



Domínio Intercultural - 5.º ANO

Biodiversidade e sustentabilidade

Livro

Aluno B1





A.L.B1.1

Estação da
colaboração

Vejo o [vídeo](#) e relembro o conceito de biodiversidade.



Observo fotografias de animais autóctones de Portugal:

- Lince-ibérico (*Lynx pardinus*)
- Águia-imperial-ibérica (*Aquila adalberti*)
- Lobo-ibérico (*Canis lupus signatus*)
- Cegonha-branca (*Ciconia ciconia*)
- Golfinho-comum (*Delphinus delphis*)
- Saramugo (*Anaocypris hispânica*)
- Sapo-de-unha-negra (*Pelobates cultripres*)
- Lagarto-de-água (*Lacerta schreiberi*)

Observo fotografias de plantas autóctones de Portugal:

- Azinheira (*Quercus ilex*)
- Sobreiro (*Quercus suber*)
- Pinheiro-manso (*Pinus pinea*)
- Carvalho-português (*Quercus faginea*)
- Medronheiro (*Arbutus unedo*)
- Esteva (*Cistus ladanifer*)

- Giesta (*Cytisus spp.*)
- Urze (*Erica spp.*)

Seleciono um animal e uma planta.

Descrevo as duas fotografias referindo as cores, forma, razão escolhi e etc.



Respondo à pergunta: Qual o teu país?

Utilizo um mapa-mundo ou um globo para, em conjunto com os meus colegas, encontrar o meu país de origem.



Desenho, numa folha branca, um animal autóctone do meu país.

Troco o desenho com um dos meus colegas e respondo às perguntas sobre o meu desenho. Coloco também questões sobre desenho do meu colega.

https://br.freepik.com/vetores-gratis/de-volta-a-escola-fornecimento-globo-icone-isolado_88411759.htm#query=globo&position=11&from_view=search&track=sph&uuid=0775ed38-0ff-42d7-8f9d-b528054be166

A.L.B1.2

Estação da
colaboração



Oiço a canção “Andorinhas” da fadista Ana Moura e resolvo os exercícios no MILAGE.

Observa um excerto da canção.

Em aldeias, vilas e cidades
As andorinhas é que são rainhas
A voar as linhas da liberdade

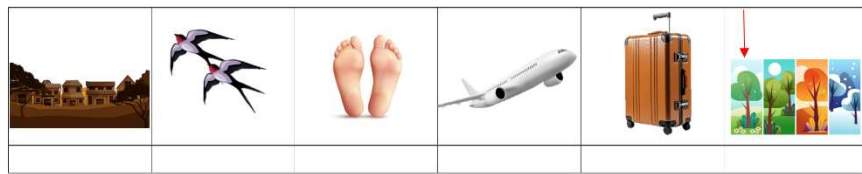
Eu quero tirar os pés do chão
Quero voar daqui p'ra fora e ir embora de avião
E só voltar um dia
Vou pôr a mala no porão
Saborear a primavera numa espera e na estação

Ana Moura e Pedro Mafama

A.L.B1.4

Estação da tecnologia

Completa com palavras da canção.



Observo.

Migração das Andorinhas



Procura no dicionário as palavras e escreve o seu significado.

Migração	Imigração	Emigração
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Liga de acordo com o significado.

Migração

Emigração

Imigração



https://br.freepik.com/psd-gratuitas/3d-maleta-isolada-sobre-fundo-transparente_89202235.htm#query=mala%20png&position=3&from_view=search&track=ais&uuid=e33fce70-2da5-4af1-be65-762f9c6ecba4

https://br.freepik.com/vetores-gratis/jato-realista-de-maquete-isolada-de-voo-de-aviao-3d_45245539.htm#query=avi%C3%A3o%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=bacb122a-c2da-4e5e-b2ec-a5239f05c5a9

https://br.freepik.com/vetores-gratis/quatro-andorinhas-desenhos-animados-do-vetor-isolado-animais_996585.htm#query=andorinha%20png&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=79b92fb5-cbd6-43ed-8977-7dec9944fd99

https://br.freepik.com/vetores-gratis/gradiente-ilustracao-de-quatro-estacoes_26358128.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=6a7dec6c-cf33-44de-8fc3-7780d13bb23f

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-realista-de-pes-femininos_6086646.htm#query=pes%20png&position=9&from_view=search&track=ais&uuid=1f778151-bb9b-4dc2-b810-67646a54815d

https://br.freepik.com/vetores-gratis/vila-da-cidade-velha_10139108.htm#query=aldeias%20png&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=12cc4d48-41b2-48a3-87e2-ef9d3737f242

https://br.freepik.com/psd-premium/mapa-isometrico-da-romenia-europa-com-bandeira-em-3d-render_30009728.htm#query=pais%20romenia%20mapa&position=13&from_view=search&track=ais&uuid=e81e2377-91a1-48e3-be2f-7ea8d98e5c1c



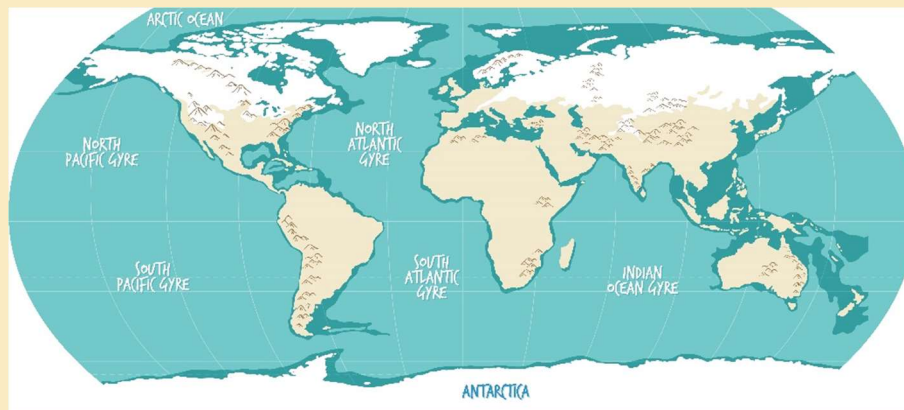
Observo e analiso as diferentes espécies de macacos presentes na revista Visão Júnior (janeiro, 2024, Nº 236).



A.L.B1.4

Estação do professor

Recorto as imagens de cada espécie e colo no planisfério, indicando o habitat natural de cada espécie.



Digo em voz alta o nome da espécie de cada macaco e o local (continente, país e ambiente terrestre) onde vive, como por exemplo: O Macaco Narigudo vive em florestas e pântanos do Bornéu que se localiza no continente Asiático.

https://br.freepik.com/vetores-gratis/worldmap-com-oceano-azul-e-terras_24783693.htm#page=3&query=planisfério&position=29&from_view=search&track=ais&uuid=0dff3b00-8aa4-4ef2-a47e-8ffda745432f

A.L.B1.6

Estação do professor

Observo e analiso o passaporte.



Através da mediação com os meus colegas fico a conhecer algumas informações acerca do passaporte:

- O que é?
- Para que serve?
- Quem e quando se utiliza?
- Que informações contém?





Encontro no texto, as palavras do dicionário ficando a conhecer a árvore do medronheiro.



A.L.B1.7

Estação do professor

Árvore	Pequeno	Fruto medronho
Flor	Outono	Madeira
Dificuldade em arder		Incêndios florestais

Preencho um passaporte com a caracterização do Medronheiro atribuída ao meu grupo de trabalho.



Pesquisa na internet, outros países onde existe a árvore atribuída ao meu grupo de trabalho e desenho as bandeiras no passaporte.



https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-arvore-simples_3875024.htm#query=%C3%A1rvore&position=1&from_view=search&track=sph&uuid=c863b252-c81d-48c1-8048-969e5c07932c

https://br.freepik.com/fotos-gratis/closeup-tiro-de-um-medronheiro-medronheiro_16224282.htm#query=medronho&position=36&from_view=search&track=sph&uuid=2c8fd8a0-d4dd-4291-9617-dea0642d196d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/botoes-de-flores-pequenas_947989.htm#query=flor%20medronheiro&position=35&from_view=search&track=ais&uuid=1584c5d3-4128-4850-849d-551672ddb1c4

https://br.freepik.com/vetores-gratis/gradiente-ilustracao-de-quatro-estacoes_26358128.htm#query=esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano&position=0&from_view=search&track=ais&uuid=6a7dec6c-cf33-44de-8fc3-7780d13bb23f

https://br.freepik.com/fotos-gratis/belo-conceito-macro-madeira_11379283.htm#query=madeira%20tronco&position=1&from_view=search&track=ais&uuid=d8936887-a8b2-4400-93c2-4d095289d253



https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-incendio-florestal-desenhada-a-mao_58528652.htm#query=%C3%A1rvore%20a%20arder&position=15&from_view=search&track=ais&uuid=7d75f645-b73c-4901-99c6-848057b757cd

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-ilustracao-de-chama_6974892.htm#query=fogo&position=2&from_view=search&track=sph&uuid=b4c121d2-b16e-45e5-990a-8912e27d37f8

https://br.freepik.com/vetores-premium/big-strong-muscular-arms-fitness-e-esporte-ilustracao-cartoon-biceps-ginasio-e-musculacao_25875231.htm#query=bra%C3%A7os%20forte&position=8&from_view=search&track=ais&uuid=c732287f-065c-4f12-9c37-e04dbd68308a



Digo em voz alta as palavras do dicionário ilustrado.

Protetor solar	Praia	Cabelo	Champô
Ártico	Neve	Químicos	Sabonete

Tento ler e compreender a notícia “Químicos de protetores solares chegaram ao Ártico” presente na revista Visão Júnior (janeiro, 2024, N.º 236).



A.L.B1.8

Estação Independente

Completo o texto com as palavras do dicionário

No _____ foram encontrados _____ utilizados no fabrico de _____, _____ e _____.

As pessoas poluem a _____ com plásticos que acabam por ir para o mar e colocam em risco a vida dos seres vivos.

Retiro de um saco várias notícias e digo se a poluição é ou não a causa.

<p>P Público</p> <p>Elefantes no Zimbábue morrem enquanto seca o lugar onde vivem</p> <p>há 1 mês</p>	
<p>P Público</p> <p>Filhotes de urso-pardo estão a morrer à fome no Japão Biodiversidade</p> <p>26/09/2023</p>	
<p>O Observador</p> <p>A Ucrânia quer acusar a Rússia de ecocídio: estão a morrer cada vez mais golfinhos no mar Negro</p> <p>18/08/2023</p>	
<p>E Expresso</p> <p>O lixo que ninguém tira do mar. E há 100 mil animais marinhos que morrem anualmente devido à...</p> <p>21/08/2022</p>	
<p>JN Jornal de Notícias</p> <p>Seca extrema e altas temperaturas matam milhares de peixes na Amazónia</p> <p>28/09/2023</p>	
<p>RTP</p> <p>Poluição por plástico ameaça cada vez mais animais marinhos, revela estudo</p> <p>20/11/2020</p>	
<p>N National Geographic</p> <p>Por que os peixes estão morrendo por asfíxia nos oceanos e rios?</p> <p>19/07/2023</p>	
<p>M Metrópoles</p> <p>Cientistas descrevem doença causada pela ingestão de plástico em aves</p> <p>07/03/2023</p>	
<p>P Público</p> <p>Filhotes de urso-pardo estão a morrer à fome no Japão Biodiversidade</p> <p>26/09/2023</p>	
<p>Revista Galileu</p> <p>Poluição também afeta animais que vivem nas profundezas do oceano</p> <p>23/11/2017</p>	

Dou um exemplo que se observe na minha cidade ou país de origem.

https://br.freepik.com/vetores-gratis/um-protetor-solar-de-protECAo-no-fundo-branco_29099262.htm#query=protetor%20solar&position=2&from_view=search&track=ais&uuiD=42963016-d21a-45bb-8afe-f93a166963d2

https://br.freepik.com/fotos-gratis/fundo-do-mar-e-praia-vazia_3502704.htm#query=praia&position=2&from_view=search&track=sph&uuiD=b4c8989d-6de2-4eb0-9d55-2144867f293a

https://br.freepik.com/fotos-gratis/lindo-cabelo-tratado-com-queratina_23987821.htm#query=cabelo&position=5&from_view=search&track=sph&uuiD=4efaceb2-b540-4046-af8f-1f0ef76acf21

https://br.freepik.com/fotos-gratis/coleCAo-de-recipiente-de-tres-shampoo_975471.htm#query=shampoo&position=25&from_view=search&track=sph&uuiD=ea88f4be-8539-4a7f-bd4e-2e796152e976

https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-render-de-um-fundo-de-natal-com-neve-em-branco_21130973.htm#query=%C3%A1rtico&position=3&from_view=search&track=sph&uuiD=478cfed0-56ca-4c68-9dab-13174d1689cf

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-do-conceito-de-quimica-do-copo_29654689.htm#query=quimicos&position=42&from_view=search&track=sph&uuiD=53c99279-338e-472b-ab9b-9d86976ac78d

https://br.freepik.com/fotos-gratis/unica-barra-de-sabao-isolada-no-fundo-branco_21171617.htm#query=sabonete&position=17&from_view=search&track=sph&uuid=1938d5ed-2064-43b3-a51c-2752dcfbc1b5

https://br.freepik.com/vetores-gratis/fundo-de-geografia-do-mapa-do-mundo_25538831.htm#query=%C3%A1rtico%20planisf%C3%A9rio&position=6&from_view=search&track=ais&uuid=25891e28-4fe4-4378-8979-75e0d8261e43



A.L.B1.9

Estação do professor

Conheço os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) através do [vídeo](#).



Oiço a mediação dos meus colegas nativos e tento participar caracterizando as ODS.



Observo os ícones da 1.ª página do documento [ODS.pt](#).



Recorto os ícones.

Abro o envelope com as denominações dos 5 objetivos prioritários para Portugal e associo às imagens.

A.L.B1

Estação independente

Proteger a vida marinha
Proteger a vida terrestre
Reduzir as desigualdades
Igualdade de género
Educação de qualidade

Observo o [cartaz](#) com todos os ODS.



Completo o esquema de acordo com a minha opinião.

Importante	Não Importante

Partilho com os meus colegas, a minha opinião.

https://e4k4c4x9.rocketcdn.me/pt/wp-content/uploads/sites/9/2019/01/SDG_POSTER_PT_new2018.jpg



Observo os recortes que estão no interior do envelope que o professor que entregou.



Proteger a vida marinha

Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável.

A.L.B1.11

Estação independente



Colo cada recorte na folha de acordo com as indicações da mesma.

Nome do Objetivo para o Desenvolvimento Sustentável	
Ícone do ODS	
Indesejável	Desejável
Fotografia	Fotografia
Fotografia	Fotografia
Fotografia	Fotografia
A nossa missão	

Procuro informações sobre o respetivo objetivo no Guia para o Desenvolvimento Sustentável e transcrevo algumas informações que quero destacar.

Apresento aos meus colegas.

https://e4k4c4x9.rocketcdn.me/pt/wpcontent/uploads/sites/9/2019/01/SDG_brochure_PT-web.pdf



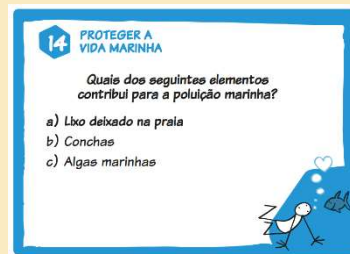
Em conjunto com o meu grupo de trabalho, realizo o jogo de tabuleiro sobre os ODS.



A.L.B1.12

Estação da colaboração

Tenho um dispositivo móvel perto de mim e procuro o significado das palavras desconhecidas que aparecem nos cartões das perguntas demonstrado no seguinte exemplo.





Observe e compreendo a banda desenhada.

A.L.B1.13
Estação da
colaboração

TARTARUGAS AMIGAS

MATEUS E SEU FILHO TOMÁS CAMINHAM PELA PRAIA. JUNTO À MARGEM, AVISTAM A BOIAR NA ÁGUA E CARCAÇAS DE TARTARUGAS MARINHAS, SEM AS RESPECTIVAS CABEÇAS.

PAI, OLHA AQUELAS TARTARUGAS MORTAS NA ÁGUA!

O MATEUS, INTRIGADO EXCLAMA...

ISTO SÓ PODE SER OBRA DO ZEFANIAS! ELE USA LONGUEIROS PARA PESCAR TUBARÃO E PEIXE GRANDE PARA O TI-CHINA.

PAI, VAMOS ATÉ A CASA DELE ESCLARECER ESTE ASSUNTO! ELE NÃO PODE FAZER ISTO SEMPRE QUE APANHA TARTARUGAS.

OS DOIS CAMINHAM EM DIRECÇÃO À CASA DO ZEFANIAS, POR ENTRE O BAIRRO DE PESCADORES.

SENHOR ZEFANIAS, NÓS VIMOS 3 TARTARUGAS MARINHAS MORTAS NA PRAIA E SEM CABEÇA. E SABEMOS QUE O SENHOR TEM O HÁBITO DE FAZER ISSO ÀS TARTARUGAS QUANDO VEM NAS REDES. SÓ PORQUE PREFERE PEIXE GRANDE E TUBARÃO.

ZEFANIAS RESPONDE ATRAPALHADO, TENTANDO JUSTIFICAR-SE...

SIM, FAÇO ISSO PORQUE NÃO TENHO MERCADO PARA ESSE TIPO DE ANIMAL.

POIS MAS ISSO NÃO É MOTIVO PARA MATAR AS TARTARUGAS! VOCÊ TEM QUE SABER QUE AS TARTARUGAS MARINHAS SÃO IMPORTANTES PARA A SOBREVIVÊNCIA DOS OUTROS PEIXES.

E O RESULTADO É FICARMOS COM MENOS PEIXE NO MAR...

SIM, AS TARTARUGAS SÃO CONTROLADORAS DAS POPULAÇÕES EM EXCESSO DE ALGORRECAS, ALGAS, ETC. E SÃO ALIMENTO PARA CARANGUEJOS, POLÍDIOS, AVES E MUITOS OUTROS ANIMAIS.

SE MATARMOS AS TARTARUGAS VAMOS AFECTAR OS PESCADORES DESTA COSTA E O EQUILÍBRIO ECOLÓGICO DA NOSSA ZONA DE PESCA.

OBRIGADO PELA INFORMAÇÃO. EU NÃO SABIA DISSO. PROMETO MUDAR DE ATITUDE A FAVOR DAS TARTARUGAS E NO INTERESSE DE TODOS OS PESCADORES.

NO SEU BARCO, ZEFANIAS SORRI PARA UM PEQUENO GRUPO DE TARTARUGAS QUE NADAM À VOLTA DO SEU BARCO.

Seleciono, no [cartaz](#), qual o ODS o Zefanias não está a cumprir.



Preencho a tabela com desenhos, e respetiva legenda, dos elementos que caracterizam a cultura do Mateus e do filho e a minha.

Elementos culturais	Mateus e o filho	Eu
Local		
Casa		
Roupa		
Comida		
Animal		
Atividade		

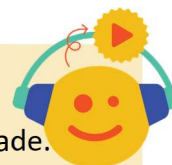
Mostro aos meus colegas a diferença entre ambas as culturas.

<https://www.behance.net/gallery/18868845/BANDA-DESENHADA-protECAo-espCies-marinhas-em-extinCAo>

A.L.B1.14

Estação da
colaboração

Visiono o [vídeo](#) de modo a reforçar o conceito de sustentabilidade.



Recorro a um equipamento eletrónico e construo, juntamente com os meus colegas, um nuvem de palavras, no [Mentimeter](#), que caracterizam o conceito de sustentabilidade.

