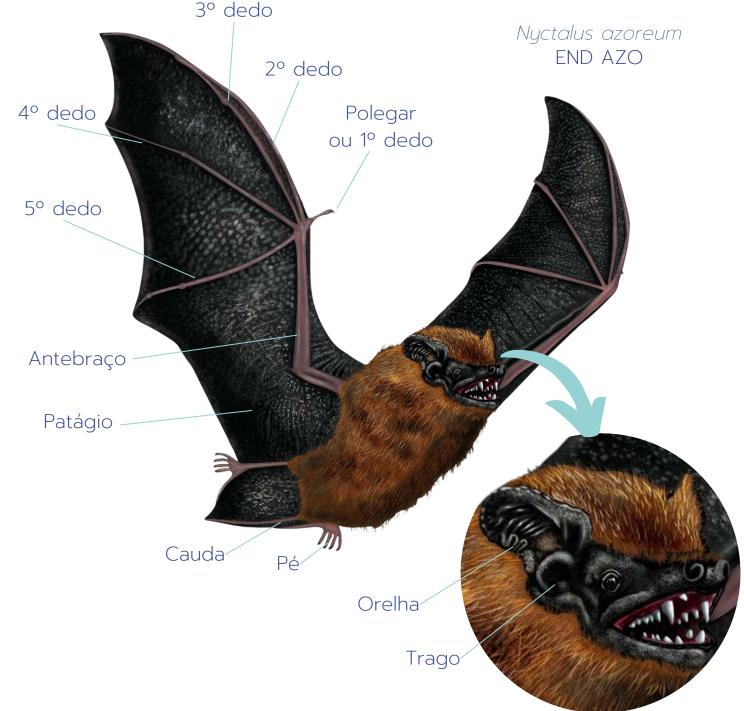


# Morcegos da Macaronésia

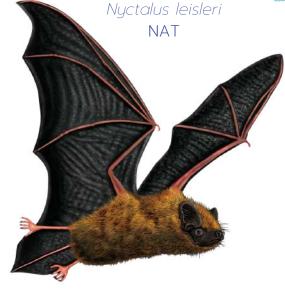
Efeitos da poluição luminosa em morcegos

### Conheça os morcegos

- Os morcegos são o único grupo de mamíferos capaz de voar. Têm os membros anteriores modificados, com membranas interdigitais e que se estendem ao 4º dedo longo do corpo, até às patas, formando as asas.
- Este grupo é altamente diverso, com cerca de 1.400 espécies distintas. Representam cerca de um quarto das espécies de mamíferos, ou seja, cerca de 1 em cada 4 espécies de mamíferos é um morcego.
- Possuem uma grande diversidade de tamanhos, dietas e comportamentos, desde o pequeno morcego-da-madeira (5g e 22cm de envergadura) que se alimenta de insetos, a algumas espécies de morcego-da-fruta (1kg e 2m de envergadura), que se alimentam de pólen e frutas.
- espécies essenciais no ecossistema, prestam serviços muito importantes, como o controlo de pragas e a polinização.

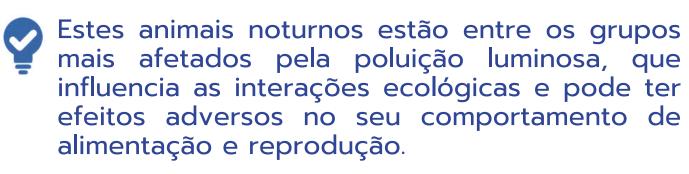


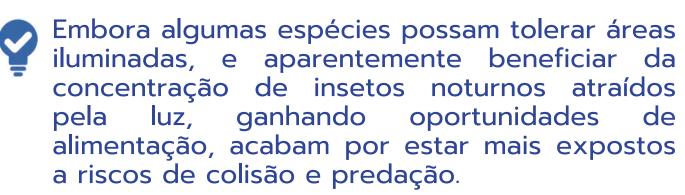
### CERCA DE 25% DE TODAS AS ESPÉCIES DE MORCEGOS TÊM ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO DESFAVORÁVEL

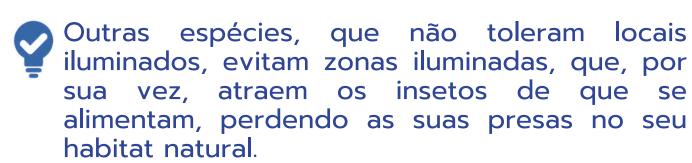


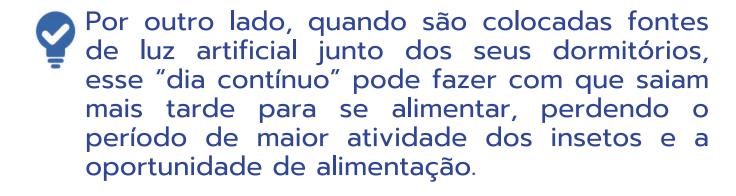
Nos arquipélagos da Madeira, Açores e Canárias ocorrem nove espécies de morcegos insetívoros que desempenham um papel fundamental na saúde dos ecossistemas terrestres, através do controle de pragas e de insetos transmissores de doenças.













COFINANCIAMENTO



























Plecotus austriacus

NAT



## Morcegos da Macaronésia

Efeitos da poluição luminosa em morcegos

### Principais metodologias



Pesquisa e revisão de literatura sobre:

- Morcegos na Macaronésia
- Efeitos da poluição luminosa em morcegos
- Mitigação dos efeitos da luz artificial em morcegos



Açores e Madeira

Amostragem de morcegos nas áreas de Rede Natura 2000 das ilhas da Madeira e Graciosa:

- Colocação de gravadores para deteção acústica
- Análise bioacústica
- Colocação de redes de captura



Canárias

Pipistrellus maderensis

Análise de dados georreferenciados recolhidos por outros estudos

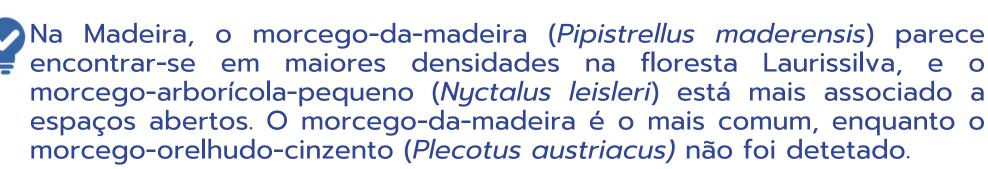






END CAN

#### Resultados





- Na Graciosa, as zonas costeiras de Rede Natura 2000 possuem baixo número de espécimes. Aqui ocorre o morcego-da-madeira e o morcego-dos-açores, sendo este último o mais comum e o único morcego com hábitos diurnos, apesar de também caçar à noite.
- Canárias possui oito espécies de morcegos. O morcego-rabudo (Tadarida teniotis), morcego-de-kuhl (Pipistrellus kuhli) e morcego-desavi (Hypsugo savii) foram detetados em Gran Canaria. Morcego-damadeira, morcego-rabudo, morcego-orelhudo-de-canárias (Plecotus teneriffae), morcego-de-kuhl, morcego-arborícola-pequeno, morcegonegro (Barbastella barbastellus) e morcego-de-savi foram detetados em Tenerife.



O morcego-da-madeira é a única espécie comum aos três arquipélagos.

Existem várias lacunas de conhecimento na biologia dos morcegos da Macaronésia que poderão ser essenciais para o desenvolvimento de planos de conservação das espécies.

A informação sobre os melhores tipos de luzes para a conservação dos morcegos é incerta. Atualmente, as **luzes vermelhas de menor intensidade** aparentam ser a melhor solução.

São necessários mais estudos sobre os impactos e mitigação da poluição luminosa em ilhas, especialmente na Macaronésia.

Para a conservação destas populações oceânicas são necessários mais estudos e o apoio da população para a conservação dos morcegos da Macaronésia.





























