

Alberto Jorge Machado de Almeida de Sousa

Rocha | Técnico Superior

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

☎ 915578419 • ✉ arocha@ipma.pt

🌐 researchgate.net/profile/Alberto-Rocha-3 • 🌐 AJSRocha

Experiência Profissional.....

Técnico Superior

Matosinhos, Portugal

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2019-Presente

- Projectos: PNAB/DCF, PPCENTRO
- Análise de dados dos stocks de lulas e potas
- Resposta a *datacalls* relativos a cefalópodes e triglídeos
- Amostragem biológica de cefalópodes
- Amostragem em lota
- Embarques na frota comercial
- Participação em campanhas de investigação
- Metodologias de avaliação de *stock*: CATDYN, SPiCT, JABBA, CMSY++

Bols. Técnico de Investigação - Nível 1

Matosinhos, Portugal

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2014-2019

- Projectos: PNAB/DCF, PPCENTRO
- Análise de dados dos stocks de lulas e potas
- Resposta a *datacalls* relativos a cefalópodes e triglídeos
- Amostragem biológica de cefalópodes
- Amostragem em lota
- Embarques na frota comercial
- Participação em campanhas de investigação

Bols. de Apoio Técnico - Nível 2

Matosinhos, Portugal

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2009-2014

- Projectos: PNAB/DCF
- Resposta a *datacalls* relativos a triglídeos
- Amostragem biológica de cefalópodes
- Amostragem em lota
- Embarques na frota comercial
- Participação em campanhas de investigação

Estagiário (MSc)

Matosinhos, Portugal

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2008

- Amostragem em lota
- Amostragem biológica e estudo de crescimento com base em otólitos de *Chelidonichthys lucerna*

Estagiário (Lic)

Matosinhos, Portugal

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2007

- Amostragem em lota
- Desenvolvimento de metodologia para estimação de misturas de espécies de triglídeos em desembarques comerciais

Competencias.....

- Office: Word, Excel, Powerpoint e Access
- Domínio de SQL, R e Python
- Experiência com *workflow* de git e Zotero
- Modelação matemática de extitstocks: CATDYN, SPiCT, JABBA, CMSY++
- Amostragem biológica de teleósteos e cefalópodes
- Amostragem em lota
- Embarques na frota comercial

Habilitações Literárias.....

MSc. em Ciência de Dados [16 valores] **Porto, Portugal**
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 2023

- Dissertação: A benchmark of stock assessment models for Octopus vulgaris in Portugal [17 valores]

MSc. em Ciências e Tecnologia do Ambiente [16 valores] **Porto, Portugal**
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 2020

- Dissertação: Caracterização dos desembarques de Chelidonichthys lucerna na costa ocidental Portuguesa [19 valores]

Lic. em Ciências e Tecnologia do Ambiente [14 valores] **Porto, Portugal**
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 2007

- Relatório: Gestão de stocks pesqueiros com especial incidência no estudo de capturas de Ruivos e Cabras (Triglídeos) [19 valores]

Formações.....

Avaliação de Recursos Marinhos

- 2024
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Olhão, Portugal

Introduction to Bayesian statistics

- 2023
- Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
- Matosinhos, Portugal

Identificação de peixes elasmobrânquios e ósseos

- 2022
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Algés, Portugal

Identificação de peixes elasmobrânquios e ósseos, protocolos de amostragem em lota

- 2022
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Algés, Portugal

MS Access - base de dados (inicial), 2ª edição

- 2021
- Gabinete de Planeamento, Políticas e Administração Geral
- Online

Curso de Segurança Básica (STCW)

- 2021
- Centro de Formação Profissional das Pescas e do Mar
- Matosinhos, Portugal

CAL-AQUA - Curso de Ciências de Animais Aquáticos de Laboratório

- 2019
- Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
- Matosinhos, Portugal

Formação sobre identificação de aves marinhas

- 2019
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera (coordernado por investigadores das Universidades do Minho e Lisboa)
- Algés, Portugal

Estatística Espacial em R

- 2018
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera e Sociedade Portuguesa para o Estudo de Aves
- Algés, Portugal

Análise de dados geográficos (Módulo 3 do Curso de Análise de dados com R)

- 2018
- Instituto Superior de Agronomia
- Algés, Portugal

Ação de formação sobre a plataforma de base de dados do PNAB

- 2017
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Matosinhos, Portugal

Workshop de Atribuição de estados de Maturação Macroscópicos a gónadas de peixes

- 2017
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Matosinhos, Portugal

Pós-Graduação em Estatística com R aplicada às Ciências Biológicas

- 2016
- Instituto Superior de Agronomia
- Lisboa, Portugal

Workshop de Amostragem e Identificação de Espécies da costa portuguesa - WKAIID

- 2015
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Matosinhos, Portugal

Workshop de Amostragem e Identificação de Espécies da costa portuguesa

- 2015
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Algés, Portugal

Curso Avançado de R

- 2014
- WeValue
- Lisboa, Portugal

Curso de Identificação de Aves e Mamíferos - Nível II

- 2014
- Sociedade Portuguesa para o Estudo de Aves; Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro
- Algés, Portugal)

Marinheiro Nível 2 (Pescador) / Segurança e Sobrevivência no Mar

- 2011
- Centro de Formação Profissional das Pescas e do Mar
- Lisboa, Portugal

Publicações

1. ICES. (2024). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH; Outputs from 2023 meeting)* (pp. 7391427 Bytes). [object Object]. <https://doi.org/10.17895/ICES.PUB.21976718>
2. Ferreira, I., Daros, F. A., Moreira, C., Feijó, D., Rocha, A., Mendez-Vicente, A., Pisonero, J., & Correia, A. T. (2023). Is *Chelidonichthys lucerna* (Linnaeus, 1758) a Marine Estuarine-Dependent Fish? Insights from Saccular Otolith Microchemistry. *Fishes*, 8(7), 383. <https://doi.org/10.3390/fishes8070383>
3. ICES. (2023). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH; Outputs from 2022 meeting)* (pp. 7391427 Bytes). ICES Scientific Reports. <https://doi.org/10.17895/ICES.PUB.21976718>
4. Feijó, D., Rocha, A., Dias, A., Mendes, J., Menezes, R., Faria, S., Marçalo, A., Riveiro, I., & Silva, A. (2022). *Purse-seine fishery in Portugal: No sardine, no future?*
5. Silva, A. V., Feijó, D., Rocha, A., Amorim, P., Moreno, A., & Nunes, C. (2022). *Condition factor and Length-weight relationship for small pelagic fishes in the Atlantic Iberian coast.*
6. Pennino, M., Cousido-Rocha, M., Maia, C., Rocha, A., Figueiredo, I., Alonso-Fernández, A., Silva, C., Izquierdo, F., Castro, J., Gomez, J., Rodriguez, J., & Cerviño, S. (2022). This is what we know: Assessing the stock status of the data-poor common sole on the Iberian coast. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 266, 107747. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.107747>
7. ICES. (2022). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.

8. Feijó, D., Rocha, A., Riveiro, I., & Silva, A. (2021). *Assessment of slipping patterns of small pelagic in the Portuguese purse-seine fleet.*
9. ICES. (2021). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH).* ICES.
10. Reis, P., Feijó, D., F, S., J, P., Santos, P., & Rocha, A. (2020). *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies 2020; 8(5): 308-316 Fishery of Chelidonichthys lucerna (Linnaeus, 1758) in portuguese northwest atlantic coast: Exploratory baseline study.* 8, 308–316. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.13135349>
11. Abad, E., Badouvas, N., Fotiadis, N., González, Á., Iriondo, A., Juárez, A., Karatza, A., Laptikhovsky, V., Larivain, A., Lefkaditou, E., Lishchenko, F., Matos, F., Moreno, A., Monteiro, S., Oesterwind, D., Perales-Raya, C., Petroni, M., Piatkowski, U., Pierce, G., & Villasante, S. (2020). *WORKING GROUP ON CEPHALOPOD FISHERIES AND LIFE HISTORY (WGCEPH; outputs from 2019 meeting).* <https://doi.org/10.17895/ices.pub.6032>
12. Rodrigues, J. (2020). *Age, growth and reproductive biology of the tub gurnard (Chelidonichthys lucerna) in North-East Portugal* [Dissertação Para a Obtenção do Grau de Mestre em Pescas]. UNIVERSIDADE DO ALGARVE. Faculdade de Ciências e Tecnologias.
13. ICES. (2020). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH).* ICES. 10.17895/ICES.PUB.6032
14. Ferreira, I., Santos, D., Moreira, C., Feijó, D., Rocha, A., & Correia, A. T. (2019). Population structure of Chelidonichthys Lucerna in Portugal mainland using otolith shape and elemental signatures. *Marine Biology Research*, 15(8-9), 500–512. <https://doi.org/10.1080/17451000.2019.1673897>
15. Pierce, G., Robin, J.-P., Montero-Castaño, C., Barrett, C., Laptikhovsky, V., González, Á., Moreno, A., Rocha, A., Santos, M., Valeiras, J., Abad, E., Perales-Raya, C., Sobrino, I., Silva, L., Santurtún, M., Iriondo, A., Lishchenko, F., Jones, J., Oesterwind, D., & Hendrickson, L. (2019). *Assessment of cephalopods in European waters: State of the art and ways forward.* <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28386.96969>
16. Rocha, A., Figueiredo, I., Pereira, F., Gaspar, M., Vasconcelos, P., & Moreno, A. (2019). *Regionalized life-history parameters of cuttlefish (Sepia officinalis) in Portugal as a tool to assess species vulnerability to fishing.* <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12017.66409>
17. Feijó, D., Rocha, A., Wise, L., & Silva, A. (2019). *Possible implications of mandatory landings in the Portuguese purse-seine fishery.*
18. Rodrigues, J., Feijó, D., Rocha, A., Erzini, K., & Correia, A. (2019). Age, growth and reproductive biology of the tub gurnard (Chelidonichthys lucerna) in North-East Portugal. *Frontiers in Marine Science*, 6. <https://doi.org/10.3389/conf.fmars.2019.08.00158>
19. ICES. (2019). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH).* ICES.

20. Pierce, G. J., Robin, J.-P., Montero-Castaño, C., Barrett, C., Laptikhovsky, V., González, Á. F., Moreno, A., Rocha, A., Santos, M. B., Valeiras, J., Abad, E., Perales-Raya, C., Sobrino, I., Silva, L., Santurtun, M., Iriondo, A., Lischenko, F., Jones, J., Oesterwind, D., ... Hendrickson, L. (2019). *Assessment of cephalopods in European waters: State of the art and ways forward*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28386.96969>
21. Feijó, D., Rocha, A., Vasconcelos, R., & Gonçalves, P. (2019). Estimating composition of mixed species landings: Case study of gurnards in the Portuguese coast. *Frontiers in Marine Science*, 6. <https://doi.org/10.3389/conf.fmars.2019.08.00134>
22. Rocha, A., Feijó, D., Moreno, A., Silva, C., & Azevedo, M. (2018). *Finding ways to solve species misclassification in landings: Application to gurnards in ICES Division 9.a*.
23. ICES. (2018). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
24. Feijó, D., & Rocha, A. (2018). *Red gurnard in DCF/NP samplings for ICES Division 27.9a*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14211.14886>
25. Rocha, A., Feijó, D., & Gonçalves, P. (2018). *Gurnards: Species landings' composition in ICES Division 27.9a*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24277.47841>
26. ICES. (2017). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
27. Diana, S., Diana, F., Alberto, R., & Alberto, C. (2016). Discrimination of *Chelidonichthys lucernus* stocks in Portugal using otolith elemental and shape analyses. *Frontiers in Marine Science*, 3. <https://doi.org/10.3389/conf.FMARS.2016.05.00060>
28. Alberto, R., Diana, F., Ana, M., Cristina, S., & Manuela, A. (2016). Finding ways to solve species misclassification in landings: Application to gurnards in Division IXa. *Frontiers in Marine Science*, 3. <https://doi.org/10.3389/conf.FMARS.2016.05.00212>
29. Feijó, D., & Rocha, A. (2014). *Grey gurnard: Portuguese data for division IXa (update)*. ICES Working Document presented in the Report of the Working Group for the Bay of Biscay and the Iberian waters Ecoregion (WGBIE). ICES Advisory Committee.
30. Feijó, D., Rocha, A., & Silva, C. (2013). *Grey Gurnard: Portuguese data for Division IXa*. ICES Working Document to be presented at the Report of the Working Group on the Assessment of Southern Shelf Stocks of Hake, Monk and Megrim (WGHMM). ICES.
31. Feijó, D., Rocha, A., Santos, P., & Saborido-Rey, F. (2008). Statistical Species characterization of Gurnard Landings in North of Portugal. *ICES Annual Science Conference*.
32. Rocha, A., Feijó, D., & Santos, P. (2007). An insight on gurnard fisheries in North of Portugal. *X Foro Dos Recursos Mariños e Da Acuicultura Das Rías Galegas & I Foro Iberoamericano Dos Recursos Mariños de Acuicultura*.
33. Rocha, A. (2007). *Gestão de recursos pesqueiros com especial incidência estudo de capturas de Ruivos e Cabras (Triglídeos)* [Degree]. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Campanhas.....

N/I Miguel Oliver/SGM

Projecto PNAB/DCF

Março 2024

○ Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos. Divisão IXa do ICES

N/I Mário Ruivo/IPMA

Projecto PNAB/DCF

Dezembro 2023

- Campanha de investigação demersal de Outono
- N/I Mário Ruivo/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Outubro 2022*
- Campanha de investigação demersal de Outono
- N/I Vizconde de Eza/SGM**
- Projecto PNAB/DCF* *Fevereiro 2022*
- Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES
- N/I Mário Ruivo/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Outubro 2021*
- Campanha de investigação demersal de Outono
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Fevereiro 2019*
- Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Outubro 2018*
- Campanha de investigação demersal de Outono
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Abril 2018*
- Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Outubro 2017*
- Campanha de investigação demersal de Outono
- N/I Noruega/IPIMAR**
- Projecto PNAB/DCF* *Julho 2017*
- Campanha de investigação de Crustáceos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Março/Abril 2017*
- Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos e Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPIMAR**
- Projecto PNAB/DCF* *Julho 2016*
- Campanha de investigação de Crustáceos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Março/Abril 2016*
- Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos e Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPIMAR**
- Projecto PNAB/DCF* *Outubro 2015*
- Campanha de investigação demersal de Outono. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPIMAR**
- Projecto PNAB/DCF* *Junho 2015*
- Campanha de investigação de Crustáceos. Divisão IXa do ICES
- N/I Noruega/IPMA**
- Projecto PNAB/DCF* *Março/Abril 2015*

- Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos e Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES

N/I Noruega/IPIMAR

Projecto PNAB/DCF

Outubro 2014

- Campanha de investigação demersal de Outono. Divisão IXa do ICES

N/I Noruega/IPMA

Projecto PNAB/DCF

Março/Abril 2014

- Campanha de rastreio acústico para pequenos pelágicos e Campanha do método de produção diária de ovos. Divisão IXa do ICES

N/I Vizconde de Eza/SGM

Projecto PNAB/DCF

Junho/Julho 2013

- Campanha de Investigação Pesqueira Flemish Cap

N/I Noruega/IPIMAR

Projecto PNAB/DCF

Outubro 2010

- Campanha de investigação demersal de Outono. Divisão IXa do ICES

N/I Vizconde de Eza/SGM

Projecto PNAB/DCF

Junho/Julho 2009

- Campanha de Investigação Pesqueira Flemish Cap

N/I Tellina/IPIMAR

Projecto PNAB/DCF

Outubro 2007

- Campanha de Prospeção de Bancos de Moluscos Bivalves