

RELATÓRIO PRELIMINAR
MAIO 2023

CENSO NACIONAL DE CORUJA-DAS-TORRES (*Tyto alba*) 2023



Sociedade Portuguesa
para o Estudo das Aves

GTAN

Grupo de Trabalho
sobre Aves Noturnas



Foto: José Cordeiro

CENSO NACIONAL DE CORUJA-DAS-TORRES (*Tyto alba*) 2023

RELATÓRIO PRELIMINAR (MAIO 2023)

INTRODUÇÃO

A coruja-das-torres é uma ave de rapina noturna que apresenta atualmente uma tendência populacional negativa na Península Ibérica (GTAN-SPEA 2022, Escandel & Escudero 2021) e na Europa (BirdLife International 2021, Eionet 2022). Caça preferencialmente em áreas abertas, tais como campos agrícolas, pastagens e florestas pouco densas, evitando florestas densas e grandes extensões de matos. Ocupa também áreas urbanas, onde nidifica frequentemente em estruturas construídas, sendo muito tolerante à presença humana.

O Primeiro Censo Nacional de Coruja-das-torres teve como objetivos melhorar as estimativas da distribuição e da abundância populacional da coruja-das-torres em Portugal, e contribuir para conhecer a sua tendência populacional a longo prazo. Este censo foi uma iniciativa de ciência cidadã, aberta a toda a população, promovida pela Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA) e pelo Laboratório de Ornitologia da Universidade de Évora (LabOr-MED).

METODOLOGIA

O censo incluiu duas abordagens metodológicas, adaptadas a diferentes níveis de especialização dos voluntários envolvidos: os colaboradores do Grupo de Trabalho em Aves Noturnas (GTAN) e o público em geral¹.

O **censo sistemático** decorreu nos dias 3, 4, 5 e 10, 11 e 12 de março de 2023 e foi realizado por voluntários do GTAN, com experiência prévia em monitorização de aves noturnas. Consistiu na realização de pontos de escuta, com emissão de gravações da espécie. A localização dos pontos foi definida por coordenadores regionais, de forma a otimizar a cobertura da área e a probabilidade de deteção da espécie. Os pontos de escuta encontravam-se distanciados pelo menos 2 km e decorreram entre 30 minutos e 3 horas após o ocaso. Cada ponto de escuta teve a duração de 23 minutos. Não houve repetição dos pontos.

O **censo não sistemático** consistiu em duas metodologias: pontos de escuta espontânea e inquéritos. Os pontos de escuta foram realizados nas mesmas datas do censo sistemático, divulgados como “fins de semana da coruja-das-torres”. Os voluntários pertenciam a escolas, a grupos organizados (como agrupamentos de escuteiros e associações) e à população em geral. A localização dos pontos foi definida pelos participantes. Os pontos decorreram após o ocaso, sem limite de tempo ou de repetições, embora com a duração indicativa de 10 minutos. Os inquéritos foram submetidos através de formulários online e consistiram na identificação de ninhos, poisos ou avistamentos. Os inquéritos foram disponibilizados em janeiro de 2023, estando ainda disponíveis para preenchimento durante o mês de junho.

RESULTADOS

Participaram no censo sistemático 24 coordenadores regionais e 268 voluntários, que efetuaram 1129 pontos de escuta em Portugal continental. O número de pontos de escuta por distrito variou entre seis (Vila Real) e 161 (Lisboa) (Tabela 1). Foram detetadas 340 presenças de coruja-das-torres, correspondendo a uma frequência de deteção de 30%. A frequência de deteção por distrito variou entre 13% (Castelo Branco) e 61% (Coimbra) (Figura 1).

No censo não sistemático foram submetidos 256 inquéritos e 150 pontos de escuta (foram excluídos da Tabela 2 três inquéritos sem a localização e 16 pontos que correspondiam a repetições). No total, foram contabilizadas 257 presenças de coruja-das-torres, 201 nos inquéritos e 56 nos pontos de escuta (Tabela 2). Estes resultados incluem a região autónoma da Madeira, onde foram submetidas seis localizações de corujas-das-torres em inquéritos e sete presenças em pontos de escuta (Tabela 2). Nos inquéritos, o número de localizações de coruja-das-torres por distrito variou entre zero (Bragança) e 24 (Santarém). Nos pontos de escuta, o número de presenças de coruja-das-torres variou entre zero (Castelo Branco, Coimbra, Guarda, Portalegre, Viana do Castelo e Vila Real) e 16 (Santarém) (Figura 2).

¹ O envolvimento do público em geral foi enquadrado nos projetos “Ciência Cidadã: envolver voluntários na monitorização das populações de aves” (Active Citizens Fund – EEA Grants Portugal) e “Ciência para todos: sustentabilidade e inclusão (SCIEVER)” (HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01).

Tabela 1. Resultados do censo de coruja-das-torres utilizando a metodologia de pontos de escuta com emissão de vocalizações.

Distrito	Coordenadores distritais	Nº de participantes	Nº de pontos de escuta	Nº de pontos de escuta com coruja-das-torres	Proporção de pontos com coruja-das-torres
Aveiro	Daniel Santos (Bioliving)	29	69	27	0,39
Beja	Hugo Lousa, Alexandre Leitão	11	74	26	0,35
Braga	Vasco Flores Cruz	24	102	26	0,25
Bragança	Carlos Santos (ICNF)	16	44	15	0,34
Castelo Branco	Ana Botelho, Tiago Carvalho	6	40	5	0,13
Coimbra	Rui Machado	8	23	14	0,61
Évora	Jorge Safara, Rui Lourenço	25	131	33	0,25
Faro	Guillaume Réthoré, Ricardo Correia	20	104	34	0,33
Guarda	Eduardo Realinho	27	73	17	0,23
Leiria	Hélder Cardoso	9	30	7	0,23
Lisboa	João Falé, Ricardo Tomé	48	161	43	0,27
Portalegre	Filipe Canário	5	35	11	0,31
Porto	GTAN	5	29	6	0,21
Santarém	Paulo Alves, Inês Roque	27	92	32	0,35
Setúbal	Mário Estevens, Daniel Raposo	15	69	19	0,28
Viana do Castelo	Sandra Fernandes	8	26	15	0,58
Vila Real	Paulo Travassos	1	6	2	0,33
Viseu	Nuno Campos	3	21	8	0,38
TOTAL		268	1129	340	0,30

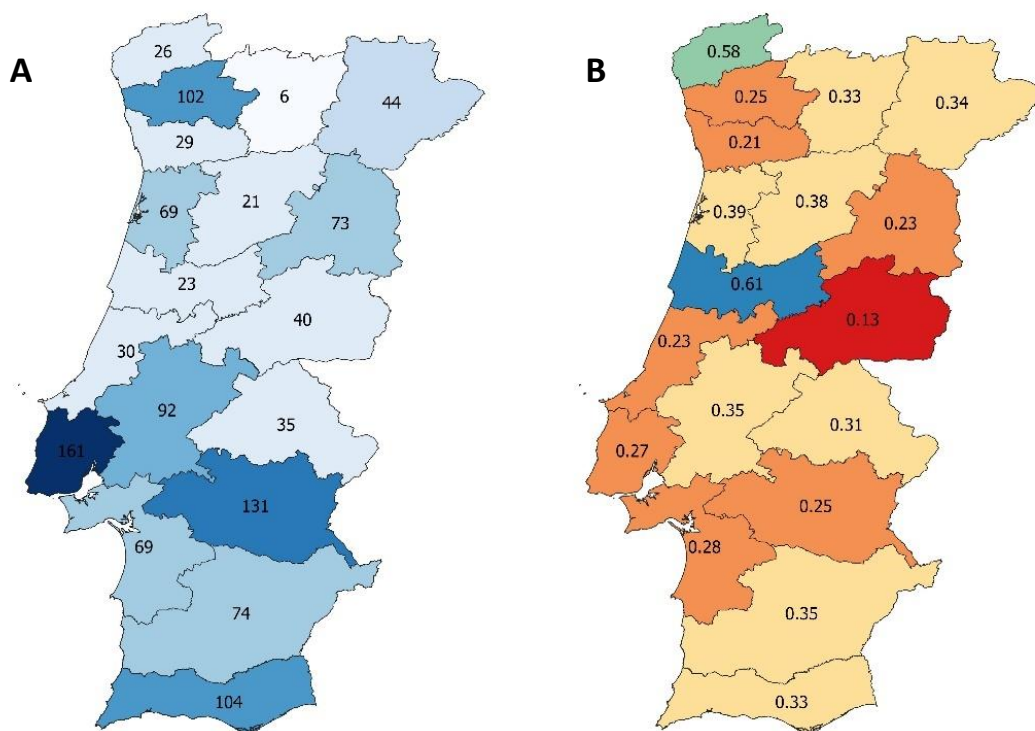


Figura 1. Número de pontos de escuta (A) e proporção de pontos com coruja-das-torres (B) por distrito no censo sistemático.

Tabela 2. Resultados do censo de coruja-das-torres utilizando a metodologia dos inquéritos e dos pontos de escuta dos fins de semana da coruja-das-torres.

Distrito/Região autónoma	INQUÉRITO		FINS DE SEMANA DA CORUJA-DAS-TORRES	
	Nº de inquéritos	Nº de presenças coruja-das-torres nos inquéritos	Nº de pontos de escuta	Nº de presenças de coruja-das-torres nos pontos de escuta
Aveiro	16	16	1	1
Beja	13	11	9	8
Braga	25	23	17	6
Bragança	1	0	1	1
Castelo Branco	2	2	0	0
Coimbra	9	8	0	0
Évora	18	12	8	3
Faro	17	12	1	1
Guarda	8	5	0	0
Leiria	13	13	3	1
Lisboa	21	17	2	1
Madeira	7	6	8	7
Portalegre	4	4	9	0
Porto	16	16	8	6
Santarém	33	24	51	16
Setúbal	20	9	12	2
Viana do Castelo	20	14	0	0
Vila Real	2	1	0	0
Viseu	8	8	4	3
TOTAL	253	201	134	56

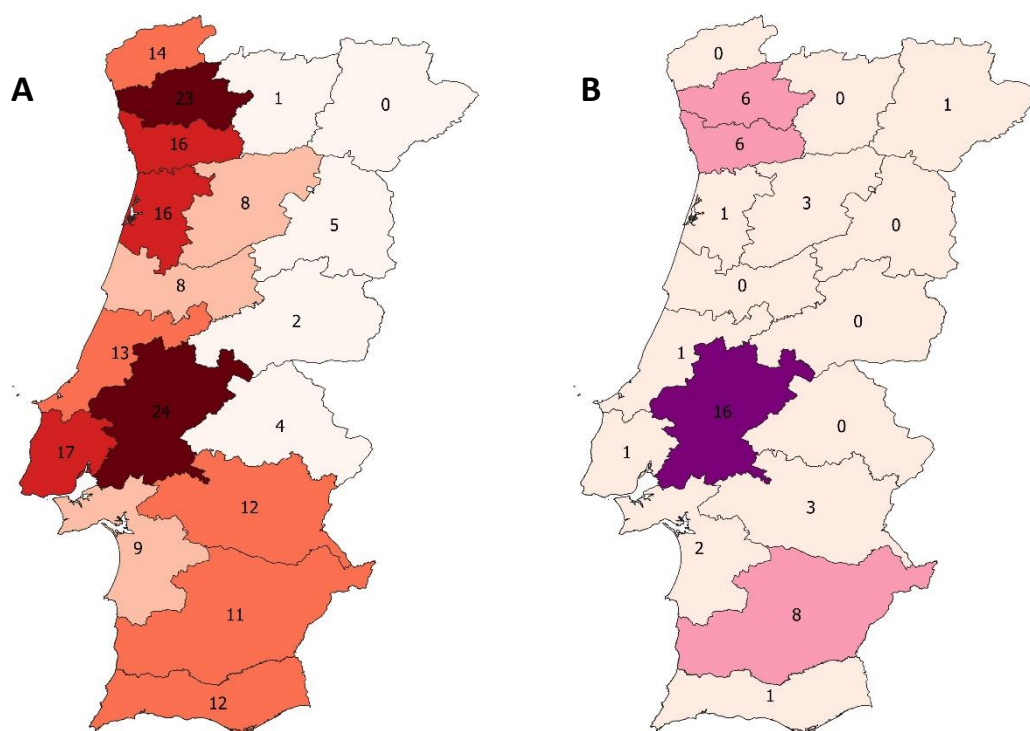


Figura 2. Número de presenças de coruja-das-torres por distrito no censo não sistemático: inquéritos (A) e pontos de escuta passiva (B).

Relatório final

No relatório final do censo faremos uma análise mais detalhada dos resultados, incluindo o cálculo do intervalo da estimativa populacional de coruja-das-torres e o mapa de distribuição em quadrículas de 10x10 km. Iremos ainda atualizar os resultados do censo não sistemático, nomeadamente dos inquéritos (a decorrer até junho) e da ilha da Madeira, onde a SPEA Madeira continua a recolher informação não sistemática sobre a coruja-das-torres.

Referências bibliográficas

BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union <https://www.birdlife.org/wp-content/uploads/2022/05/BirdLife-European-Red-List-of-Birds-2021.pdf>

Eionet (2022) Reporting under the Birds and the Habitats Directives. URL: <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>

Escandell V, Escudero E (2021) Tendencias de las aves nocturnas. In: SEO/BirdLife. Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2021. pp. 18-21. SEO/BirdLife. Madrid. URL: <https://seo.org/wp-content/uploads/2022/07/SEO-Seguimiento-2021.pdf>

GTAN-SPEA (2022) Relatório do Programa NOCTUA Portugal (2009/10 - 2021/22). Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Lisboa. URL: <https://spea.pt/wp-content/uploads/2020/03/13-Relatorio-NOCTUA-Dez2022-GTAN-SPEA.pdf>

Agradecimentos

A todos os participantes pelo seu contributo fundamental. Por ordem alfabética, esperando sinceramente não termos esquecido ninguém. Agradecemos também a todos os participantes que escolheram não se identificar e, por isso, não figuram nas listas abaixo.

Pontos com emissão de vocalizações:

Adelino Silva; Afonso Cruz; Agostinho Oliveira; Alexandra Contreiras; Alexandra Fernandes; Alexandre Dolgner; Alexandre H Leitão; Alexandre Mota; Américo Guedes; Ana Abel; Ana Botelho; Ana Carla Cabrita; Ana Cordeiro; Ana D. Sampaio; Ana Marques; Ana Moreira; Ana Pinheira; Ana Rita Cabral; André Couto; André Matos; André Oliveira; André Santos ;Andreia Ribeiro; Andreia Silva; Ângela Ferreira; António Cruz; António Rodrigues; António Xeira; Bárbara Fráguas; Bárbara Pais; Beatriz Caiola de Moraes; Beatriz Mateus; Beto Pinheiro; Bruno Nogueira; Bruno Santos; Caio Baptista Guerreiro; Carla Isidoro; Carla Palricas; Carlos Figueiredo; Carlos Godinho; Carlos Miguel; Carlos Santos; Carlos Silva; Carolina Bloise; Catarina Casaca; Catarina Vargas; César Carvalho; Christine Weltzien; Cláudia Ferraz; Cláudia Matos; Cláudio Bicho; Cláudio Brochado; Daniel Ferreira; Daniel Lopes; Daniel Raposo; Daniel Santos; Daniela Mendes; Dárcio Sousa; David Pereira; David Santos; Dinis Nascimento; Diogo Amaro; Diogo Angélico; Diogo Cardoso; Diogo Rafael; Duarte; Edgar Gomes; Eduardo Batista; Eduardo Realinho; Élia Maricato; Eliana Soukiazes; Fernando Castelo; Fernando Faria Pereira; Fernando Ferreira; Filipa Bragança; Filipa Coelho; Filipa Cunha-Saraiva; Filipa Machado; Filipe Canário; Filipe Freitas; Filipe Moniz; Filipe Pinto; Filomena Barros; Francisco Jambas; Gilberto Pereira; Gonçalo Abreu; Gonçalo Azevedo; Guilherme Braga; Guilherme Nogueira; Guillaume Réthoré; Hany Alonso; Hélder Cardoso; Helena Sabino Marques; Hélio Batista; Hugo Lousa; Hugo Sampaio; Inês Almeida; Inês Amador; Inês Conceição; Inês Costa; Inês Ferreira; Inês Pimentel; Inês Roque; Isa Teixeira; Isabel Bairro-Alto; Iván Gutiérrez; Jaime Pires; Jaime Sousa; João Alves; João Damil; João E. Rabaça; João Esteves; João Fernandes; João Ferreira; João Gonçalves; João Mendes Moura; João Pedro Neves; João Pires; João Quadrado; João Rodrigues; João Roleira; João Salvador Falé; João Tiago Ribeiro; Joaquim Simão; Jorge Araújo da Silva; Jorge Costa; Jorge Safara; Joris Deblonde; José Barbosa; José Bernardes; José Carlos Moraes; José Casquinha; José Conde; José Jambas; José João Ferreira; José Santos; Juliana Menezes; Kau Cruz; Laura Ferreira; Leonel Rocha; Liliana Ferreira; Lourenço Mataloto; Luís Avelar; Luís Guilherme Sousa; Luís Leitão; Luís Lourenço; Luís Novo; Luís Resende; Luís Rodrigues; Luís Santos; Luís Silva; Magnus Robb; Manuel Ferreira; Manuel Vieira; Manuela Almeida; Manuela Marques; Marcial Felgueiras; Marco Correia; Marco Ferraz; Marco Ferreira; Margarida Baptista; Maria Conde; Maria João; Maria Lima Baptista Guerreiro; Maria Soares; Mariana Antunes; Mariana Moniz; Mariana Tomaz; Mário Estevens; Mário Santos; Marisa Candelária; Marisa Rodrigues; Marlene Marques; Marta Monteiro; Marta Oliveira; Mauro Hilário; Michaël Duijsens; Miguel Catita; Miguel Dias; Miguel Rodrigues; Milas Santos; Milene Batista; Miryam Palomo Sepúlveda; Natália Martins; Nelson Coito; Nelson Conceição; Nelson Tito; Nelson Domingos; Normando Ferreira; Nuno Campos; Nuno Guégués; Nuno Marques; Nuno Prata; Nuno Seabra Lopes; Nuno Vieira; Ortélia Rocha; Patrícia Nabo; Paula Banza; Paula Lopes; Paulo Alves; Paulo Cortez; Paulo Gil Cardoso; Paulo Martins; Paulo Nunes; Paulo Pereira; Paulo Rocha; Paulo Travassos;

Pedro Correia; Pedro Eça; Pedro F. Pereira; Pedro Grilo; Pedro Moreira; Pedro Pablo Castro; Pedro Ribeiro; Pedro Salgueiro; Pedro Vaz; Porfíria Pereira; Renata Reynaud; Ricardo Borges; Ricardo Brandão; Ricardo Correia; Ricardo Dias; Ricardo Estevens; Ricardo Martins; Ricardo Melo; Ricardo Timóteo; Ricardo Tomé; Ricardo Vieira; Rita Trabulo; Rodrigo Carvalho; Rogério Cangarato; Rosa Xavier; Rosalina Pereira; Rui Antunes; Rui Cardoso; Rui Ferreira; Rui França; Rui Lourenço; Rui Machado; Rui Osório; Rui Pereira; Rui Pinheiro; Rui Santos; Samuel Patinha; Sandra Fernandes; São Rodrigues; Sara Aliácar; Sara Almeida; Sara Carvalho; Sara Gomes; Sérgio Esteves; Sérgio Flores; Simão Mateus; Simon Wates; Sónia Casemiro; Sónia Fragão; Soraia Guerra; Stephen Bakers; Susana Bilber; Susana Marques; Teresa Pereira; Tiago Carvalho; Tiago Fragão; Tiago Lemos; Vanessa Oliveira; Vasco Flores Cruz; Vitor André Martins; Vitor Oliveira; Yvonne Bakers

Pontos de escuta espontânea:

30POR1LINHA - Associação Sociocultural e Ambiental; 8.ª da Escola Secundária de Barcelos; Afonso Paulino; Alice Simões; Ana Vieira; Ana Constança; Ana Isabel Fagundes; Ana Margarida Reis; Ana Moringa; André Silva; António Löbber; Ariana Pereira; Artur Jorge Alves; Beatriz Gamito; Carla Eduardo; Carla Salgado; Carolina Prates; Catarina Chagas Pinto; Catarina Duarte; Cidália Almeida; Clara Alves; Cláudio Jesus; Constança Santos; David Gonçalves; David Marques; Dora Oliveira; Eduarda Rocha; Elda Pedras; Elisa Teixeira; Erika Almeida; Ernesto Woltering; Francisca Feliciano; Francisco Barreto; Jéssica Dias; João Branco; João Cordeiro; João Conceição; Joaquim Silva; Joaquim Lizardo; José Silva; Laura Martins; Leonor Ramos; Leonor Silva; Letícia Mendanha; Lina Ramos; Lourenço Franco; Luana Batista; Luís Venâncio; Luísa Marona; Luísa Santos; Madalena Ferreira; Margarida Cunha; Maria Camelo; Maria Martins; Maria Ferreira; Maria Inês; Maria Mata; Maria Paula Brito; Maria Pereira; Marlene Arrol; Matilde Pentead; Matilde Viegas; Matilde Torres; Miguel Sampaio; Maria Moradalzadeh; Norberto Esteves; Nuno Soares; Raquel Antunes; Ricardo Fernandes; Roberto Figueiredo; Rui Lourenço; Rui Martins; Rui R. Silva; Rute Baldaia; Rute Portugal; Sara Duque; Shirley van der Horst; Sílvia Caraça; Sofia Botas; Sofia Jorge; Tiago Batista; Tomás Costa; Tomás Nunes; Yasmine Moradalzadeh; Zita Gouveia

Inquéritos:

Adriana Capela; Alexandre Ferreira; Ana Cristina Bernardo; Ana Cristina Silva; Ana Francisca Abreu; Ana Margarida Rebelo; Ana Morais; Ana Prado; Ana Sampaio; Ana Sousa; André Chaves; André Oliveira; André Pimentel; Andreia Elói; Andreia Santos; Angelo Rodrigues; António Cabrita; Arlindo Carvalho; Aves da Batalha; Beatriz Guilherme; Boaventura Carlos; Carla Correia; Carla Dias; Carla Furtado; Carla Ranito; Carlos Godinho; Carlos Santos; Carlos Simões; Catarina Lopes; Catarina Pinto; Cátia Freitas; Cidália Guerreiro; Cláudio Bicho; Cláudio Libório; Constança Paixão; Daniel Franco; Daniel Santos; Daniela Padilha; David D'Oliveira; David Gonçalves; Diana Silva; Diogo Portela; Eduardo Realinho; Eurico Pinto; Fábio Vicente; Fátima Correia; Fernando Garcia; Fernando Godinho; Filipe Rocha; Francisco Barreto; Francisco Figueiredo; Francisco Triguinho; Helder Fernandes; Helena Marques; Hipólito Piteira; Hugo Almeida; Hugo Barbosa; Inácio McDade; Inês Almeida; Inês Guedes; Inês Roque; Isabel Matos; Ivan Aves; Ivo Baptista; Jean Antunes; Joana Almeida; Joana Galego; João Dias; João Fernandes; João Gomes; João Pedro Pereira; João Pereira; João Ribeiro; João Rodrigues; João Santos; João Silva; João Tomás; Joaquim Silva; Jorge Silva; José António Marques; José Fajardo; José Lacerda; José Nunes; José Pereira; José Silva; José Soares; Juvenal Monteiro; Lara Maurício; Leandro Monteiro; Lídia Armindo; Liliana Bento; Luís Cardoso; Luís Crespo; Manuel Abreu; Manuel Alves; Manuel Ribeiro; Marco Macedo; Margarida Lopes; Maria Antónia Cardoso; Maria Cruz; Maria de Fátima Martins; Maria do Céu Vitorino; Maria do Rosário Nogueira; Maria João Batista; Maria Zita Gouveia; Mariana Cruz; Marta Martins; Marta Silva; Martinho Rocha; Mauro Moura; Michael Underwood; Michelle Smit Cordeiro; Miguel Rodrigues; Miguel Simão; Mónica Mendes; Nelson Conceição; Nelson Gonçalves; Neuza Aldeano; Nicola Pestana; Normando Ferreira; Nuno Matos; Nuno Teixeira Gomes; Patrícia Beltrão; Patrícia Nabo; Paulo Alves; Paulo Ferreira; Paulo Malícia; Paulo Martins; Pedro Antunes; Pedro Fonseca; Pedro Lima; Pedro Mateus; Pedro Ribeiro; Pedro Salgueiro; Philip Perry; Rafaela Leal; Raphaël Correia; Raquel Nogueira; Renato Lainho; Ricardo Izequiel; Ricardo Batista; Ricardo Jaques; Ricardo Pinheiro; Ricardo Rodrigues; Ricardo Salgueiro; Rio Neiva - Associação de Defesa do Ambiente; Rodrigo Barbosa; Rosa Xavier; Rui Costa; Rui Daniel Ferreira; Rui Jorge; Rui Silvério; Samuel Ribeiro; Sara Fagundes; Sara Freitas; Sara Santos; Sérgio Silva; Sofia Botas; Susana Alves; Tiago Batista; Tiago Lopes; Tiago Neves; Tiago Quintela; Tito Calhau; Tito Figueiredo; Vânia Jordão; Vera Andrade; Vitor Sousa; Vitor Cunha; Vítor Gonçalves

Citação recomendada: Inês Roque, Rui Lourenço, Ricardo Tomé, Alexandre Leitão, Ana Botelho, Carlos Santos, Daniel Raposo, Daniel Santos, Eduardo Realinho, Filipe Canário, Guillaume Rethoré, Helder Cardoso, Hugo Lousa, João Falé, Jorge Safara, Mário Estevens, Nuno Campos, Paulo Alves, Paulo Travassos, Ricardo Correia, Rui Machado, Sandra Fernandes, Tiago Carvalho, Vasco Cruz, Hany Alonso, Alexandra Lopes (2023) Relatório preliminar do censo nacional de coruja-das-torres. GTAN-SPEA & LabOr-MED Universidade de Évora (relatório não publicado).

Ciência Cidadã: envolver voluntários na monitorização das populações de aves



Ciência para todos: sustentabilidade e inclusão (SCIEVER)

