b9f2161](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bando-de-flamingos-cor-de-rosa-em-walvis-bay-namibia_7809991.htm#fromView=search&page=1&position=5&uuid=c937570e-1926-472c-a4a0-d1bb4b9f2161)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/filhote-de-urso-fofo-andando-em-prado-verde-gerado-por-ia\\_47418197.htm#fromView=search&page=6&position=15&uuid=8d0c0536-8e3f-4086-a31e-3452472b3eb6](https://br.freepik.com/fotos-gratis/filhote-de-urso-fofo-andando-em-prado-verde-gerado-por-ia_47418197.htm#fromView=search&page=6&position=15&uuid=8d0c0536-8e3f-4086-a31e-3452472b3eb6)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/parque-nacional-crocodile-masai-mara-no-quenia\\_21205336.htm#fromView=search&page=4&position=42&uuid=c52f1d56-2fb2-4a7b-b879-3997e8ed3999](https://br.freepik.com/fotos-premium/parque-nacional-crocodile-masai-mara-no-quenia_21205336.htm#fromView=search&page=4&position=42&uuid=c52f1d56-2fb2-4a7b-b879-3997e8ed3999)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/familia-hipopotamo-no-parque-nacional-do-quenia-frica\\_11011789.htm#fromView=search&page=1&position=12&uuid=ff41716a-1394-4bd7-a7c1-cf42e6b94f69](https://br.freepik.com/fotos-gratis/familia-hipopotamo-no-parque-nacional-do-quenia-frica_11011789.htm#fromView=search&page=1&position=12&uuid=ff41716a-1394-4bd7-a7c1-cf42e6b94f69)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-araras-sob-a-luz-do-sol-com-vegetacao-no-fundo-desfocado\\_11424768.htm#fromView=search&page=1&position=50&uuid=6dbfa09f-d09d-41d7-a9d0-c707eabb0c3c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-araras-sob-a-luz-do-sol-com-vegetacao-no-fundo-desfocado_11424768.htm#fromView=search&page=1&position=50&uuid=6dbfa09f-d09d-41d7-a9d0-c707eabb0c3c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-do-deserto-tranquilo-sob-o-ceu-claro-capturado-em-marrocos\\_9283219.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=44039bd9-c054-4c52-810f-032e96ad1e42](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vista-do-deserto-tranquilo-sob-o-ceu-claro-capturado-em-marrocos_9283219.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=44039bd9-c054-4c52-810f-032e96ad1e42)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-da-ra-do-pantano-pelophylax-ridibundus-em-um-lago-na-europa\\_13423396.htm#fromView=search&page=1&position=1&uid=ffc213f3-72d5-405f-81dd-3885ae768687](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-da-ra-do-pantano-pelophylax-ridibundus-em-um-lago-na-europa_13423396.htm#fromView=search&page=1&position=1&uid=ffc213f3-72d5-405f-81dd-3885ae768687)



Realizo exercícios no MILAGE APRENDER+.

A.L.A1.22

Estação da tecnologia

**A.L.A2.22 - FORMA DO CORPO DOS ANIMAIS**


T.1 2 3 4 5

Débora Coelho

Vê o vídeo e conhece as formas geométricas.

Figuras geométricas: sólidos geométricos

Esfera





Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
Universidade do Algarve

**A.L.A2.22 - FORMA DO CORPO DOS ANIMAIS**

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho

Escreve o nome das seguintes formas.

	
a)	b)

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves  
Universidade do Algarve

## ✕ A.L.A2.22 - FORMA DO CORPO DOS ANIMAIS

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Sabias que o corpo dos animais tem várias formas? Ouve o tutorial e repete.



Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

## ✕ A.L.A2.22 - FORMA DO CORPO DOS ANIMAIS

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Associa a forma do corpo a cada animal.

	1.	a)		Estrela-do-mar
	2.	b)		Ouriço-do-mar
	3.	c)		Raia
	4.	d)		Formiga
	5.	e)		Coral
	6.	f)		Foca
	7.	g)		Minhoca

1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_ 6) \_\_\_\_\_ 7) \_\_\_\_\_

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

**A.L.A2.22 - FORMA DO CORPO DOS ANIMAIS**

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho

Completa as frases com as palavra que faltam.

raia	estrela	cilindro	coral	esfera
------	---------	----------	-------	--------

a) A estrela-do-mar tem o corpo em forma de \_\_\_\_\_.

b) O ouriço-do-mar tem o corpo em forma de \_\_\_\_\_.

c) A \_\_\_\_\_ tem o corpo em forma achatada.

d) O \_\_\_\_\_ tem o corpo em forma irregular.

e) A minhoca tem o corpo em forma \_\_\_\_\_.

Mostrada: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them [Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000088107].

<https://ensina.rtp.pt/artigo/figuras-geometricas-solidos-geometricos/>

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mollucs-e-animais-marinhos\\_946210.htm#page=2&query=coral%20no%20mar&position=20&from\\_view=search&track=ais&uid=96f4a929-09b3-4b00-b0b6-6e128e9ddd06](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mollucs-e-animais-marinhos_946210.htm#page=2&query=coral%20no%20mar&position=20&from_view=search&track=ais&uid=96f4a929-09b3-4b00-b0b6-6e128e9ddd06)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/pinguim-nadando\\_13882615.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/pinguim-nadando_13882615.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-alto-angulo-de-estrelas-do-mar-na-praia\\_112776725.htm#page=4&query=estrela%20do%20mar%20no%20oceano&position=14&from\\_view=search&track=ais&uid=65d5ff4d-2acd-4bcd-a930-3e1c8f9ca9a8](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-alto-angulo-de-estrelas-do-mar-na-praia_112776725.htm#page=4&query=estrela%20do%20mar%20no%20oceano&position=14&from_view=search&track=ais&uid=65d5ff4d-2acd-4bcd-a930-3e1c8f9ca9a8)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/uma-minhoca-nas-minhocas-do-solo-recicla-residuos-de-plantas-em-um-rico-melhorador-de-solo-worm-para-pesca\\_27914439.htm#page=3&query=minhoca&position=34&from\\_view=search&track=sph&uid=a0834dbc-aa73-47e0-9c47-fab565763115](https://br.freepik.com/fotos-premium/uma-minhoca-nas-minhocas-do-solo-recicla-residuos-de-plantas-em-um-rico-melhorador-de-solo-worm-para-pesca_27914439.htm#page=3&query=minhoca&position=34&from_view=search&track=sph&uid=a0834dbc-aa73-47e0-9c47-fab565763115)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-uma-arraia-nadando-debaixo-d-agua-com-alguns-peixes-nadando-embaixo-dela\\_10292574.htm?query=raia%20no%20oceano#from\\_view=detail\\_alsolike#position=2&query=raia%20no%20oceano](https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-uma-arraia-nadando-debaixo-d-agua-com-alguns-peixes-nadando-embaixo-dela_10292574.htm?query=raia%20no%20oceano#from_view=detail_alsolike#position=2&query=raia%20no%20oceano)























[https://br.freepik.com/fotos-gratis/enxame-de-abelhas-trabalhando-juntas-ao-ar-livre-geradas-por-ia\\_42649293.htm#query=formiga&position=12&from\\_view=search&track=sph&uid=e7e20005-37f1-4359-afd0-af1bd1f38367](https://br.freepik.com/fotos-gratis/enxame-de-abelhas-trabalhando-juntas-ao-ar-livre-geradas-por-ia_42649293.htm#query=formiga&position=12&from_view=search&track=sph&uid=e7e20005-37f1-4359-afd0-af1bd1f38367)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/ourico-do-mar-close-up-na-costa\\_5030425.htm#query=ouri%C3%A7o-do-mar&position=45&from\\_view=search&track=sph&uid=af284b0b-3240-4f3b-bcbe-b412a7f472c4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/ourico-do-mar-close-up-na-costa_5030425.htm#query=ouri%C3%A7o-do-mar&position=45&from_view=search&track=sph&uid=af284b0b-3240-4f3b-bcbe-b412a7f472c4)





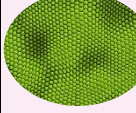

Observo o dicionário ilustrado da classe dos animais.

 salamandra  cecilia  rã	 tartaruga  tuatara  lagarto  serpente  crocodilo
Anfíbios	Reptéis
 pavão  coruja  pinguim	 dourada  tubarão
Aves	Peixes
 joaninha  borboleta  besouro  formiga  barata	 lagosta  caranguejo
Insetos	Crustáceos
 macaco  girafa	
Mamíferos	

A.L.A1.23

Estação da  
colaboração

Observo o dicionário ilustrado do revestimento dos animais.

					
Pele nua	Penas	Escamas epidérmicas	Escamas dérmicas	Pelo	Quitina

Observo com atenção o [documento](#) do Jardim Zoológico e sublinho as palavras que aprendi no dicionário.

JARDIM ZOOLOGICO - PELA CONSERVAÇÃO DA VIDA ANIMAL

## O revestimento dos animais



O revestimento tem funções importantes para os animais como proteção, isolamento e até atração de parceiro sexual.

Os anfíbios, como rãs, salamandras e cecílias, caracterizam-se por terem a pele nua. As aves, por sua vez, têm penas a revestir o corpo. Existem diferentes tipos de penas quanto à função: as penas de voo, de aquecimento (plúmulas) e de revestimento (tecrizes).

Em algumas aves, como por exemplo o pavão, as cores das penas estão diretamente relacionadas com a atração de parceiro sexual.

Na classe dos répteis estão as tartarugas, serpentes, crocodilos, lagartos e tuataras. Apresentam o corpo revestido por escamas, que são epidérmicas, ou seja, caem ao longo da vida do animal para dar lugar a escamas novas, através do processo a que chamamos de "muda". As escamas têm como principal função proteger o organismo do exterior e evitar as perdas de água. Os peixes também têm escamas, mas estas são dérmicas, não existe um ciclo de muda.

Os invertebrados, como é o caso dos insetos, possuem exosqueleto constituído por quitina; os crustáceos como os caranguejos e as lagostas, têm revestimento de quitina e cálcio; e tanto os insetos como os crustáceos sofrem mudas. Este exosqueleto, para além de evitar as perdas de água, protege os indivíduos de agressões do meio exterior.

JARDIM ZOOLOGICO Educador para conservar WWW.ZOO.PT

Realizo o exercício 1 da [ficha 2](#) do Jardim Zoológico.

**1. REVESTIMENTO DOS VERTEBRADOS**

Preenche a tabela assinalando com um X o revestimento de cada um dos animais vertebrados.

								
PELOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PENAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESCAMAS DERMICAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PELE NUA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESCAMAS EPIDERMICAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Educar para conservar

WWW.ZOO.PT

Escrevo 5 frases de acordo com o exercício anterior. Sigo o exemplo.

a) O pinguim tem pelos.

[https://www.zoo.pt/media/paginas\\_de\\_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/fichas/\\_zoo\\_2ciclo\\_ficha2.pdf](https://www.zoo.pt/media/paginas_de_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/fichas/_zoo_2ciclo_ficha2.pdf)

[https://www.zoo.pt/media/paginas\\_de\\_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/revestimento/2ciclo-revestimento-o-revestimento-dos-animais.pdf](https://www.zoo.pt/media/paginas_de_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/revestimento/2ciclo-revestimento-o-revestimento-dos-animais.pdf)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-arboricola-isolada\\_9274143.htm#fromView=search&page=1&position=49&uuid=b0058207-c33e-4cdb-9029-78a8505b6182](https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-arboricola-isolada_9274143.htm#fromView=search&page=1&position=49&uuid=b0058207-c33e-4cdb-9029-78a8505b6182)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-de-lagartixa-laranja-no-fundo-branco\\_24956965.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=56f5c42e-6cb2-4212-964b-3a9f40938264](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-de-lagartixa-laranja-no-fundo-branco_24956965.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=56f5c42e-6cb2-4212-964b-3a9f40938264)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/um-poodle-preto-com-um-top-fofo\\_44820939.htm#fromView=search&page=3&position=20&uuid=07a21cc2-ee28-4410-a790-52eff0561700](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-poodle-preto-com-um-top-fofo_44820939.htm#fromView=search&page=3&position=20&uuid=07a21cc2-ee28-4410-a790-52eff0561700)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/tartaruga-de-herman-na-frente-de-um-background-branco\\_8755145.htm#fromView=search&page=1&position=5&uuid=e1e2c051-7503-4a30-bb85-21d554c1b564](https://br.freepik.com/fotos-premium/tartaruga-de-herman-na-frente-de-um-background-branco_8755145.htm#fromView=search&page=1&position=5&uuid=e1e2c051-7503-4a30-bb85-21d554c1b564)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/serpente-boiga-cynodon-isolada-no-fundo-branco\\_24879822.htm#fromView=search&page=1&position=48&uuid=fc5e2b0a-ee76-4319-a8ba-20a54321eb9f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/serpente-boiga-cynodon-isolada-no-fundo-branco_24879822.htm#fromView=search&page=1&position=48&uuid=fc5e2b0a-ee76-4319-a8ba-20a54321eb9f)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/crocodilo-americano-em-fundo-branco\\_77123470.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=ba4b74a9-b491-4155-b9e2-6d9b4631675e](https://br.freepik.com/fotos-premium/crocodilo-americano-em-fundo-branco_77123470.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=ba4b74a9-b491-4155-b9e2-6d9b4631675e)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-varanus-prasinus-isolado-no-fundo-branco-varanus-prasinus-closeup\\_26795318.htm#fromView=search&page=1&position=6&uuid=97d25d4c-9edb-4d79-bf3b-10e99bedcebc](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lagarto-varanus-prasinus-isolado-no-fundo-branco-varanus-prasinus-closeup_26795318.htm#fromView=search&page=1&position=6&uuid=97d25d4c-9edb-4d79-bf3b-10e99bedcebc)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/vista-da-iguana-reptil-viva\\_38079304.htm#fromView=search&page=1&position=14&uuid=dacd9cc7-7685-4632-a8da-b84adc596a8c](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/vista-da-iguana-reptil-viva_38079304.htm#fromView=search&page=1&position=14&uuid=dacd9cc7-7685-4632-a8da-b84adc596a8c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-fresco-em-branco\\_7630885.htm#fromView=search&page=1&position=42&uuid=4e3b4828-a730-45c7-ac92-1e2f02cc403f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/peixe-fresco-em-branco_7630885.htm#fromView=search&page=1&position=42&uuid=4e3b4828-a730-45c7-ac92-1e2f02cc403f)

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/yabby-isolado-em-fundo-transparente\\_134561729.htm#fromView=search&page=1&position=4&uuid=f5745536-b3e5-4bb5-aa66-fbca4e1804c2](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/yabby-isolado-em-fundo-transparente_134561729.htm#fromView=search&page=1&position=4&uuid=f5745536-b3e5-4bb5-aa66-fbca4e1804c2)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/caranguejo-isolado\\_8523407.htm#fromView=search&page=1&position=35&uuid=f5745536-b3e5-4bb5-aa66-fbca4e1804c2](https://br.freepik.com/fotos-premium/caranguejo-isolado_8523407.htm#fromView=search&page=1&position=35&uuid=f5745536-b3e5-4bb5-aa66-fbca4e1804c2)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/pinguins-rei\\_7127115.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=2aba6781-884b-4f32-a7e2-676b4f5427da](https://br.freepik.com/fotos-premium/pinguins-rei_7127115.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=2aba6781-884b-4f32-a7e2-676b4f5427da)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/coruja-de-aguia-da-eurasia-bubo-bubo-22-meses-isolado\\_8776537.htm#fromView=search&page=2&position=5&uuid=2a73aa45-02a4-4a28-bea7-3744b9550610](https://br.freepik.com/fotos-premium/coruja-de-aguia-da-eurasia-bubo-bubo-22-meses-isolado_8776537.htm#fromView=search&page=2&position=5&uuid=2a73aa45-02a4-4a28-bea7-3744b9550610)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/jovem-chimpanze-de-pe-como-um-humano\\_14769933.htm#fromView=search&page=2&position=30&uuid=617d7bf2-c12b-4bab-8548-449fa00e43e6](https://br.freepik.com/fotos-premium/jovem-chimpanze-de-pe-como-um-humano_14769933.htm#fromView=search&page=2&position=30&uuid=617d7bf2-c12b-4bab-8548-449fa00e43e6)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/girafa-isolada-no-fundo-branco\\_5802640.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=223a4585-1779-4305-9a9a-48cc5e8e24cc](https://br.freepik.com/fotos-premium/girafa-isolada-no-fundo-branco_5802640.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=223a4585-1779-4305-9a9a-48cc5e8e24cc)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/um-grande-tubarao-branco-isolado-no-fundo-branco\\_44659798.htm#fromView=search&page=1&position=49&uuid=0610d278-2f91-4854-99df-ca436386e973](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-grande-tubarao-branco-isolado-no-fundo-branco_44659798.htm#fromView=search&page=1&position=49&uuid=0610d278-2f91-4854-99df-ca436386e973)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/joaninha-isolada-na-parede-branca\\_8678959.htm#fromView=search&page=1&position=34&uuid=34cc97a7-8e07-4cd1-b9f7-a869dc4ef0e7](https://br.freepik.com/fotos-premium/joaninha-isolada-na-parede-branca_8678959.htm#fromView=search&page=1&position=34&uuid=34cc97a7-8e07-4cd1-b9f7-a869dc4ef0e7)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/macro-viva-de-barata-gravida-vermelha-isolada-em-branco-com-sombras\\_9646598.htm#fromView=search&page=2&position=14&uuid=21ad6816-c4d9-4ee7-86c9-8c58e9efb6d0](https://br.freepik.com/fotos-premium/macro-viva-de-barata-gravida-vermelha-isolada-em-branco-com-sombras_9646598.htm#fromView=search&page=2&position=14&uuid=21ad6816-c4d9-4ee7-86c9-8c58e9efb6d0)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta\\_903352.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=714fbbd4-f31c-4d8e-b502-de4b86bb2b75](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-da-formiga-preta_903352.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=714fbbd4-f31c-4d8e-b502-de4b86bb2b75)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/besouro-preto-de-abas-largas\\_1023572.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=a1bda0b7-bae3-4bc1-9453-d8a1dd6e2932](https://br.freepik.com/fotos-gratis/besouro-preto-de-abas-largas_1023572.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=a1bda0b7-bae3-4bc1-9453-d8a1dd6e2932)

[https://br.freepik.com/psd-premium/borboleta-morfo-png\\_33886725.htm#fromView=search&page=1&position=19&uuid=a115e8c2-2b17-451d-a5cb-5b69f05cb6b2](https://br.freepik.com/psd-premium/borboleta-morfo-png_33886725.htm#fromView=search&page=1&position=19&uuid=a115e8c2-2b17-451d-a5cb-5b69f05cb6b2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/superficie-de-couro-preto\\_8991314.htm#fromView=search&page=1&position=36&uuid=0d205f10-b7f9-4aeb-9dc8-4bb68e1411df](https://br.freepik.com/fotos-gratis/superficie-de-couro-preto_8991314.htm#fromView=search&page=1&position=36&uuid=0d205f10-b7f9-4aeb-9dc8-4bb68e1411df)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/padrao-de-pele-de-veado\\_1155951.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=c1ba5342-e882-467f-a367-7157e20966ed](https://br.freepik.com/fotos-gratis/padrao-de-pele-de-veado_1155951.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=c1ba5342-e882-467f-a367-7157e20966ed)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-ladrilho-sem-costura-com-efeito-de-pele-de-lagarto\\_15759261.htm#fromView=search&page=1&position=13&uuid=0a85fe7c-17c3-475c-9027-9b245dd89a43](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-ladrilho-sem-costura-com-efeito-de-pele-de-lagarto_15759261.htm#fromView=search&page=1&position=13&uuid=0a85fe7c-17c3-475c-9027-9b245dd89a43)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/cima-de-a-marrom-penas-de-um-bonito-agua-cruzamento-de-estepe-e-agua-dourada\\_2792472.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=9d3395e5-bdbd-4e94-a66a-821cd15a38b2](https://br.freepik.com/fotos-premium/cima-de-a-marrom-penas-de-um-bonito-agua-cruzamento-de-estepe-e-agua-dourada_2792472.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=9d3395e5-bdbd-4e94-a66a-821cd15a38b2)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-comestivel-na-frente-de-um-fundo-branco\\_8663360.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-comestivel-na-frente-de-um-fundo-branco_8663360.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rostto-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco\\_43729899.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rostto-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco_43729899.htm#from_view=detail_alsolike)



Observo o cartão fornecido pelo professor.



Oíço o número e o revestimento da etiqueta retirada e coloco no cartão do bingo associando-o a um animal.

1. Animal com pelos

2. Animal com pele nua

3. Animal com escamas

4. Animal com penas

5. Animal com quitina

6. Animal com carapaça

7. Animal com cutícula

8. Animal com placas calcárias

A.LA1.24

Estação do professor

Utilizo o dicionário ilustrado.

					
Pele nua	Penas	Escamas epidérmicas	Escamas dérmicas	Pelo	Quitina

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-vertical-de-uma-ovelha-na-natureza\\_16375778.htm#fromView=search&page=1&position=43&uuid=e6e09903-4858-4e50-9856-c0c52e973089](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-vertical-de-uma-ovelha-na-natureza_16375778.htm#fromView=search&page=1&position=43&uuid=e6e09903-4858-4e50-9856-c0c52e973089)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-em-um-pinguim-a-beira-mar-em-ushuaia\\_14501550.htm#fromView=search&page=1&position=43&uuid=dbd16ae0-1661-4d1b-a004-f5c6c51b97ca](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-up-em-um-pinguim-a-beira-mar-em-ushuaia_14501550.htm#fromView=search&page=1&position=43&uuid=dbd16ae0-1661-4d1b-a004-f5c6c51b97ca)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-de-um-fofo-coelho-cinza-fofo-com-orelhas-em-um-verde-natural\\_9604087.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=2e3107ce-b17c-4db3-a611-1e5714cfaa0e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-de-um-fofo-coelho-cinza-fofo-com-orelhas-em-um-verde-natural_9604087.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=2e3107ce-b17c-4db3-a611-1e5714cfaa0e)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/sapo-marrom-no-chao-coberto-de-grama\\_17412548.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-gratis/sapo-marrom-no-chao-coberto-de-grama_17412548.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-natural\\_1466993.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=3e2ad2a5-6897-49c4-b146-4c203175f76c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/paisagem-natural_1466993.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=3e2ad2a5-6897-49c4-b146-4c203175f76c)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/lindos-peixes-submarinos\\_64413604.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=5454fe86-5deb-4c06-afeb-9cb3fdae21b4](https://br.freepik.com/fotos-gratis/lindos-peixes-submarinos_64413604.htm#fromView=search&page=1&position=21&uuid=5454fe86-5deb-4c06-afeb-9cb3fdae21b4)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-grande-lesma-rastejando-no-chao\\_13235574.htm#fromView=search&page=1&position=8&uuid=42cc076c-49fc-4a46-96a8-c3d488008701](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-grande-lesma-rastejando-no-chao_13235574.htm#fromView=search&page=1&position=8&uuid=42cc076c-49fc-4a46-96a8-c3d488008701)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/imagem-aproximada-de-um-patogeno-em-seu-habitat-natural-amadillidium-maculatum\\_17759171.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/imagem-aproximada-de-um-patogeno-em-seu-habitat-natural-amadillidium-maculatum_17759171.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/caranguejos-de-violinista-na-lama\\_2399265.htm#fromView=search&page=9&position=27&uuid=046e9d87-746a-4f7f-8040-030eb15e6397](https://br.freepik.com/fotos-premium/caranguejos-de-violinista-na-lama_2399265.htm#fromView=search&page=9&position=27&uuid=046e9d87-746a-4f7f-8040-030eb15e6397)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-close-up-de-estrela-do-mar-na-areia\\_8274820.htm#fromView=search&page=2&position=43&uuid=c24a9992-3d9d-4a93-b9b1-a05a165e54ea](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-do-close-up-de-estrela-do-mar-na-areia_8274820.htm#fromView=search&page=2&position=43&uuid=c24a9992-3d9d-4a93-b9b1-a05a165e54ea)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/gigante-asiatico-e-tartaruga-de-galapagos-vivem-no-chao\\_3105418.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/gigante-asiatico-e-tartaruga-de-galapagos-vivem-no-chao_3105418.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-galinha-andando-no-meio-do-campo\\_28694887.htm#fromView=search&page=1&position=2&uuid=fc9c1a07-f8ad-4e9f-bc4e-08b19cdfca4f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/close-de-uma-galinha-andando-no-meio-do-campo_28694887.htm#fromView=search&page=1&position=2&uuid=fc9c1a07-f8ad-4e9f-bc4e-08b19cdfca4f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/superficie-de-couro-preto\\_8991314.htm#fromView=search&page=1&position=36&uuid=0d205f10-b7f9-4aeb-9dc8-4bb68e1411df](https://br.freepik.com/fotos-gratis/superficie-de-couro-preto_8991314.htm#fromView=search&page=1&position=36&uuid=0d205f10-b7f9-4aeb-9dc8-4bb68e1411df)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/padrao-de-pele-de-veado\\_1155951.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=c1ba5342-e882-467f-a367-7157e20966ed](https://br.freepik.com/fotos-gratis/padrao-de-pele-de-veado_1155951.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=c1ba5342-e882-467f-a367-7157e20966ed)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-ladrilho-sem-costura-com-efeito-de-pele-de-lagarto\\_15759261.htm#fromView=search&page=1&position=13&uuid=0a85fe7c-17c3-475c-9027-9b245dd89a43](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-de-ladrilho-sem-costura-com-efeito-de-pele-de-lagarto_15759261.htm#fromView=search&page=1&position=13&uuid=0a85fe7c-17c3-475c-9027-9b245dd89a43)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/cima-de-a-marrom-penas-de-um-bonito-aguia-cruzamento-de-estepe-e-aguia-dourada\\_2792472.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=9d3395e5-bdbd-4e94-a66a-821cd15a38b2](https://br.freepik.com/fotos-premium/cima-de-a-marrom-penas-de-um-bonito-aguia-cruzamento-de-estepe-e-aguia-dourada_2792472.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=9d3395e5-bdbd-4e94-a66a-821cd15a38b2)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-comestivel-na-frente-de-um-fundo-branco\\_8663360.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-comestivel-na-frente-de-um-fundo-branco_8663360.htm#from_view=detail_alsolike)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rosto-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco\\_43729899.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rosto-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco_43729899.htm#from_view=detail_alsolike)





Analiso o seguinte excerto da revista do Oceanário de Lisboa, [Edição n.º 18: choco, hipnotizante por natureza | julho de 2023.](#)



© Emanuel Gonçalves

# Choco

## hipnotizante por natureza

**envolver**

**Nome comum** Choco-comum  
**Nome científico** *Sepia officinalis*  
**Dieta** Bivalves, crustáceos, cefalópodes e peixes  
**Tamanho** Até 50 cm (comprimento do manto)  
**Habitat** Águas pouco profundas em fundos arenosos ou lodosos  
**Profundidade** Até 200 m  
**Distribuição** Nordeste do Atlântico, desde as Ilhas Shetland e sul da Noruega até ao Senegal, incluindo o mar Mediterrâneo  
**Estatuto de conservação** Pouco preocupante

A.L.A1.25

Estação da  
colaboração

Retiro, de um saco, uma pergunta e leio-a ao meu colega.

O meu colega responde em voz alta.

De que se alimenta o choco-comum?

Qual o nome científico do choco-comum?

Qual o comprimento máximo do choco-comum?

O choco-comum habita em águas muito ou pouco profundas?

Como é o fundo do mar onde habita o choco-comum?

Até que profundidade se pode encontrar o choco-comum?

Em que oceano se pode encontrar o choco-comum?

O choco-comum encontra-se em vias de extinção?

Oiço a apresentação dos meus colegas sobre o choco-comum.



Em conjunto com os meus colegas da turma, sigo o guião de investigação sobre as propriedades das penas das aves.

**À DESCOBERTA DAS PROPRIEDADES DAS PENAS DAS AVES**  
Guião de Investigação

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

3.1.2.1. Utilizando a pena com óleo, repete a atividade experimental I.

3.1.2.2. No sistema C a vela...  
 Apaga-se.  Não apaga-se.  
Se apagar, demora mais ou menos tempo que no sistema B?

3.1.2.2. A presença de óleo está diretamente relacionada com a passagem de ar?

3.1.2.3. Se as aves ficam com as penas cobertas de óleo, o que acontece relativamente à passagem de ar?  
 Perdem a proteção contra o frio.  Vivem mais facilmente.  Cuidam melhor poder as suas penas.

3.1.2.4. Utilizando a pena com óleo, repete a atividade experimental II seguindo as instruções abaixo representadas.

3.1.2.5. No sistema E a água...  
 pinga.  Não pinga.

3.1.2.6. No sistema F a água...  
 pinga.  Não pinga.

3.1.2.7. O que passa que está ao longo dos resultados que obtiveres nos sistemas C e F?  
 Presença de uma camada de gordura.  Ausência de uma camada de gordura.

3.1.2.8. A presença de óleo está diretamente relacionada com a passagem de água?

É que óleo é uma substância que impede a passagem de água?  
 Água espalha-se.  Penas ficam.  Penas não ficam.

Após as atividades práticas experimentais realizadas, já estás capaz de completar e registar informação:  
água | penas | gordura | ar | petróleo | impermeáveis | alimento

As aves são revestidas por \_\_\_\_\_. As penas são isoladoras porque impedem a passagem do \_\_\_\_\_ e conservam o calor junto à pele da ave. Além disso, não \_\_\_\_\_ porque não deixam passar a água devido à sua constituição e ao facto de possuírem uma camada de \_\_\_\_\_ que impede a entrada de \_\_\_\_\_ para a pele mantendo a ave seca, mesmo quando chove ou quando mergulha.

Estas propriedades ajudam-se na presença das marés negras porque ao mergulharem em busca de \_\_\_\_\_ as penas das aves entram em contacto com o \_\_\_\_\_ derramado e espalhado pela superfície da água.

**Qual o efeito das marés negras nas penas das aves?**  
Vamos descobrir...

Verifica se tens ao teu acesso os seguintes materiais:  
 Pena  
 Vela  
 Inquérito  
 Água  
 Óleo  
 Pipeta

Observa a pena utilizando uma lupa.

Identifica as partes que a constituem, regista, e efetua a legendagem da resposta.

1. Atividade Experimental I - Passagem de ar  
1.1. Utilizando duas velas, assim como as A e B, e segue as instruções abaixo representadas.

1.2. Observa os dois sistemas e regista.

1.3. No sistema A a vela...  
 Apaga-se.  Não apaga-se.

1.4. No sistema B a vela...  
 Apaga-se.  Não apaga-se.

1.5. As penas impedem a passagem de ar?

2. Atividade Experimental II - Passagem de água  
2.1. Utilizando uma pipeta com água segue as instruções abaixo representadas.

2.2. Regista o que observas.

2.2. As penas impedem a passagem de água?

2.3. As penas são...  
 Permeáveis...  Impermeáveis.

3. Lê a notícia retirada do Jornal Público.

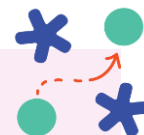
**Maré negra em Singapura: as imagens da limpeza do derrame de petróleo**  
Um derrame de petróleo no sul de Singapura resultou na morte de uma ave e está a causar uma recuperação ambiental.

3.1. De acordo com a imagem o efeito da maré negra na pena da ave negra se ilustra assim.

3.1.1. Regista, através do desenho, o que observas.

A.LA1.26

Estação da colaboração



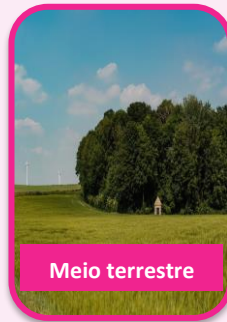
Jogo o jogo da memória sobre a locomoção dos animais.

1. Organizo as cartas na mesa colocando-as viradas para baixo;
2. Viro três cartas;
3. Repito o processo e memorizo a localização de cada carta de modo a conseguir virar três cartas correspondentes. Para saber se a associação está correta confirmo com o código das cores



A.L.A1.27

Estação da  
colaboração



[https://br.freepik.com/fotos-gratis/coelho-peludo-fofo-isolado\\_10450874.htm#query=coelho%20png&position=0&from\\_view=search&track=ais&uuid=f507a7c7-7dc2-4d92-ac49-1534afa6701b](https://br.freepik.com/fotos-gratis/coelho-peludo-fofo-isolado_10450874.htm#query=coelho%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=f507a7c7-7dc2-4d92-ac49-1534afa6701b)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/guia-americana\\_36774753.htm#fromView=search&page=1&position=22&uuid=d2cd184a-6b57-489f-991f-a6a16e67a31c](https://br.freepik.com/fotos-premium/guia-americana_36774753.htm#fromView=search&page=1&position=22&uuid=d2cd184a-6b57-489f-991f-a6a16e67a31c)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/chita-acinonyx-jubatus-em-um-branco-isolado\\_8772104.htm#fromView=search&page=1&position=15&uuid=5f8f33c6-1ef5-4d32-b8ad-9827869bb305](https://br.freepik.com/fotos-premium/chita-acinonyx-jubatus-em-um-branco-isolado_8772104.htm#fromView=search&page=1&position=15&uuid=5f8f33c6-1ef5-4d32-b8ad-9827869bb305)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-peixes-com-fundo-simples\\_65362427.htm#fromView=search&page=2&position=12&uuid=3c36e948-fdc7-4235-8161-ee2656e100db](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-peixes-com-fundo-simples_65362427.htm#fromView=search&page=2&position=12&uuid=3c36e948-fdc7-4235-8161-ee2656e100db)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/elefante-andando-na-estrada\\_11343081.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=4ab4cad6-7edf-4027-b620-bd86a8b01ac6](https://br.freepik.com/fotos-gratis/elefante-andando-na-estrada_11343081.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=4ab4cad6-7edf-4027-b620-bd86a8b01ac6)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/minhoca-isolada-em-um-branco\\_26741531.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/minhoca-isolada-em-um-branco_26741531.htm)

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-um-gramado-verde-com-arvores-sob-o-ceu->

[azul\\_13422641.htm#fromView=search&page=1&position=30&uid=db162c4e-9eac-48c3-9c5b-28b2ebac11e2](http://azul_13422641.htm#fromView=search&page=1&position=30&uid=db162c4e-9eac-48c3-9c5b-28b2ebac11e2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/um-panorama-subaquatico-com-um-recipe-decorais\\_97791923.htm#fromView=search&page=1&position=39&uid=aa9e7ed6-6393-46a5-b39b-c3fdabe3cdad](https://br.freepik.com/fotos-gratis/um-panorama-subaquatico-com-um-recipe-decorais_97791923.htm#fromView=search&page=1&position=39&uid=aa9e7ed6-6393-46a5-b39b-c3fdabe3cdad)

[https://www.freepik.es/foto-gratis/nubes-mullidas-vistas-avion\\_12109900.htm#fromView=search&page=1&position=35&uid=d535c548-e05e-47db-9a32-5634a2302908](https://www.freepik.es/foto-gratis/nubes-mullidas-vistas-avion_12109900.htm#fromView=search&page=1&position=35&uid=d535c548-e05e-47db-9a32-5634a2302908)



Observo o crânio A e B fornecidos pelo professor.



A



B

Preencho o cartão de observação para cada crânio.

A.L.A1.28


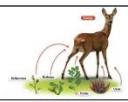
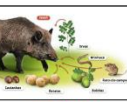
Estação da  
colaboração

**Regime Alimentar dos Animais**

**Crânio A**

1. Observo atentamente o crânio A.
2. Seleciono os tipos de dentição que consigo identificar.
 

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dentes caninos	Dentes incisivos	Dentes molares
3. Observo o esquema dos regimes alimentares dos animais.
 


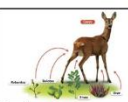

		
<b>carnívoro</b>	<b>herbívoro</b>	<b>omnívoro</b>
4. Menciono o regime alimentar do animal: \_\_\_\_\_
5. Escrevo três alimentos que pertencem à alimentação do animal com o crânio A.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Regime Alimentar dos Animais**

**Crânio B**

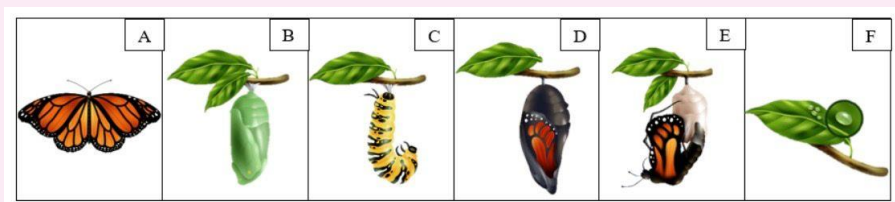
1. Observo atentamente o crânio B.
2. Seleciono os tipos de dentição que consigo identificar.
 

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dentes caninos	Dentes incisivos	Dentes molares
3. Observo o esquema dos regimes alimentares dos animais.
 

		
<b>carnívoro</b>	<b>herbívoro</b>	<b>omnívoro</b>
4. Menciono o regime alimentar do animal: \_\_\_\_\_
5. Escrevo três alimentos que pertencem à alimentação do animal com o crânio B.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Observo as imagens. Ordeno-as de acordo com o ciclo de vida da borboleta.



Com a ajuda do professor, leio, em voz alta as frases e associo-as às imagens.

A larva eclode e alimenta-se de folhas de plantas.

A borboleta adulta está pronta para acasalar.

Dentro do casulo ocorrem mudanças e a lagarta transforma-se em borboleta.

A fêmea deposita os ovos em folhas de plantas.

A borboleta emerge do casulo com as asas coloridas e prontas a serem utilizadas.

A lagarta tece um casulo à sua volta e transforma-se em pupa.

[https://www.freepik.com/free-vector/life-cycle-butterfly-realistic-set\\_6882844.htm#query=butterfly%20life%20cycle&position=0&from\\_view=keyword&track=ais\\_hybrid&uuiid=ca11a83f-22a6-40ea-a77d-af77e1ae5c17](https://www.freepik.com/free-vector/life-cycle-butterfly-realistic-set_6882844.htm#query=butterfly%20life%20cycle&position=0&from_view=keyword&track=ais_hybrid&uuiid=ca11a83f-22a6-40ea-a77d-af77e1ae5c17)

A.L.A1.29

Estação do professor



Converso com o meu grupo de trabalho sobre o que é a reprodução.

Autodefino-me como especialista da reprodução vivípara.

Dirijo-me ao meu grupo de especialistas e aprofundo os meus conhecimentos sobre o conteúdo que escolhi.

No meu grupo observo os materiais disponíveis e escrevo frases sobre o ciclo de vida da gira retirado do artigo da revista Visão Júnior Abril, 2018.

#### Reprodução dos veados

Na Serra da lousã é possível, no outono, encontrar muitos veados selvagens.

É nesta época que ocorre o ritual de acasalamento destes animais. Os veados machos fazem sons surpreendentes para disputarem a atenção das fêmeas e exibem as suas hastes, que as fêmeas não possuem. Por vezes, dão-se lutas entre machos que disputam uma fêmea. Depois do acasalamento, as hastes dos machos caem, voltando a nascer no início da primavera seguinte.

Depois do acasalamento a fêmea gera dentro de si o novo ser.



A.L.A1.30

Estação da  
colaboração

#### Animais Vivíparos



## explorar

### A que grupo animal pertencem os golfinhos-roazes?

Os golfinhos-roazes são mamíferos marinhos, cetáceos e uma das maiores espécies de golfinho, podendo chegar a ter cerca de quatro metros de comprimento e a pesar 650 quilogramas. A sua pele é externamente lisa, para aumentar o hidrodinamismo. Ainda assim, como mamíferos, têm pelo em alguma fase da sua vida enquanto têm alguns bagóides que se caem por desaparecer pouco depois do nascimento. São animais vivíparos, cuja gestação dura cerca de 12 meses, depois dos quais cada fêmea dá à luz apenas uma cria. Estas, que nascem com cerca de um metro e pesam entre 15 e 30 quilogramas, são amamentadas até aos 18 meses. Todo o grupo coopera na educação das crias. Esta espécie pode viver até aos 55 anos.

Apesar de conseguirem sustar a respiração até cerca de 15 minutos, os golfinhos-roazes têm pulmões e respiram ar à superfície através do espiráculo. Como este é um comportamento voluntário, para o qual têm de estar conscientes, para descansar adormecem metade do cérebro de cada vez.

OCEANÁRIO DE LISBOA  
**Um oceano para ensinar**

Oceanário de Lisboa  
Sempre diferente.

# Um oceano para ensinar

Edição n.º 31: Golfinho-roaz, o residente mais famoso do Sado | Fevereiro de 2022

## Golfinho-roaz

o residente mais famoso do Sado

**envolver**

Nome comum **Golfinho-roaz**  
Nome científico ***Tursiops truncatus***

Dieta Moluscos, crustáceos e peixe  
Tamanho até 4 m  
Habitat: Águas tropicais e temperadas, em zonas oceânicas e costeiras, incluindo baías e estuários  
Profundidade até 300 m  
Distribuição Global  
Estatuto de conservação: Pouco preocupante

JARDIM ZOOLOGICO - PELA CONSERVAÇÃO DA VIDA ANIMAL

A forma como o embrião se desenvolve a partir do óvulo fecundado, permite-nos classificar os animais em 3 tipos diferentes:

**Ovíparo**  
Quando se desenvolve dentro de um ovo que está fora do corpo materno e que lhe garante proteção e alimento; como acontece na maioria das aves como a galinha e o pato.

**Vivíparo**  
Quando se desenvolve dentro do corpo materno, que lhe fornece oxigénio e alimento; como acontece na maioria dos mamíferos como o cão, o coelho e o Homem.

**Ovovivíparo**  
Quando se desenvolve dentro de um ovo com casca pouco rígida, que fica dentro do corpo da mãe; como acontece em alguns répteis como as serpentes.

JARDIM ZOOLOGICO

Educar para conservar

WWW.ZOO.PT

### O nascimento de uma girafa

A mãe deu à luz sozinha. Quando a cria saiu da sua barriga, lambeu-a para a limpar



Agora que sou especialista num tipo de reprodução, regresso ao meu grupo de trabalho e, em conjunto com os meus colegas criamos um esquema onde sintetizamos aquilo que aprendemos.

[https://br.freepik.com/vetores-premium/pe-de-avestruz\\_6905553.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/pe-de-avestruz_6905553.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/o-ciclo-de-vida-do-frango-monta-a-composicao-realista-do-desenvolvimento-do-embriao-do-ovo-fertil-para-a-galinha-adulta\\_6841905.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/o-ciclo-de-vida-do-frango-monta-a-composicao-realista-do-desenvolvimento-do-embriao-do-ovo-fertil-para-a-galinha-adulta_6841905.htm)

[https://br.freepik.com/psd-premium/animal-salamandra-de-fogo\\_44483226.htm](https://br.freepik.com/psd-premium/animal-salamandra-de-fogo_44483226.htm)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/ilustracao-vetorial-de-veado\\_23471794.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/ilustracao-vetorial-de-veado_23471794.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/fragmentacao-da-reproducao-assexuada-com-estrela-do-mar\\_26215107.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/fragmentacao-da-reproducao-assexuada-com-estrela-do-mar_26215107.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/hidra-de-agua-doce-colorida-e-rabisco-em-branco\\_15553734.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/hidra-de-agua-doce-colorida-e-rabisco-em-branco_15553734.htm)

<https://primarylearning.org/worksheet/shark-life-cycle-anchor-chart/>

[https://www.zoo.pt/media/paginas\\_de\\_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/reproducao/2ciclo-reproducao-reproducao.pdf](https://www.zoo.pt/media/paginas_de_conteudo/educar/recursos-educativos/novos-ficheiros/2ciclo/reproducao/2ciclo-reproducao-reproducao.pdf)

[https://www.oceanario.pt/content/files/um\\_oceano\\_por\\_ensinar\\_julho.pdf](https://www.oceanario.pt/content/files/um_oceano_por_ensinar_julho.pdf)

[https://www.oceanario.pt/content/files/um\\_oceano\\_para\\_ensinar\\_janeiro\\_2023.pdf](https://www.oceanario.pt/content/files/um_oceano_para_ensinar_janeiro_2023.pdf)

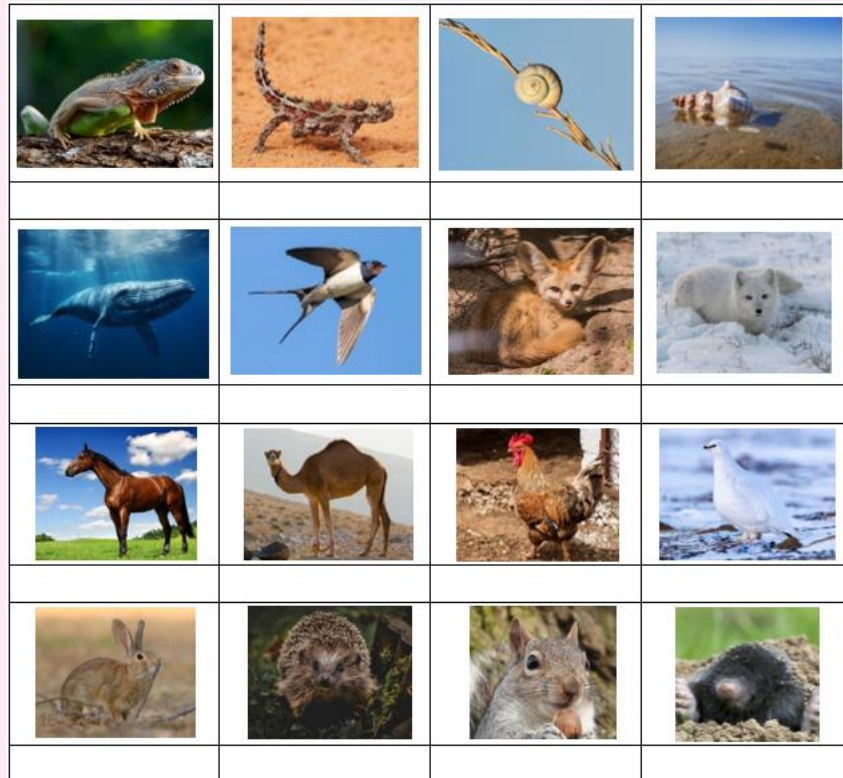
[https://www.oceanario.pt/content/files/um\\_oceano\\_para\\_ensinar\\_fevereiro\\_2023.pdf](https://www.oceanario.pt/content/files/um_oceano_para_ensinar_fevereiro_2023.pdf)

[https://www.oceanario.pt/content/files/um-oceano-para-ensinar\\_ed23\\_dez23\\_oceanario-de-lisboa.pdf](https://www.oceanario.pt/content/files/um-oceano-para-ensinar_ed23_dez23_oceanario-de-lisboa.pdf)

<https://br.pinterest.com/pin/476748310528471494/>



Associo o nome de cada animal à sua respetiva imagem.






















A.L.A1.31

Estação do professor

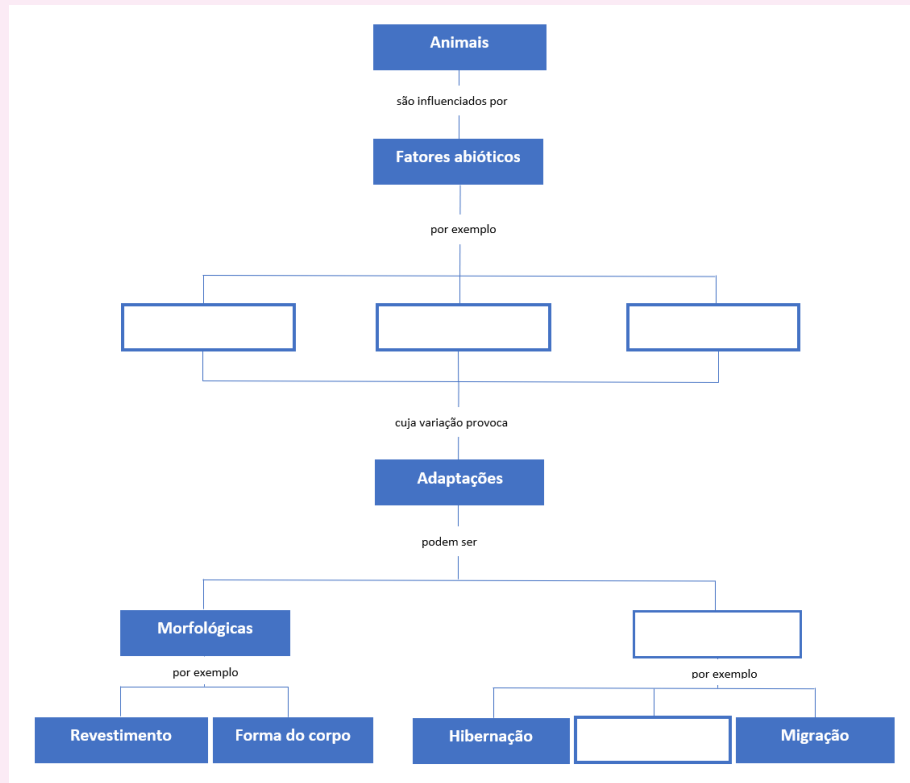
Cavalo	Esquilo	Coelho	Toupeira
Lagarto	Raposa	Baleia	Andorinha
Galo	Búzio	Iguana	Lagópole
Ouriço	Dromedário	Caracol	Raposa

Oiço a apresentação dos meus colegas e reconheço o nome dos animais que dei o nome.

Aprendo qual o fator abiótico que influencia os seres vivos presente nos cartoons dos meus colegas e preencho a tabela.

		Concluo que...		
		Temperatura 	Água 	Luz 
				
				
				
				
				
				
				
				

Participo no preenchimento, em grande grupo, de um mapa conceptual de forma a sintetizar o que aprendi.



[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-iguana-desenhada-a-mao\\_41965502.htm#query=iguana&position=0&from\\_view=keyword&track=sph&uuid=95bd1b2b-92c1-4934-9d07-8dc8e4af9edb](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-iguana-desenhada-a-mao_41965502.htm#query=iguana&position=0&from_view=keyword&track=sph&uuid=95bd1b2b-92c1-4934-9d07-8dc8e4af9edb)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-angulo-baixo-de-caracol-em-planta-contra-cu-claro\\_115235719.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=a4611c2b-a2e2-4acb-a931-b19a427370ab](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-angulo-baixo-de-caracol-em-planta-contra-cu-claro_115235719.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=a4611c2b-a2e2-4acb-a931-b19a427370ab)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/desenho-de-cavalo-marrom-isolado\\_53273338.htm#fromView=search&page=1&position=20&uid=a4611c2b-a2e2-4acb-a931-b19a427370ab](https://br.freepik.com/vetores-gratis/desenho-de-cavalo-marrom-isolado_53273338.htm#fromView=search&page=1&position=20&uid=a4611c2b-a2e2-4acb-a931-b19a427370ab)

[https://br.freepik.com/psd-premium/imagem-de-um-camelo-no-deserto\\_96774180.htm#fromView=search&page=1&position=19&uid=8e864790-0bd0-4d86-9f8a-d0dede8a327a](https://br.freepik.com/psd-premium/imagem-de-um-camelo-no-deserto_96774180.htm#fromView=search&page=1&position=19&uid=8e864790-0bd0-4d86-9f8a-d0dede8a327a)

<https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-foco-seletivo-de-lobo-cinzeno-em-campo-de->



[neve\\_12687314.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=d3e05f0e-1f0a-46b8-b665-44feb9e271a](https://br.freepik.com/fotos-premium/neve_12687314.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=d3e05f0e-1f0a-46b8-b665-44feb9e271a)

[uma-raposa-do-deserto-camuflada-contra-as-dunas-de-areia\\_259633124.htm#fromView=search&page=1&position=16&uuid=eb36f798-6e84-41c6-8dd6-b589cea816b2](https://br.freepik.com/fotos-premium/uma-raposa-do-deserto-camuflada-contra-as-dunas-de-areia_259633124.htm#fromView=search&page=1&position=16&uuid=eb36f798-6e84-41c6-8dd6-b589cea816b2)

[estilo-de-desenho-animado-de-baleia-azul-isolado-em-branco-criado-com-ia-gerativa\\_256359635.htm#fromView=search&page=2&position=31&uid=878f280b-eae4-43b7-bd6c-29085827c8a2](https://br.freepik.com/fotos-premium/estilo-de-desenho-animado-de-baleia-azul-isolado-em-branco-criado-com-ia-gerativa_256359635.htm#fromView=search&page=2&position=31&uid=878f280b-eae4-43b7-bd6c-29085827c8a2)

[andorinha-silhueta-de-passaro-preenchimento-preto-de-silhueta-de-passaro-adivinhar-por-silhueta-educacional-infantil\\_47571621.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/andorinha-silhueta-de-passaro-preenchimento-preto-de-silhueta-de-passaro-adivinhar-por-silhueta-educacional-infantil_47571621.htm)

[esquilo-isolado-em-fundo-transparente\\_45163420.htm#fromView=search&page=1&position=18&uuid=3c8c17b9-3047-4570-953e-d80ac05deac3](https://br.freepik.com/psd-premium/esquilo-isolado-em-fundo-transparente_45163420.htm#fromView=search&page=1&position=18&uuid=3c8c17b9-3047-4570-953e-d80ac05deac3)

[uma-toupeira-no-desenho-do-buraco\\_30800475.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-toupeira-no-desenho-do-buraco_30800475.htm)

[ourico-uma-foto-de-corpo-inteiro-de-solteiro\\_64493275.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/ourico-uma-foto-de-corpo-inteiro-de-solteiro_64493275.htm)

[coelho-peludo-fofo-isolado\\_10450874.htm#query=coelhos&position=0&from\\_view=keyword&track=sph&uuid=2a7e151c-a514-43d5-9975-dbcd314c8aff](https://br.freepik.com/fotos-gratis/coelho-peludo-fofo-isolado_10450874.htm#query=coelhos&position=0&from_view=keyword&track=sph&uuid=2a7e151c-a514-43d5-9975-dbcd314c8aff)

[close-up-de-frango-isolado\\_170672952.htm#query=galo%20png&position=1&from\\_view=keyword&track=ais\\_hybrid&uuid=5ffa41a8-5524-4645-9ae1-b4017b73a826](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/close-up-de-frango-isolado_170672952.htm#query=galo%20png&position=1&from_view=keyword&track=ais_hybrid&uuid=5ffa41a8-5524-4645-9ae1-b4017b73a826)

[o-ptarmigan-rock-lagopus-muta-svalbard-longyearbyen\\_34742259.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/o-ptarmigan-rock-lagopus-muta-svalbard-longyearbyen_34742259.htm)



Visiono o [vídeo](#) “Vespas asiáticas estão a sair da hibernação” da TVI player.



A.L.A1.32

Estação independente

Resolvo o [Kahoot](#) de acordo com a interpretação do vídeo.





Observo o poster sobre a Vespa Asiática presente no Jornal Público.

**Vespa-asiática**  
*Vespa velutina nigrithorax*

Resino: Animalia  
Classe: Insecta  
Ordem: Hymenoptera  
Família: Vespidae  
Género: Vespa  
Espécie: Vespa velutina

Cabeça alaranjada (vista de frente)

Dorso da cabeça negro

Asas amarelo-fumado

Faixa amarela no primeiro segmento

Tórax negro

Faixa laranja no abdómen

Ferrão (6 mm)

Patas com a extremidade amarela

Presença em território nacional

Ninhos validados até 2 Jan. 2018

Registos\* em sosvespa em 24 Jan. 2019

Espécie originária do Sudoeste asiático, Norte da Índia, Indonésia e Sul da China

Tratada acidentalmente para a Europa em 2004 em produtos provenientes da China e desembarcados no porto francês de Bordéus, a espécie adaptou-se e a sua população cresceu rapidamente. Foi observado no Sudoeste da França pela primeira vez em 2004. É classificada como espécie invasora desde 2016.

\* inclui ninho e avistamentos

RAINHAS: 3,2 a 3,5 cm (tamanho real)

OBREIRAS: 2,5 a 3 cm

Apis Mellifera (Abelha comum): 1,2 a 1,3 cm

Alimentam-se essencialmente de abelhas e de outros insectos

Comparação com outras vespas

Vespa-asiática (Vespa velutina)

Vespa-europeia (Vespa crabo)

Vespa-oriental (Vespa orientalis)

Vespa-mediana (Dolichovespula media)

Vespa-germânica (Vespa germanica)

Vespa-de-papel (Polistes biglumis)

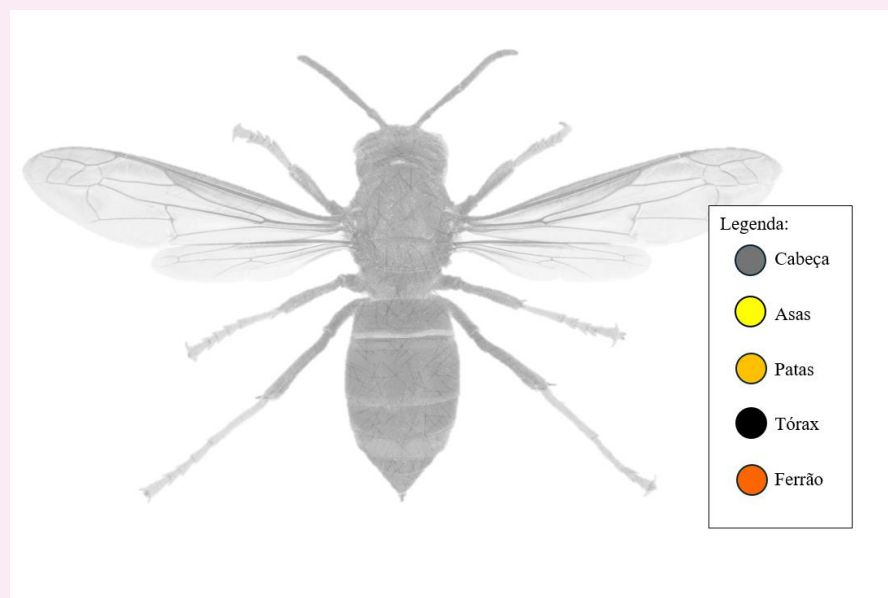
Fotografia da Vespa velutina nigrithorax: Didier Descouens ([https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vespa\\_velutina\\_nigrithorax\\_MHNT\\_dos.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vespa_velutina_nigrithorax_MHNT_dos.jpg)); Fotografia da Vespa - face: Gilles San Martin (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>), via Wikimedia Commons

Fonte: Plano de Acção para a Vigilância e Controlo da Vespa velutina em Portugal, Jan. 2018; ICNF; sosvespa.pt; Aliens: The Invasive Species Bulletin, IUCN/SSC; Quercus; La Vanguardia: <http://www.arkive.org/asian-hornet/vespa-velutina/>

A.L.A1.33

Estação do professor

Pinto de acordo com a legenda.





Construo com os meus colegas com guia áudio para os visitantes do parque.

Na primeira fase, analiso o folheto do Parque Natural da Ria Formosa.

**O CEAM**

O CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE MARIIM (CEAM) É UM ESPAÇO VOCACIONADO PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PRAIA DO ALGARVE E EM OBSERVAÇÃO DOS VÁRIOS ECOSISTEMAS QUE COMPÕEM O PARQUE NATURAL DA RIA FORMOSA.

O CEAM elaborou este folheto de visitas. O Centro de Marim, situado no Parque Natural da Ria Formosa, oferece uma experiência única e é um dos pontos de partida para a visita ao Parque Natural da Ria Formosa.

Este folheto de visitas foi elaborado para os visitantes do Parque Natural da Ria Formosa, oferecendo uma experiência única e educativa. O CEAM elaborou este folheto de visitas para os visitantes do Parque Natural da Ria Formosa, oferecendo uma experiência única e educativa.

**Como chegar**

Coordenadas GPS: 37°55'30" N 12°50'00" W

INFORMAÇÕES GERAIS

ESTACIONAMENTO: 150 m

Distância: 10 km a 120 km

Qualificação: Fácil

Asses: Parque natural, praia de marismas, Ria Formosa, Ria Formosa, Ria Formosa

**Legenda do mapa**

ESTACIONAMENTOS

A	Estacionamento	1	Visitas
B	Estacionamento	2	Visitas
C	Estacionamento	3	Visitas
D	Estacionamento	4	Visitas
E	Estacionamento	5	Visitas
F	Estacionamento	6	Visitas
G	Estacionamento	7	Visitas
H	Estacionamento	8	Visitas
I	Estacionamento	9	Visitas
J	Estacionamento	10	Visitas
K	Estacionamento	11	Visitas
L	Estacionamento	12	Visitas
M	Estacionamento	13	Visitas
N	Estacionamento	14	Visitas
O	Estacionamento	15	Visitas
P	Estacionamento	16	Visitas
Q	Estacionamento	17	Visitas
R	Estacionamento	18	Visitas
S	Estacionamento	19	Visitas
T	Estacionamento	20	Visitas
U	Estacionamento	21	Visitas
V	Estacionamento	22	Visitas
W	Estacionamento	23	Visitas
X	Estacionamento	24	Visitas
Y	Estacionamento	25	Visitas
Z	Estacionamento	26	Visitas

A.L.A1.34

Estação da colaboração

**Definições**

**Habitats, flora e fauna associadas**

**Dunas**

**Sapal**

**Pradarias marinhas**

**Pinhal e matos mediterrânicos**

**Charco de água doce**

**As aves contribuem para a saúde dos ecossistemas**

**O Homem e a Ria**

**RIO TÉCNICA**

Este folheto de visitas foi elaborado para os visitantes do Parque Natural da Ria Formosa, oferecendo uma experiência única e educativa. O CEAM elaborou este folheto de visitas para os visitantes do Parque Natural da Ria Formosa, oferecendo uma experiência única e educativa.



Na segunda fase analiso os locais de interesse.

Na terceira fase escrevo com os meus colegas um roteiro para o guia de áudio.



























Na quarta fase gravo a narração para o guia de áudio com as letras dos locais (A, E, H, I e etc.) e o nome dos habitats (dunas, charco, pinhal, sapal e etc.) e o nome dos seres vivos (Malmequer, Narciso, Caranguejo, Pilrito e etc.).

Na quinta fase com a ajuda do professor corto as partes indesejadas na narração do áudio.

Na sexta e última fase faço uma visita de estudo ao Parque Natural da Ria Formosa de forma a testar e garantir o sucesso do guia áudio.




Descubro informações sobre o lince ibérico através do código dos símbolos.

												
Aa	Bb	Cc	Dd	Ee	Ff	Gg	Hh	Ii	Jj	Kk	Ll	Mm
												
Nn	Oo	Pp	Qq	Rr	Ss	Tt	Uu	Vv	Ww	Xx	Yy	Zz


A.L.A1.35


Estação da  
colaboração

Classificação do lince ibérico quanto à classe: 

Tipo de alimentação do lince ibérico: 

Ambiente em que habita: 

Tipo de perigo em que este felino se encontra: 

Península em que habita o lince ibérico: 

Sublinho as palavras que aprendi no artigo da revista 2.ª edição – Águas do Algarve.

**ECOSSISTEMA**  
**O felino mais ameaçado no Mundo**

O linco-ibérico de nome científico *Lynx pardinus*, é também conhecido como **libreco**, **lobo-cervol**, **gato-fantasma**, **gato-cervol** e **gato-lince**, tratando-se do **único grande mamífero carnívoro endémico da Península Ibérica** e o **mais ameaçado da Europa**.

Os túlios de pelo negro em forma de pencil no comprimento das orelhas.

*Lynx pardinus*

Tem uma cauda curta.

Capa por embaixada.

O linco-ibérico é considerado criticamente em Perigo pela União Internacional para a Conservação da Natureza – IUCN. Vive no bosque, matagal e muito denso mediterrânico com áreas abertas e muita vegetação arbustiva. Ao libertar o linco do cativeiro para o estado selvagem, os conservacionistas têm a preocupação de escolher áreas de habitat adequadas com abundância de coelhos e acenando pelas comunidades locais. O linco e o seu habitat estão totalmente protegidos e a sua caça é proibida. Se o linco-ibérico for considerado extinto será o primeiro felino a desaparecer desde o Smilodon populorum, há 10 000 anos.

O túlio de pelo negro em forma de pencil no comprimento das orelhas.

A pelagem do lado do ventre é mais clara, sendo também uma característica distintiva da espécie.

Membros longos.

**BILHETE DE IDENTIDADE**  
**Nome:** Linco-ibérico (*Lynx pardinus*)  
**Classe:** Mamíferos  
**Ordem:** Carnívoros  
**Família:** Felídeos  
**Comprimento:** 68-82 cm  
**Altura:** 40-50 cm  
**Peso:** 7-16 kg

**Hábitos e dieta do *Lynx pardinus***

**BIOLOGIA**  
São **vivíparos** – animais cujo embrião se desenvolve dentro do corpo da mãe, numa placenta que lhe fornece nutrientes necessários ao seu desenvolvimento e entre os produtos de excreção (o maior parte são amónia e alguns poucos, água, ureia e ácido).

**ATIVIDADE**  
O linco-ibérico tem muita atividade ao nível do ventre e embaixo, apesar de também poder estar ativo ao amanhecer. No inverno a atividade diminui e fica inerte.

**DIETA**  
Tem uma dieta especializada composta quase exclusivamente por coelhos, mas que pode ser complementada com macetes, aves e até de cervídeos. O linco-ibérico é especializado em captar coelhos e lebres. Um macho necessita de um coelho por dia, mas uma fêmea gataca come três coelhos por dia.

**COMO SE REPRODUZ**  
A época de reprodução ocorre entre janeiro e julho. O período de gestação é entre as 9 e as 11 semanas.

**AS CRIAS PESAM** entre 200 e 250 gramas.

**MARÇO A SETEMBRO**  
As crias nascem entre maio e setembro com o ponto alto de nascimento em maio e abril. Alguns a maturidade sexual entre os 2 e os 3 anos.

Nascem geralmente duas crias, mas podem ir até quatro, além de serem criados até aos dois meses e serem alimentados por sua mãe. Os coelhos são a principal fonte de alimento, mas também comem outros animais e plantas.

18\_ÁguasdoAlgarve\_2023

403\_ÁguasdoAlgarve\_19

Observo atentamente a capa do podcast Hospital da Bicharada.



zigzag play PROGRAMAS PODCASTS PROGRAMAÇÃO TV Entrar

**RIAS**

**Hospital da Bicharada**  
Episódio 001 - As gaivotas recuperam | 01 nov. 2023

00:00 / 02:32

A.LA1.36









Estação do professor

Respondo às perguntas do professor:

- Quantos animais estão na imagem?
- Os animais estão feridos?
- O que está no telhado da casa?

- Quais as cores que estão na imagem?

Observo o dicionário ilustrado.

			
coelho	coruja	cegonha	ouriço
			
sol	árvore	hospital	penso

Digo em voz alta as palavras do dicionário ilustrado.

Construo frases sobre a imagem recorrendo ao dicionário ilustrado e com a ajuda do professor.

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/coelho-peludo-fofo-isolado\\_10450874.htm#fromView=search&page=1&position=16&uuid=56351f35-b430-41f6-b53d-5015f941181b](https://br.freepik.com/fotos-gratis/coelho-peludo-fofo-isolado_10450874.htm#fromView=search&page=1&position=16&uuid=56351f35-b430-41f6-b53d-5015f941181b)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/cegonha-branca-ciconia-ciconia-em-um-branco-isolado\\_8782714.htm#fromView=search&page=2&position=17&uuid=e8575686-0971-4268-8d03-ece2dff1ff73](https://br.freepik.com/fotos-premium/cegonha-branca-ciconia-ciconia-em-um-branco-isolado_8782714.htm#fromView=search&page=2&position=17&uuid=e8575686-0971-4268-8d03-ece2dff1ff73)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/grande-coruja-horned-ilustracao\\_3197208.htm#fromView=search&page=2&position=9&uuid=e8575686-0971-4268-8d03-ece2dff1ff73](https://br.freepik.com/vetores-gratis/grande-coruja-horned-ilustracao_3197208.htm#fromView=search&page=2&position=9&uuid=e8575686-0971-4268-8d03-ece2dff1ff73)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/ourico-isolado-no-fundo-branco-ai\\_57132564.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/ourico-isolado-no-fundo-branco-ai_57132564.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-premium/jogo-de-gesso\\_30498965.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=a787442e-0cb8-4170-a79b-cfa3a90ae382](https://br.freepik.com/vetores-premium/jogo-de-gesso_30498965.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=a787442e-0cb8-4170-a79b-cfa3a90ae382)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/arvore-isolada-no-fundo-branco\\_4382376.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=adbe6252-8f96-4b3b-8c04-05ea76e185f1](https://br.freepik.com/vetores-gratis/arvore-isolada-no-fundo-branco_4382376.htm#fromView=search&page=1&position=1&uuid=adbe6252-8f96-4b3b-8c04-05ea76e185f1)

[https://br.freepik.com/vetores-premium/sol-vetor-livre-em-um-fundo-branco\\_133731161.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=968ec2f7-68ca-4616-9c6c-c365cf264c28](https://br.freepik.com/vetores-premium/sol-vetor-livre-em-um-fundo-branco_133731161.htm#fromView=search&page=2&position=44&uuid=968ec2f7-68ca-4616-9c6c-c365cf264c28)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-caminhando-e-sentadas-no-predio-do-hospital-exterior-em-vidro-da-clinica-da-cidade-ilustracao-em-vetor-plana-para-ajuda-medica-emergencia-arquitetura-conceito-de-saude\\_10613398.htm#fromView=search&page=1&position=10&uuid=c62c74ac-e449-47e2-8993-1d1cf7bf5aec](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-caminhando-e-sentadas-no-predio-do-hospital-exterior-em-vidro-da-clinica-da-cidade-ilustracao-em-vetor-plana-para-ajuda-medica-emergencia-arquitetura-conceito-de-saude_10613398.htm#fromView=search&page=1&position=10&uuid=c62c74ac-e449-47e2-8993-1d1cf7bf5aec)



Observe atentamente as imagens distribuídas pelo professor.



A.LA1.37

Estação do professor

Reflico sobre o conjunto de imagens e tento dar a minha opinião, em voz alta, sobre as mesmas.

Escrevo, com a ajuda do professor, uma frase para cada imagem.

[https://www.oceanario.pt/content/files/um-oceano-para-ensinar\\_ed20\\_set23\\_oceanario-de-lisboa.pdf](https://www.oceanario.pt/content/files/um-oceano-para-ensinar_ed20_set23_oceanario-de-lisboa.pdf)

<https://www.publico.pt/2024/02/03/azul/noticia/lixo-mar-tanto-caranguejoseremitas-passaram-usalo-carapaca-2078993>

<https://www.publicitarioscriativos.com/30-campanhas-de-protecao-aos-animais-chocantes/>