

# 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++

### Bolseiro 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

### Bolseiro 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

### Aluno (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

## 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 \textit{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 \textit{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]

## Competências

---

### Informática

#### *Software*

- Word, Excel, Powerpoint
- Access
- git
- Zotero
- LaTeX

### Programação

#### *Linguagens*

- SQL
- R
- Shiny
- Python

### Modelação

#### *Avaliação de stocks pesqueiros*

- CATDYN
- SPiCT
- JABBA
- CMSY++

### Biologia Pesqueira

#### *Amostragem*

- Biológica de teleósteos e cefalópodes
- Identificação espécies comerciais e comprimentos em lota
- Embarques na frota comercial
- Participação em campanhas de investigação

### Certificações

#### *em*

- Carta de condução tipo B
- STCW
- CAL-AQUA

## 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

### **Acção 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

## Artigos Científicos

---

1. 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>
2. 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>
3. Reis, P., Feijó, D., F, S., J, P., Santos, P., & Rocha, A. (2020). *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>
4. 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>
5. 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>

## Relatórios

---

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. 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>
3. ICES. (2022). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
4. ICES. (2021). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
5. 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>
6. ICES. (2020). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES. 10.17895/ICES.PUB.6032
7. ICES. (2019). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.

8. 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>
9. ICES. (2018). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
10. 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>
11. 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>
12. ICES. (2017). *Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History (WGCEPH)*. ICES.
13. 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>
14. 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.
15. 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 Megrin (WGHMM). ICES.

## Apresentações

---

1. 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?*
2. 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*.
3. Feijó, D., Rocha, A., Riveiro, I., & Silva, A. (2021). *Assessment of slipping patterns of small pelagic in the Portuguese purse-seine fleet*.
4. 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>
5. Feijó, D., Rocha, A., Wise, L., & Silva, A. (2019). *Possible implications of mandatory landings in the Portuguese purse-seine fishery*.
6. Feijó, D., Rocha, A., Santos, P., & Saborido-Rey, F. (2008). Statistical Species characterization of Gurnard Landings in North of Portugal. *ICES Annual Science Conference*.

## Posters

---

1. 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>

2. 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>
3. 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*.
4. Rocha, A., Feijó, D., & Santos, P. (2007). An insight on gurnard fisheries in North of Portugal. *X Foro Dos Recurso Mariños e Da Acuicultura Das Rías Galegas & I Foro Iberoamericano Dos Recursos Mariños de Acuicultura*.

## Dissertações

---

1. Rocha, A. (2023). *A benchmark of stock assessment models for Octopus vulgaris in Portugal* [MSc]. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
2. Rocha, A. (2020). *Caracterização dos desembarques de Chelidonichthys lucerna na costa ocidental Portuguesa* [MSc]. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
3. 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 de Investigação

---

### **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/IEO**

*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/IEO**

*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/IEO**

*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