



Relatório do Programa NOCTUA Portugal (2009/10 - 2023/24)

GTAN – Grupo de Trabalho sobre Aves Noturnas

Dezembro, 2024

Relatório do Programa NOCTUA Portugal (2009/10 – 2023/24)

Dezembro, 2024



GTAN

Grupo de Trabalho sobre Aves Noturnas



Missão

Trabalhar para o estudo e conservação das aves e seus habitats, promovendo um desenvolvimento que garanta a viabilidade do património natural para usufruto das gerações futuras.

A **SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves** é uma Organização Não Governamental de Ambiente que trabalha para a conservação das aves e dos seus habitats em Portugal. Como associação sem fins lucrativos, depende do apoio dos sócios e de diversas entidades para concretizar as suas acções. Faz parte de uma rede mundial de organizações de ambiente, a **BirdLife International**, que atua em 120 países e tem como objetivo a preservação da diversidade biológica através da conservação das aves, dos seus habitats e da promoção do uso sustentável dos recursos naturais.



A SPEA foi reconhecida como entidade de utilidade pública em 2012.

www.spea.pt



Relatório do Programa NOCTUA Portugal (2009/10 – 2023/24)

GTAN Grupo de Trabalho sobre Aves Noturnas
Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, 2024

Direção Nacional: Graça Lima, Paulo Travassos, Peter Penning, Alexandre Leitão, Martim Pinheiro de Melo

Direção Executiva: Rui Borralho

Coordenação do Departamento Terrestre da SPEA: Julieta Costa

Coordenação do projeto: Rui Lourenço, Inês Roque, Ricardo Tomé

Gestão e análise de dados: Rui Lourenço

Apoio técnico: Hany Alonso, Alexandra Lopes

Citação: GTAN-SPEA, 2024. *Relatório do Programa NOCTUA Portugal (2009/10 - 2023/24)*. Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Lisboa (relatório não publicado).

1. ENQUADRAMENTO DO NOCTUA PORTUGAL

O **NOCTUA Portugal – Programa de Monitorização de Aves Noturnas em Portugal** surgiu no âmbito do **GTAN – Grupo de Trabalho sobre Aves Noturnas da SPEA** e tem como principal objetivo realizar censos de aves noturnas em Portugal, de forma a assegurar o estudo (1) da frequência de ocorrência das diferentes espécies no nosso país (presença e número de territórios); (2) da variação espacial da sua distribuição; (3) das tendências populacionais das suas populações; e (4) da relação destas tendências com alterações do habitat. O programa NOCTUA Portugal teve início em 2009/2010, e cumpriu quinze épocas de amostragem em 2023/24.

2. METODOLOGIA

A amostragem compreende **3 períodos**: de 1 dezembro a 31 janeiro, de 1 março a 30 abril e de 1 maio a 15 junho (Tabela 1), incidindo nas seguintes espécies: coruja-das-torres *Tyto alba*, mocho-d'orelhas *Otus scops*, bufo-real *Bubo bubo*, mocho-galego *Athene noctua*, coruja-do-mato *Strix aluco*, bufo-pequeno *Asio otus*, coruja-do-nabal *Asio flammeus*, noitibó-cinzentos *Caprimulgus europaeus*, noitibó-de-nuca-vermelha *Caprimulgus ruficollis*, alcaravão *Burhinus oedicnemus*.

A unidade de amostragem consiste na quadrícula UTM 10x10 km. Em cada quadrícula são definidos **5 pontos de amostragem**, tendo em conta a representatividade dos habitats, critérios de acessibilidade e de audibilidade (i.e., locais de acesso público com acesso rápido em viatura, evitando locais com muito ruído como estradas principais e ribeiras com bastante caudal). Os pontos devem distar entre si pelo menos 1,5 km e ser amostrados sempre que possível nas três visitas, e sempre pela mesma ordem.

Cada ponto de censo consiste em **10 minutos de escuta passiva**, durante a qual são registados todos os indivíduos escutados ou observados. Em cada ponto, o objetivo é determinar quantos indivíduos de cada espécie estarão presentes, identificando sempre que possível o sexo dos mesmos. Devem ser também considerados os movimentos efetuados pelos indivíduos durante o período de escuta, de forma a não duplicar registos. As escutas devem ser realizadas, preferencialmente, no período compreendido entre os 15 minutos e as 2 horas após o ocaso; e em noites com condições meteorológicas favoráveis, sem chuva ou vento moderado ou forte. Em cada ponto é registada a hora, fase da lua, luminosidade, nebulosidade e intensidade do vento.

Tabela 1. Períodos recomendados de realização das três visitas do NOCTUA Portugal.

	1ª visita	2ª visita	3ª visita
Norte de Portugal	15 dez – 31 jan	15 mar – 30 abr	15 mai – 15 jun
Sul de Portugal	1 dez – 15 jan	1 mar – 15 abr	1 mai – 31 mai

3. RESULTADOS DAS ÉPOCAS 2009/10 a 2023/24

3.1. INFORMAÇÃO GERAL SOBRE A AMOSTRAGEM

Os resultados deste relatório baseiam-se na informação de 4455 pontos de escuta realizados em 891 visitas a 102 quadrículas diferentes por mais de 150 colaboradores voluntários (Figuras 1, 2).

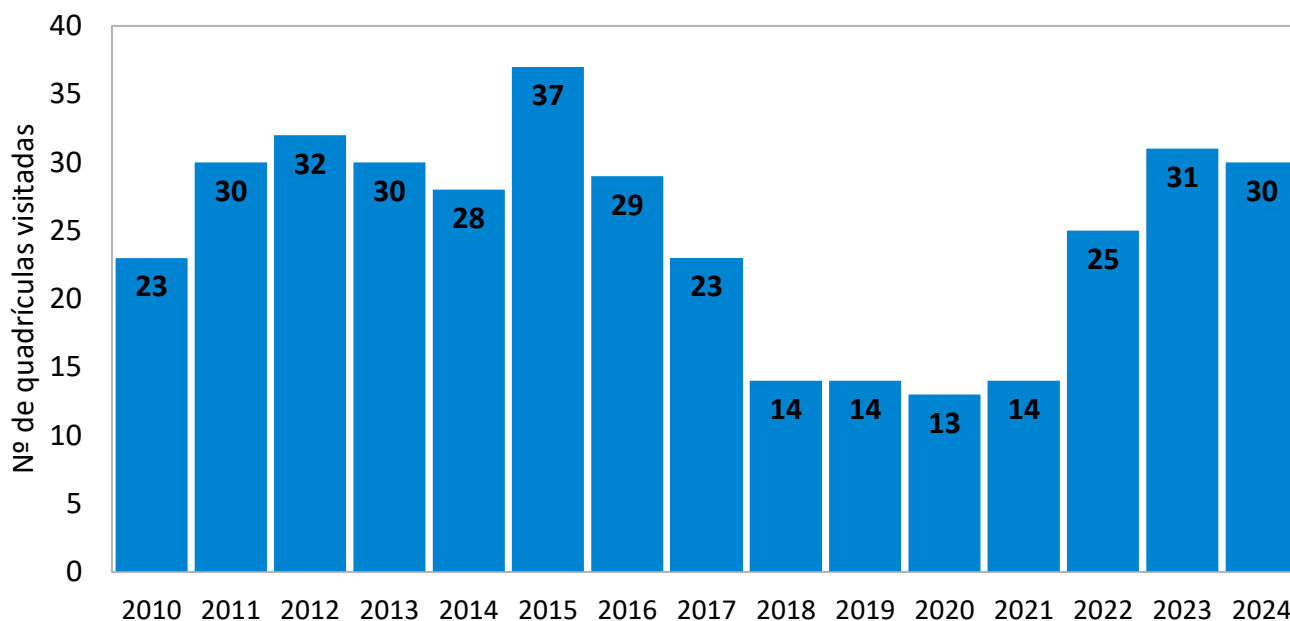


Figura 1. Número de quadrículas visitadas nas 15 épocas de amostragem (2009/10 a 2023/24).

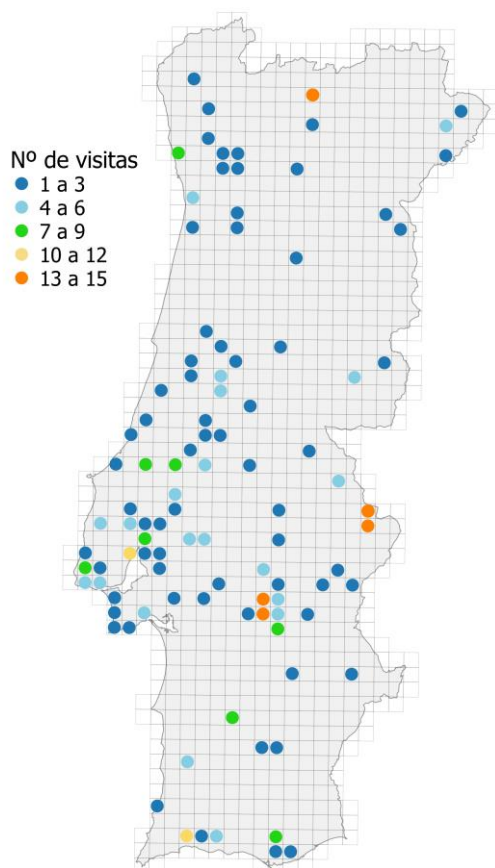


Figura 2. Localização das quadrículas e número de amostragens nas 15 épocas do programa NOCTUA Portugal (2009/10 - 2023/24).

3.2. TENDÊNCIAS POPULACIONAIS 2009/10 – 2023/24

As estimativas para os quinze anos de amostragem sugerem que as espécies com tendência populacional mais negativa (declínio acentuado) sejam o mocho-galego e o bufo-pequeno (Tabela 3, Figuras 4-8). O mocho-d'orelhas, a coruja-das-torres e o alcaravão parecem registar um declínio moderado. A tendência populacional do bufo-real, da coruja-do-mato e do noitibó-de-nuca-vermelha parece continuar estável. O noitibó-cinzento apresenta uma tendência de aumento moderado. Com base nesta metodologia não tem sido possível calcular a tendência para a coruja-do-nabal devido à escassez de registos.

Tabela 3. Estimativas da tendência populacional das espécies de aves noturnas em Portugal Continental para o período 2009/10 – 2023/24.

	Tendência (índice)	Significância (p)	Tendência (qualitativo)
Coruja-das-torres <i>Tyto alba</i>	-0,06	0,022	Declínio moderado
Mocho-d'orelhas <i>Otus scops</i>	-0,12	0,015	Declínio moderado
Bufo-real <i>Bubo bubo</i>	0,0004	0,99	Estável
Mocho-galego <i>Athene noctua</i>	-0,08	<0,001	Declínio acentuado
Coruja-do-mato <i>Strix aluco</i>	-0,02	0,11	Estável
Bufo-pequeno <i>Asio otus</i>	-0,24	0,015	Declínio acentuado
Coruja-do-nabal <i>Asio flammeus</i>	–	–	Indeterminado
Noitibó-cinzento <i>Caprimulgus europaeus</i>	0,10	0,006	Aumento moderado
Noitibó-de-nuca-vermelha <i>Caprimulgus ruficollis</i>	0,06	0,13	Estável
Alcaravão <i>Burhinus oedicnemus</i>	-0,07	0,005	Declínio moderado

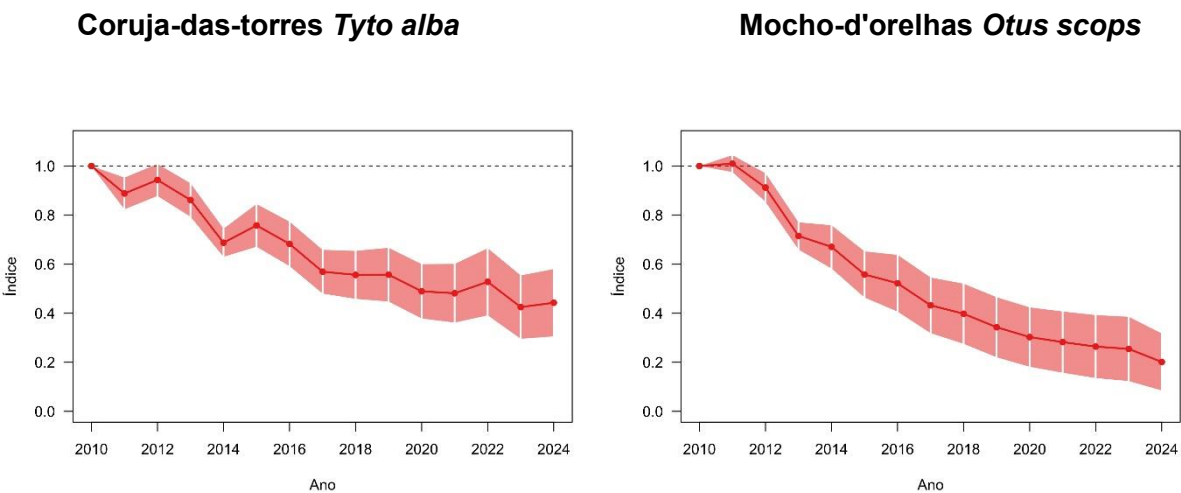


Figura 4. Tendência populacional da coruja-das-torres e do mocho-d'orelhas entre 2010 e 2024.

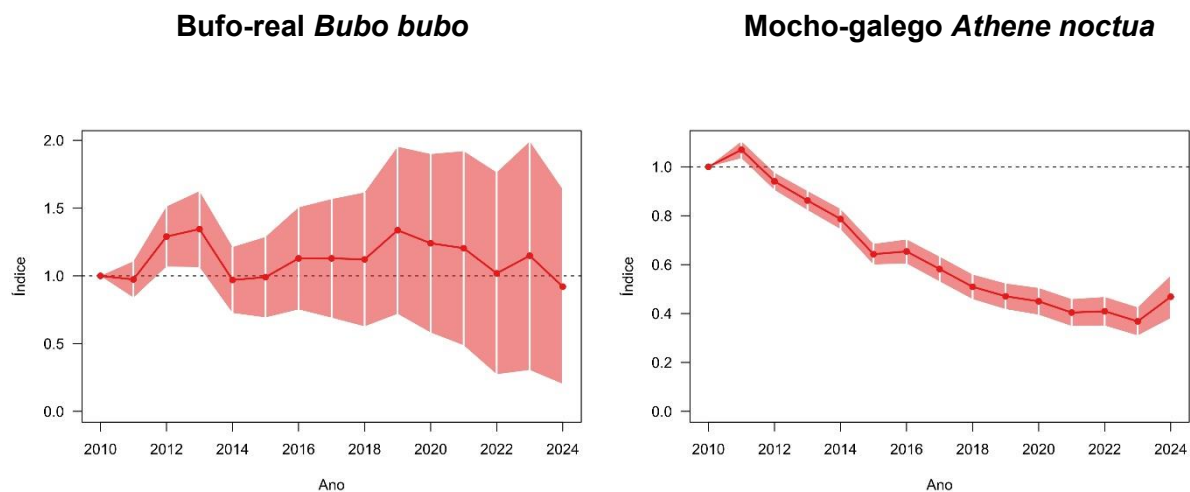


Figura 5. Tendência populacional do bufo-real e do mocho-galego entre 2010 e 2024.

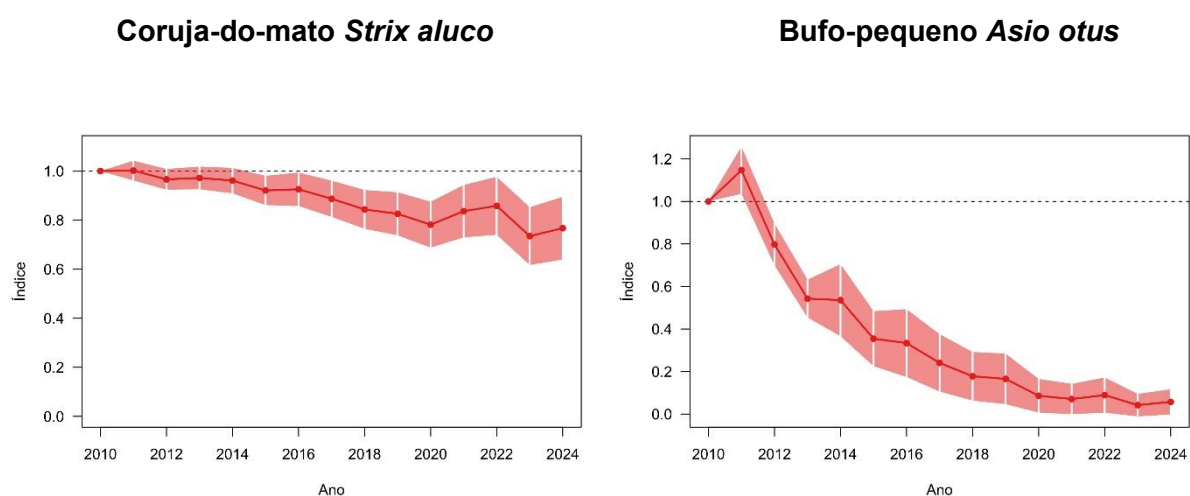


Figura 6. Tendência populacional da coruja-do-mato e do bufo-pequeno entre 2010 e 2024.

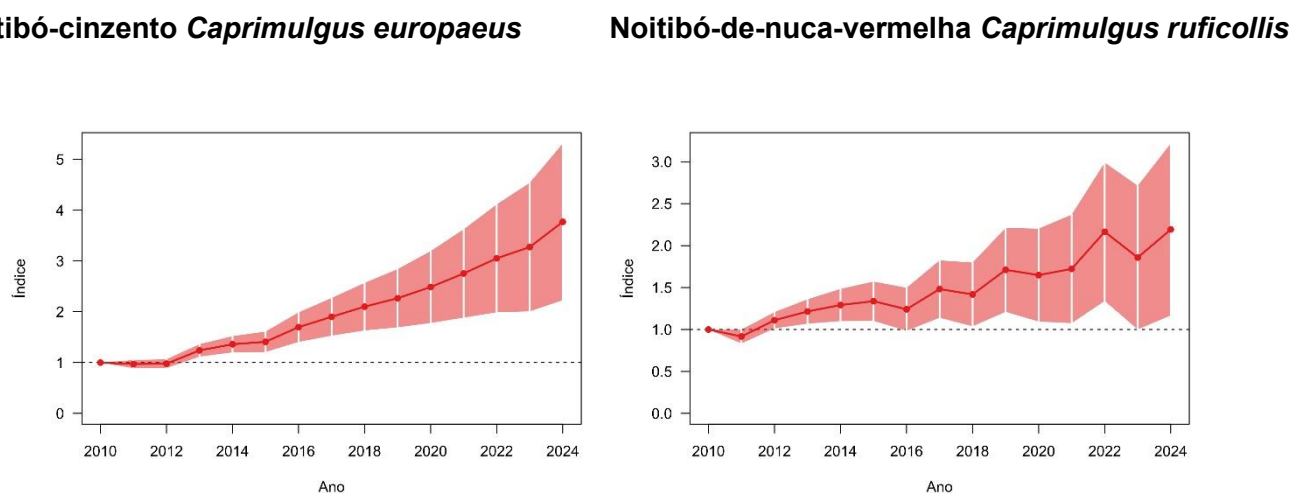


Figura 7. Tendência populacional do noitibó-cinzento e do noitibó-de-nuca-vermelha entre 2010 e 2024.

Alcaravão *Burhinus oedicnemus*

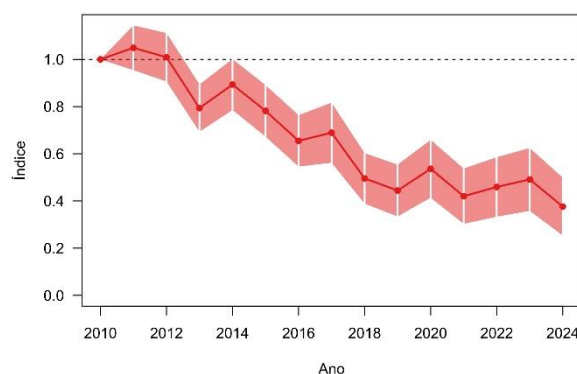


Figura 8. Tendência populacional do alcaravão entre 2010 e 2024.

4. CONCLUSÕES

Em 2024, o programa NOCTUA Portugal atingiu as quinze épocas de amostragem, tendo conseguido uma boa participação de colaboradores, o que permitiu incluir informação de 30 quadrículas no cálculo das estimativas. A imprescindível e generosa ajuda voluntária de vários colaboradores permitiu continuar a expandir o intervalo de monitorização e aumentar a robustez das estimativas a longo-prazo. Os resultados do programa NOCTUA Portugal continuam a afirmar-se como a principal metodologia para estimativa da tendência populacional a médio/longo prazo para a maioria das espécies de aves noturnas.

A metodologia de amostragem tem-se consolidado como eficiente na estimativa de tendências para as espécies mais comuns ou conspícuas, sobretudo para a coruja-das-torres, mocho-galego e coruja-do-mato. Os pontos de escuta realizados pelos colaboradores do Programa NOCTUA Portugal têm permitido também a deteção regular de espécies menos comuns como o bufo-real, o bufo-pequeno, os noctílos e o alcaravão, em alguns locais das suas áreas potenciais de ocorrência. A atual metodologia do NOCTUA Portugal não se revela adequada para avaliação da tendência populacional da coruja-do-nabal, devido à especificidade do habitat, ocorrência apenas durante o período não reprodutor e atividade vocal muito reduzida. Prevê-se no futuro realizar um novo censo dirigido para a coruja-do-nabal em sequência do [1º censo](#) desta espécie.

Relativamente às atuais estimativas da tendência populacional, estas sugerem que o mocho-galego e o bufo-pequeno têm sofrido um declínio acentuado nos últimos 15 anos e que parece ser continuado no tempo. A situação do mocho-d'orelhas, coruja-das-torres e alcaravão é igualmente preocupante ao registarem um declínio moderado e que também aparenta ser continuado. As restantes espécies parecem apresentar uma situação relativamente estável ou um aumento moderado. Será, no entanto, relevante estar atento ao que poderá ser o início de uma diminuição ligeira na coruja-do-mato.

5. AGRADECIMENTOS

MUITO OBRIGADO a todos os colaboradores do NOCTUA PORTUGAL e do GTAN que voluntariamente realizaram quadrículas e/ou enviaram registos adicionais ao longo destes 15 anos:

Agostinho Tomás, Albano Silva, Alexandra Fonseca, Alexandre H. Leitão, Álvaro Nunes, Américo Guedes, Ana Cordeiro, Ana Margarida Fonseca, Ana Jones, Ana Laborda, Ana Marques, Ana Meirinho, Ana Teresa Marques, Ana Sampaio, Ana Santos, Ana Silva, André Aguiar, Andreia Dias, António Folgado, Artur Oliveira, Carla Azeda, Carolina Bloise, Carla Ferreira, Carlos Carrapato, Carlos Godinho, Carlos Moreira, Carlos Pacheco, Carlos Santos, Catarina Gonçalves, Célia Gomes, Catarina Serra Gonçalves, CERVAS/ALDEIA, Clara Silva, Cláudio Luzio Dias, Cristiano Roussado, Daniel Raposo, David Rodrigues, Domingos Francisco, Dyana Reto, Edgar Gomes, Eduardo Barrento, Eduardo Realinho, Elsa Mourão, Fábia Azevedo, Filipa Alves, Filipa Bragança, Filipa Machado, Filipe Canário, Filipe Gomes, Francisco Azevedo, Francisco Barreto, Francisco Morinha, Frederico Martins, Gil Costa, Gonçalo Almeida, Gonçalo Rosa, Guillaume Réthoré, Hany Alonso, Helena Batalha, Hélia Gonçalves, Hélder Soares, Hugo Laborda Sampaio, Hugo Lousa, Hugo Zina, Inés Alameda, Inês Amador, Inês Henriques, Inês Roque, Irina Oliveira, Iván Gutiérrez, Ivo Rodrigues, Jaime Sousa, James Howard & Megan, Joana Andrade, Joana Araújo, Joana Domingues, Joana Figueiredo, Joana Pereira, Joana Silva, João Adrião, João Cordeiro, João Falé, João Gameiro, João Guilherme, João Luís Almeida, João Quadrado, João Rabaça, João Rodrigues, João Tiago Marques, João Tiago Tavares, Joaquim Pífano, Joaquim Simão, Jorge Henriques, Jorge Vicente, Jorge Safara, Jose Antonio García-Pérez, José Carlos Morais, José Infante, José Paulo Monteiro, Julieta Costa, Karel Leeftink, Letizia Campioni, Lúcia Batalha, Lina Cardoso, Lourenço Marques, Lourenço Mataloto, Lúcia Lopes, Luís Rui Custódia, Luís Gordinho, Luís Novo, Luís Primo, Luís Resende, Luís Rosa, Luís Salvador, Luís Semedo, Luís Sousa, Luís Venâncio, Luísa Catarino, Magnus Robb, Manuel Matos, Manuel Santos, Marco Nunes Correia, Marco Mirinha, Mariana Marques, Mário Carmo, Mário Stevens, Marisa Arosa, Marta Alexandre, Michal Puchir, Miguel Berkemeier, Miguel Catita, Miguel Mendes, Miguel Rodrigues, Nadine Pires, Napoleão Ribeiro, Neide Margarido, Nélia Penteado, Normando Ferreira, Nuno Barros, Nuno Cunha, Nuno Curado, Nuno Faria, Nuno Fialho, Nuno Mota, Nuno Oliveira, Nuno Ramos, Patrícia Jones, Patrícia Jorge, Paula Lopes, Paulo Alves, Paulo Belo, Paulo Cardoso, Paulo Catry, Paulo Martins, Paulo Roncon, Pedro Costa, Pedro Eça, Pedro Grilo, Pedro M. G. Lourenço, Pedro Lourenço, Pedro Martins, Pedro Moreira, Pedro Pereira, Pedro Salgueiro, Perrine Raquez, Rafael Rocha, RIAS, Ricardo Borges, Ricardo Brandão, Ricardo Ceia, Ricardo Correia, Ricardo Martins, Ricardo Monteiro, Ricardo Nabais, Ricardo Tomé, Rita Azedo, Rita Ferreira, Rita Ramos, Rodrigo Saldanha de Almeida, Roger Holtum, Rosa Xavier, Rui Caratão, Rui Lourenço, Rui Machado, Rui Silva, Sabrina Carvalho, Sandra Moço, Sara Araújo, Sara Moreira, Sara Santos, Sérgio Correia, Sérgio Fernandes, Sérgio Godinho, Sidónio Silva, Sofia Tavares, Soraia Barbosa, Susana Costa, Susana Falé, Susana Marques, Tatiana Leal, Thijs Valkenburg, Tiago Rodrigues, Tiago Sameiro, Valter Teixeira, Vanessa Oliveira, Vera Novais, Vicente Albuquerque, Vítor Nascimento, VO.U. pela Natureza. E ainda a todos os observadores que enviaram registos para o GTAN-SPEA ou disponibilizaram os seus dados no Portugal Aves (eBird).