



**Curriculum Vitae**  
**Sandra Silva**

## Identificação

### Identificação pessoal

Nome completo  
Sandra Silva

Género  
Feminino

Data de nascimento  
1988/07/11

### Nomes de citação

Silva, Sandra C.

### Identificadores de autor

Ciência ID  
9A10-9756-78D0

ORCID iD  
[0000-0002-6692-3620](#)

### Endereços de correio eletrónico

[scsilva@ualg.pt](mailto:scsilva@ualg.pt) (Profissional)  
[scmsp\\_88@hotmail.com](mailto:scmsp_88@hotmail.com) (Pessoal)

### Telefones

Telefone  
289800051 Ext.: 7366 (Profissional)

Telemóvel  
961891505 (Pessoal)

### Moradas

Centro de Ciências do Mar, Universidade do Algarve, Campus Gambelas, Edifício 7, Laboratório 2.28, 8005-139 Gambelas, Faro, Portugal (Profissional)  
Estrada Senhora da Saúde, Número 79 Entrada C, 3º esquerdo, 8000-499 Faro, Faro, Portugal (Pessoal)

### Domínios de atuação

Ciências Naturais - Ciências Biológicas - Biologia Molecular

## Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português (Idioma materno)					
Inglês	Utilizador independente (B1)				
Espanhol; Castelhano	Utilizador elementar (A1)				

## Formação

	Grau	Classificação
2020/04/01 - 2024/03/31 Em curso	Ciências Biológicas (Doutoramento) Especialização em Genética, Genómica e Evolução  Universidade do Algarve, Portugal Centro de Ciências do Mar, Portugal  <i>"Unravelling mechanisms that control immune system development in Senegalese sole larvae to enhance health for aquaculture sustainability "</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	
2009/10/01 - 2012/06/18 Concluído	Genética Molecular Comparativa e Tecnológica (Mestrado)	16
	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Portugal  <i>"Efeito do extracto de folhas de Ginkgo biloba em células HepG2 tratadas com Paraquato. "</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	
2006/09/11 - 2009/09/21 Concluído	Biotecnologia (Licenciatura)	14
	Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior Agrária de Coimbra, Portugal  <i>"Efeito dos reguladores de crescimento e das vitaminas na micropropagação de Mentha x piperita (Hortelã-pimenta)." </i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	

## Percurso profissional

### Outros

Categoria Profissional	Empregador
Instituição de acolhimento	

2019/06/01 - 2020/03/31	Bolsa de Investigação CCMAR/SC/BI/22/2019	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2016/06/01 - 2019/05/31	Bolsa de Investigação PTDC/BIA-ANM/3484/2014	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2013/09/01 - 2016/04/01	Bolsa de Investigação PTDC/BIA-ANM/4225/2012	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2014/06/16 - 2014/07/16	Training under supervision of Professor J. L. Renfro	University of Connecticut Department of Physiology and Neurobiology, Estados Unidos
2011/01/03 - 2013/09/30	Training	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Portugal
2012/10/01 - 2012/11/01	Training	Centro Hospitalar de Trás-os-montes e Alto Douro EPE, Portugal

## Projetos

### Bolsa

	Designação	Financiadores
2019/06/01 - Atual	SARDINOMICS: Transcriptome sequencing, assembly and annotation of the European sardine CCMAR/SC/BI/22/2019  Bolseiro de Técnico de Investigação Centro de Ciências do Mar, Portugal	Em curso
2016/06/01 - 2019/05/31	NOTOTENIA: Physiological and molecular plasticity to thermal and osmoregulatory challenges in Antarctic fishes PTDC/BIA-ANM/3484/2014  Bolseiro de Técnico de Investigação Centro de Ciências do Mar, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal  Concluído

2013/09/01 - 2016/03/31	Phos-fate in fish: Through guts, bones and kidneys PTDC/BIA-ANM/4225/2012 PTDC/BIA-ANM/4225/2012  Bolseiro de Técnico de Investigação Centro de Ciências do Mar, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal  Concluído
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

## Produções

### Publicações

- Artigo em conferência 1 Silva, Sandra C.; Alves, Alexandra; Canario, A. V. M.; Power, Deborah Mary; Guerreiro, Pedro Miguel. "Expression of FGF23/Klotho system in the sea bass: tissue distribution and regulation by dietary Pi.". Trabalho apresentado em *10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada*, Castellon, 2015.  
Publicado
- Artigo em revista 1 Marquet, Nathalie; Cardoso, João C. R.; Louro, Bruno; Fernandes, Stefan A.; Silva, Sandra C.; Canário, Adelino V. M.. "Holothurians have a reduced GPCR and odorant receptor-like repertoire compared to other echinoderms". *Scientific Reports* 10 1 (2020): <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-60167-3>.  
Publicado · 10.1038/s41598-020-60167-3
- 2 Silva, Amélia M.; Silva, Sandra C.; Soares, Jorge P.; Martins-Gomes, Carlos; Teixeira, João Paulo; Leal, Fernanda; Gaivão, Isabel. "Ginkgo biloba L. Leaf Extract Protects HepG2 Cells Against Paraquat-Induced Oxidative DNA Damage". *Plants* 8 12 (2019): 556. <http://dx.doi.org/10.3390/plants8120556>.  
Acesso aberto · 10.3390/plants8120556
- 3 Sánchez-Nuño, Sergio; Silva, Sandra C.; Guerreiro, Pedro M.; Ordóñez-Grande, Borja; Sanahuja, Ignasi; Fernández-Alacid, Laura; Ibarz, Antoni. "Modulation of Pituitary Response by Dietary Lipids and Throughout a Temperature Fluctuation Challenge in Gilthead Sea Bream". *Fishes* 4 4 (2019): 55. <http://dx.doi.org/10.3390/fishes4040055>.  
10.3390/fishes4040055
- Poster em conferência 1 Silva, Sandra C.; Correia, Teresa; Félix, Rute; Manchado, Manuel; Power, Deborah Mary. "Gene expression profiles and 3D imaging of Senegalese sole larvae links the HPT-axis with immune system maturation". Trabalho apresentado em *Ciência 2023*, 2023.
- 2 Silva, Sandra C.; Guerreiro, Pedro M; Louro, Bruno; Canario, A.. "Expression of stress related genes in the hpi-axis of the antarctic fish notothenia rossii at different thermal regimes.". Trabalho apresentado em *12th Congress of the Iberian Association of Comparative Endocrinology (AIEC)*, 2019.
- 3 Silva, Sandra C.; Guerreiro, Pedro M; Louro, Bruno; Canario, A.. "Can water temperature acclimation modulate the stress response in Antarctic fish? Gene expression in Notothenia rossi as a case study.". Trabalho apresentado em *Stress and immune responses in relation to adaptation in antarctic fish*, 2019.

- 4 Guerreiro, Pedro Miguel ; Alves, Alexandra; Silva, Sandra C.; Becker, Alexssandro G.; Canario, A. V. M.; Wilson, JM; Fuentes, Juan. "Does the urinary bladder play a role in fish renal function? Some hints from phosphate and calcium transport studies.". Trabalho apresentado em *10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada*, 2015.
- 5 Silva, Sandra C.; Alves, Alexandra; Becker, Alexssandro G.; Guerreiro, Pedro Miguel. "Is there a role for the fish urinary bladder in renal function? Preliminary studies on phosphate balance.". Trabalho apresentado em *Annual Meeting of the Society for Experimental Biology*, 2015.
- 6 Pedro Miguel Guerreiro Costa Guerreiro; Becker, Alexssandro G.; Louro, Bruno; Couto, Elsa; Silva, Sandra C.; Canario, A. V. M.. "It's getting warm and watery!! The stress endocrine axis of Notothenia rossii and N. coriiceps in response to environmental challenges.". Trabalho apresentado em *7th International Congress on the Biology of Fish*, 2014.
- 7 Silva, Sandra C.; Soares, Jorge; Silva, Amélia Maria; Fernanda Maria Madaleno Rei Tomás Leal Santos; Gaivão, Isabel O 'Neil Mascaranhas. "Effect of Ginkgo biloba L. leaves extract in HepG2 cells treated with Paraquat". Trabalho apresentado em *IV Jornadas Nacionais de Genética e Biotecnologia*, 2012.

## Resumo em conferência

- 1 Alves, Alexandra; Silva, Sandra C.; Canario, A. V. M.; Power, Deborah Mary; Fuentes, Juan; Guerreiro, Pedro M. "Dietary Pi restriction in sea bass and modulation of phosphorus and calcium intestinal absorption.". Trabalho apresentado em *10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada, Castellon*, 2015.  
Publicado  
10.3389/conf.FMARS.2015.03.00027
- 2 Guerreiro, Pedro M; Silva, Sandra C.; Alves, Alexandra; Becker, Alexssandro G.; Power, Deborah Mary; Canario, A. V. M.; Parker, Sonda; Renfro, JL. "Krogh's principle or a multiple fish model approach to phosphate balance: is there a centrally regulated intestinal-skeletal-renal axis?". Trabalho apresentado em *Frontiers in Marine Science*, 2015.

## Tese / Dissertação

- 1 Silva, Sandra C.. "Efeito do extracto de folhas de Ginkgo biloba em células HepG2 tratadas com Paraquato.". Mestrado, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, 2012.
- 2 Silva, Sandra C.. "Efeito dos reguladores de crescimento e das vitaminas na micropopulação de Mentha x piperita (Hortelã-pimenta).". Licenciatura, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 2009.

**Atividades****Apresentação oral de trabalho**

	Título da apresentação	Nome do evento Anfitrião (Local do evento)
2023/10/26	Transcriptomics and Lightsheet Imaging of Senegalese sole Juveniles Links the HPT-axis with Immune System Maturation	Spanish & Portuguese Advanced Optical Microscopy 2023 meeting (Faro, Portugal)
2023/10/25	EMBRC Workshop of Microscopy Applied to Marine Biology: Shedding light on marine organisms	Spanish & Portuguese Advanced Optical Microscopy 2023 meeting (Faro, Portugal)
2022/09/07	Transcriptomics points to an association between the HPT-axis and immune system maturation before and during <i>Senegalensis</i> sole larvae metamorphosis	30th Conference of European Comparative Endocrinologists (Faro, Portugal)
2022/04/27	Um retrato do mundo invisível: o microbioma e a sua importância na vida	Programa Cientificamente Provável 2021/2022 Escola Secundária de Loulé (Faro, Portugal)
2017/11/06	Expression of stress and osmotic related genes in the Antarctic fish <i>Notothenia rossii</i> upon thermal and haline challenges.	9th Portuguese Conference on Polar Sciences (Covilhã, Portugal)
2017/07/10	Osmoregulating without filters – <i>Notothenia rossii</i> 's renal and branchial responses to salinity and temperature changes.	SCAR Biology (Leuven, Bélgica)
2016/09/04	Modulation of pituitary activity and thyroidal axis of gilthead sea bream throughout thermal fluctuations: effects of dietary energy.	30th Meeting of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (Barcelona, Espanha)
2016/06/22	Physiological and molecular responses to phosphate disturbances in the sea bass, <i>Dicentrarchus labrax</i> .	6th Conference of the Iberian Society of Ichthyology (Murcia, Espanha)
2015/09/07	Krogh's principle or a multiple fish model approach to phosphate balance: is there a centrally regulated intestinal-skeletal-renal axis?	XV European Congress of Ichthyology (Porto, Portugal)
2012/11/14	Efeitos do extrato de Gingko biloba no DNA de células HepG2.	Unidade Curricular Perspetivas em Química Medicinal, Licenciatura em Química Medicinal Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real, Portugal)
2012/10/18	Ginkgo biloba: amiga ou inimiga da saúde? Efeitos no DNA nuclear.	VI Jornadas de Biologia Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real, Portugal)

2011/04/27	O cancro pode ser uma doença prevenível?, Cancro, a doença do século XXI.	Dia da Prevenção do Cancro na ESCCB Escola Secundária Camilo Castelo Branco (Vila Real, Portugal)
------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2014/11/28 - 2014/11/29	1a Mostra de Projectos de Ciência e Tecnologia em Tavira. Projeto Fisiologia "no frost". (2014/11/28 - 2014/11/29)  Exposição (Outra)	Ciência Viva, Portugal
2013/11/01 - 2013/11/01	5a Conferência Portuguesa de Ciências Polares (2013/11/01 - 2013/11/01)  Conferência (Outra)	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2013/10/31 - 2013/10/31	IV Workshop APECS Portugal: Como ser um cientista polar para principiantes! (2013/10/31 - 2013/10/31)  Oficina (workshop) (Outra)	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2013/10/28 - 2013/10/30	3a Conferência Internacional em Fisiologia da Conservação de Peixes Marinhos (2013/10/28 - 2013/10/30)  Conferência (Outra)	Centro de Ciências do Mar, Portugal

## Participação em evento

	Descrição da atividade Tipo de evento	Nome do evento Instituição / Organização
2023/11/27 - 2023/12/07	Communication courses: Concepts, Strategies, and Tools; Public Speaking for Different Audiences  Oficina (workshop)	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2023/05/24 - 2023/05/25	Theoretical-practical event on the dissemination of BestBrood project results  Oficina (workshop)	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria Pesquera Alimentaria y de la Producción Ecológica Centro de Investigación y Formación Pesquera, Espanha
2022/07/01 - 2022/07/09	3D Developmental Imaging EMBO Course  Oficina (workshop)	Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal
2021/12/09 - 2021/12/10	Lightsheet Microscopy Training Session  Oficina (workshop)	Centro de Ciências do Mar, Portugal

2021/05/24 - 2021/05/28	The CRISPR Revolution: a workshop on gene editing, from cells to animal models  Oficina (workshop)	Algarve Biomedical Center Research Institute, Portugal
2021/03/18 - 2021/03/18	Basic training for Cybio Felix - pipetting robots  Oficina (workshop)	Centro de Ciências do Mar, Portugal
2018/07/02 - 2018/07/06	Professional Training: Laboratory Aquatic Animal Sciences Course (CAL-AQUA) according to the Food and Veterinary Department of the Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) for Laboratory Animal Science - Category B (Directive 2010/63/EU).  Outro	Laboratory Aquatic Animal Sciences Course (CAL-AQUA)  Universidade do Porto Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Portugal Centro de Ciências do Mar, Portugal
2018/03/13 - 2018/03/14	The European Fist Aid Course aims to prepare people for emergencies providing knowledge about adequate first aid techniques to stabilize a victim of accident or sudden illness, until the arrival of the Emergency Medical Service. Certificate number: 1292/2018 valid until 13/3/2021.  Outro	European Fist Aid Course  Cruz Vermelha Portuguesa, Portugal
2015/11/08 - 2015/11/10	Workshop focused on electrophysiological techniques to give a mix of theoretical lectures on the physical basics of electricity, their applications on biological systems with practical exercises to study electrical properties of cell membranes and epithelia with focus on cellular inner and outer membrane potential measures and epithelial diffusion chamber techniques using live epithelia.  Oficina (workshop)	CACHE Technical Workshop on Electrophysiology in Biological Systems  Centro de Ciências do Mar, Portugal
2014/01/27 - 2014/01/28	II Introductory Workshop on Light Microscopy  Oficina (workshop)	II Introductory Workshop on Light Microscopy  Universidade do Algarve - Campus de Gambelas, Portugal
2012/04/28 - 2012/04/28	FameLab - international science communication competition. Supported by the British Council and Ciência Viva. "A Origem do Cancro" presentation in the Semi-final.  Concurso	FameLab - international science communication competition  Ciência Viva, Portugal

2012/02/01 -  
2012/03/20

Initial Pedagogical Formation of  
Trainers recognized by IEFP  
Outro

Initial Pedagogical Formation of  
Trainers  
Instituto do Emprego e Formação  
Profissional, Portugal

## Distinções

### Prémio

2024

XXII Premio Jacumar de Investigación en Acuicultura  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, Espanha