



**SEARAS**

com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

# 1º CENSO NACIONAL

Águia-caçadeira  
*Circus pygargus*



## RESULTADOS FINAIS

Portugal  
2022-2023



# FICHA TÉCNICA



## Projeto Searas com Biodiversidade: Salvemos a Águia-caçadeira

- + Clube de Produtores Continente
- + ANPOC - Associação Nacional de Produtores de Proteaginosas, Oleaginosas e Cereais
- + BIOPOLIS - CIBIO - Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos
- + Palombar - Conservação da Natureza e do Património Rural

## Coordenação Nacional: BIOPOLIS-CIBIO

- + Coordenação Regional Norte: Palombar
- + Coordenação Regional Centro: BIOPOLIS - CIBIO + Palombar
- + Coordenação Regional Alentejo: BIOPOLIS - CIBIO

## Entidades participantes

- + BIOPOLIS - CIBIO
- + Palombar
- + ICNF - Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas (DRCNF Norte, Centro e Alentejo)
- + SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves
- + LPN - Liga para a Proteção da Natureza
- + ATN - Associação Transumância Natureza
- + CERVAS - Centro de Recuperação e Vigilância de Animais Selvagens
- + Rewilding Portugal
- + Bioliving - Natureza e Educação para todos
- + CUIDA - Fauna e Flora de Lafões
- + Santuário Animal Vida Boa
- + Portal Aves de Portugal
- + Somincor
- + Voluntários

## Como citar o documento:

Gameiro, J., Ribeiro, L., Pacheco, C., L., Guedes, A., Pereira, J., Marques, A.T., Valerio, F., Venâncio, Diamantino, J., Santos, C., Tomás, A., Sampaio, H., Alcazar, R., Elias, G., Arroyo, B., Silva, J.P. 2023. 1º Censo Nacional da Águia-caçadeira *Circus pygargus*: Resultados Finais. BIOPOLIS-CIBIO.

# 1. RESUMO DA METODOLOGIA E QUADRÍCULAS PROPOSTAS



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

## + VISITAS

- + 1 a 3 visitas por quadrícula
- + 2ª e 3ª visita apenas em quadrículas em que foi detetada a espécie

## + DATAS DAS VISITAS

- + **1ª visita:** 07 de Abril a 07 de Maio (Sul); 22 de Abril a 21 de Maio (Centro/Norte)
- + **2ª visita:** 08 de Maio a 28 de Maio (Sul); 22 de Maio a 11 de Junho (Centro/Norte)
- + **3ª visita:** 29 de Maio a 25 de Junho (Sul); 12 de Junho a 09 de Julho (Centro/Norte)

## + PONTOS FIXOS DE OBSERVAÇÃO

- + Agrupados em quadrículas UTM 10x10
- + Mínimo 2, preferencialmente 3 pontos (ou mais, de modo a cobrir a área potencial total da quadrícula)

## + REGISTO DE DADOS

- + Em cada ponto, registo de adultos e comportamentos reprodutores, com o código:

Voo1 - Machos isolados ou adultos em voo;

### **Nidificação possível:**

POS2 - Casal em habitat adequado

POS3 - Fêmea pousada durante mais de meia hora, em habitat adequado

### **Nidificação provável:**

PRO4 - Aves de ambos os sexos com comportamento reprodutor (cortejos ou paradas nupciais)

PRO5 - Aves do mesmo sexo com comportamento territorial (perseguições ou agressões intrasexuais)

PRO6 - Adultos inquietos ou vocalizações/chamamentos de ansiedade

PRO7 - Aves a visitar um ninho provável

### **Nidificação confirmada:**

SEG8 - Fêmea a transportar material a um ninho

SEG9 - Fêmea pousada durante mais de 2 horas no mesmo local, em período de postura

SEG10 - Ninho com ovos ou crias

SEG11 - Adulto a transportar comida para as crias

SEG12 - Crias recém-voadoras



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvem os a Águia-caçadeira

## 2. COBERTURA

### + QUADRÍCULAS DE 1ª PRIORIDADE

+ Informação fiável de ocorrência da espécie em anos recentes - com base no Atlas da SPEA e nos registos recentes publicados no GBIF (Global Biodiversity Information Facility) nos últimos 3 anos

+ 94 quadrículas

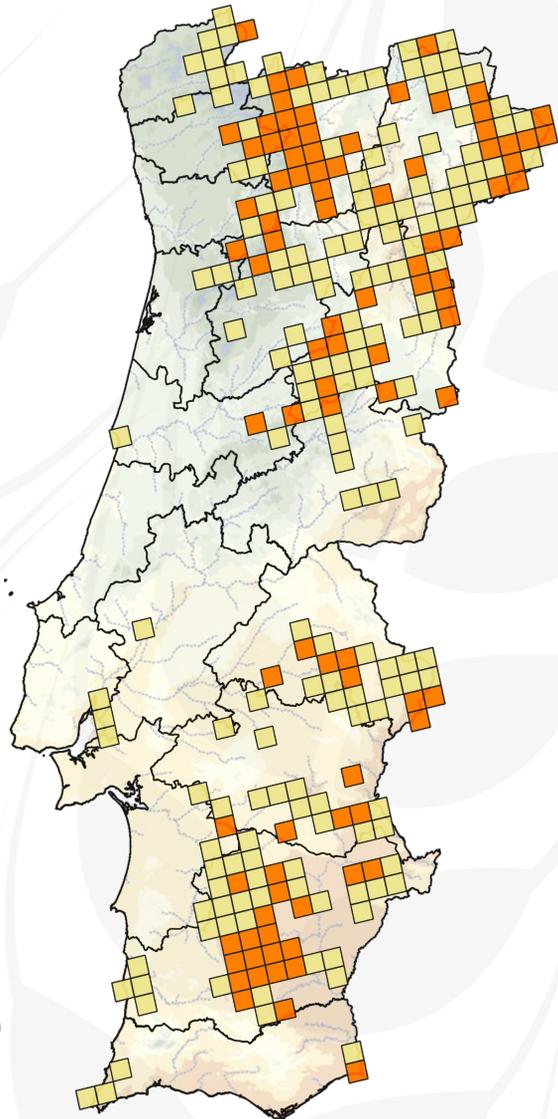
### + QUADRÍCULAS DE 2ª PRIORIDADE

+ Outros registos da espécie, registos consistentes mais antigos, informação de ornitólogos locais

+ 169 quadrículas

### + TOTAL DE QUADRÍCULAS

+ 263 quadrículas



- Quadrículas de 1ª prioridade (n=94)
- Quadrículas de 2ª prioridade (n=169)



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvem os Aves-caçadeiras

# 3. RESULTADOS

## ESFORÇO DE COBERTURA

### + QUADRÍCULAS VISITADAS/AMOSTRADAS

■ Total de quadrículas amostradas: 218 (83% de 263)

■ 1ª prioridade: 79 (84% de 94)

■ 2ª prioridade: 139 (82% de 169)

■ A população para as restantes quadrículas foi **extrapolada**, num total de 45 (ver metodologia na página seguinte)

#### Nº quadrículas por distrito

(extrapoladas entre parênteses):

Aveiro: 2 (0)

Beja: 50 (1)

Braga: 8 (4)

Bragança: 49 (1)

Castelo Branco: 8 (0)

Coimbra: 3 (1)

Évora: 19 (4)

Faro: 5 (3)

Guarda: 34 (8)

Lisboa: 1 (1)

Portalegre: 21 (0)

Porto: 4 (3)

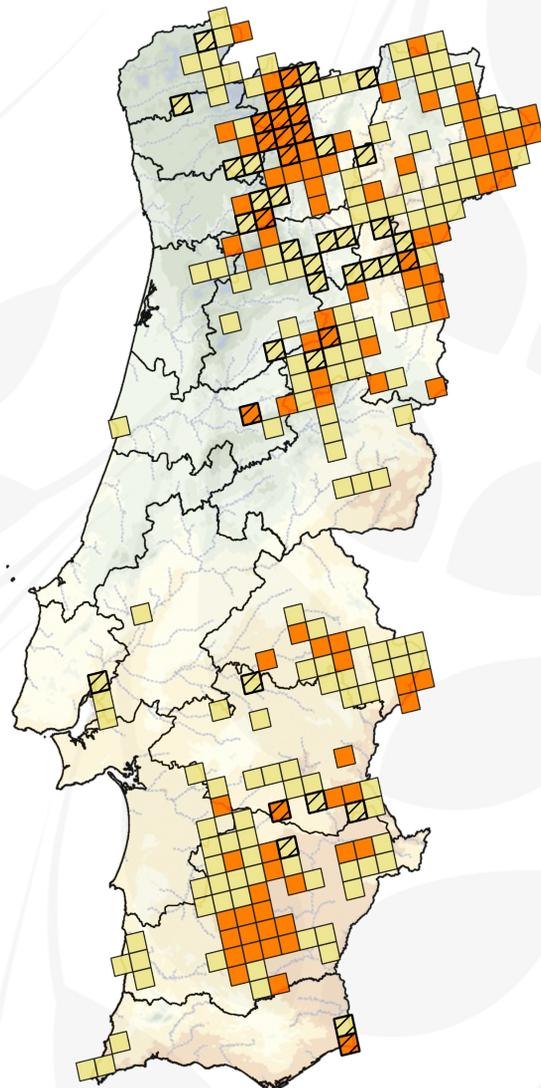
Santarém: 2 (0)

Setúbal: 5 (0)

Viana do Castelo: 8 (1)

Vila Real: 28 (13)

Viseu: 16 (6)



# 4. RESULTADOS

## PRESENÇA/AUSÊNCIA E EXTRAPOLAÇÃO EM QUADRÍCULAS NÃO CENSADAS



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

- + A elevada cobertura do censo face à distribuição conhecida da espécie permite-nos ter uma contagem da população bastante próxima da realidade
- + No entanto, existem algumas quadrículas de que não foram visitadas (sobretudo no distrito de Vila Real). Para estas quadrículas, foi extrapolado o número de casais, que entrou apenas na estimativa máxima. A extrapolação foi feita da seguinte forma:
  - + Quadrículas sem registos no GBIF nos anos do censo (2022 e 2023) foram consideradas ausências
  - + Quadrículas com registos no GBIF nos anos do censo foram consideradas presenças:
    - + **1ª prioridade:** o número de casais extrapolado foi calculado estabelecendo uma relação direta entre a área de habitat potencial (cos18) e o número de casais confirmados em todas as quadrículas com nidificação confirmada num raio de 50km de cada quadrícula a extrapolar  
  
Exemplo: a quadrícula E285N225 tem 72.1% de habitat potencial. Num raio de 50km desta quadrícula existem 9 quadrículas com nidificação confirmada, com uma média de 38.6% de habitat potencial e uma média de 1.2 casais. A extrapolação para a quadrícula alvo é direta: Se nas quadrículas em volta (com nidificação confirmada) existem 1.2 casais para 38.6% de habitat, então para os 76.1% de habitat da quadrícula E285N225 foram extrapolados 2 casais (2.2). Para o caso da quadrícula correspondente a Castro Marim, este cálculo não foi possível, e o número de casais foi extrapolado com base na interpretação dos registos do GBIF)
    - + **2ª prioridade:** o número de casais extrapolado foi calculado de forma semelhante às quadrículas de 1ª prioridade, mas considerando todas as quadrículas amostradas num raio de 50km, e não apenas as quadrículas com nidificação confirmada
  - + Foi primeiro realizado um modelo para testar se o número de casais encontrado numa quadrícula dependia do esforço de amostragem (nº de visitas). Como os resultados do modelo indicam que não existe esta relação, foi considerado seguro fazer a extrapolação direta anteriormente referida



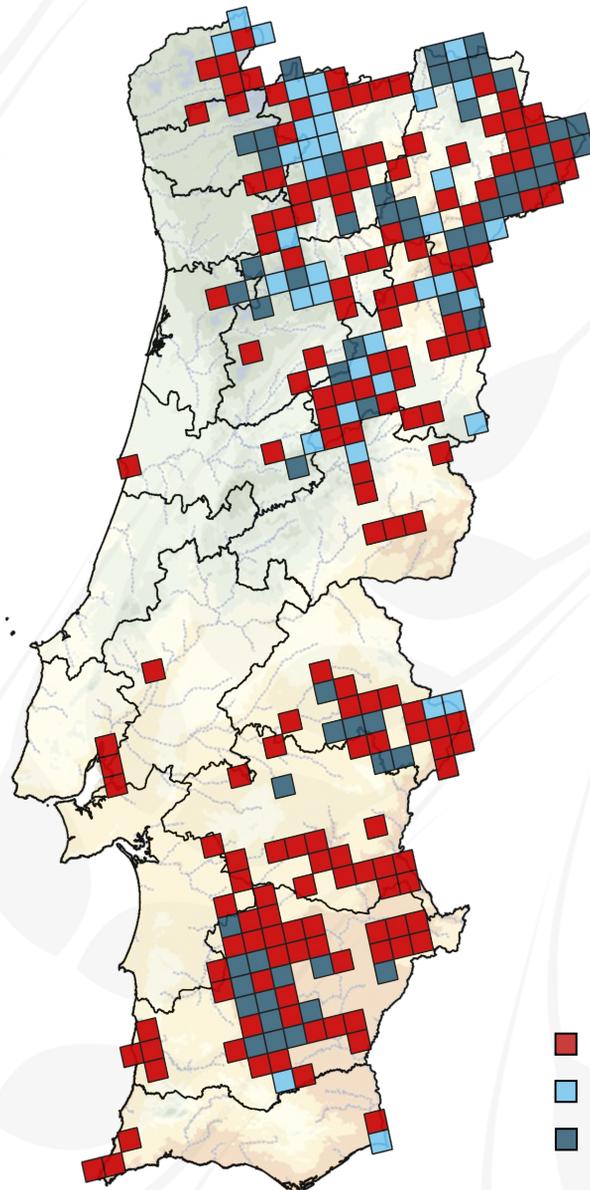
**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

# 5. RESULTADOS

## PRESENÇA E DISTRIBUIÇÃO

- + Nidificação possível ou confirmada em 36% das quadrículas (incluindo extrapoladas)

### CENSO NACIONAL 2022-23



- Sem nidificação
- Nidificação possível (estimativa máxima)
- Nidificação confirmada (estimativa mínima)



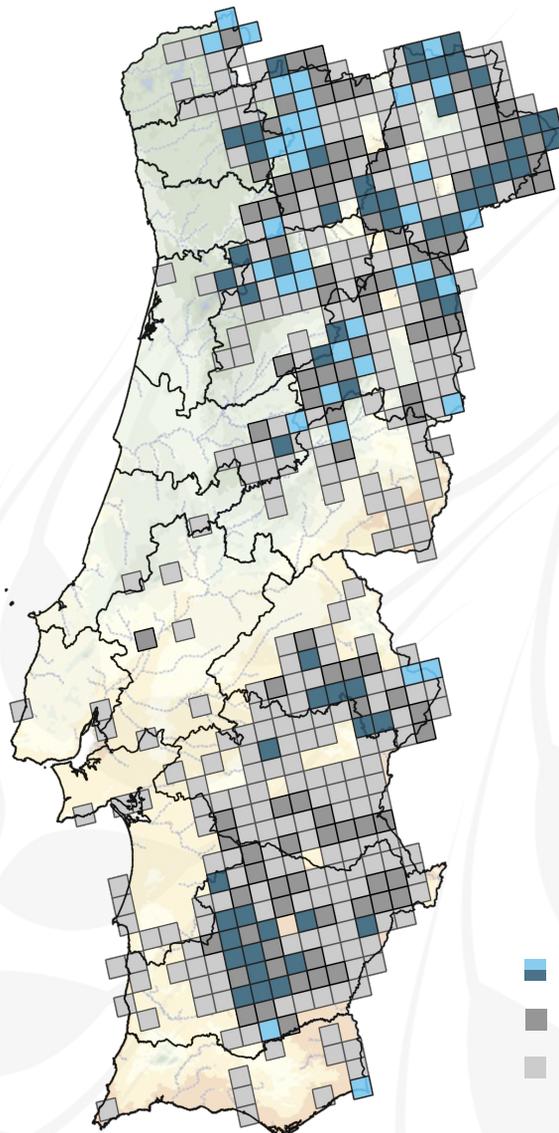
**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvem os Aves-raras

## 6. RESULTADOS

### DISTRIBUIÇÃO COMPARADA

- + Representa uma **contração de 78.3%** quando comparado com o Atlas de 1999-2005 (se incluirmos casais possíveis) e de **44%** face à distribuição de 2015-2021

## DISTRIBUIÇÃO COMPARADA COM OS ATLAS DAS AVES NIDIFICANTES



- Presenças Censo 2022-23
- Presenças Atlas 2015-2021
- Presenças Atlas 1999-2005



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvem os a Águia-caçadeira

# 7. RESULTADOS

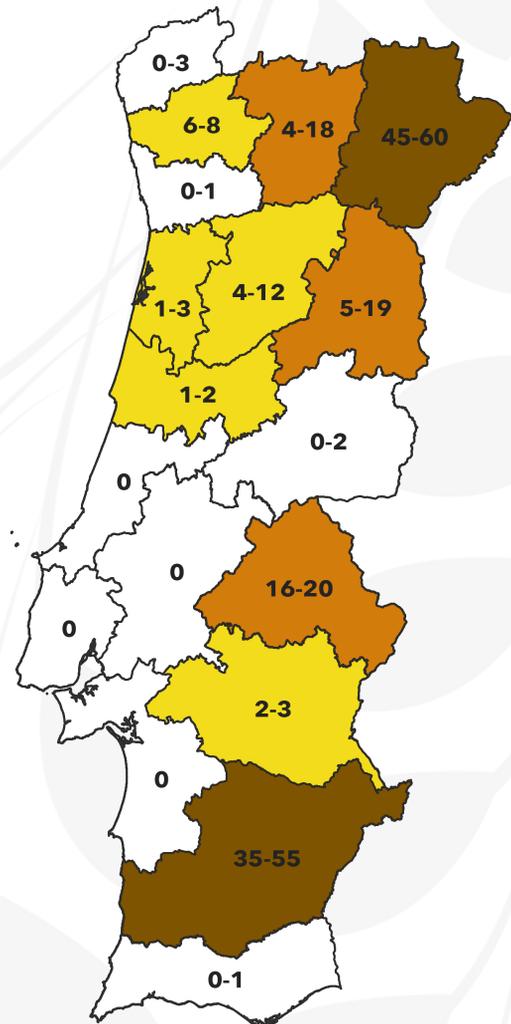
## ABUNDÂNCIA E POPULAÇÃO

### + Como foi calculada a estimativa:

- + Estimativa mínima de casais:
  - + Casais/ninhos confirmados, incluindo os códigos de nidificação segura (códigos SEG 8-12) e provável (códigos PROV 4-7)
- + Estimativa máxima de casais:
  - + Ninhos com código de nidificação possível (códigos POS 2-3)
  - + Casais/ninhos monitorizados em 2022 que não foram vistos em 2023 (Beja e Bragança)
  - + Casais das quadrículas extrapoladas (n = 11)

**ESTIMATIVA NACIONAL**  
119-207 casais

NÚMERO DE CASAIS POR DISTRITO





**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

# 8. RESULTADOS

## TENDÊNCIA POPULACIONAL

- + Livro Vermelho (2005): 900-1200 casais (Onofre e Rufino 1995)
- + Artigo 12 Diretiva Aves (2012): 500-1000 casais (relatório do Estado Português)
- + Censo Nacional (2022-23): 119-207 casais
- + **Em 10 anos (2012 a 2022-23), a população nacional diminuiu 76 a 79%**  
Este declínio é corrente, contínuo, e atualmente sem medidas eficazes de reversão comprovadas. De acordo com os critérios da UICN para a avaliação das categorias de ameaça, o critério C2 classifica a espécie na categoria de **CRITICAMENTE EM PERIGO**. O critério A2ac também posiciona a espécie no limiar de **Criticamente em Perigo**.

CRITÉRIO IUCN	JUSTIFICAÇÃO
A. Redução do tamanho populacional	Redução da população de 76-79% em 10 anos, em que as causas da redução não cessaram (perda de habitat e destruição dos ninhos) <b>A2ac (no limite do Criticamente em Perigo) - com uma redução do tamanho da população superior a 80%</b>
B. Distribuição geográfica restrita e apresentando fragmentação, declínios ou flutuações	Área de ocupação não é restrita nem fragmentada, mas encontra-se em forte declínio, correspondente a 46% deste a última edição do Atlas (2015-2021) que tem menos de 10 anos. Não se aplica este critério
C. Tamanho da população pequeno e em declínio	<b>Número de indivíduos maduros consistente com a categoria de Criticamente em Perigo</b> (<250ind ≈ 125 casais), mas claramente inferior a 2500 (Em Perigo), e com um declínio continuado observado superior a 25% em 3 anos. C1
D. População muito pequena ou distribuição muito restrita	Número de indivíduos maduros próximo do limite dos 250 (Em Perigo), mas claramente inferior a 1000 indivíduos (Vulnerável). D1
E. Análises quantitativas	Não aplicável

# 9. PARTICIPANTES

Total de 195 participantes



**SEARAS**  
com Biodiversidade  
Salvem os Aves-caçadeira

## + Palombar

Américo Guedes  
Ádrian Dapenc  
Ana Ciochina  
Cláudio Bicho  
Daniele Baraldi  
Francesca Moglia  
Francesco Turchini  
Iván Gutierrez  
José Pereira  
Luís Ribeiro  
Maria Carvalho  
Miguel Barbeito  
Nicola Buratti  
Pedro Alves  
Patrícia Pereira  
Paolo Vitaletti  
Renato Amorim Esposito  
Ricky Marques  
Rosa Sallustio  
Sara Palumbo  
Selene Selmin

## + BIOPOLIS-CIBIO

Carlos Pacheco  
Filippo Guidantoni  
Gonçalo Ferraz  
Inês Catry  
João Gameiro  
Luís Venâncio

## + ICNF Norte

Carlos Santos  
Hugo Amorim  
Susana Marques  
Luís Ochoa  
Luís Xavier  
João Macário  
Tiago Menino  
Rafael Neves  
Daniela Romualdo  
Marcela Pereira  
Sílvia Mourão  
António Monteiro  
Paulo Barros  
Sandrina Gomes  
Ema Veiga  
Cristina Mandim  
Alexandre Ferreira  
António Vilela  
José Cheio  
João Pedro Bastos  
Joel Pereira  
Carlos Dias  
Francisco Neto  
António Rebelo  
António Lages  
Fernando Lages  
Amilcar Cardoso

Manuel João Pereira  
Luis Pereira  
Albino Palhares  
José Almeida  
Lino Gonçalves  
Eduardo Rodrigues  
Carlos Barroso  
Henrique Carvalho  
José Ribeiro  
António Gomes  
Artur Oliveira  
Pedro Mourão

## + ICNF Centro

Ana Rosário  
Ana Teixeira  
André Colela  
Ângelo Nunes  
António Marques  
António Silva  
Beatriz Cruz  
Carlos Domingos  
Diogo Correia  
Dinis Monteiro  
Dora Oliveira  
Francisco Campos  
Frederico Leite  
Hélio Carvalho  
Henrique Domingues  
Henrique Furiel  
Isa Teixeira  
Jacinto Diamantino  
João Barata  
João Monteiro  
João Pedro Silva  
João Saraiva  
Joaquim Neves  
José Direito  
José Fernandes  
Luís Bento  
Marco Saraiva  
Nuno Fernandes  
Nunho Pinheiro  
Pedro Ramalheira  
Rosa Seródio  
Rui Vaz  
Teresa Berenguer

## + ICNF Alentejo

Agostinho Tomás  
Alexandre Mota  
Ana Martins  
André Trindade  
António Relvas  
Beatriz Machado  
Carlos Santos  
Carlos Franco  
Catarina Gregório

Célia Medeiros  
David Carvalho  
Diogo Bastos  
Fernando Romba  
Guilherme Pereira  
Ivo Santos  
Joana Lourenço  
João Pepe  
João Gil  
João Borrego  
João Carvalho dos Santos  
João Laborinho  
João Caeiro  
Jorge Arrojado  
M<sup>ª</sup> Conceição Conde  
M<sup>ª</sup> Glória Gaspar  
M<sup>ª</sup> Margarida Vieira  
Marlene Soares  
Nélia Valente da Luz  
Paulo Fernandes  
Paulo Encarnação  
Ricardo Fragoso  
Rui Grilo  
Victor Dias  
Vitor Coelho

## + CERVAS

Ricardo Brandão  
Daniela Costa  
Samuel Duarte

## + Santuário Animal Vida Boa

António Brandão  
Daniele Cataldo  
Javier Diago

## + Rewilding Portugal

Pedro Ribeiro

## + ATNatureza

Eduardo Alves

## + Bioliving

Daniel Santos

## + CUIDA

Nuno Campos

## + SOMINCOR

Hugo Lousa

## + LPN

Rita Alcazar

## + SPEA

Hugo Sampaio  
Lara Broom  
Paulo Monteiro  
Guzman Verde  
Irene Melero  
Javier Roriguez

## + Portal Aves de Portugal

Gonçalo Elias

## + Voluntários

Alexandre Dolgner  
Alexandre Mota  
António Matos  
Carlos Silva  
Daniel Rey Faura  
Eduardo Realinho  
Elisabete Silva  
Fabio Marcolin  
Gil Sampaio  
Helena Campos  
Ismael Cunha  
João Falé  
João Macareno  
Jorge Safara  
José Freitas  
José Lima  
José Sampaio  
Mário Trindade  
Marta Acácio  
Nuno Campos  
Nelson Domingos  
Paula Madureira  
Paulo Belo  
Luís Silva  
Nelson Tito  
Nuno Campos  
Nuno Faria  
Nuno Sarmento  
Pablo Alberruche  
Paulo Belo  
Rogério Cangarato  
Roxana Mota  
Ruben Coelho  
Rui Jorge  
Shirley Romão  
Sónia Fragoso  
Tiago Caldeira  
Verónica Moura

## + Outros (organização)

Ana Teresa Marques  
Beariz Arroyo  
Gonçalo Elias  
João Paulo Silva



# SEARAS

com Biodiversidade  
Salvemos a Águia-caçadeira

