

CV – Ana Marçalo

Data de nascimento: 20 Outubro, 1974

Morada: Avenida Bernardino Silva, 13, 6to dto frt, 8700, Olhão, Portugal

Telemóvel: 967307539

E-mail: amarcalo@gmail.com

Nacionalidade: Portuguesa

<http://orcid.org/0000-0002-0485-341X>

https://www.researchgate.net/profile/Ana_Marcalo2

HABILITAÇÕES

2009. Doutoramento Ciências e Tecnologias das Pescas, Universidade do Algarve, Portugal.

1996. Licenciatura, Biologia, University of Massachusetts Dartmouth, U.S.A.
(Reconhecida pela Universidade de Aveiro)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Julho 2016 – Presente. **Investigador pos doc/Consultora**, CCMAR (Centro para as Ciências Marinhas) – Universidade do Algarve – Projecto MINOUW. Science, Technology, and Society Initiative to minimize Unwanted Catches in European Fisheries. Reference SFS-09-2014 RIA634495. H2020-SFS-2014-2, Topic SFS-09-2014- case study 2.2 "Algarve purse seine".

Jan 2010-June 2016. **Bolseira de Pós doutoramento**, Universidade de Aveiro, CESAM, Aveiro, Portugal/Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Universidade do Minho, Braga, Portugal

- Coordenador da rede local de arrojamentos de cetáceos e tartarugas marinhas ao longo da costa Algarvia
- Amostragem biológica e realização de necrópsias standardizadas
- Análise de dieta de cetáceos
- Observador de pescas
- Realização de inquéritos a pescadores sobre níveis de interação de várias pescarias (ex. Cerco, redes de emalhar/tresmalho; arrasto, palangre) e especies protegidas (cetáceos, tartarugas marinhas, aves marinhas, outras).
- Especialista em trabalhar com a indústria pesqueira e seus “stakeholders” sobre assuntos relacionados com capturas acidetais de espécies protegidas.
- Especialista em assuntos relacionados com a pescaria de cerco e rejeições.
- Condução do desenvolvimento de um manual de boas práticas no âmbito do projeto Life + MarPro para redução de interações de espécies protegidas e a pescaria do cerco.

Janeiro 2005- Dezembro 2009. **Bióloga/Investigadora/Bolseira de doutoramento** – Bolseira da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) – Instituto Português do Mar e Atmosfera (IPMA).

Julho 2001- Dezembro 2004. **Bióloga/Observadora de pescas** – Instituto Português do Mar e Atmosfera (IPMA).

Outubro 2000-Junho 2001. **Observadora de pescas** - National Marine Fisheries Service, Woods Hole, Massachusetts, USA

PUBLICAÇÕES RELEVANTES (PEER REVIEWER, Science Citation Index)

Bento, C., Eira, C., Vingada, J., **Marçalo, A.**, Ferreira, M., Lopez Fernandez, A., Tavares, L., Duarte A. (2016). New insight into dolphin morbillivirus phylogeny and epidemiology in the northeast Atlantic: Opportunistic study in cetaceans stranded along the Portuguese and Galician coasts. BMC Veterinary Research, 176: 1-12.

Godoy-Vitorino, F., Rodriguez-Hilario, A., Alves, A.L., Gonçalves, F., Cabrera-Colon, B., Mesquita, C.S. Soares-Castro, P. Ferreira, M., **Marçalo, A.**, Vingada, J., Eira, C., Santos, PM (in press). The microbiome of a striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) stranded in Portugal. Research in Microbiology, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resmic.2016.08.004>

Nicolau, L., **Marçalo, A.**, Ferreira, M., Sá, R., Vingada, J., Eira, C. (2016). Ingestion of marine litter by loggerhead sea turtles, *Caretta caretta*, in Portuguese continental waters. Marine Pollution Bulletin. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.12.021. Q1

Nicolau, L., Ferreira, M., Santos, J., Araújo, H., Sequeira, M., Vingada, J., Eira, C., **Marçalo, A.** (2016). Sea turtle strandings along the Portuguese mainland coast: spatio-temporal occurrence and main threats. Marine Biology, 163: 1-13. Q1, 1 Citation

Monteiro, S., Torres, J., Ferreira, M., **Marçalo, A.**, Nicolau, L., Vingada, J.V., Eira, C. (2016). Ecological variables influencing trace element concentrations in Bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) stranded in continental Portugal. Science of the Total Environment, 544:837-844. Q1, 1 citation

Marçalo, A., Feijó, D., Katara, I., Araújo, H., Oliveira, I., Santos, J., Ferreira, M., Monteiro, S., Pierce, G.J., Silva, A., and Vingada, J. (2015). Quantification of interactions between the Portuguese sardine purse seine fishery and cetaceans. ICES Journal of Marine Science, 72 (8): 2488-2449. Q1

Oliveira, N., Henriques, A., Miodonski, J., Pereira, J., Marujo, D., Almeida, A., Barros, N., Andrade, J., **Marçalo, A.**, Santos, J., Ferreira, M., Araujo, H., Oliveira, I., Monteiro, S., Vingada, J., Ramirez, I., (2015). Seabird bycatch in Portuguese mainland coastal fisheries: an assessment through on-board observations and fishermen interviews. Global Ecology and Conservation, 3: 51–61. New Journal no Quartil (Q) or impact factor yet. 4 Citations

Goetz, S., Read, F., Ferreira, M., Portela, J.M., Santos, M.B., Vingada, J., Siebert, U., **Marçalo, A.**, Santos, J., Araujo, H., Monteiro, S., Caldas, M., Riera, M., and Pierce, G.J. (2014). Cetacean occurrence and habitat preferences in Iberian Atlantic waters: results from co-operative research involving local stakeholders. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems. DOI: 10.1002/aqc.2481. Q1

Marçalo, A., Araújo, J., Pousão-Ferreira, P., Pierce, G. J., Stratoudakis, Y., and Erzini, K. (2013). Behavioural responses of sardines *Sardina pilchardus* to simulated purse seine capture and slipping. Journal of Fish Biology 83, 480-500. Q1, 6 Citations

- Marçalo, A.**, Marques, T., Araújo, J., Pousão-Ferreira, P., Erzini, K., Stratoudakis, Y. (2010). Fishing simulation experiments for predicting effects of purse seine capture on sardines (*Sardina pilchardus*). ICES Journal of Marine Science, 67: 334-344. Q1, 16 Citations
- Marçalo, A.**, Araújo, J., Pousão-Ferreira, P., Erzini, K., Stratoudakis, Y. (2008). Effect of simulated purse seine fishing on acclimated sardines and post-fishing interaction with predators. Comparative Biochemistry and Physiology - Part A Molecular & Integrative Physiology 150(3) · July 2008. Q2, 1 Citation
- Marçalo, A.**, Pousão-Ferreira, P., Erzini, K., Stratoudakis, Y. (2007). Physiological, physical and behavioural responses of sardine to purse seine fishing: Implications for the survival of escapees. Comparative Biochemistry and Physiology - Part A Molecular & Integrative Physiology 146(4). Q2, 2 Citations
- Marçalo, A.**, Pousão-Ferreira, P., Mateus, L., Correia, J.H.D., Stratoudakis, Y. (2008). Sardine early survival, physical condition and stress after live capture at sea and transport to captivity. Journal of Fish Biology, 72:103-120. Q1, 13 Citations
- Garrido, S., **Marçalo, A.**, Zwolinski, J., van der Lingen, C.D. (2007). Laboratory investigations on the effect of prey size and concentration on the feeding behaviour of *Sardina pilchardus*. Marine Ecology Progress Series, 330:189-199. Q1, 66 Citations
- Marçalo, A.**, Mateus, L., Correia, J.H.D., Serra, P., Fryer, R., Stratoudakis, Y. (2006). Sardine (*Sardina pilchardus*) stress reactions to purse seine fishing. Marine Biology, 149:1509-1518. Q1, 23 Citations
- Stratoudakis, Y., Marçalo, A., Vale, C., Falcão, M. (2003). Changes in seawater nutrient concentrations during purse seine fishing for sardine. Marine Ecology Progress Series, 265:235-242. Q1, 7 Citations
- Stratoudakis, Y., **Marçalo, A.** (2002). Sardine slipping during purse-seining off northern Portugal. ICES Journal of Marine Science, 59:1256-1262. Q1, 39 Citations

LIVROS

- Vingada, J., Ferreira, M., **Marçalo, A.**, Santos, J., Araújo, H., Oliveira, I., Monteiro, S., Nicolau, L., Gomes, P., Tavares, C. & Eira, C. (2011). Safesea – Manual de apoio para a promoção de uma pesca mais sustentável e de um mar seguro para cetáceos; Programa EEAGrants – EEA Financial Mechanism 2004-2009 (Projecto 0039). 114pp. Braga.

PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS

- Membro da equipa - 2001 – 2003: **Projeto PELAGICOS** – financiado pelo Ministério da Ciência (MLE 013/2000) -INRB/IPIMAR (tarefas: observador de pescas a bordo de embarcações de cerco; quantificação de rejeições; identificação de causas de mortalidade ou sobrevivência do pescado rejeitado com principal foco na sardinha; estudos preliminares de captura e manutenção de sardinha em cativeiro).
- Membro da equipa - 2003 – 2005: **Projeto SARDYN** – financiado pela UE, INRB/IPIMAR - (tarefas: aclimatização de sardinha em cativeiro; ecologia trófica da sardinha; marcação de sardinha para estudos de movimento da espécie).
- Membro da equipa - 2006 – 2008: **Projeto SARCAPT**: Sardinha em cativeiro – financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (POCI/MAR/57945/2004) –

INRB/IPIMAR (tarefas: captura e manutenção de sardinha em cativeiro; estudo dos fatores físicos e fisiológicos que afetam a sobrevivência do das sardinhas rejeitadas após pesca; experiências de laboratório de simulação de pesca e interações de sardinhas rejeitadas e o seu comportamento face a predadores; elaboração de relatórios anuais).

Membro da equipa - 2010-2012: (pos-doc) – **Projeto "FAME**. Future of the Atlantic Marine Environment". RSPB, BWI, LPO, SEO, SPEA, UMinho and WavEC. European Commission-Atlantic Area Programme, European Regional Development FUND.FINANCED: 3 418.077,65€

Membro da equipa - 2008-2011: (pos-doc) – **Projeto "SAFESEA**. Sustainable local fisheries and promotion of a safe sea for cetaceans". EEAGRANTS program, European Economic Area (EEA)FINANCIAL Mechanism. Parceiros: Universidade do Minho, Coordenadora para o estudo dos Mamíferos Mariños, Cooperativa de Produtores de Peixe do Centro Litoral, Cooperativa de Produtores de Peixe de Viana do Castelo, Institute of Marine Research – University of Oslo.FINANCED: 481.181,00€

Membro da equipa - 2011-2016: (pos-doc) – **Projeto "MARPRO**. Conservation of Marine protected species in mainland Portugal" European Commission-LIFE Programme LIFE 09 NAT/PT/000038. Entidade coordenadora - Universidade de Aveiro, Partners Universidade do Minho, IPMA, SPEA, ICNF. Financed: 2,773.032,00€

Membro da equipa - 2013-2015: (pos-doc) – **Projeto CETSENTI**, Entidade coordenadora - CESAM/Universidade de Aveiro, Parceiros: Universidade do Minho, Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, CEMMA - Coordenadora para o Estudo dos Mamíferos Mariños, Faculdade de Medicina Veterinária-Universidade Técnica de Lisboa. Financed:497.948 €

Consultora - Julho 2016 – Presente: (Pos doc) CCMAR (Centro de Ciências Marinhas) – Universidade do Algarve – Projeto MINOUW. Science, Technology, and Society Initiative to minimize Unwanted Catches in European Fisheries. Reference SFS-09-2014 RIA634495. H2020-SFS-2014-2, Topic SFS-09-2014- case study 2.2 "Algarve purse seine". – (tarefas: especialista em captura, transporte e manutenção de peixes pelágicos vivos para cativeiro; conduzir experiências de laboratório sobre a temática rejeições no cerco).

EXPERIÊNCIA ESPECÍFICA

Domínio

Biologia de Pescas; Especialista em rejeições na pescaria de cerco; Ecologia alimentar de cetáceos ao longo da costa continental portuguesa; Interações de cetáceos e tartarugas marinhas com pescarias portuguesas; Coordenador de rede local de arrojamentos; Especialista em capturas acidentais de cetáceos em pescarias portuguesas.

Interesse de investigação

Pescas: Comportamento de pesca (comportamento do mestre e tipo de operações de pesca); quantificação de mortalidade de peixe rejeitado após captura; avaliação de

parâmetros fisiológicos e físicos responsáveis pela sobrevivência ou mortalidade de peixe rejeitado vivo após captura.

Ecologia e conservação de cetáceos: Avaliação de interações de pescarias portuguesas e cetáceos; Métodos de mitigação para tornar pescarias mais sustentáveis e com menor impacto em espécies protegidas; cálculo de taxas de consumo de cetáceos de espécies de peixe comerciais

Outros

- “Reviewer” de sumários submetidos à European Cetacean Society (ECS) 2011-2013.
- “Reviewer” em várias revistas científicas (ICES Journal of Marine Science, Journal of Fish Biology, Biological Conservation and Ecological Applications, Fisheries Research).
- **Participante português no grupo de trabalho do ICES WGBYC Working Group on Bycatch of Protected Species Fishing Behaviour, 2010-Presente.**
- Orador convidado na Universidade do Algarve, Faro, Portugal. Cadeira de mestrado de Tecnologias de pescas, 2009-Presente.
- Organizador e orador em workshops sobre espécies protegidas interações com pescarias (vários níveis de alunos – do básico ao nível universitário).
- Organização e oradora em várias reuniões com Pescadores e “stakeholders”.
- Orientação de teses académicas: Licenciatura (4), Mestrado (4) and Doutoramento (1).