

Coordenação e edição de Ana Teresa Alves (FCSH-UAç)

Autor:

Mayra Anton Dib Saleh (FCAA-UAç)

Coordenação e edição:

Ana Teresa Alves

(FCSH-UAç - ana.tc.alves@uac.pt)

Olhos que brilham no escuro

Já reparaste que alguns animais, como gatos, cães, cavalos, baleias, tubarões e até vacas, têm olhos que parecem brilhar no escuro? Isso acontece por causa de uma estrutura especial no olho chamada *tapetum lucidum*.

Esse nome complicado (é um termo latino, que pode ser traduzido à letra por *tapete brilhante*) refere-se a uma camada que fica numa zona interna dos olhos desses animais e que funciona como um “espelho” dentro do olho.

Quando a luz entra nos olhos, passa pela retina, que é a parte responsável pela visão. Mas nem toda a luz que entra é usada de imediato. A função do *tapetum lucidum* é refletir a luz de volta para a retina, dando uma “segunda oportunidade” para o animal ver o que está ao seu redor, especialmente em ambientes com pouca luz, como durante a noite. Isso ajuda muito esses animais a verem melhor no escuro, o que é bastante útil, principalmente para os que precisam caçar ou proteger-se à noite.



Diferentes cores do *tapetum lucidum* de cães e gato.

O mesmo ocorre quando apontas uma lanterna ou tiras uma fotografia com *flash*, essa luz extra faz o *tapetum* refletir ainda mais, parecendo que os olhos desses animais estão “acesos”.

Nem todos os animais têm o *tapetum lucidum*. Nós, humanos, por exemplo, não temos essa camada refletora, por isso não vemos tão bem no escuro. Já animais como lincos, onças, morcegos, corujas, que evoluíram para serem mais ativos durante a noite, têm esta adaptação natural para ver melhor quando a iluminação é fraca.

Agora, é importante saberes que nem todos veem esse brilho da mesma cor. A cor que o olho do animal reflete pode

variar de acordo com a espécie, e até entre indivíduos da mesma espécie. Por exemplo, podes ver olhos de gatos a brilhar em verde ou amarelo, e os olhos dos cães em azul esverdeado ou avermelhado a alaranjado.

Este fenómeno é um exemplo de como os animais estão adaptados ao ambiente em que vivem. Os predadores noturnos precisam de ver bem no escuro para caçar enquanto outros animais que são presas precisam de uma boa visão noturna para se protegerem.

Assim, quando vires os olhos de um animal a “brilhar” no escuro, lembra-te de que isso é uma ferramenta incrível da natureza para ajudar esses bichinhos a verem melhor, especialmente quando o sol já se foi.

É a tua vez

Apresenta-se uma lista de afirmações baseadas no texto. Marque V para as que são verdadeiras ou F para as falsas.

- () O brilho dos olhos dos animais acontece por causa de uma camada especial chamada *tapetum lucidum*.
- () Todos os animais, inclusive os humanos, têm olhos que brilham no escuro.
- () O *tapetum lucidum* ajuda alguns animais a enxergarem melhor no escuro, refletindo a luz.
- () O brilho dos olhos dos gatos é sempre da cor azul.

Respostas: V, F, V, F.



Morcego

Leituras

Para saberes mais sobre os animais noctívagos, recomenda-se a leitura do livro *Noturnos - A Terra e as suas criaturas quando não há luz*, de Lucas Riera, publicado pela Editora Minotauro e datado de setembro de 2023. Para tal, vê a página <https://www.almedina.net/noturnos-a-terra-e-as-suas-criaturas-quando-nao-ha-luz-1692972111.html>

