

# EDITORES, AUTORES E COLABORADORES

## Editores gerais

### **Joana Bencatel**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/InBIO),  
Universidade de Évora  
*e-mail:* jubencas@gmail.com

### **Francisco Álvares**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/InBIO),  
Universidade do Porto  
*e-mail:* falvares@cibio.up.pt

### **André E. Moura**

School of Life Sciences,  
Lincoln University (Reino Unido)  
*e-mail:* amoura@lincoln.ac.uk

### **A. Márcia Barbosa**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/InBIO),  
Universidade de Évora  
*e-mail:* barbosa@uevora.pt

## Co-autores de capítulos

### **Adalberto Carvalho**

Museu da Baleia,  
Caniçal, Madeira

### **Ágatha Gil**

Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR-UP), Matosinhos;  
Observatório Oceânico da Madeira, Funchal

### **Ana Dinis**

Departamento de Biologia,  
Faculdade de Ciências,  
Universidade do Porto

### **Ana M. Correia**

Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR-UP), Matosinhos;  
Observatório Oceânico da Madeira, Funchal

### **António Mira**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/InBIO) & Departamento de Biologia, Universidade de Évora

### **Arianna Cecchetti**

Grupo de Biodiversidade dos Açores & Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c), Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores

**Carlos Fonseca**

Departamento de Biologia &  
Centro de Estudos do Ambiente  
e do Mar (CESAM),  
Universidade de Aveiro

**Catarina C. Ferreira**

Department of Conservation  
Biology, UFZ - Helmholtz-Centre  
for Environmental Research  
Leipzig (Alemanha);  
Department of Biology, Trent  
University, Peterborough (Canadá)

**Cláudia Faustino**

Centro de Estudos do Ambiente  
e do Mar (CESAM), Universidade  
de Aveiro; Centre for Research  
into Ecological and Environmental  
Modelling (CREEM), University of  
St. Andrews, Escócia (Reino Unido)

**Cláudia Ribeiro**

Museu da Baleia,  
Caniçal, Madeira

**Cristina Brito**

Associação para as Ciências do  
MAR (APCM), Tec Labs, Campus da  
FCUL, Lisboa; CHAM - Centre for  
the Humanities, NOVA FCSH-Uac,  
Lisboa

**Filipe Alves**

Departamento de Biologia,  
Faculdade de Ciências,  
Universidade do Porto

**Francisco Martinho**

Associação para as Ciências  
do Mar (APCM), Tec Labs,  
Campus da FCUL, Lisboa

**Helder Silva**

Instituto do Mar (IMAR),  
Horta, Faial, Açores

**Hélia M. Vale-Gonçalves**

Laboratório de Ecologia Aplicada,  
Centro de Investigação e de  
Tecnologias Agro-Ambientais  
e Biológicas (CITAB),  
Universidade de Trás-os-Montes  
e Alto Douro, Vila Real

**IFAW/MCR**

The International Fund for Animal  
Welfare, c/o Song of the Whale  
team, MCR International

**Inês Carvalho**

Population and Conservation  
Genetics Group, Instituto Gulbenkian  
de Ciência, Oeiras; Associação para  
as Ciências do MAR (APCM), Tec  
Labs, Campus da FCUL, Lisboa

**Isabel Sousa-Pinto**

Centro Interdisciplinar de  
Investigação Marinha e Ambiental  
(CIIMAR-UP), Matosinhos;  
Observatório Oceânico  
da Madeira, Funchal

**J. Tiago Marques**

Centro de Investigação em  
Biodiversidade e Recursos  
Genéticos (CIBIO/InBIO),  
Universidade de Évora

**Joana Paupério**

Centro de Investigação em  
Biodiversidade e Recursos  
Genéticos (CIBIO/InBIO),  
Universidade do Porto

**João Alexandre Cabral**

Laboratório de Ecologia Aplicada &  
Centro de Investigação e Tecnologias  
Agro-ambientais e Biológicas  
(CITAB), Universidade de Trás-os-  
Montes e Alto Douro, Vila Real

**João Carvalho**

Departamento de Biologia & Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro

**João P. V. Santos**

Departamento de Biologia & Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro

**José Manuel V. Azevedo**

Grupo de Biodiversidade dos Açores & Centre for Ecology, Evolution and Environmental Change (cE3c), Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores

**Laura González**

Sail & Whale, Applied Physics Department, Universidade de Vigo (Espanha)

**Luís Freitas**

Museu da Baleia, Caniçal, Madeira

**Luís Miguel Rosalino**

Departamento de Biologia & Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro

**Marc Fernández**

Grupo de Biodiversidade dos Açores & Centre for Ecology, Evolution and Environmental Change (cE3c), Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores

**Miguel Machete**

Instituto do Mar (IMAR), Horta, Faial, Açores

**Neftalí Sillero**

Centro de Investigação em Ciências Geo-Espaciais (CICGE), Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

**Nuno M. Pedroso**

CENA, Universidade de São Paulo (Brasil); Centre for Ecology, Evolution and Environmental Change (cE3c), Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

**Paulo Célio Alves**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/InBIO) & Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

**Ricardo Medeiros**

Instituto do Mar (IMAR), Horta, Faial, Açores

**Rita Ferreira**

Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

**Rita T. Torres**

Departamento de Biologia & Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro

**Rui Lourenço**

Laboratório de Ornitologia (LabOr) & Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora

**Sofia E. Silva**

School of Life Sciences, Lincoln University (Reino Unido); Instituto Politécnico de Leiria

**SPEA** (Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves), European Seabirds At Sea (ESAS), Lisboa

## **Contribuidores com envio ou disponibilização de dados inéditos**

### **Individuais**

A. Márcia Barbosa

Ana Galantinho

André Lourenço

Antigoni Kaliontzopoulou

António Mira

António Viana da Cunha

António T. Monteiro

Carlos Fonseca

Catarina C. Ferreira

David Germano

David Gonçalves

Duarte Gonçalves

Estrela Matilde

Fernando Ascensão

Fernando Goytre

Francisco Álvares

Frederico Mestre

Giovanni Manghi

Gonçalo Costa

Gonzalo Mucientes Sandoval

Guilherme Dias

Helena Rio-Maior

Hélia Vale-Gonçlaves

Joana Alves

Joana Bencatel

Joana Paupério

João Carvalho

João Ferreira

João P. V. Santos

Jorge Costa

José Conde

José Domingues

José Luís Sequeira e Patrícia Santos

Lieske de Wilde

Lorenzo Quaglietta

Luís Guilherme Sousa

Luís Miguel Rosalino

Luís Silva

Luís Vaz

Maria da Luz Mathias

Miguel Nóvoa

Mónia Nakamura

Nuno M. Pedroso

Paulo Célio Alves

Pedro Filipe Pereira

Pedro Monterroso

Pedro Salgueiro

Phil Perry

Raquel Godinho

Ricardo Brandão

Ricardo Tomé

Rita T. Torres

Rita Azevedo

Rui Lourenço

Samuel Infante

Sara Roque

Sara Santos

Sara Valente

Sílvia Ribeiro

## **Entidades**

APCM – Associação Para as Ciências do Mar

AquaAçores

ARDITI – Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação

A Rocha – Associação Cristã de Estudos e Defesa do Ambiente

Azores Experiences - Whale Watching & Jeep Tours

Bio3 – Estudos e Projectos em Biologia e Valorização de Recursos Naturais, Lda.

Biodiversity4All

c3Ec – Centre for Ecology, Evolution and Environmental Change

Câmara Municipal de Machico

Cape Cruiser – Passeios Marítimos Lda., Sagres

CARNIVORA – Núcleo de Estudos de Carnívoros e seus Ecossistemas

CERAS – Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens de Castelo Branco, Quercus, Castelo Branco

CERVAS – Centro de Ecologia, Recuperação e Vigilância de Animais Selvagens, Associação ALDEIA, Parque Natural da Serra da Estrela, Gouveia

Cetus – Associação Portuguesa de Conservação de Cetáceos

CETUS project – Cetacean monitoring in the Macaronesia

CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar & Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro

CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto

CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental

CISE – Centro de Interpretação da Serra da Estrela, Seia

CRASHV-UTAD – Centro de Recuperação de Animais Selvagens do Hospital da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real

CRASM – Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Montejunto

CTM – Centro de Testagem Molecular, Universidade do Porto

EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A., Beja

FCT – Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores

FCUP – Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

GBIF – Global Biodiversity Information Facility

IFAW/MCR, The International Fund for Animal Welfare and Marine Conservation Research

IMAR – Instituto do Mar

Instituto Politécnico de Leiria

LIFE+Iberlince

MARE – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

Marine Conservation  
Research International  
MONICET - as empresas  
e o público ao serviço do  
conhecimento e conservação  
dos cetáceos dos Açores  
Museu da Baleia, Madeira  
NaturalGIS  
Observatório Oceânico da Madeira  
Ocean Emotion Azores  
Whale Watching  
Palombar – Associação de  
Conservação da Natureza e do  
Património Rural, Vimioso  
Parque Biológico de Gaia,  
Avintes, Vila Nova de Gaia  
Picos de Aventura –  
Animação e Lazer Lda.  
POPA - Programa de Observação  
para as Pescas dos Açores  
Quercus – Associação Nacional  
de Conservação da Natureza  
RIAS – Centro de Recuperação  
e Investigação de Animais  
Selvagens da Ria Formosa,  
Associação ALDEIA, Olhão, Faro  
SeaColors Expeditions  
SECIL – Companhia Geral de  
Cal e Cimento, S.A., Lisboa  
SPEA – Sociedade Portuguesa  
para o Estudo das Aves, Lisboa  
STRIX, Matosinhos, Porto  
Terra Azul – Azores Islands  
Whales and Dolphins  
UBC – Unidade de Biologia da

Conservação, CIBIO/InBIO,  
Universidade de Évora  
Universidade de Lincoln  
(Reino Unido)

*Os indivíduos e entidades que  
contribuíram, quer directamente  
com envio, quer indirectamente com  
observação de registos de presença  
no campo, estão listados no início dos  
capítulos correspondentes.*

## **Autores das fotografias**

Alcino Freitas  
André E. Moura, Lincoln University  
Andrés Ríos Saldaña  
António Sillero  
Armindo Ferreira, Fotografia de  
Natureza e Vida Selvagem  
Bernardete Pedreira Amorim  
Dália Neves, Cape Cruiser  
Daniel Raposo, bicho-do-  
mato.blogs.sapo.pt  
David Germano, CIBIO/InBIO  
- Universidade de Évora, [http://  
olhares.sapo.pt/DavidG](http://olhares.sapo.pt/DavidG)  
David Perez (foto distribuída sob a  
licença CC BY 3.0)  
Débora Marujo, Cape Cruiser  
Emmanuel Baltasar (foto distribuída  
sob a licença CC BY-SA 4.0)

Filipe Alves, Universidade do Porto

Francisco Álvares, CIBIO/  
InBIO – Universidade do Porto

Guilherme Caeiro Dias

Henrique Oliveira Pires: [birdbook.pt](http://birdbook.pt)

Hugo Ribeiro (Maldatesta),  
[ribeironovo@hotmail.com](mailto:ribeironovo@hotmail.com),  
[ribeirophotography.blogspot.pt](http://ribeirophotography.blogspot.pt)

James Lindsey, Ecology of  
Commanster (foto distribuída sob a  
licença CC BY-SA 3.0)

Joana Paupério, CIBIO/InBIO  
– Universidade do Porto

Joana Torres, [joanacstorres@  
gmail.com](mailto:joanacstorres@gmail.com)

João Carvalho, CESAM -  
Universidade de Aveiro

João Ferreira

Jorge Costa, Photography & Wildlife  
study, [www.jorgeabcosta.com](http://www.jorgeabcosta.com)

José Luís Barros: [jlbarros@  
hotmail.com](mailto:jlbarros@hotmail.com), [flickr.com/  
photos/59165737@N05](http://flickr.com/photos/59165737@N05)

José Ramón Pato Vicente,  
[mediateca.educa.madrid.org](http://mediateca.educa.madrid.org) (foto  
distribuída sob a licença CC BY-SA  
2.5)

Karin Hartman

Luís Guilherme Sousa, UBC &  
CIBIO/InBIO, Universidade de Évora

Patrícia Santos e Luís Sequeira,  
[flickr.com/photos/53809283@N04](http://flickr.com/photos/53809283@N04)

Laura González, Sail & Whale

Licínia Machado, [www.  
liciniamachado.com](http://www.liciniamachado.com), Facebook:  
Licinia Machado wildlife photography

Luís Pires

Luísa Bom de Sousa (Cape Cruiser)

Manuel Malva, [flickr.com/  
photos/manuel\\_malva](http://flickr.com/photos/manuel_malva)

Manuel Quaresma

Marc Fernández,  
Universidade dos Açores

Nuno Xavier Moreira, [nuno.  
xavier.moreira@gmail.  
com](mailto:nuno.xavier.moreira@gmail.com), [flickr.com/xanirish](http://flickr.com/xanirish)

Sebastian Ritter (foto distribuída sob  
a licença CC BY-SA 2.0)

Sérgio Guerreiro, [macropoema.  
blogspot.pt](http://macropoema.blogspot.pt) (foto registada durante o  
projecto 4 Estações sobre Monsanto)

Soraia Barbosa, CIBIO/InBIO  
- Universidade do Porto

Stephanie Almeida

Svičková (foto distribuída sob a  
licença CC BY-SA 3.0)

Tânia Araújo, [fotografia@taniaaraujo.  
com](mailto:fotografia@taniaaraujo.com), [www.taniaaraujo.com](http://www.taniaaraujo.com)

Vanda Esquivel

Zosia Halicka

## **Agradecimentos**

Para além das pessoas e entidades que contribuíram, quer com fotografias, quer com observação, disponibilização ou envio de outros registos de presença de mamíferos, queremos agradecer também a todos aqueles que, de alguma outra forma, ajudaram à realização deste atlas – nomeadamente (por ordem alfabética) Albano Beja Pereira, Catarina Meireles, João Sousa Matos, Joaquim Pedro Ferreira, Journal Club da UBC, Luís Guilherme Sousa, Pablo Sastre, Patrícia Santos, Rocío A. Baquero e Sabrina Mazzoni.

Os autores e editores receberam, entre outros, os apoios de: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e FEDER/COMPETE através do projeto IF/00266/2013/CP1168/CT0001 (A. M. Barbosa e J. Bencatel); Marie Curie Outgoing International Fellowship for Career Development (PIOF-GA-2013-621571) no âmbito do Sétimo Programa-Quadro para a Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (7PQ) da União Europeia (C. C. Ferreira); Fundos Europeus de Investimento através do FEDER/COMPETE/POCI – Programa de Competitividade e Internacionalização, no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-006958, e Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto UID/AGR/04033/2013 (H. M. Vale Gonçalves e J. A. Cabral); Universidade de Aveiro (Departamento de Biologia), CESAM (UID/AMB/50017) e FCT/MEC, através de fundos nacionais e do co-financiamento do FEDER, no âmbito do PT2020 e Compete 2020 (L. M. Rosalino); projecto EnvMetaGen (contrato nº 668981) no âmbito do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia (J. Paupério); FCT, através da Bolsa de Doutoramento SFRH/BD/98387/2013 (J. Carvalho); FCT, através da Bolsa de Pós-Doutoramento SFRH/BPD/112482/2015 (R. T. Torres); IPMA e ICNF (Cláudia Faustino); CIIMAR-Madeira, ARDITI, Miguel Fernandes, Ventura|Nature Emotions e Porto Santo Line (Ana Dinis); Museu da Baleia da Madeira e Município de Machico (Luís Freitas); Tróia-Natura, S.A., no âmbito do Plano de Ação para a Salvaguarda e Monitorização da população de Roazes do estuário do Sado do ICNF, e FCT através da Bolsa de Pós-Doutoramento SFRH/BPD/97566/2013 (Inês Carvalho); Programa LIFE da União Europeia e do Programa Espaço Atlântico (SPEA); FCT através do contrato de investigação (IF/00610/2015) na FCSH/NOVA (Cristina Brito).