



Domínio Língua - 5.º ANO

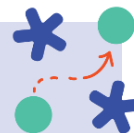
Planeta Azul – Parte I e II

# Livro

# Aluno A2















Conheço as cores com a ajuda do professor.

Cubro com plasticina o esboço do Planeta Terra.



Cores	
 Plantas	 Verde
 Nuvens	 Branco
 Solo	 Castanho
 Oceano	 Azul

A.L.A2.1

Estação do professor

Observo o quadro e oiço a explicação do professor.

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

Completo as frases.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



Figura 1- Ambiente no Planeta Marte.



Figura 2- Ambiente no Planeta Terra.

Analiso a tabela associando-a às comparações que fiz.

		Terra	Marte
	Seres Vivos		
	Atmosfera		
	Solo Rochoso		
	Água		
	Temperatura Amena		

Legenda: - há - não há

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

- a) Há seres vivos no Planeta Terra.
- b) Não há seres vivos no Planeta Marte.
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

A.L.A2.2

Estação individual

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

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

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

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

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseta-verde-isolado-no-branco\\_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuiid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d](https://br.freepik.com/fotos-gratis/retrato-completo-de-um-homem-bonito-e-sorridente-feliz-em-shorts-brancos-e-camiseta-verde-isolado-no-branco_10731497.htm#query=homem%20em%20pe&position=1&from_view=search&track=ais&uuiid=355431c1-d97a-40e6-a97a-afb8f7e0660d)  
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/arvore-com-um-fundo-branco\\_977959.htm#query=arvore%20png&position=2&from\\_view=search&track=ais&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ech](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&uuiid=1275f5be-3af7-490e-a80a-aaf0e4f72ech)

[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)



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



Figura 1- Floresta

A.LA2.3

Estação do professor

Introdução Título

A floresta

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

Desenvolvimento

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

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











Conclusão


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



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

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
		
Portugal	Parque Nacional Penedo do Gerês	

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/menino-com-a-cabeca-para-o-ceu-e-os-olhos-fechados-em-um-dia-claro\\_18088798.htm#query=respira%C3%A7%C3%A3o&position=20&from\\_view=search&track=sph&uid=a775ac8b-6881-4e76-82e5-b4068e0a05b5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/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-animal-selvagem\\_4613359.htm#query=animais&position=4&from\\_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3](https://br.freepik.com/vetores-gratis/jogo-de-animal-selvagem_4613359.htm#query=animais&position=4&from_view=search&track=sph&uid=b90230dc-c23c-4851-8a6d-b341ac8d42b3)

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

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

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

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

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

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

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

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical\\_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from\\_view=search&track=ais&uid=05431b45-f623-49a6-a7ab-114142cc468a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-vegetacao-de-floresta-tropical_5154608.htm#query=plantas%20floresta&position=2&from_view=search&track=ais&uid=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&uid=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&uid=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%20c%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%20c%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&uuid=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&uuid=b486ff78-9270-408f-9c1b-ebef8ca141e1)

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

A.L.A2.4

Estação da tecnologia

Realizo exercícios na aplicação MILAGE APRENDER+.




**A.L.A2.4 - AMBIENTES DO PLANETA TERRA**

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho

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

Terra: biodiversidade, ecossistemas e biomas



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].

## X A.L.A2.4 - AMBIENTES DO PLANETA TERRA

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Observa as imagens A, B, C e D.



A- Oceano Pacífico.



B- Lago na China.



C- Montanha no Chile.



D- Deserto na Califórnia.

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

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

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].

## X A.L.A2.4 - AMBIENTES DO PLANETA TERRA

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Corresponde de acordo com o que ouviste no vídeo.

a) Litosfera

b) Hidrosfera

1. Oceano

2. Lago

3. Montanha

4. Deserto

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].

## X A.L.A2.4 - AMBIENTES DO PLANETA TERRA

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Completa as frases com **muita/pouca**.

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

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].

## X A.L.A2.4 - AMBIENTES DO PLANETA TERRA

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Observa o quadro.

	
A <u>tartaruga</u> está no oceano. Ela está no oceano.	O <u>peixe</u> está no oceano. Ele está no oceano.

Constrói frases utilizando os pronomes pessoais **ele/ela** e o habitat de cada animal. Segue o exemplo.

				
a) O bezerro.	b) O tubarão.	c) A rã.	d) O camelo.	e) A cobra.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelos-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia\\_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from\\_view=search&track=ais&uuiid=c95ea407-220d-488f-a3cb-1002e0c0d5c3](https://br.freepik.com/fotos-gratis/foto-de-um-camelos-vagando-pelo-deserto-durante-o-dia_10728673.htm#query=camelo%20no%20deserto&position=1&from_view=search&track=ais&uuiid=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&uuiid=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&uuiid=6c50c1f6-00d1-4ebc-9905-5ee63655a8a7)

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



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

		
Líquido	Sólido	Gasoso

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

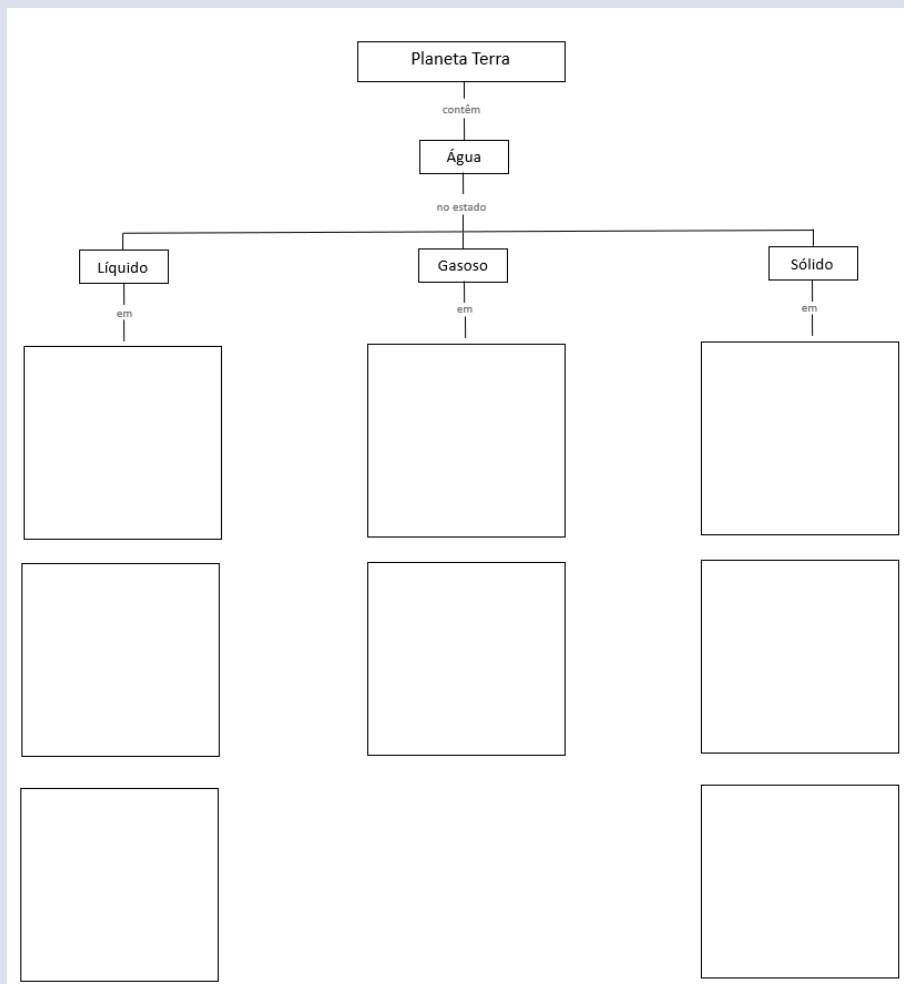
		
Icebergue	Orvalho	Neve
		
Vapor de água na atmosfera	Geadas	Águas Subterrâneas
		
Oceano	Géiser	

A.L.A2.6

Estação do professor



Recorto as imagens e completo o mapa conceptual.



Apresento o mapa conceptual construído pelo meu grupo de trabalho.

[https://br.freepik.com/psd-gratuitas/respingo-de-agua-em-fundo-transparente\\_78566921.htm#query=%C3%A1gua&position=1&from\\_view=search&track=sph&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/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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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)

A.L.A2.7

Estação da  
colaboração

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



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

Digo em voz alta o que observei na atividade experimental.





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 por par toda a vida e é a macho que transporta os cavalo-marinhos até o seu desenvolvimento pleno no bardo. 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 cavalo-marinhos são sensíveis, são espécies lentas, que se movem e fazem pouco, não têm capacidade de fugir rapidamente. Sabia que, por exemplo, as mães das barcas criam uma perturbação nos filhotes dos cavalo-marinhos, que se fica a não ter condições favoráveis ao seu crescimento e ciclo de vida, podendo até afetar a sua reprodução? Curiosamente, se os machos deixassem de ser a combustível e possassem o ser efêricos, não já não acontecia.

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

Palavra	Expressão com a palavra	Ilustração	Palavra na minha língua

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

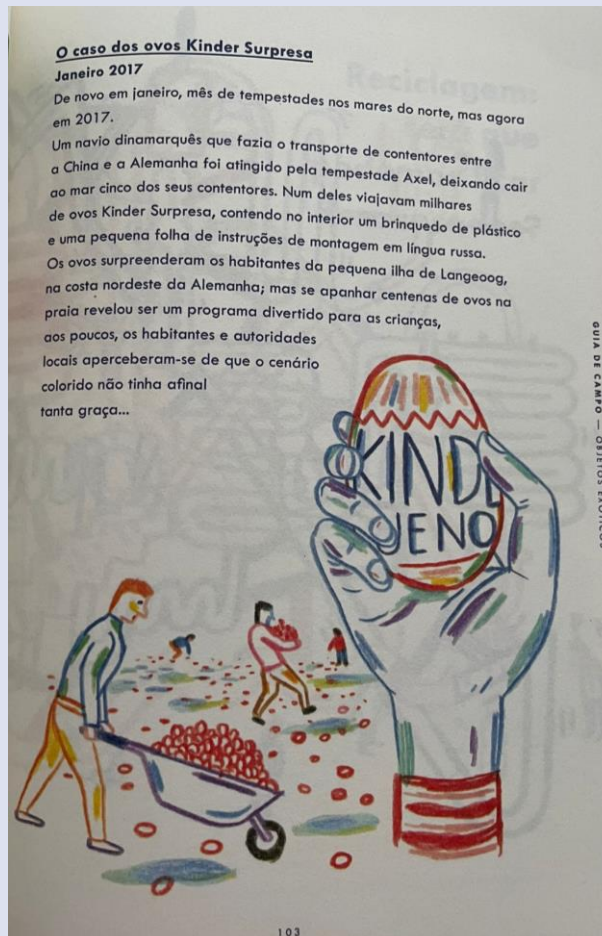


A.L.A2.8

Estação do professor

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.A2.9

Estação do professor

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

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

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

	
<p>Kinder Surpresa</p>	<p>Mês de janeiro</p>
	
<p>Tempestade no mar</p>	<p>Norte</p>
	
<p>Navio</p>	<p>Contentor</p>
	
<p>Brinquedos de plástico</p>	<p>Folha de instruções</p>
	
<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&uuid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44](https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-rindo-ilustracao-dos-desenhos-animados_44643490.htm#query=rir&position=29&from_view=search&track=sph&uuid=9dd581b0-30ed-4de6-8c73-46bb7f948a44)

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

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

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

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

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

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

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/menino-com-diferentes-expressoes-faciais\\_1170700.htm#query=folha%20passos%20montagem%20boneco&position=9&from\\_view=search&track=ais&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=996b33f7-791b-4f13-ba11-ac5934bbe3a7)

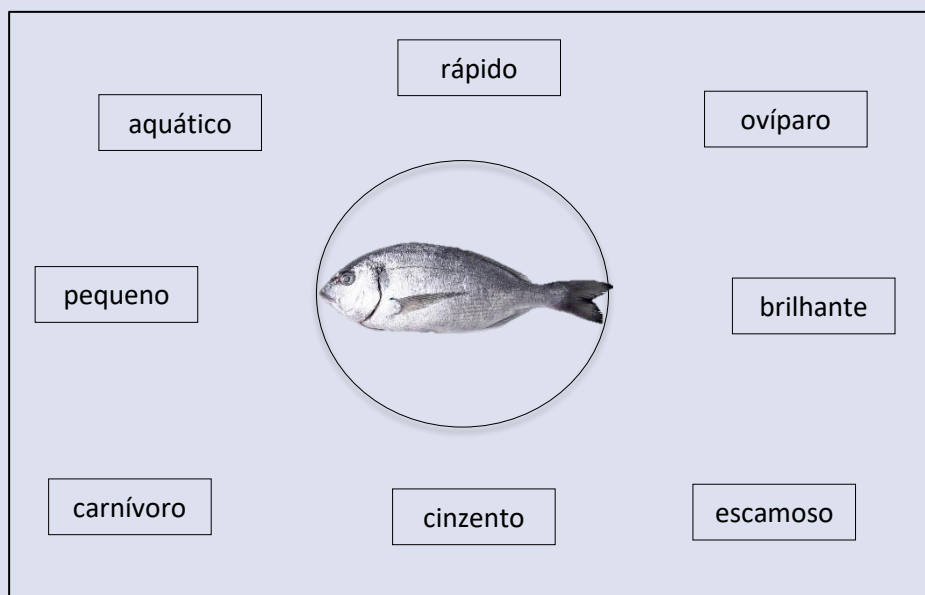
[https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres\\_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a94509da4c5](https://br.freepik.com/fotos-gratis/grupo-de-diversas-criancas-alegres_18415304.htm#query=crian%C3%A7as&position=7&from_view=search&track=sph&uid=7bda855b-7c39-4ad1-8576-6a945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

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



Vejo o [vídeo](#) “Porque é que os corais estão a desaparecer” da RTP.

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



A.L.A2.10

Estação do professor







A.L.A2.11  
Estação da tecnologia

Realizo exercícios na aplicação MILAGE APRENDER+.

**A.L.A2.11 - CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA**

T.1 2 3 4

Débora Coelho

Observa o Ciclo Natural e Urbano da Água presente do folheto Águas do Oeste.

Vê o vídeo e aprende cardinais até 20.

Mestranda: 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].

**A.L.A2.11 - CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA**

T.1 2 3 4

Débora Coelho

Indica a ordem do Ciclo Natural e Urbano da Água utilizando as palavras.

Precipitação	ETAR	Escoamento	ETA
--------------	------	------------	-----

1.º Primeiro \_\_\_\_\_

2.º Segundo \_\_\_\_\_

3.º Terceiro \_\_\_\_\_

4.º Quarto \_\_\_\_\_

Mestranda: 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].

## × A.L.A2.11 - CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA

T.1 2 3 4

Débora Coelho



Observa.

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

Completa com o esquema de acordo com o Ciclo Natural e Urbano da Água.

Antes	Depois
ETA	ETAR
Precipitação	Escoamento

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.A2.11 - CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA

T.1 2 3 4

Débora Coelho



Encontra, na sopa de letras, os elementos que observas no folheto.

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



a)



b)



c)



d)



e)



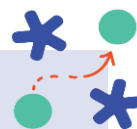
f)

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].



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



A.L.A2.12

Estação da  
colaboração

Construo uma banda desenhada com a ajuda do professor recorrendo ao dicionário ilustrado e os seguindo os passos:

1. Recortar e colar ordenadamente as imagens;
2. Criar e escrever um título;
3. Colocar legendas recorrendo ao dicionário ilustrado;

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

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/poluicao-da-agua-com-sacos-de-plastico-norio\\_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-norio_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)



Observo a imagem do folheto das Águas do Oeste “[Sabes como utilizas a água no dia-a-dia?](#)”.



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

A.L.A2.13

Estação independente



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

Completo a frase seguindo o exemplo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





A.L.A2.14

Estação do professor

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



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

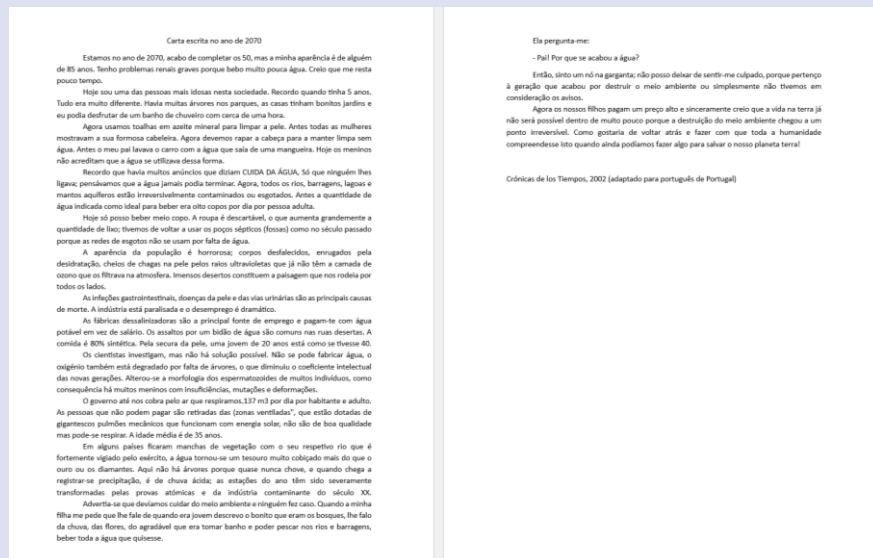


Explico a mensagem e digo em que mês se poupou mais água.

A.L.A2.15

Estação de colaboração

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



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





Oiço a explicação 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

A.L.A2.16

Estação do professor

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

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

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

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

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

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

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

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



Preencho a tabela com as informações do rótulo.





A.L.A2.17

Estação da  
colaboração





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

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





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 oxigénio 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&uuiid=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&uuiid=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&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/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)

Observa.

Na segunda-feira, dia 18 de janeiro, o Amir vai festejar o seu aniversário na escola.



Quem?	O Amir.
O quê?	Faz anos.
Quando?	Na segunda-feira, dia 18 de Janeiro.
Onde?	Na escola.

A.L.A2.18

Estação de  
colaboração

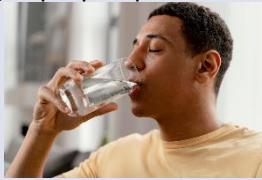




Lê a notícia do jornal. Completa a tabela.



Quem?	
O quê?	
Quando?	
Onde?	

Associo as imagens à tabela.

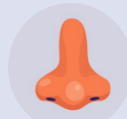
<p>Água própria para consumo</p> 	
<p>Água Potável</p> 	<p>Água Mineral</p> 



Com cor



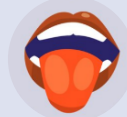
Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



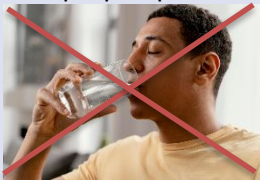


Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água própria para consumo.

Associo as imagens à tabela.

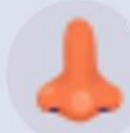
<p>Água imprópria para consumo</p> 	
<p>Água Salobra</p> 	<p>Água Inquinada</p> 



Com cor



Sem cor



Com cheiro



Sem cheiro



Com sabor



Sem sabor

Construo uma frase que caracterize a água imprópria para consumo.

[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)



Realizo exercícos na aplicação MILAGE APRENDER+.

A.L.A2.19

Estação da tecnologia

✕ **A.L.A2.19 - DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS**

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho

Observa o [folheto](#) do SNS24.

**DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS**

**Quem é?** É uma infeção respiratória causada por bactérias que se encontram em ambientes húmidos e quentes, como a água quente e a água fria.

**Sintomas**

**PARA MAIS INFORMAÇÕES LIGUE**  
SNS24 | 808 24 24 24

**Quem está mais em risco?**

**Prevenção**

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

✕ **A.L.A2.19 - DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS**

T.1 2 3 4 5

T.1 2.2 2.3

Débora Coelho

1. Vê o vídeo para aprenderes os algarismos.

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

8 0 8 2 4 2 4 2 4

3. Diz agora os algarismos do telefone do Serviço Nacional de Saúde.

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

## X A.L.A2.19 - DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



Conhece os sintomas da doença dos legionários.



Diz os termos em voz alta.

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].

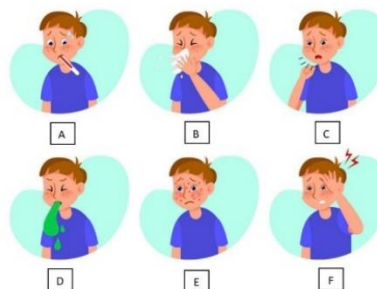
## X A.L.A2.19 - DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS

T.1 2 3 4 5

Débora Coelho



O João tem a doença dos legionários. Identifica os sintomas.



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.A2.19 - DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS**


T.1   2   3   4   5

Débora Coelho


Constrói frases seguindo o exemplo.




**Isaac**   a) O Isaac tem febre.



**Marta**   b) \_\_\_\_\_



**Pedro**   c) \_\_\_\_\_



**Rodrigo**   d) \_\_\_\_\_

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

[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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=5184f4b0-5b84-417b-beb8-4c2a19a282db)

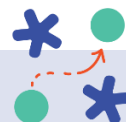
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado\\_7546870.htm#query=febre&position=3&from\\_view=search&track=sph&uuid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d](https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-pessoa-com-um-resfriado_7546870.htm#query=febre&position=3&from_view=search&track=sph&uuid=bca363bb-e1e0-47d5-8feb-ac044092424d)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-dor-abdominal\\_40329491.htm#query=sintomas&position=4&from\\_view=keyword&track=sph&uuid=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&uuid=7edb618a-6a31-4332-b6fa-d6701651ea30)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao\\_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from\\_view=search&track=ais&uuid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenhos-animados-de-dor-de-cabeca-desenhada-de-mao_58563735.htm#query=dor%20de%20cabe%C3%A7a%20boneco&position=13&from_view=search&track=ais&uuid=ae72881c-32ef-42db-95f1-9c399b5e5157)

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

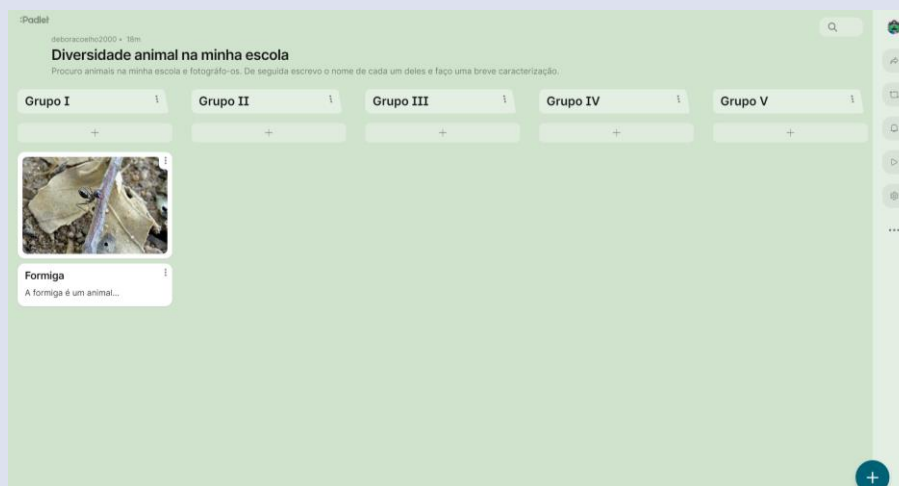




A.L.A2.20

Estação da  
colaboração

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



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

Apresento à turma o resultado.



Realizo exercícios no MILAGE APRENDER+.

✕ **A.L.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho



Observa o [mapa](#) do Jardim Zoológico.



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.A2.21

Estação da tecnologia

✕ **A.L.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho



Selecione verdadeiro ou falso de acordo com o mapa do Jardim Zoológico.

O Jardim Zoológico tem 23 (vinte e três) animais.

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.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS

T.1  
  2  
  3  
  4  
  5  
  6  
 T.1  
  3.2

Débora Coelho



1. Vê o vídeo sobre os pontos cardiais.
2. Selecciona verdadeiro ou falso de acordo com o mapa do Jardim Zoológico. Os golfinhos estão a Norte do Jardim Zoológico.

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.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS

T.1  
  2  
  3  
  4  
  5  
  6

Débora Coelho



- Selecciona verdadeiro ou falso de acordo com o mapa do Jardim Zoológico.
- Os flamingos habitam um ambiente aquático.



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.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS**

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho

Selecione verdadeiro ou falso de acordo com o mapa do Jardim Zoológico. Os pinguins habitam um ambiente terrestre.

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union

**A.L.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS**

3 4 5 6 7 8

Débora Coelho

Observa o seguinte mapa conceptual.

Associa os habitats em falta.

a) \_\_\_ b) \_\_\_ c) \_\_\_ d) \_\_\_ e) \_\_\_ f) \_\_\_ g) \_\_\_ h) \_\_\_

Mestranda: Débora Coelho  
Professora: Carla Dionísio Gonçalves

Universidade do Algarve

Co-funded by the European Union

## × A.L.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS

T.1 2 3 4 5 6

Débora Coelho



Selecione verdadeiro ou falso de acordo com o mapa do Jardim Zoológico.

Os leões habitam um ambiente aquático.



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.L.A2.21 - HABITAT DOS ANIMAIS

3 4 5 6 7 8

Débora Coelho



Completa as frases.



a) Os \_\_\_\_\_ habitam no oceano.



b) Os \_\_\_\_\_ habitam no deserto.



c) As \_\_\_\_\_ habitam na savana.

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/desenho-de-hierarquia-biologica-colorido-demonstrado-ecossistema-com-ilustracao-de-plantas-animais-e-peixes\\_16396079.htm#query=ambientes%20aqu%C3%A1ticos%20e%20terrestres&position=24&from\\_view=search&track=ais&uid=67fc4a1b-bcfa-452a-b806-dcd2a8b7c0af#position=24&query=ambientes%20aqu%C3%A1ticos%20e%20terrestres](https://br.freepik.com/vetores-gratis/desenho-de-hierarquia-biologica-colorido-demonstrado-ecossistema-com-ilustracao-de-plantas-animais-e-peixes_16396079.htm#query=ambientes%20aqu%C3%A1ticos%20e%20terrestres&position=24&from_view=search&track=ais&uid=67fc4a1b-bcfa-452a-b806-dcd2a8b7c0af#position=24&query=ambientes%20aqu%C3%A1ticos%20e%20terrestres)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/por-do-sol-no-parque-nacional-de-hwange-zimbabue\\_11061723.htm#fromView=search&page=1&position=0&uid=ec4f40e0-9c2b-4e48-b0ed-1becd717011f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/por-do-sol-no-parque-nacional-de-hwange-zimbabue_11061723.htm#fromView=search&page=1&position=0&uid=ec4f40e0-9c2b-4e48-b0ed-1becd717011f)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/estalactites-e-estalagmites-majestosas-na-ia-geradora-de-grutas-subterraneas\\_42882933.htm#fromView=search&page=2&position=0&uid=d6d12923-a4a4-412c-9c8f-602d01236bb2](https://br.freepik.com/fotos-gratis/estalactites-e-estalagmites-majestosas-na-ia-geradora-de-grutas-subterraneas_42882933.htm#fromView=search&page=2&position=0&uid=d6d12923-a4a4-412c-9c8f-602d01236bb2)

[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&uid=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&uid=44039bd9-c054-4c52-810f-032e96ad1e42)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/lirios-de-agua-lirio-de-agua-lotus-na-lagoa\\_42885528.htm#fromView=search&page=1&position=12&uid=d32f1b72-cb06-4b70-a3e1-e9d275977ce2](https://br.freepik.com/fotos-premium/lirios-de-agua-lirio-de-agua-lotus-na-lagoa_42885528.htm#fromView=search&page=1&position=12&uid=d32f1b72-cb06-4b70-a3e1-e9d275977ce2)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/as-praias-desertas-da-primavera-de-2020-1\\_11354015.htm#query=dunas%20praia&position=28&from\\_view=search&track=ais&uid=1cee7d89-1ac6-4e9a-b15f-710ad589177f](https://br.freepik.com/fotos-gratis/as-praias-desertas-da-primavera-de-2020-1_11354015.htm#query=dunas%20praia&position=28&from_view=search&track=ais&uid=1cee7d89-1ac6-4e9a-b15f-710ad589177f)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-panoramica-de-uma-paisagem-coberta-de-neve-contra-o-ceu\\_119469057.htm#page=2&query=ant&rtida&position=17&from\\_view=search&track=ais&uid=38b8f7c0-6d4e-46ae-bb3a-b9fac89e2be3](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-panoramica-de-uma-paisagem-coberta-de-neve-contra-o-ceu_119469057.htm#page=2&query=ant&rtida&position=17&from_view=search&track=ais&uid=38b8f7c0-6d4e-46ae-bb3a-b9fac89e2be3)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-golfinhos-nadando-na-agua\\_58508558.htm#fromView=search&page=1&position=27&uid=ae53355e-377e-4110-8c95-39de78b0476a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/vista-de-golfinhos-nadando-na-agua_58508558.htm#fromView=search&page=1&position=27&uid=ae53355e-377e-4110-8c95-39de78b0476a)

[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)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-dois-camelos-no-deserto-em-um-dia-ensolarado\\_10728596.htm#fromView=search&page=1&position=30&uid=9295692b-56fe-4880-9501-3efefe0c3e02](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bela-foto-de-dois-camelos-no-deserto-em-um-dia-ensolarado_10728596.htm#fromView=search&page=1&position=30&uid=9295692b-56fe-4880-9501-3efefe0c3e02)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-elefantes-parados-perto-do-lago-ao-por-do-sol\\_13006061.htm#fromView=search&page=1&position=5&uid=621fd241-a9b2-4040-a4d2-24ae024e405a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-elefantes-parados-perto-do-lago-ao-por-do-sol_13006061.htm#fromView=search&page=1&position=5&uid=621fd241-a9b2-4040-a4d2-24ae024e405a)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/mae-e-um-bebe-zebra-em-um-campo-de-savana\\_11890887.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=983a8785-0f72-449d-b4be-d4ac81b67384](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mae-e-um-bebe-zebra-em-um-campo-de-savana_11890887.htm#fromView=search&page=1&position=11&uuid=983a8785-0f72-449d-b4be-d4ac81b67384)

[https://br.freepik.com/fotos-gratis/bebes-tartarugas-se-movendo-em-direcao-ao-oceano\\_11012863.htm#fromView=search&page=1&position=14&uuid=338dab80-2e38-4ab4-a743-89434cab4c3e](https://br.freepik.com/fotos-gratis/bebes-tartarugas-se-movendo-em-direcao-ao-oceano_11012863.htm#fromView=search&page=1&position=14&uuid=338dab80-2e38-4ab4-a743-89434cab4c3e)

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

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

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















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

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/fundo-desenhado-mao-da-bussola-do-mapa\\_1582126.htm#fromView=search&page=1&position=38&uid=71529c2d-bece-49d4-84eb-602851a327d4](https://br.freepik.com/vetores-gratis/fundo-desenhado-mao-da-bussola-do-mapa_1582126.htm#fromView=search&page=1&position=38&uid=71529c2d-bece-49d4-84eb-602851a327d4)

[https://br.freepik.com/vetores-premium/corte-de-papel-do-mapa-de-portugal\\_75964462.htm#fromView=search&page=1&position=44&uid=3447581c-08f5-490f-8c65-fb4cf45fc9a6](https://br.freepik.com/vetores-premium/corte-de-papel-do-mapa-de-portugal_75964462.htm#fromView=search&page=1&position=44&uid=3447581c-08f5-490f-8c65-fb4cf45fc9a6)



Observo diversas peças do puzzle e, juntamente com o meu colega, procedemos à sua montagem.

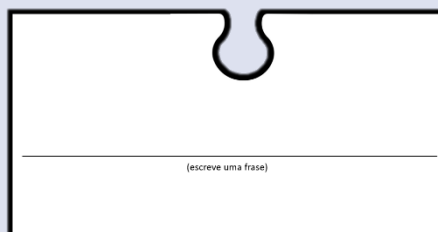
 Forma cilíndrica	 Forma segmentada	 Forma fusiforme
 Forma estrelada	 Forma achatada	 Forma irregular
 Forma esférica	 Coral	 Tubarão
 Estrela do mar	 Minhocão	 Zibor
 Formiga	 Ostracodas do mar	

A.L.A2.22

Estação da colaboração



Escrevo, na última peça de cada conjunto, uma frase em que relacione a forma do corpo de cada animal com o meio onde vive, como por exemplo: A estrela-do-mar é um animal com forma estrelada.



Apresento aos meus colegas o trabalho realizado.

[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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=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&uuid=af284b0b-3240-4f3b-bcbe-b412a7f472c4)

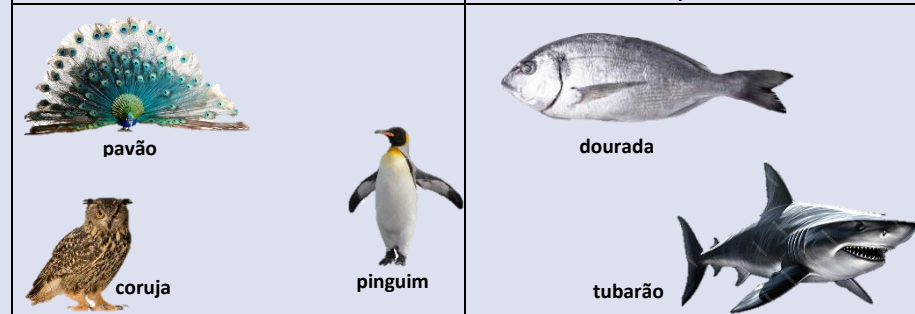


Observo o dicionário ilustrado da classe dos animais.



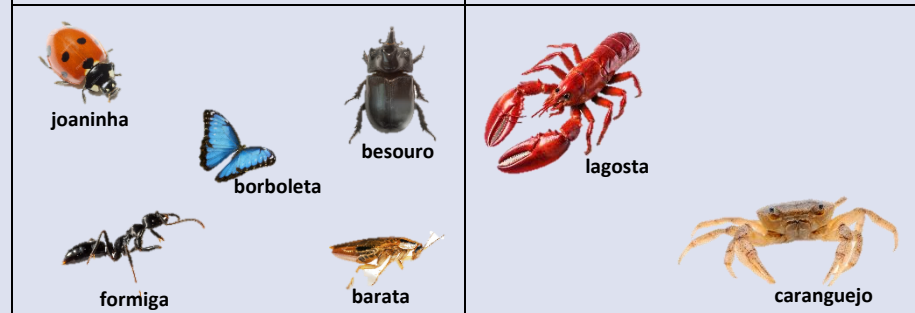
Anfíbios

Reptéis



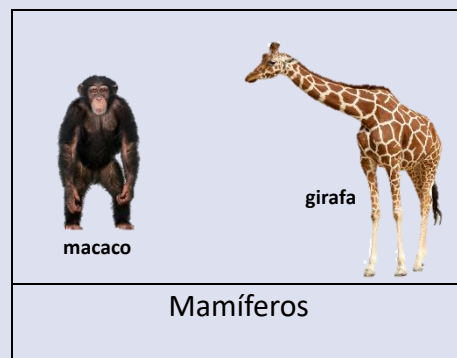
Aves

Peixes



Insetos

Crustáceos



Mamíferos

A.L.A2.23

Estação da  
colaboração

Observe o dicionário ilustrado do revestimento dos animais.

Pele nua	Penas	Escamas epidérmicas	Escamas dérmicas	Pelo	Quitina

Observe com atenção o [documento](#) do Jardim Zoológico e sublinhe 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 (tectrizes).

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 exoesqueleto 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 exoesqueleto, para além de evitar as perdas de água, protege os indivíduos de agressões do meio exterior.

JARDIM ZOOLOGICO  
Educar 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"/>

JARDIM ZOOLOGICO  
Educar para conservar  
WWW.ZOO.PT

Escrevo 7 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&uid=b0058207-c33e-4cdb-9029-78a8505b6182](https://br.freepik.com/fotos-premium/ra-arboricola-isolada_9274143.htm#fromView=search&page=1&position=49&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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&uid=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-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-rostos-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco\\_43729899.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rostos-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.

A.L.A2.24

Estação do professor

1. Animal com pelos

2. Animal com pele nua

3. Animal com escamas

4. Animal com penas

5. Animal com quitina



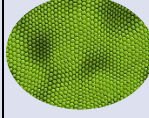



6. Animal com carapaça

7. Animal com concha

8. Animal com cutícula

9. Animal com placa calcária

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=2e3107ceb17c-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=2e3107ceb17c-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-rostro-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco\\_43729899.htm#from\\_view=detail\\_alsolike](https://br.freepik.com/fotos-premium/um-inseto-marrom-com-rostro-marrom-esta-sobre-um-fundo-branco_43729899.htm#from_view=detail_alsolike)



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



A.L.A2.25

Estação da colaboração

Leio cada tira com informações sobre o choco-comum. Colo-as no póster.

Choco-comum

Sepia officinalis

Bivalves, crustáceos, cefalópodes e peixes

Até 50 centímetros

Águas pouco profundas em fundos arenosos ou lodosos

Até 200 metros

Nordeste do Atlântico, desde as Ilhas Shetland e sul da Noruega até ao Senegal, incluindo o mar Mediterrâneo

Pouco preocupante

Participo na construção do póster com informações sobre o choco.

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



A.L.A2.26

Estação da  
colaboração

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

Verifica se tens ao teu acesso os seguintes materiais:

- Pena
- Vela
- Espetris
- Lupa
- Óleo
- Água
- Pipeta

Observa a pena utilizando uma lupa.

Identifica as partes que a constituem, regista, e descreve a legenda da seguinte.

**1. Atividade Experimental I - Passagem de ar**  
1.1. Utilizando duas velas, realiza as A e B, e regista as instruções abaixo representadas.

1.2. Observa os dois sistemas e regista.

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

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

1.5. As penas impedem a passagem de ar?  
 Sim  Não

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

2.2. Regista o que observas.

2.3. As penas impedem a passagem de água?  
 Sim  Não

2.4. As penas são...  
 Porosas.  Impermeáveis.

3.1.4. A notícia retirada do Jornal Público.

3.1. De modo a simular o efeito da maré negra na pena de uma ave regista as seguintes.

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

3.1.2. Utilizando a pena com óleo, regista a atividade experimental I.

3.1.2.1. No sistema C a vela...  
 Apaga.  Não apaga.  
Se apagar, descreve aqui no mesmo tempo que no sistema B? \_\_\_\_\_

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

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  Ganham maior poder de camuflagem

3.1.3. Utilizando a pena com óleo, regista a atividade experimental II seguindo as instruções abaixo representadas.

3.1.3.1. No sistema E a água...  
 Penetra.  Não penetra.

3.1.3.2. No sistema F a água...  
 Penetra.  Não penetra.

3.1.3.3. O que pensas que está ao origem dos resultados que observas nos sistemas C e E?  
 Presença de uma camada de gordura  Ausência de uma camada de gordura

3.2.2.4. A presença de óleo está diretamente relacionada com a passagem de água?  
 Sim  Não  
E que tipo é esse modo em causa a notícia do jornal?  
 Água salgada  Petróleo  Primeiro Salor

Após as atividades práticas experimentais realizadas, já estás capazes de completar a seguinte inferência:  
água | penas | gordura | ar | petróleo | impermeáveis | alimento

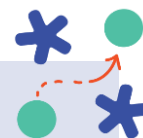
As aves são revestidas por \_\_\_\_\_. As penas são isoladoras porque impedem a passagem do \_\_\_\_\_ e conservam o calor junto à pele da ave. Além disso, são \_\_\_\_\_ porque não deixam passar a água devido à sua constituição e ao facto de possuírem uma camada de \_\_\_\_\_ que impede a entrada de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

Estas propriedades alteram-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.

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

**À DESCOBERTA  
DAS PROPRIEDADES DAS  
PENAS DAS AVES**

Guião de Investigação



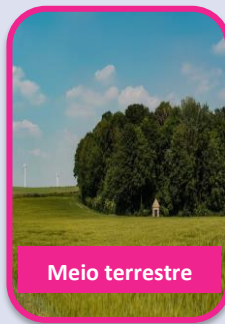
Jogo o jogo da memória sobre a locomoção dos animais.

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.A2.27

Estação da  
colaboração

	 Meio terrestre	Salto
	 Meio aéreo	Voo
	 Meio terrestre	Marcha
	 Meio terrestre	Corrida



[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-recife-de-corais\\_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-recife-de-corais_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)



Observe o crânio A e B fornecidos pelo professor.



A



B

Preencho o cartão de observação para cada crânio.

A.L.A2.28

Estação da  
colaboração

**Regime Alimentar dos Animais**

**Crânio A**

1. Observe atentamente o crânio A.
2. Selecione os tipos de dentição que consigo identificar.
 

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

<b>carnívoro</b>	<b>herbívoros</b>	<b>omnívoros</b>
4. Mencione 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**

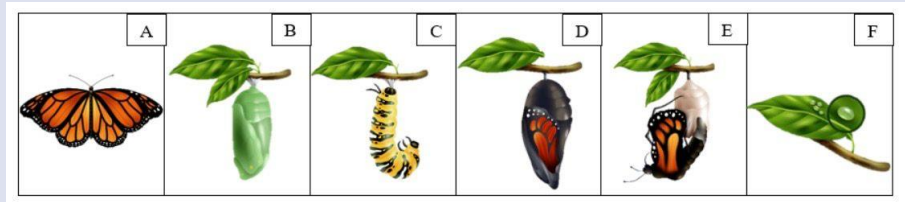
1. Observe atentamente o crânio B.
2. Selecione os tipos de dentição que consigo identificar.
 

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

<b>carnívoro</b>	<b>herbívoros</b>	<b>omnívoros</b>
4. Mencione 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&uuid=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&uuid=ca11a83f-22a6-40ea-a77d-af77e1ae5c17)

A.L.A2.29

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 através dos materiais fornecidos.

#### 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.A2.30

Estação da  
colaboração

#### Animais Vivíparos





**DECANÁRIO DE LISBOA**  
**Um oceano para ensinar**

**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 extremamente lisa, para aumentar o hidrodinamismo. Ainda assim, como mamíferos, têm pelo em alguma fase da sua vida, enquanto feto têm bigodes que acabam 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 50 anos.

Apesar de conseguirem sustentar 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.








**Um oceano para ensinar**  
Edição n.º 11: Golfinho-roaz, o residente mais famoso do Sado | Fevereiro de 2022

Oceanário de Lisboa  
Sempre diferente.

**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:

**Oviparo**  
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.

**Viviparo**  
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.

**Ovoviviparo**  
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.



Educar para conservar

WWW.ZOO.PT

Observo o artigo da revista Visão Júnior Abril, 2018.



Escrevo frases sobre o ciclo de vida da girafa.

Agora que sou especialista na reprodução vivípara, 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.A2.31

Estação independente

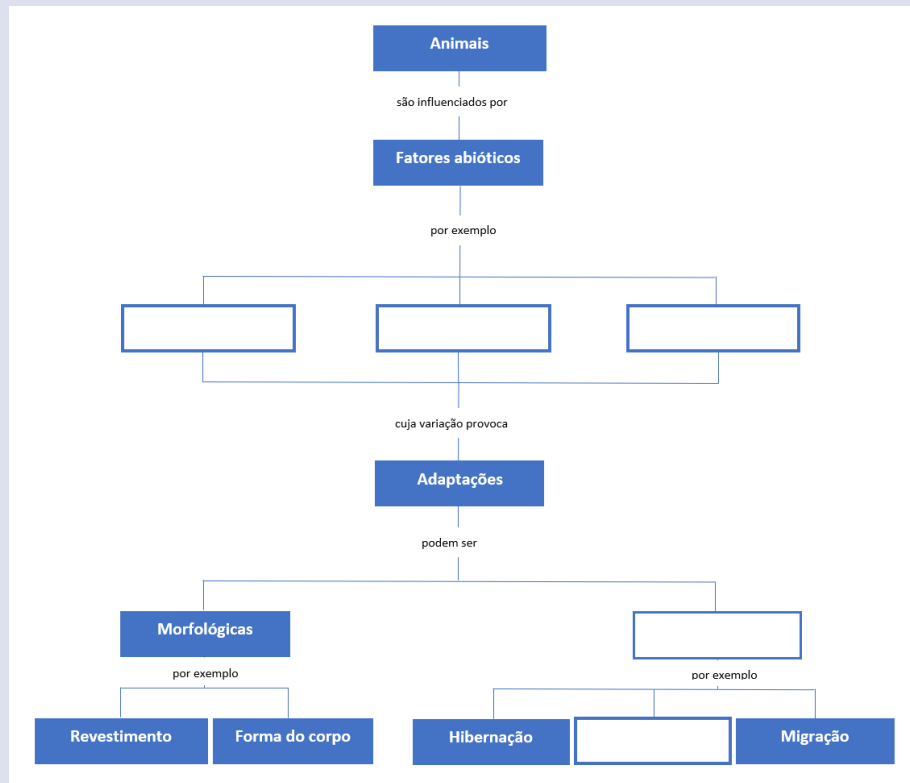
Cavalo	Esquilo	Coelho	Toupeira
Lagarto	Raposa	Baleia	Andorinha
Galo	Búzio	Iguana	Lagópole
Ouriço	Dromedário	Caracol	Raposa

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&uid=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&uid=95bd1b2b-92c1-4934-9d07-8dc8e4af9edb)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-angulo-baixo-de-caracol-em-planta-contra-celuclaro\\_115235719.htm#fromView=search&page=2&position=44&uid=a4611c2b-a2e2-4acb-a931-b19a427370ab](https://br.freepik.com/fotos-premium/vista-de-angulo-baixo-de-caracol-em-planta-contra-celuclaro_115235719.htm#fromView=search&page=2&position=44&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/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-cinzento-em-campo-de-neve\\_12687314.htm#fromView=search&page=1&position=1&uid=d3e05f0e-1f0a-46b8-b665-44feb9e271a](https://br.freepik.com/fotos-gratis/fotografia-de-foco-seletivo-de-lobo-cinzento-em-campo-de-neve_12687314.htm#fromView=search&page=1&position=1&uid=d3e05f0e-1f0a-46b8-b665-44feb9e271a)

<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](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=1&position=16&uuid=eb36f798-6e84-41c6-8dd6-b589cea816b2)

[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&uuid=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&uuid=878f280b-eae4-43b7-bd6c-29085827c8a2)

[https://br.freepik.com/vetores-premium/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)

[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](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)

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

[https://br.freepik.com/fotos-premium/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)

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

[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](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)

[https://br.freepik.com/fotos-premium/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.A2.32

Estação  
independen  
te

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





Realizo exercícios no MILAGE APRENDER+.

✕ **A.L.A2.33 - VESPA ASIÁTICA**

1 2 3 4

T.1 1.2

Débora Coelho

Observa a imagem.

**Vespa-asiática**  
*Vespa velutina asyatica*

Ramo:	Animalia
Classe:	Insecta
Ordem:	Hymenoptera
Família:	Vespidae
Género:	Vespa
Especie:	Vespa velutina

- Vê o vídeo das cores.
- Responde seguindo o exemplo.

a) De que cor são as **asas** da vespa-asiática? As asas da vespa-asiática são amarelas.

b) De que cor é o **tórax** da vespa-asiática?

c) De que cor é a **cabeça** da vespa-asiática?

d) De que cor são as **patas** da vespa-asiática?

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.L.A2.33

Estação da tecnologia



### A.L.A2.33 - VESPA ASIÁTICA

- 1 2 3 4

Débora Coelho



Selecione a opção correta.

a) O corpo da vespa-asiática tem forma \_\_\_\_\_.



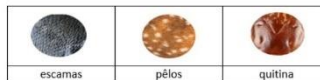
b) A vespa-asiática alimenta-se de \_\_\_\_\_.



c) A vespa-asiática habita em \_\_\_\_\_.



d) O revestimento da vespa-asiática é composto por \_\_\_\_\_.



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.L.A2.33 - VESPA ASIÁTICA

- 1 2 3 4

Débora Coelho



Copia o texto e substitui as imagens pelas palavras da tabela.

plantas	Portugal	ecossistema	colmeias	abelhas
---------	----------	-------------	----------	---------

A vespa asiática veio da Ásia para . Para se adaptarem comem as e

destroem as . Assim, as abelhas vão diminuir, acabando por prejudicar a

vida das e modificar 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.L.A2.33 - VESPA ASIÁTICA**

1 2 3 4

Débora Coelho

Observa o esquema.

A é maior do que o B.  
 B é menor do que o A.

Observa e completa.

**Espécies de vespa**

a) A vespa asiática é \_\_\_\_\_ do que a vespa mamute.  
 b) A vespa asiática é \_\_\_\_\_ do que a vespa germânica.  
 c) A vespa asiática é \_\_\_\_\_ do que a vespa europeia.  
 d) A vespa asiática é \_\_\_\_\_ do que a vespa comum.

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

Co-funded by the European Union

<https://www.publico.pt/2019/02/10/economia/noticia/portugal-tenta-recuperar-anos-avanco-deu-vespa-asiatica-1861350>

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-diferentes-insetos-isolada-no-fundo-branco\\_12321401.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=e8b33ecb-9b3e-40dc-b1e7-3e258c4b756b](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-diferentes-insetos-isolada-no-fundo-branco_12321401.htm#fromView=search&page=1&position=7&uuid=e8b33ecb-9b3e-40dc-b1e7-3e258c4b756b)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-mel\\_3925345.htm#fromView=search&page=1&position=3&uuid=1cc77829-b31d-4e57-89aa-ebbd907ebda7](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-icone-de-mel_3925345.htm#fromView=search&page=1&position=3&uuid=1cc77829-b31d-4e57-89aa-ebbd907ebda7)

[https://br.freepik.com/vetores-premium/conceito-de-biodiversidade\\_20731459.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/conceito-de-biodiversidade_20731459.htm)

[https://br.freepik.com/psd-premium/mapa-de-portugal-em-cor-vermelha-sobre-fundo-transparente\\_126820713.htm#query=mapa%20de%20portugal&position=9&from\\_view=key\\_word&track=ais\\_hybrid&uuid=4a9a7dfa-4f1b-4e97-b7a1-800676db93a4](https://br.freepik.com/psd-premium/mapa-de-portugal-em-cor-vermelha-sobre-fundo-transparente_126820713.htm#query=mapa%20de%20portugal&position=9&from_view=key_word&track=ais_hybrid&uuid=4a9a7dfa-4f1b-4e97-b7a1-800676db93a4)



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.

A.L.A2.34

Estação da colaboração

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 frases sobre os habitats (ex. As dunas são cordões de areia.) e sobre os seres vivos que neles habitam (ex. O caimão é uma ave rara de Portugal.).

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

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:

A.L.A2.35

Estação da colaboração

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

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

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

Se através de uma informação vulgar é que possui um tamanho a seu favor, de realidade é estar o primeiro desparelhamento de um felino na Europa no último 2000 anos, que no início do século XXI foi divulgado ao mundo, com menos de cem animais na Península Ibérica. Até 2013 o lince-ibérico foi uma espécie em perigo crítico, e apesar da situação ter melhorado muito graças aos centros de reprodução ibérica, do qual se destaca Centro Nacional de Reprodução do Lince-ibérico, em Siles, no Algarve, esta é ainda considerado uma espécie em perigo continuando assim a ser o mais ameaçado do mundo e o terceiro em maior perigo na Europa. Porém, e apesar do elevado grau de ameaça, os esforços de conservação estão a ser bem-sucedidos.

**Hábitos e dieta do Lynx pardinus**

**INDICADOR**  
Se o lince-ibérico é um felino com hábitos de observação discreta do corpo do lince, apesar de ser um animal solitário, apresenta-se em grupos de até três indivíduos, e não se reproduz de modo gregário (nem em grupos nem em famílias).

**ATIVIDADE**  
O lince-ibérico tem hábitos de vida diurnos e noturnos, porém de tendência a ser mais ativo no crepúsculo. Há também indivíduos que vivem em zonas de alta montanha e alguns países alpinos, alpinos e montanhosos.

**DIETA**  
Tem uma dieta especializada composta quase exclusivamente por coelhos, cervas, mas que inclui também pequenos mamíferos, aves e répteis. O lince-ibérico é especializado em caçar coelhos e cervas, um pouco menos de um coelho por dia, mas um lince-ibérico come até coelhos por dia.

**IDENTIDADE**  
Nome: Lince Ibérico (*Lynx pardinus*)  
Classe: Mamíferos  
Ordem: Carnívoros  
Família: Felidae  
Comprimento: 60-82 cm  
Alteza: 40-50 cm  
Peso: 7-18 kg

**COMO SE REPRODUZ**  
A época de reprodução ocorre entre junho e julho. O período de gestação é entre os 7 e os 11 meses.

**PERIGO E DETEÇÃO**  
As áreas habitadas entre muitos e afetadas com o ponto alto de incidência em 2002 e 2003 foram o Algarve e a totalidade dos seus territórios.

**SABIA QUE?**  
O lince-ibérico é o único felino considerado criticamente em perigo pela União Internacional para a Conservação da Natureza - IUCN. Vive no bosque, matagal e muito densa mediterrânica com áreas abertas e muita vegetação arbustiva. Ao libertar o lince do cativeiro para o estado selvagem, os conservacionistas têm a preocupação de escolher áreas de habitat adequado com abundância de coelhos e acedem às necessidades locais. O lince e o seu habitat estão totalmente protegidos e a sua caça é proibida. Se o lince-ibérico for considerado extinto será o primeiro felino a desaparecer desde o Sindilium polidactylus há 10 000 anos.



Oiço o episódio 001 “As gaivotas recuperam” do [podcast](#) Hospital da Bicharada.



Ordeno as imagens sobre a mesa.

A.L.A2.36

Estação da colaboração



Converso com a minha turma sobre o papel do Centro de Recuperação e Investigação de Animais Selvagens (RIAS).

Associo cada legenda à respetiva imagem.

Na clínica ao ar livre o animal já consegue mexer e alimentar-se autonomamente.

O animal é encontrado paralisado sem conseguir movimentar e alimentar-se.

O animal está forte e é libertado no seu habitat.

Na sala de internamento, o animal é ajudado a alimentar-se.

O animal é transportado para o RIAS.



Observe atentamente as imagens distribuídas pelo professor.



A.L.A2.37

Estação  
independente



Associo cada slogan à sua respetiva imagem.

A cada minuto que passa, uma vida se perde. Junta-te à luta pela proteção animal.

A beleza das zebras pertence à savana, não à moda.

Estas patas querem carinho, não grades: sê a mudança!



Eles merecem conchas, não plástico. Defenda os seres marinhos!

Testes em animais: a crueldade por trás do glamour. Diz não!

O mar é o lar dos peixes, não do lixo: vamos cuidar dele!

Sem gelo, sem lar. O futuro dos ursos está nas nossas mãos.

[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/>