

# MESTRES DO DISFARCE

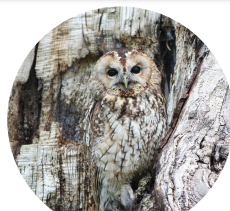
Alguns seres vivos são verdadeiros mestres do disfarce por se conseguirem disfarçar e passar despercebidos em alguns habitats. Isso permite-lhes esconderem-se dos predadores, ou então, por outro lado, passarem despercebidos e caçar mais facilmente sem serem vistos pelas suas presas. Isto acontece por apresentam características, como a cor e/ou forma, de elementos naturais do próprio habitat.

## COR

Alguns animais possuem a cor do ambiente em que habitam e que lhes permite serem confundidos com folhas (por exemplo o papagaio), com troncos (por exemplo a coruja) ou até com a neve (por exemplo a raposa-do-ártico). O camaleão, por exemplo, é capaz de controlar a pigmentação das células da sua pele e consegue mudar de cor em função do ambiente em que está.



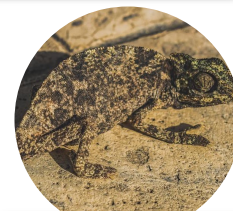
Papagaio



Coruja



Raposa-do-ártico



Camaleão

## COR E FORMA

Alguns animais, para além da cor, também apresentam a forma de elementos de plantas, como é o exemplo do bicho-pau que facilmente é confundido com um ramo de uma planta, ou o bicho folha, que apresenta a forma e cor de uma folha.



Bicho-folha



Bicho-pau

## SABIAS QUE... ?

Há plantas que também têm partes do corpo com o formato e cor de animais para não serem comidas pelos herbívoros.

# SERES VIVOS VENENOSOS

O veneno de alguns seres vivos pode causar dores ou até a morte de animais. Alguns venenos são eficazes através do toque, outros é necessário entrar no nosso corpo através da ingestão, picada ou até mordidela.

## ANIMAIS

São vários os animais que possuem veneno mortal! O veneno da rã-dourada, por exemplo, faz efeito apenas com o toque na sua pele. No caso da cobra-jararaca e do escorpião-amarelo é preciso, ou uma mordidela, ou uma picada para o veneno atuar no corpo do alvo.



Rã-dourada



Jararaca-da-mata



Escorpião-amarelo

## PLANTAS E FUNGOS

Podemos achar que as plantas e os fungos estão em desvantagem por não conseguirem fugir dos animais, no entanto, a dedaleira, a cicuta e o chapéu-da-morte são alguns exemplos de que não precisam de se movimentarem para se protegerem. Estas três espécies são venenosas quando as consumimos.



Dedaleira



Cicuta



Chapéu-da-morte

SABIAS QUE...



Estas três espécies venenosas podem ser encontradas no território português.

# TEMPERATURAS EXTREMAS

Alguns seres vivos vivem em habitats com temperaturas extremas, ou muito baixas, como no ártico, ou muito altas como no deserto. Para conseguirem sobreviverem e suportar essas temperaturas, alguns seres vivos apresentam características especiais.

## HABITATS COM TEMPERATURAS BAIXAS

Alguns animais vivem em habitats em que as temperaturas são muito baixas. A morsa e o pinguim, por exemplo, têm uma camada de gordura subcutânea (morsa) e nas penas (pinguim) que os ajuda a manterem-se quentes. Para além disso o pinguim ainda possuiu penas impermeáveis. O urso-polar, por exemplo, tem pelo grosso e espesso que o ajuda a manter-se quente e, para além disso, ainda hiberna no inverno.



Morsa



Urso-polar



Pinguim

## HABITATS COM TEMPERATURAS ALTAS

Alguns animais vivem em habitats em que as temperaturas são muito altas. O camelo, por exemplo, devido à escassez de água no deserto, consegue produzir a sua própria água com a gordura que acumula na sua bossa. Já o feneco-do-deserto consegue diminuir a sua respiração, permitindo arrefecer a sua temperatura corporal. O escorpião cria tocas na areia ou solo e aguarda lá quando as temperaturas são demasiado altas para ele.



Camelo



Feneco-do-deserto



Escorpião-amarelo

## SABIAS QUE... ?

A gordura acumulada na bossa do camelo serve para se hidratar ou para energia, para aguentar as noites frias.

# PARTES DO CORPO ENORMES



Por vezes possuir partes do corpo desproporcionalmente maiores é uma vantagem que os animais têm e que os ajuda a sobreviver nos habitats em que vivem.

## MAMÍFEROS

As grandes orelhas do elefante ajudam-no a refrescar-se. O ocapí usa a sua língua comprida para limpar os olhos e orelhas, já o papa-formigas usa a sua língua viscosa e com pequenos ganchos para conseguir agarrar uma grande quantidade de formigas e térmitas. No fundo do oceano, o dugongo usa o seu enorme e gordo lábio superior para recolher uma grande quantidade de algas.



Elefante



Ocapí



Papa-formigas



Dugongo

## AVES

As grandes e longas patas da ave secretário permitem-lhe caçar animais em superfície terrestre. Ele usa patas para pontapear e pisar as suas presas. Já o albatroz usa as suas grandes asas para planar e poupar energia para quando é realmente necessário voar.



Secretário



Albatroz

## SABIAS QUE... ?

A ave secretário é a única ave de rapina que caça animais, recorrendo ao pontapé.

# PODER MALCHEIROSO

Alguns seres vivos fabricam substâncias mal cheirosas. Se para algumas espécies esta característica ajuda a protegê-las de animais, para outras ajuda-as a reproduzirem-se ou acasalar.

## ANIMAIS

A milípede liberta um gás com cheiro horrível que irrita a pele e os olhos como forma de proteção. A ave fulmar também cospe uma substância com um cheiro desagradável aos predadores para ter tempo de se escapar deles. Tal como o nome indica, a doninha-fedorenta liberta um líquido malcheiroso quando se sente ameaçada. O gambá, por sua vez, liberta um cheiro nada agradável, mas o que lhe dá vantagem em situações de acasalamento.



Milípede



Fulmar



Doninha-fedorenta



Gambá

## PLANTAS E FUNGOS

Por vezes as plantas e fungos e animais têm estratégias de sobrevivência semelhantes. O jarro-titã e o falo-impúdico são bons exemplos disso, apresentando cheiros insuportáveis. O jarro-titã por exemplo, simula o cheiro de animal podre para as moscas contribuírem na continuidade da reprodução da espécie através da polinização. O falo-impúdico também cheira a fezes e podre atraindo animais que o ajudam a reproduzir-se.



Jarro-titã



Falo-impúdico

## SABIAS QUE... ?

A planta jarro-titã é enorme! Ela pode atingir os três metros de altura e 75 kg de massa.

# OLHOS PODEROSOS

Os olhos são responsáveis pelo sentido da visão. Alguns animais possuem visões melhoradas que lhes dá vantagem em função do seu habitat.

## PRESAS

Algumas presas não são tão rápidas ou fortes quanto os seus predadores, mas alguns têm, por exemplo, visão aprimorada que os ajuda a protegerem-se. A zebra, por exemplo, como tem os olhos afastados permite-lhe ter uma visão panorâmica, apesar de mal distinguir as cores. O coelho também tem os olhos na lateral da cabeça, possibilitando um maior campo de visão.

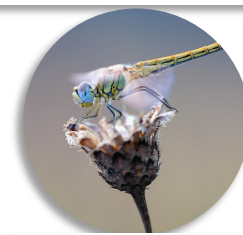
A libelinha tem cerca de 30 000 olhos simples o que a ajuda a ver em várias direções.



Zebra



Coelho



Libelinha

## PREDADORES

A visão do tubarão-branco permite ver até 20 metros de distância no fundo dos oceanos. A visão do leão permite-o caçar à noite com pouca claridade, dando-lhe uma grande vantagem perante as suas presas. A coruja-das-torres, para além de também ter uma visão noturna é capaz, graças ao seu pescoço flexível, de ter uma visão a 270°.



Tubarão-branco



Leão



Coruja-das-torres

## SABIAS QUE...?

A coruja-das-torres tem três pálpebras que lhe protegem os olhos.

# EXTREMIDADES PICANTES

São alguns os animais e plantas que possuem partes do corpo afiadas que magoam ao toque, esta característica ajuda-os a protegerem-se dos predadores.

## ANIMAIS

O ouriço-cacheiro e o porco-espinho são animais terrestres que possuem o corpo revestido por espinhos que os ajuda a protegerem-se dos predadores. O ouriço-cacheiro possui o corpo quase todo revestido por pequenos espinhos, já o porco-espinho possui espinhos maiores na zona traseira. O ouriço-do-mar, um animal aquático que praticamente não se mexe, possui o corpo todo revestido com espinhos para se proteger dos predadores maiores e mais rápidos que ele.



Ouriço-cacheiro



Porco-espinho



Ouriço-do-mar

## PLANTAS

Ter espinhos ou estruturas semelhantes a espinhos é uma forma das plantas se protegerem dos animais. As roseiras por exemplo, têm uma espécie de espinhos no caule que se soltam quando tentam agarrá-lo. Os apetitosos frutos da amoreira-brava estão protegidos dos herbívoros pelos seus espinhos. No caso do cato, os seus espinhos protegem-no dos animais que pretendem chegar à água acumulada no caule.



Roseira



Amoreira-brava



Cato

## SABIAS QUE... ?

Nem todos os gatos têm espinhos. Essas espécies não precisam de tanta proteção porque não vivem em ambientes tão secos como o deserto.