



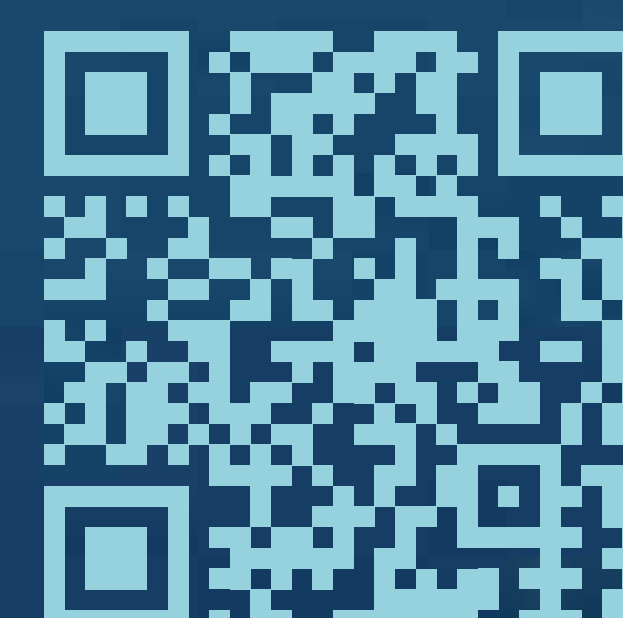
LIFE20 NAT/PT/001098



LIFE
natura
@night

Por uma noite com mais vida

REDUZIR A POLUIÇÃO LUMINOSA
NA MADEIRA, AÇORES E CANÁRIAS



SAIBA MAIS EM

www.naturaatnight.spea.pt

COFINANCIAMENTO



COORDENAÇÃO



PARCEIROS



GOVERNO
DOS AÇORES



Biodiversidade da Macaronésia

Os arquipélagos da Madeira, Açores e Canárias são ricos em biodiversidade, sendo a casa de inúmeras espécies que apenas existem nos seus habitats únicos.



Cagarra
Calonectris borealis



Painho-de-monteiro
Hydrobates monteiroi



Freira-da-madeira
Pterodroma madeira



Ascotis fortunata wollastoni



Morcego-orelhudo-cinzento
Plecotus austriacus



Xenochlorodes nubigena



Morcego-arborícola-pequeno
Nyctalus leisleri



Phlogophora wollastoni



Morcego-da-madeira
Pipistrellus maderensis

COFINANCIAMENTO



O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

COORDENAÇÃO



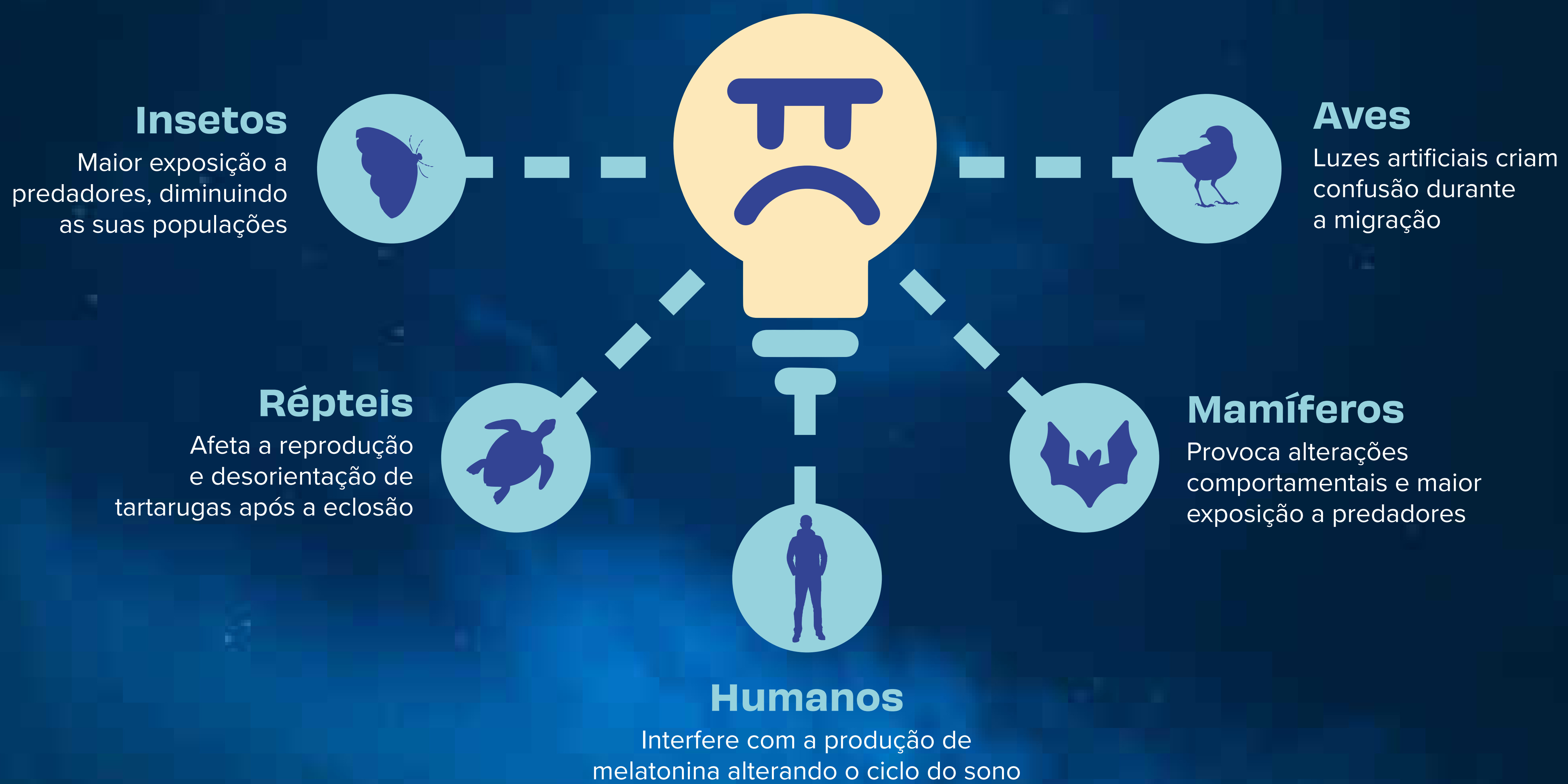
SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS

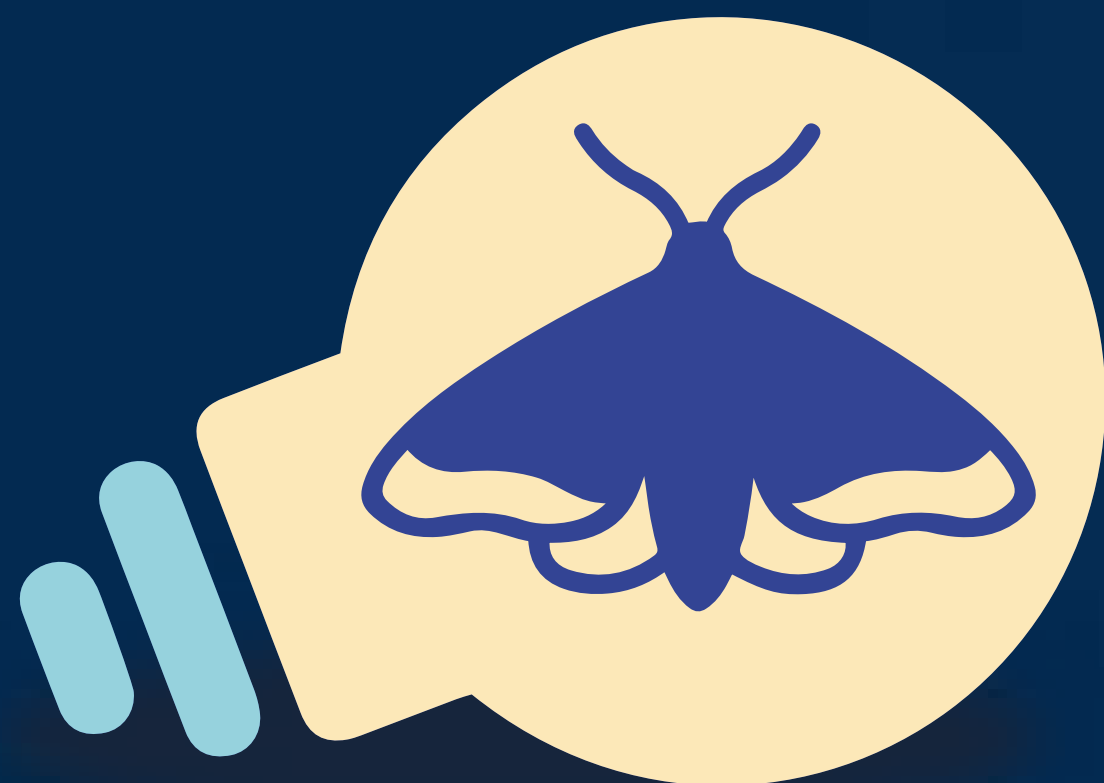


Efeitos da poluição luminosa na biodiversidade



As aves marinhas ficam encandeadas pelas luzes, caindo por terra. Mesmo que a queda não seja fatal, podem ficar feridas, vulneráveis a predadores, ou em risco de ser atropeladas. **Estima-se que todos os anos 1100 aves morram devido à poluição luminosa, na Macaronésia.**

Adaptados a caçar à noite, alguns morcegos evitam zonas iluminadas, que por sua vez, atraem os insetos de que se alimentam. Por outro lado, quando são colocadas fontes de luz artificial junto dos seus dormitórios, **esse “dia contínuo” pode fazer com que deixem de sair para se alimentar.**



Os insetos noturnos são atraídos pelas luzes artificiais, tornando-os mais vulneráveis a predadores. Assim, **a poluição luminosa pode ter um efeito devastador nas borboletas noturnas, com consequências que ecoam pelos ecossistemas**, desde as plantas que estes insetos polinizam até aos animais que deles se alimentam.

COFINANCIAMENTO

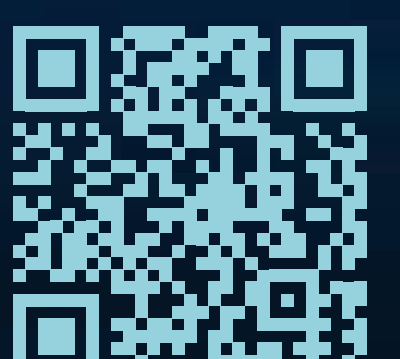


O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

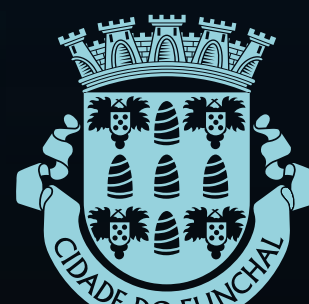
COORDENAÇÃO



SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS

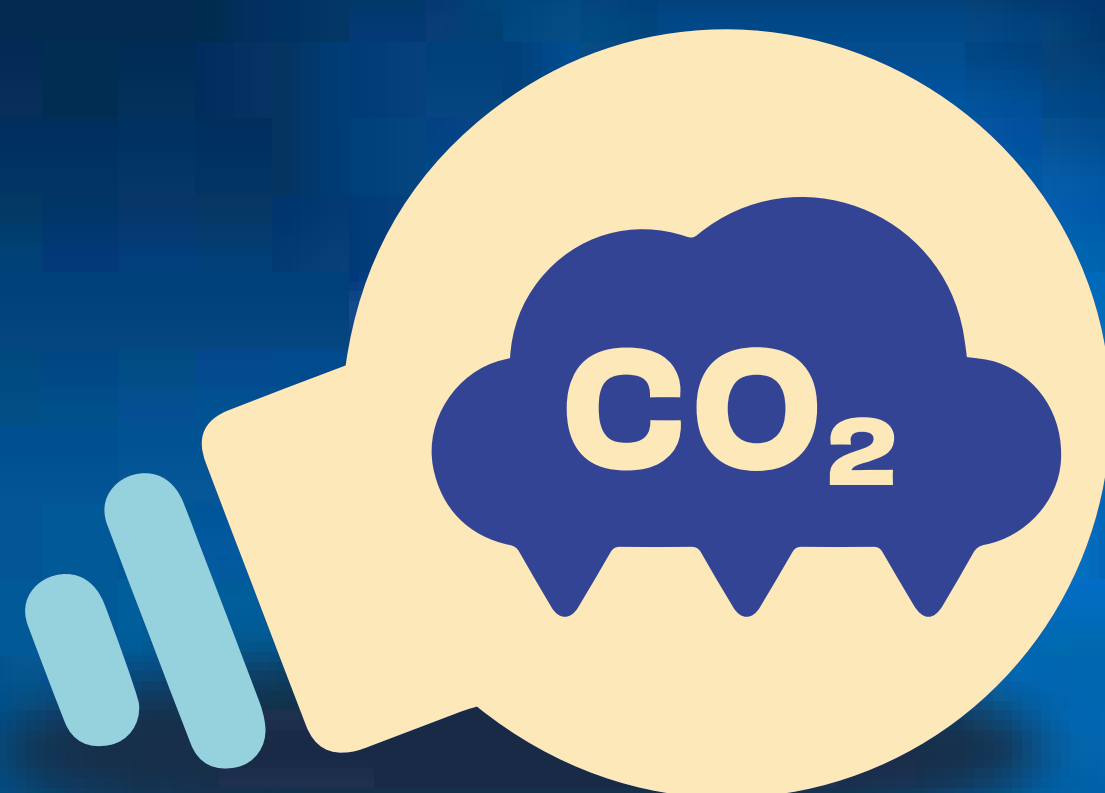


Nós também somos afetados pela poluição luminosa



99% dos habitantes da Europa e dos EUA vivem sob céus noturnos mais brilhantes do que seriam naturalmente. Esta exposição contínua à luz leva a problemas como privação de sono, fadiga, dores de cabeça, stress e ansiedade. Existem também indícios de que, por reduzir a produção da hormona melatonina, a poluição luminosa pode aumentar o risco de cancro.

A nossa carteira também sofre com candeeiros que emanam luz em todos os sentidos em vez de a direcionarem para onde é precisa, luzes que ficam ligadas desnecessariamente e iluminação pouco eficiente: segundo as estimativas, na Macaronésia, todos os anos, **as más práticas de iluminação pública desperdiçam 92 milhões de euros de fundos públicos.**



A eletricidade desperdiçada em iluminação inadequada ou desnecessária **liberta toneladas de CO₂ para a atmosfera**, contribuindo para as alterações climáticas.

O céu noturno – um património de todos

Na maioria das urbanizações e principalmente em grandes cidades, é quase impossível observar as estrelas. Portugal é um dos países europeus com mais altos índices de poluição luminosa.

"O céu noturno faz parte do nosso meio ambiente e seria uma grande privação se a próxima geração nunca o visse, assim como seria se nunca visse um ninho de pássaro."

Martin Rees

COFINANCIAMENTO



O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

COORDENAÇÃO



SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS



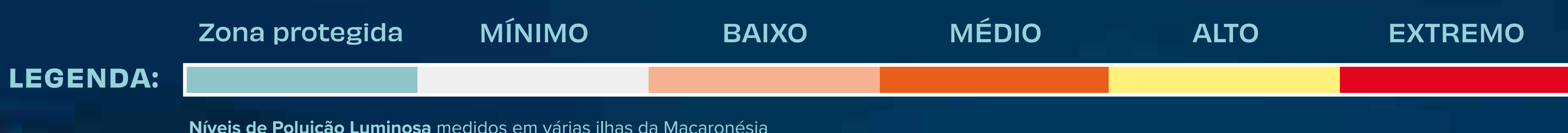
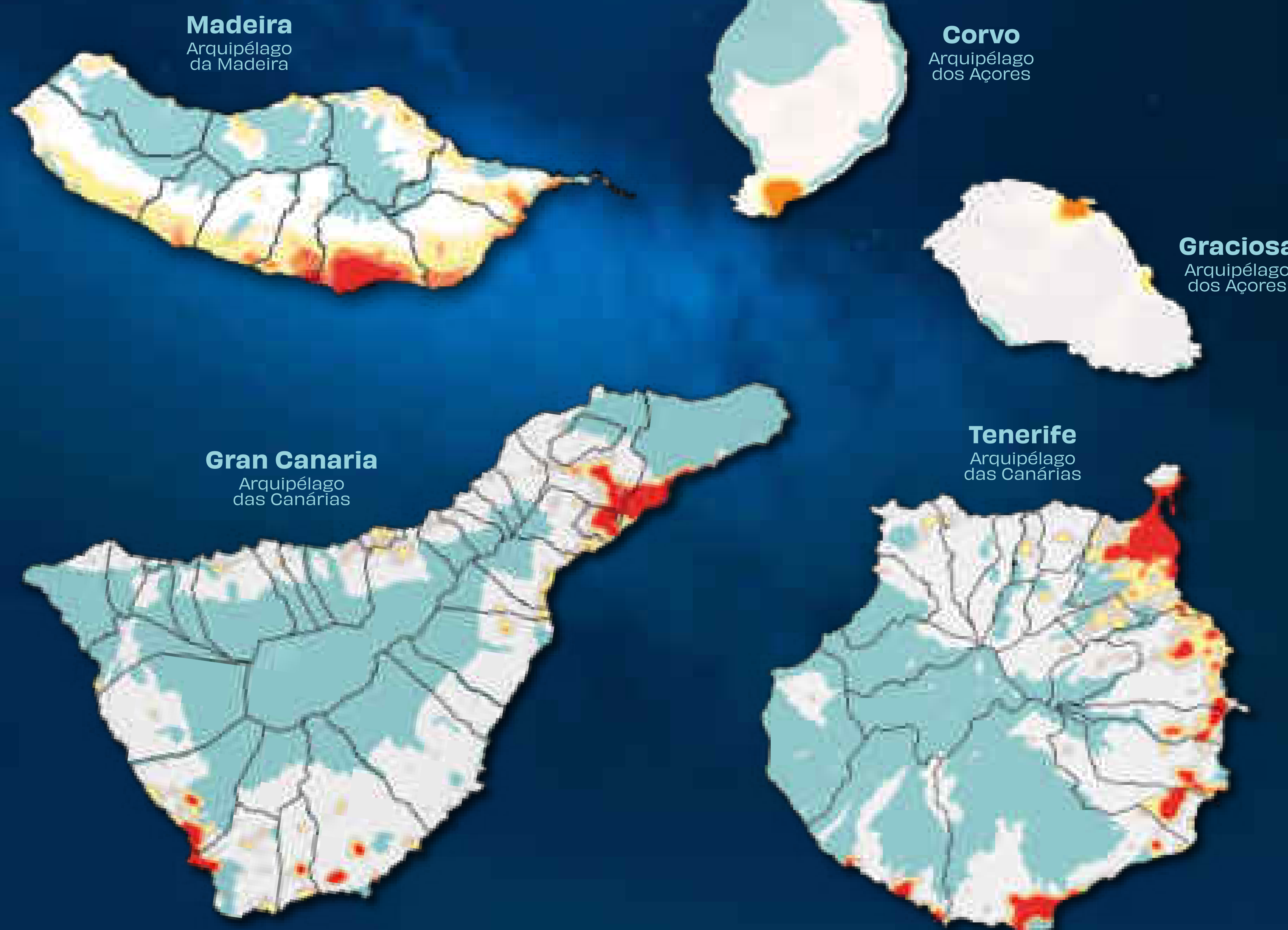
Onde está a poluição luminosa?

Os habitats naturais são afetados não só pela luz direta, mas também pela luz refletida e pelo brilho no céu, capaz de viajar grandes distâncias desde a sua origem.

Embora a origem desta poluição esteja mais ligada a espaços urbanos, os seus efeitos atingem áreas e espécies protegidas. A poluição luminosa pode influenciar criticamente ecossistemas, provocando alterações no comportamento da vida selvagem, impedindo a recuperação de espécies ameaçadas, influenciando as migrações e diminuindo o sucesso reprodutor e a sobrevivência de muitas espécies.

Nos três arquipélagos da Madeira, Açores e Canárias, as grandes cidades situam-se no litoral, partilhando espaço com corredores de passagem e locais de nidificação de muitas aves marinhas.

Macaronésia



COFINANCIAMENTO



O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

COORDENAÇÃO



SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS



O que estamos a fazer?

Estamos a reduzir a poluição luminosa nos arquipélagos da Macaronésia e a mitigar os seus impactos nas espécies protegidas.



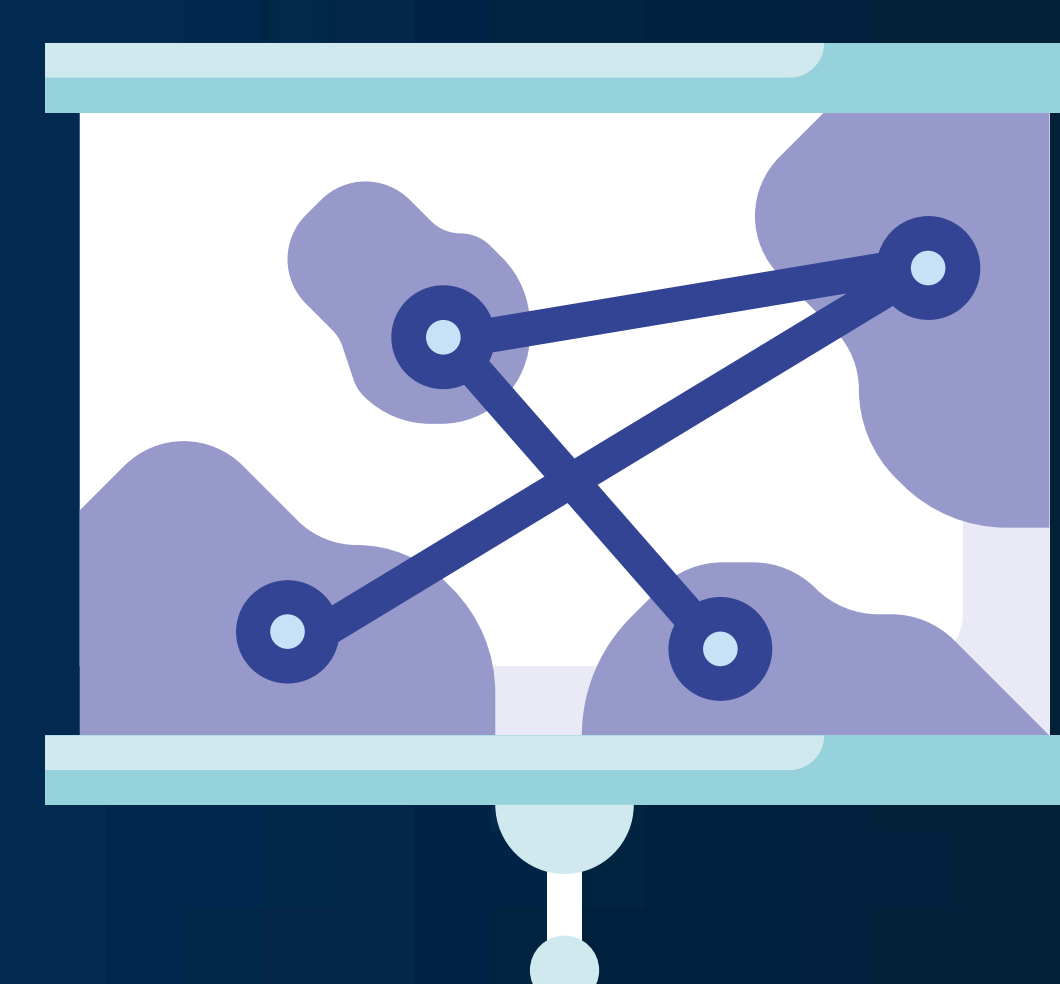
Estudamos os impactos na biodiversidade

Aves marinhas, morcegos e borboletas noturnas são atraídos pela iluminação das cidades. É urgente uniformizar a resposta a este problema nos arquipélagos da Macaronésia e criar um enquadramento legal que minimize o impacto que a iluminação tem na biodiversidade.



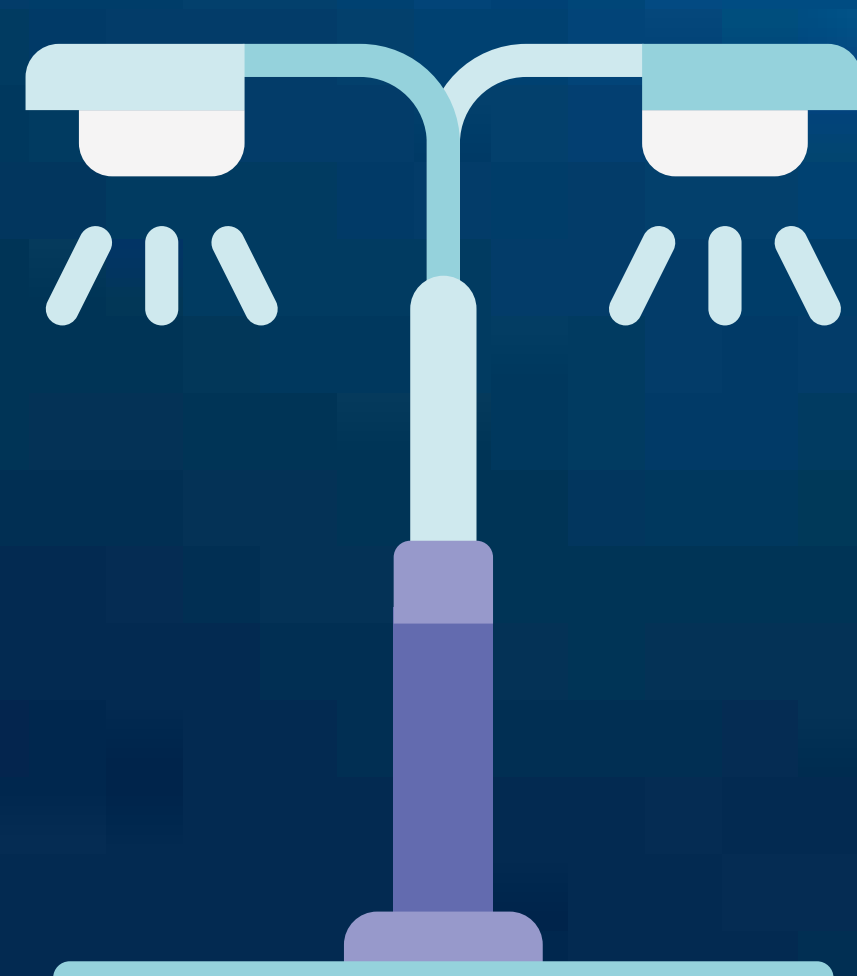
Travamos a perda de biodiversidade

Além das dez aves marinhas nidificantes, estima-se que nove espécies de morcegos nativos e centenas de borboletas noturnas sejam também afetadas. Urge a implementação de alterações na iluminação para que espécies ameaçadas possam continuar a encontrar refúgio nas nossas ilhas.



Mapeamos a poluição luminosa

O controlo da iluminação nos meios urbanos é crucial para reduzir os seus impactos nas espécies e habitats protegidos. Através do mapeamento da luz artificial nas áreas de Rede Natura 2000, poderemos identificar e reduzir as principais fontes de poluição.



Apostamos em iluminação mais eficiente

A redução da poluição luminosa nas áreas costeiras será alcançada através da implementação de planos diretores municipais para a iluminação pública, de ações piloto de alteração de luminárias e do envolvimento da população e entidades locais. Luzes mais amigas da biodiversidade são também luzes mais eficientes e com maior potencial de poupança.



Contribuímos para a regulamentação

Contribuiremos para o desenvolvimento de normas europeias, regionais e locais com o objetivo de reduzir o impacto da poluição luminosa na biodiversidade e em locais da Rede Natura 2000. O trabalho na Macaronésia será aplicável a outros locais, contribuindo para a sustentabilidade a longo prazo.



Sensibilizamos para proteger

A poluição luminosa é uma ameaça diária para a biodiversidade e para a saúde humana e, para que os resultados perdurem no tempo, é crucial o apoio das comunidades e entidades locais. Através de ações de formação e educação ambiental, vamos promover a adoção de boas práticas para a iluminação, focando a sustentabilidade energética, a economia financeira e a conservação da biodiversidade.

COFINANCIAMENTO



O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

COORDENAÇÃO



SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS



Como ajudar

Com pequenos gestos e escolhas simples, pode trazer mais vida à noite:



Use lâmpadas LED de cores quentes

Evite a luz branca e além de poupar energia, usufrui de uma luz mais confortável para os olhos e que não espalha demasiado brilho pela noite, afetando outros seres vivos.



Desligue as luzes quando não são precisas

Além do simples ato de desligar o interruptor, pode utilizar temporizadores, detetores de movimento e redutores da intensidade da luz, ajudando-o a poupar eletricidade, dormir melhor, e cuidar do planeta.



Apoie iluminação pública bem planeada

Cidades bem planeadas são cidades com luminárias ordenadas, com luzes direcionadas para o chão ou com escudos que bloqueiem a emissão de luz para a atmosfera. Apoie a implementação destas medidas, participando em consultas públicas e tomando uma voz ativa enquanto cidadão.



Ajude a salvar aves marinhas

Seja voluntário nas campanhas de resgate de aves encandeadas, ajudando a procurar, cuidar e devolver estas aves ao mar.

COFINANCIAMENTO



O projeto LIFE Natura@night (LIFE20 NAT/PT/001098) é cofinanciado pelo Programa LIFE da União Europeia. O conteúdo desta publicação é da inteira responsabilidade dos autores e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

COORDENAÇÃO



SAIBA MAIS EM
www.naturaatnight.spea.pt



PARCEIROS

