

---

# UNIVERSIDADE DOS AÇORES

---

## Relatório de Atividades do Investigador

---

Período de Avaliação  
2012 - 2015

---





## Índice

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO INVESTIGADOR .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SUMÁRIO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO (AI).....</b>	<b>7</b>
3.1. RESUMO (R) .....	7
3.2 PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS (PC) .....	10
3.2.1 – <i>Artigos em revistas com arbitragem científica (ArtA)</i> .....	10
3.2.2. - <i>Outras publicações (Opub)</i> .....	11
3.3 GESTÃO CIENTÍFICA (GC).....	15
3.3.1. <i>PE/N/R- Participante em Projeto Europeu/Nacional/Regional</i> .....	15
3.3.2. <i>CLE/N/R- Coordenador Local de Projeto Europeu/Nacional/Regional</i> .....	16
3.3.3. <i>CPE- Coordenador de Projeto Europeu/Nacional/Regional</i> .....	16
3.4 CRUZEIROS DE INVESTIGAÇÃO .....	17
3.5 INVESTIGAÇÃO PARA O PRÓXIMO TRIÉNIO (IPT) .....	17
<b>4. ATIVIDADES DE DOCÊNCIA (AD) .....</b>	<b>17</b>
4.1 PARTICIPAÇÃO EM UNIDADES CURRICULARES E ORIENTAÇÃO DE ESTUDANTES (PUC).....	18
4.1.1 <i>Participação em unidades curriculares (UC)</i> .....	18
4.1.1.1 – 2º semestre do ano lectivo de 2011/12 .....	18
4.1.1.2 – 1º semestre do ano lectivo de 2012/13 .....	18
4.1.1.3 – 2º semestre do ano lectivo de 2012/13 .....	19
4.1.1.4 – 1º semestre do ano lectivo de 2013/14 .....	19
4.1.1.5 – 2º semestre do ano lectivo de 2013/14 .....	20
4.1.1.6 – 1º semestre do ano lectivo de 2014/15 .....	20
4.1.1.7 – 2º semestre do ano lectivo de 2014/15 .....	21
4.1.2 <i>Orientação de estudantes</i> .....	21
4.2. OUTRAS INICIATIVAS (OIN).....	24
4.2.1. <i>Orientador de Tese/Estágio de Licenciatura/Projetos/Monografias (não incluídos na distribuição de serviço)</i> .....	24
4.2.2. <i>Leccionação de cursos (não incluídos na distribuição de serviço)</i> .....	25
4.3 VISIBILIDADE E RECONHECIMENTO (VR) .....	25
4.3.1 – <i>Participação em júris de doutoramento fora da Instituição (JDF)</i> .....	25



4.3.2 – Participação em júris de doutoramento dentro da Instituição (JDD) .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
4.3.3 – Participação em júris de mestrado dentro da Instituição (JMD) .....	26
4.3.4 - Peer Review de publicações (PR) .....	26
4.4 DOCÊNCIA PARA O PRÓXIMO TRIÉNIO (IPT).....	27
<b>5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO (AE).....</b>	<b>27</b>
5.1 AÇÕES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA (ADC) .....	27
5.1.1. Divulgação científica ao público .....	27
5.2 PARECERES CIENTÍFICOS (Ps) .....	27
5.3 REUNIÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS (RTS) .....	29
<b>6. OUTROS (OU).....</b>	<b>32</b>
6.1. FUNÇÕES/NOMEAÇÕES NA UNIVERSIDADE DOS AÇORES (NI).....	32
6.2. FUNÇÕES/NOMEAÇÕES EXTERNAS À UNIVERSIDADE (NE): .....	32
6.3. MEMBRO/SÓCIO (MS) .....	32



## 1. Identificação do Investigador

**Nome:** Mário Rui Rilhó de Pinho

**Data de Nascimento:** 11 de Dezembro de 1959

**Localidade:** Freguesia de Benguela, Benguela, Angola

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Cartão do Cidadão:** 08039252 OZY1 - Horta; válido até 27/02/2017

**Morada:** Departamento de Oceanografia e Pescas & MARE

Universidade dos Açores

Rua Professor Doutor Frederico Machado

9901-862 Horta, Faial (Açores)

Tel.: +351 292 200 410

Fax: +351 292 200 411



## 2. Sumário

Para efeitos de avaliação de desempenho, e de acordo com o estatuto da carreira de investigação (Decreto- Lei nº 124/99), venho por este meio entregar os elementos referentes às atividades de investigação, docência e extensão e gestão universitária efectuadas no período 2012-2015.

---

Integrando na Secção de Recursos Pesqueiros a equipa de avaliação recursos demersais e de profundidade tenho desenvolvido trabalho científico de relevância na Dinâmica e Avaliação dos mesmos.

Para o efeito integro, como representante científico dos Açores na delegação Portuguesa, os Grupos de Trabalho de Biologia e Avaliação de Espécies de Profundidade (WGDEEP), o Grupo de Trabalho de Pescarias de Elasmobrânquios (WGEF) e Grupo de trabalho de Planeamento de Cruzeiros de Investigação do Atlântico Nordeste (WGNEACS) do Comité Internacional para a Exploração do Mar (ICES). Fui ainda membro do grupo de trabalho de métodos de avaliação (WGMG) onde colaborei pontualmente. Nos dois primeiros grupos fui nomeado e mantive-me como coordenador de avaliação das populações consideradas como stocks da área estatística oceânica do ICES (área X) e relator das secções relativas à eco-região oceânica do Atlântico Norte. No terceiro preparei a informação para avaliação do cruzeiro demersal dos Açores pelos pares do grupo e possível integração do mesmo sob coordenação internacional. Adicionalmente integrei o grupo de trabalho para o desenvolvimento de desenhos de cruzeiro de palangre dirigidos a espécies de profundidade para extensão e cobertura de toda a Zona Económica Exclusiva Europeia, incluindo a Açoriana. No WGMG integrei os grupos de trabalho para o desenvolvimento de metodologias de avaliação para recursos com limitações de dados. O trabalho a executar no WGNEACS e WGMG foi no entanto interrompido durante 2013-2015 devido à crise financeira da



Universidade, não tendo sido possível participar nas reuniões dos grupos de trabalho.

Na sequência deste trabalho tenho produzido inúmeros documentos e relatórios de trabalho reportando informação aos grupos de trabalho do ICES ou parceiros e participado também em inúmeras reuniões técnicas de trabalho no âmbito da Comissão Europeia, Parlamento Europeu (Comissão de Pescas), Conselho Consultivo das Pescas da União Europeia e parceiros e autoridades regionais de gestão pesqueira.

Neste período de transição da Política Comum de Pescas de aproximação ao MSY, tenho feito um esforço grande para trabalhar com as Associações regionais da pesca de forma a definir uma estrutura regional institucional para planeamento e gestão (ligando os resultados científicos à decisão, dentro do actual modelo de gestão). Contudo, o desenvolvimento destes objectivos estão ainda atrasados, tendo sido severamente afectados pela crise financeira da Universidade dos Açores porque eram suportados por projetos (GEPETO, MARPROF, DCF) a correr no âmbito da universidade.

Na sequência deste trabalho participo igualmente em vários projetos regionais, nacionais e internacionais. São de destacar os projetos relativos ao programa nacional de recolha de dados (DCF) e o cruzeiro anual de espécies demersais (DEMERSAIS) como a base de informação que tenho analisado anualmente e reportado aos grupos de trabalho do ICES, sendo esta informação utilizada como suporte para a recomendação anual para gestão dos recursos. Esta acção ocupou a maior parte do meu tempo durante este triénio envolvendo-me cada vez mais nos grupos de trabalho internos dos comités ou instituições internacionais na área da avaliação de recursos pesqueiros.



No âmbito dos protocolos assumidos pela Universidade com o Governo Regional tenho efectuado vários pareceres relacionados com a avaliação e o estado dos recursos pesqueiros ou relativos aos efeitos das medidas legislativas propostas.

Como Investigador Auxiliar da Universidade dos Açores tenho também participado activamente nas atividades académicas leccionando disciplinas da especialidade ao nível do Mestrado e orientado várias teses. Tenho também leccionado em mestrados de instituições externas (Angola e Veneza) orientando também teses.

O presente relatório pretende resumir estas atividades e encontra-se organizado essencialmente em três partes principais: Atividades de Investigação, Atividades de Docência e Atividades de Extensão.



### 3. Atividades de Investigação (AI)

#### 3.1. Resumo (R)

Como Investigador Auxiliar, em regime de dedicação exclusiva, no Departamento de Oceanografia e Pescas, centro a minha atividade de investigação ao estudo da Dinâmica e Avaliação de Recursos Vivos Marinhos, particularmente dos recursos explorados comercialmente. Nesta área quatro componentes prioritárias têm sido desenvolvidas: a) Dinâmica dos recursos por espécie (ovos, larvas, recrutamento, crescimento, reprodução, mortalidades, migrações, alimentação, etc); b) Dinâmica das frotas de pesca por pescaria (capturas, esforço de pesca, rendimentos, capturabilidades, seletividade, etc.); c) Modelação para estimação da abundância dos recursos e avaliação dos impactos antropogénicos; d) Definição de estratégias de pesca (planos de ajuste anual das capturas dependentes do tamanho dos recursos, estado dos recursos e incerteza associada às dinâmicas do recurso e das estimações). Considerando os atuais desenvolvimentos na política marítima Europeia desenvolvo ainda trabalho na adaptação operacional da aproximação ecossistémica na gestão das pescas e a integração das pescas às diretivas da Comunidade Europeia.

Para o desenvolvimento destas tarefas integro uma equipa multidisciplinar e participo em vários projetos nacionais e internacionais para recolha anual de informação dirigida a estes objectivos, caso dos cruzeiros de investigação para estimação de abundâncias e recolha de informação biológica dos recursos (projeto DEMERSAIS) e do projeto para recolha de informação estatística e biológica da pesca comercial (Programa Nacional para Recolha de Dados da pesca comercial - DCF). Estes dois projetos ocupam anualmente uma proporção elevada do meu tempo. Outros projetos chave realizados ou em desenvolvimento procuram responder diretamente a algumas daquelas questões como o caso do projeto GEPETO (coordenado pelo Conselho Consultivo Regional, CCR). Este projeto procurou definir quais os recursos (unidades de gestão) considerados como locais e os recursos que devem ser partilhados no âmbito de uma eco-região. Teve ainda



como objectivo definir “roadmaps” para planos de gestão a longo prazo (área em que os Açores estão agora significativamente atrasados).

Considerando que grande parte dos recursos pesqueiros dos Açores têm uma distribuição vasta e transnacional, a avaliação e a gestão dos mesmos é efectuada por cooperação entre estados, tradicionalmente no âmbito dos comités internacionais, de acordo com a Convenção das Nações Unidas para o Direito Marítimo. Assim, integro a delegação Portuguesa, como representante dos Açores, nos grupos de trabalho de avaliação do Comité Internacional para a Exploração do Mar (ICES). No âmbito da Política Comum de Pescas integro-me também na organização institucional Europeia da pesca colaborando com as instituições do modelo de gestão pesqueira Europeia incrementando a participação nos processos de investigação ou grupos técnicos para recomendação com instituições como: STECF, Parlamento Europeu, *Joint Research Centre* (JRC) e Conselhos Consultivos Regionais (CCR.s). Esta é uma opção do Departamento de Oceanografia e Pescas, de forma a manter um Investigador nesta área fazendo a ponte dos aspectos práticos entre a ciência, a gestão e a exploração de acordo com os protocolos de prestação de serviço ao governo regional.

Os resultados desta atividade de investigação aplicada têm sido reportados nos fóruns da especialidade em documentos de trabalho, relatórios, seminários/conferências (comunicações orais e poster). Os artigos científicos em revistas internacionais da especialidade dos resultados destas atividades continuam contudo severamente atrasados. Traduzem na prática, resultados das diferentes dinâmicas (recursos, frotas e ecossistema) e das metodologias associadas às técnicas científicas de estimação de abundância (amostragem e modelação). Têm também permitido assessoria ao governo Regional e parceiros da pesca para implementação de medidas de gestão de âmbito local, nacional e europeu, traduzido muitas vezes sob a forma de inúmeros pareceres científicos. Ao nível Europeu tenho sido convidado para participar em grupos de trabalho de peritos no âmbito da comissão europeia ou da FAO. Muitos dos documentos a



publicar estão ainda em revisão ou mesmo preparação, caso dos relatórios FAO sobre beryxs (alfonsinos) ou sobre técnicas de avaliação para recursos com limitação de dados.

Considerando a complexidade do ecossistema marinhos dos Açores, associada às suas características insulares, que afectam a dinâmica dos recursos (e também das frotas pesqueiras) a diferentes escalas, integro vários projetos dirigidas a questões específicas relativas a essa dinâmica. São exemplo os projetos SciPol-ISeMarS e 2020. Os resultados destes projetos procuram sobrepor a dinâmica dos recursos à dinâmica do próprio ecossistema de forma a melhorar as práticas de gestão de acordo com o princípio da sustentabilidade. O fim último é o de “orientar” a dinâmica das frotas pesqueiras de forma a situar a exploração dentro dos limites considerados como sustentáveis (mínimo impacto no ecossistema).

A minha atividade de investigação continua também concentrada na prospecção de novos recursos, dos quais se destaca como exemplo o projeto Interreg MARPROF que vem dar continuidade aos projetos PESCPROF dirigidos aos recursos profundos na Macaronésia. Nesta fase de projeto tenho dedicado especial atenção à valorização de recursos explorados comercialmente. Continuam muito atrasadas as publicações dos dados históricos destas investigações.

Durante o triénio 2009-2011 foi despendido muito tempo na organização dos bancos de dados, elaboração e validação de algoritmos para processamento da informação que resultaram num banco de dados mais interativo e prático para recolha e reporte de dados de pesca. Neste triénio foi efectuada a ligação da transmissão de dados oficiais aos utilizadores finais embora ainda estando em fase de adaptação algumas rotinas informáticas chave. Esta acção deverá continuar ao longo do próximo triénio de forma a atualizar o processamento de informação dos bancos de dados para as novas regras de transição para o MSY (“Maximum Sustainable Yield”) e aproximação ecossistémica. Esta tarefa da definição dos objectivos de longo prazo e validação das avaliações para um



conjunto de recursos pesqueiros deveria ter impulso grande durante o corrente ano de 2015 mas está atrasada devido à interrupção de vários projetos científicos resultantes igualmente pela agravada crise financeira na Universidade, como o caso do próprio DCF (“Portuguese Programme for the Collection of Fisheries Data”). Pelo mesmo motivo todo o processo de investigação em colaboração direta com os parceiros da pesca regional não foi executado por falta de financiamento. Estes objectivos serão transportados para o próximo triénio.

## 3.2 Publicações Científicas (PC)

### 3.2.1 – Artigos em revistas com arbitragem científica (ArtA)

- (1) Menezes, G; Delgado, J., **Pinho, M. R.** and Silva, H. 2015. (Submitted). Structure and zonation of demersal and deep-water fish assemblages off the Madeira archipelago (Northeast-Atlantic). *Marine Ecology Progress Series*.
- (2) Sousa, R. Henriques, P.; **Pinho, M. R.**, Delgado, J, Pinho, A. R., Biscoito, M., Dellinger, T., Gouveia, L, Carvalho, D. 2015 (submitted). Abundance and population structure of *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) in the Eastern Central Atlantic. *Deep Sea Research Part I*.
- (3) Menezes, G; Tariche, O, **Pinho, M. R.**, Sigler, M, Silva, H. 2015. (Accepted). Structure and zonation of demersal and deep-water fish assemblages off the Cape Verde archipelago (Northeast-Atlantic). *Deep Sea Research. Part 1*.
- (4) Sousa, R.; Paulo, H., Biscoito, **M., Pinto**, A. R., Delgado, J., Dellinges, T., Gouveia, L. and Pinho, M. R. 2014. Considerations on the biology of *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) in the Northeastern Atlantic. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 14:3. [http://www.trjfas.org/pdf/issue\\_14\\_03/0315.pdf](http://www.trjfas.org/pdf/issue_14_03/0315.pdf)



- (5) **Pinho, M. R.**; Diogo, H.; Carvalho, J.; Pereira, J. G. 2014. Harvesting juveniles of Red (Blackspot) seabream (*Pagellus bogaveo*) in the Azores: Biological implications, management and life cycle considerations. *ICES Journal of Marine Science*. doi:10.1093/icesjms/fsu089. <http://icesjms.oxfordjournals.org/content/early/2014/06/09/icesjms.fsu089.abstract>

### 3.2.2. - Outras publicações (Opub)

#### Comunicações orais:

**Pinho, M. R.** Harvest control rules for the sustainability of fisheries resources. The Sea of the Azores: Scientific Forum for Decision Support, Biblioteca Pública e Arquivo Regional João José da Graça, Horta, Açores, 19-20 de Setembro de 2013.

#### Posters:

- (1) Silva, P., Krug, H., Novoa\_Pabon, A., and **Pinho, M. R.** 2015. Natural mortality for the red seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES Xa2). *ICES CM 2015/A/P*.
- (2) **Pinho, M. R.**, Pabon, A., Pereira, J. G., Silva, P., and Krug, H. 2015. Catch curve analysis for the red black spot seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES Xa2). *ICES CM 2015/A/P*.
- (3) Novoa-Pabon, A. Barros, P., Krug, H., and **Pinho, M. R.** 2015. Yield per recruit analysis for the red black spot seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES area Xa2). *ICES CM 2015/A/P*.
- (4) **Pinho, M. R.**, Pabon, A., Silva, P., Krug, H. and Pereira, J. G. 2015. Mixed demersal/deep-water hook and line small scale fishery from the Azores (ICES Xa2). *ICES CM 2015/F/P*.



**Working Documents:**

- (1) **Pinho, M. R.** and Pereira, J. G. 2015. Information from deep water fishery of the Azores. *ICES, WGDEEP Working document, 50 pp.*
- (2) Silva, P., Krug, H. and **Pinho, M. R.** 2015. Natural mortality for the red seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES Xa2). *ICES WGDEEP Working Document, 17 pp.*
- (3) **Pinho, M. R.**, Pabon, A., Pereira, J. G. and Krug, H. 2015. Catch curve analysis for the red black spot seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES Xa2). *ICES, WGDEEP Working Document, 19 pp.*
- (4) Novoa-Pabon, A. Barros, P., Krug, H., and **Pinho, M. R.** 2015. Yield per recruit analysis for the red black spot seabream (*Pagellus bogaraveo*) stock from the Azores (ICES area Xa2). *ICES, WGDEEP Working Document, 24 pp.*
- (5) **Pinho, M. R.** 2014. Elasmobranchs from the Azorean fisheries (ICES, X). *ICES, WGEF 2014 Working Document, 16 pp.*
- (6) **Pinho, M. R.** 2014. Resuming elasmobranchs survey data from the Azores (ICES X). *ICES, WGEF 2014 Working Document, 18 pp.*
- (7) **Pinho, M. R.** 2014. Deep water fishery from the Azores. *ICES, WGDEEP 2014 Working Document, 48 pp.*
- (8) **Pinho, M. R.** 2014. Deep water species information from the bottom longline survey of the Azores. *ICES, WGDEEP 2014 Working Document, 19 pp.*



- (9) **Pinho, M. R.** 2013. Production models. *Working Document FAO Stock Assessment Workshop*, January, 2013, Rome, 47 pp.
- (10) **Pinho, M. R.** 2013. Update of the Azorean elasmobranchs fishery data. *ICES, WGEF 2013 Working Document*, 12 pp.
- (11) **Pinho, M. R.** 2013. Updating elasmobranchs survey data from the Azores (ICES X). *ICES, WGEF 2013 Working Document*, 18 pp.
- (12) **Pinho, M. R.** 2013. Survey data from the Azores. *ICES, WGDEEP 2013 Working Document*, 19 pp.
- (13) **Pinho, M. R.** and Pereira, J. G. 2013. Deep water species from the Azores: Fishery data resume for the WGDEEP report. *ICES, WGDEEP 2013 Working Document*, 43 pp.
- (14) **Pinho, M. R.** and Pereira, J. G. 2012. Deep-water species from the Azores fishery. *ICES, WGDEEP 2012 Working Document*, 26 pp.
- (15) **Pinho, M. R.,** Krug, H. And Pereira, J. G. 2012. Data evaluation for the assessment of Blackspot seabream (*Pagellus bogaraveo*) from ICES subarea X (Azores). *ICES, WGDEEP 2012 working document (in ICES WGDEEP 2012 report)*, 41 pp.
- (16) **Pinho, M. R.** 2012. Updating elasmobranchs information from the annual Azorean bottom longline survey (ICES Area Xa2). *ICES, WGEF 2012 Working Document*, 18 pp.



- (17) **Pinho, M. R.** 2012. Elasmobranchs fishery data from the Azores (ICES Area Xa2). *ICES, WGEF 2012 Working Document, 12 pp.*
- (18) **Pinho, M. R.** 2012. Deep water species information from the bottom longline survey data of the Azores. ICES, WGDEEP 2012 working document (in ICES WGDEEP 2012 report), 19 pp.
- (19) Pereira, J. G. and **Pinho, M. R.** 2012. Statistics and biological data on the Alfonsinos, *Beryx decadactylus* and *Beryx splendens* from the Azores. *FAO Workshop on Assessment of Alfonsino Fisheries, Rome 2012. Working document. 15pp.*

## Relatórios

- (1) **Pinho, M. R.** and Herrera, J. G. 2015. Assessment of the Measures Implemented by the Portuguese Authorities in Relation of Red Seabream in ICES sub-area X. *Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF) report, 56pp.*
- (2) ICES 2015. (in press) Report of the **Working Group** on the Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources. *ICES CM 2015/ACOM.*
- (3) ICES 2014. Report of the **Working Group** on the Elasmobranch Fisheries (WGEF). *ICES CM 2014/ACOM:19.*
- (4) ICES 2014. Report of the **Working Group** on the Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources. *ICES CM 2014/ACOM:17.*
- (5) ICES 2013. Report of the **Working Group** on the Elasmobranch Fisheries (WGEF). *ICES CM 2012/ACOM:19.*



- (6) ICES 2013. Report of the **Working Group** on the Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources. *ICES CM 2013/ACOM:17*.
- (7) ICES 2012. Report of the **Working Group** on the Elasmobranch Fisheries (WGEF). *ICES CM 2012/ACOM:19*.
- (8) ICES 2012. Report of the **Working Group** for North-east Atlantic Continental Slope Survey (WGNEACS). *ICES CM 2012/SSGESST:12*.
- (9) ICES 2012. Report of the **Working Group** on Southern Horse Mackerel, Anchovy and Sardine (WGHANSA). *ICES CM 2012/ACOM:16*.
- (10) Girolamo, M., Gonçalves, J. Porto, S. Nunes, C., Inácio, M., **Pinho, M. R.** and Isidro, E. 2012. Relatório do cruzeiro CHACAÇO (NI Arquipélago, verão de 2011), para prospecção do caranguejo da fundura (*Chaceon affinis*) em torno da ilha do Faial, Açores. *Arquivos do DOP, Série cruzeiros n.º3/2012*. ISSN:0873-2876.

### 3.3 Gestão Científica (GC)

#### 3.3.1. PE/N/R- Participante em Projeto Europeu/Nacional/Regional

- (1) **“MARPROF” - Bases para a Gestão e Valorização Gastronómica de espécies pesqueiras profundas da Macaronésia.** Programa: MAC 2007-2013 Cooperação Transnacional (MAC/2/M065). Área: Pescas. Coordenador: Eduardo Isidro. Estado: Aprovado. Início: 2009. **Participante.**



**(2) “SciPol-ISeMarS”. 2012. Science and Policy Integration for a Sustainable Marine Strategy.** Concurso DRCTC/2011/2012: Project Theme: Marine Strategy Framework Directive, M2.1.2/F/040/2011. **Participante.**

**(3) “2020”. 2012. Towards Ecosystem-based Management of the Azores Marine Resources, Biodiversity and Habitats.** Concurso DRCTC/2011/2012: Project Theme: Marine Park of the Azores, M2.1.2/F/026/2011. **Participante.**

**(4) “DCF”. Portuguese Programme for the Collection of Fisheries Data.** Submetido à Comissão Europeia e Secretaria Regional do Ambiente (Direcção Regional das Pescas). Coordenador: João Gil Pereira. **Participante.**

**(5) 2015-2018: PTDC/MAR-TEC/0914/2014: “Wave-powered oceanographic buoy for long-term deployment”,** projeto submetido à FCT. PI: IDMEC (IST), Duração: 3 anos (em avaliação). **Participante.**

### **3.3.2. CLE/N/R- Coordenador Local de Projeto Europeu/Nacional/Regional**

**(6) GEPETO - Fisheries Management and Transnational Objectives.** Interreg Espaço Atlântico IV B, Ref. N<sup>o</sup>: 2011 - 1/159 (2012-2014). **Coordenador Regional.**

### **3.3.3. CPE- Coordenador de Projeto Europeu/Nacional/Regional**

**(7) Demersal – Cruzeiro anual para estimação de abundâncias de espécies demersais.** Secretaria Regional do Ambiente, Direcção Regional das Pescas. **Co-Cordenador.**



### 3.4 Cruzeiros de Investigação

Durante o triénio co-planeou, co-organizou e co-coordenou os cruzeiros anuais para monitorização de abundâncias (**ARQDAÇO-40-P13**).

### 3.5 Investigação para o próximo triénio (IPT)

Para os próximos três anos será dada prioridade à execução dos projetos DCF e DEMERSAIS para a avaliação do estado dos stocks, de forma a concluir os objectivos definidos de acordo com as recomendações da Comissão Europeia e do ICES, nomeadamente: de desenvolver “proxis” para o MSY. Deverá ser dada igualmente, continuidade à validação de avaliações analíticas dos principais stocks.

Projetos específicos relacionados com objectivo anterior mas de carácter regional deverão ser submetidos, sempre que possível associado aos parceiros da pesca, de acordo com as recomendações do ICES.

É esperada ainda uma maior aproximação à comunidade internacional de Avaliação de Recursos Pesqueiros e uma maior integração nos fóruns convencionais de gestão.

Finalmente, será dada ainda uma significativa prioridade à publicação de artigos científicos em revistas internacionais da especialidade (com arbitragem científica) utilizando, processando e analisando os dados históricos dos projetos.

## 4. Atividades de Docência (AD)

No âmbito das atividades académicas tenho-me disponibilizado para colaborar na docência sempre que solicitado. Assumi a responsabilidade de leccionar duas disciplinas semestrais no âmbito do Mestrado do DOP (Mestrado em Estudos



Integrados dos Oceanos, MEIO). Sempre que o espaço físico o permita incorporo nas linhas de investigação, estudantes para realização de estágios e teses. O recrutamento de estudantes (mestrandos e doutorandos) para as áreas de avaliação de recursos vivos marinhos é relativamente escasso, à semelhança do que acontece também em geral nos outros países Europeus.

## 4.1 Participação em unidades curriculares e orientação de estudantes (PUC)

### 4.1.1 Participação em unidades curriculares (UC)

#### 4.1.1.1 – 2º semestre do ano lectivo de 2011/12

##### **Unidade Curricular – Modelação de Ecossistemas (7618)**

Ciclo de Estudos: Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO - 6ª Edição, 3º adequada a Bolonha)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 1,5 h
- Carga total no semestre: T:10 TP:10 OT:20; 4 ECTS

#### 4.1.1.2 – 1º semestre do ano lectivo de 2012/13



##### **Unidade Curricular – Avaliação de Recursos Pesqueiros (8895)**

Ciclo de Estudos: Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO - 7ª Edição, 4º adequada a Bolonha)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 3 h
- Carga total no semestre: T:15 TP:30 OT:7,5, 5 ECTS



Neste semestre, fui docente dos módulo “Pesca Demersal dos Açores” (45 mn, Novembro de 2012) no âmbito da temática “Mar dos Açores: caracterização, investigação, usos e conservação” do “Curso da Universidade Sénior da Horta - 2012”, organizado pela Universidade dos Açores.

#### *4.1.1.3 – 2º semestre do ano lectivo de 2012/13*



#### **Unidade Curricular –Modelação de Ecossistemas (7618)**

Ciclo de Estudos: Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO - 7ª Edição, 4º adequada a Bolonha)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 1,5 h
- Carga total no semestre: T:10 TP:10 OT:20; 4 ECTS

#### *4.1.1.4 – 1º semestre do ano lectivo de 2013/14*



#### **Unidade Curricular – Avaliação de Recursos Pesqueiros (8895)**

Ciclo de Estudos: Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO - 8ª Edição, 5º adequado a Bolonha)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 3 h
- Carga total no semestre: T:15 TP:30 OT:7,5, 5 ECTS



Neste semestre, fui docente do módulo “Pesca Demersal dos Açores” (45 mn, Nov 2013) no âmbito da temática “Mar dos Açores: caracterização, investigação, usos e conservação” do “Curso da Universidade Sénior da Horta - 2013”, organizado pela Universidade dos Açores.

#### *4.1.1.5 – 2º semestre do ano lectivo de 2013/14*



#### **Unidade Curricular –Modelação de Ecossistemas (7618)**

Ciclo de Estudos: Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO - 8ª Edição, 5º adequado a Bolonha)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 1,5 h
- Carga total no semestre: T:10 TP:10 OT:20; 4 ECTS

#### *4.1.1.6 – 1º semestre do ano lectivo de 2014/15*



Docente dos módulos “Usos e actividades económicas da Pesca” (45 mn, 6 de Novembro) e “O paradigma das Pescas no Séc. XXI” (45 mn, 20 de Novembro) no âmbito da temática: “O Oceano no Século XXI: Problemas e Desafios”, leccionados no Departamento de Oceanografia e Pescas no âmbito do “Curso da Universidade Sénior da Horta – 2014/2015”, organizado pela Universidade dos Açores.

Nota: Neste semestre não tive docência no curso de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos porque a 9ª edição do Mestrado não abriu.



#### 4.1.1.7 – 2º semestre do ano lectivo de 2014/15



##### Unidade Curricular – USOS II (10026)

Ciclo de Estudos: Mestrado *Erasmus Mundus* em “Marine Spatial Planning” (EMMCMSP) (1ª Edição) organizado pelo consórcio MSP (*Università Iuav di Venezia, Coordinator, University of the Azores, and the University of Sevilla*).  
Membros associados: IOC - UNESCO, Intergovernmental Oceanographic Commission, com J. Barbieri; Odessa National Maritime University, Ukraine; University of Trieste, Italy, com o Prof Torbianelli; Consortium for the Coordination of Research on the Venice Lagoon (CORILA), Italy, with Eng. Campostrini; Tethys Research Institute, Italy, with Dr. Notarbartolo; - Sound Sea, USA, with T. Agardy; EUCC Mediterranean Centre, Barcelona, Spain; FONAG Institute, Ecuador, with Pablo Lloret; and KIP - Intermodal Transport Cluster, Croatia, with D. Zgaljic; - Levante Port Authority, (Italy [www.iuav.it/msp](http://www.iuav.it/msp).)

- Regente da unidade curricular – **Sim (código do docente: 159)**
- Carga horária semanal – 1,5 h
- Carga total no semestre: T:20; 4 ECTS

Nota: Neste semestre não tive docência no curso de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos porque a 9ª edição do Mestrado não abriu.

#### 4.1.2 Orientação de estudantes

##### Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos pela Universidade dos Açores



- Título – “Estimativas de taxas de sobrevivência em *Anthias anthias* após captura e teste de métodos de mitigação de mortalidade”, Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: João Correia (*Flying Sharks*). Concluída em 2011.
- Autor – Luís Miguel Henriques da Silva

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos pela Universidade dos Açores
- Título – “Ecologia e Pescas da Abrótea *Phycis Phycis* (Linnaeus, 1766) nos Açores (ICES Xa2)”, Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: João Gonçalves (Universidade dos Açores). Concluída em 2012
- Autor – Victor Slob Monteiro

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos pela Universidade dos Açores
- Título – “Exploração da sincronia entre séries temporais de crescimento do otólito de boca negra (*Helicolenus dactylopterus*) dos Açores (ICES Xa2) com parâmetros ambientais”, Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: Ruth Margaret Higgins (IMAR). Conclusão: 2015.
- Autor – Luís Manuel Canhoto Feiteirona

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos pela Universidade dos Açores



- Título – “Ecologia e pesca de melga (Mora moro) nos Açores (ICES Xa2). Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Conclusão: 2015.
- Autor – Gonçalo Emanuel Lourenço Figueira

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos pela Universidade dos Açores
- Título – “Efeitos da mortalidade natural nos modelos de produção geral”. Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: Pedro Conte de Barros (FIRF/FAO). Conclusão: 2015.
- Autora – Ana Novoa Pabon

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado *Erasmus Mundus* em “Marine Spatial Planning” (EMMCMSPP) organizado pelo consórcio MSP (*Università Iuav di Venezia* (Itália), Coordenador, Universidade dos Açores e Universidade de Sevilha (Espanha).
- Título – “Potential unintended effects on Benthos from fishing effort displacement: A dynamic view”. Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: Francois Bastardie (Technical University of Denmark, National Institute of Aquatic Resources). Conclusão: 2015.
- Autor – Pascal Thoya

#### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Ciências do Mar e Zonas Costeiras, pela Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho da República de Angola.



- Título – “Potential unintended effects on Benthos from fishing effort displacement: A dynamic view”. Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: Ana Martins (Universidade dos Açores). Conclusão: 2016.
- Autor – António Joaquim da Costa Barradas

### **Orientação de Teses – Tese de Mestrado (TM)**

- Ciclo de Estudos – Mestrado em Ciências do Mar e Zonas Costeiras, pela Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho da República de Angola.
- Título – “A pesca do atum em Angola”. Orientador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Co-orientação por: Ana Martins (Universidade dos Açores). Conclusão: 2016.
- Autor – Francisca Alberta Lourenço Pires Delgado

## **4.2. Outras iniciativas (OIn)**

### **4.2.1. Orientador de Tese/Estágio de Licenciatura/Projetos/Monografias (não incluídos na distribuição de serviço)**

### **Orientação de Teses – Tese de Licenciatura (TL)**

- Ciclo de Estudos – Licenciatura em Biologia pelo Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro
- Título – “Estudo da mortalidade natural de espécies demersais comerciais dos Açores”. Orientador interno: Carlos Miguel Miguez Barroso. Orientador externo: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores). Conclusão: Junho 2015.
- Autor – Priscila Silva

2014 – **Projeto de Investigação** (“Internship” no Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores) pela aluna Anouk Athanasiades (*Faculté de*



*Biologie et de Médecine da Université de Lausanne, Master in Behavior, Evolution and Conservation (MSc BEC)*). Título do trabalho: “List of the threatened marine species of the Azores, 2014”. Coordenador: **Mário Rui Pinho** (Universidade dos Açores).

#### **4.2.2. Leccionação de cursos (não incluídos na distribuição de serviço)**

**2013-2014** – Rege e lecciona a disciplina de “Avaliação de Recursos Pesqueiros” (32 h) do Mestrado em Ciências do Mar e Zonas Costeiras da Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho Neto da República de Angola, 17 a 26 de Abril de 2013.

**2011-2012.** Lecciona módulo de “Pescarias Offshore do Atlântico Norte” (4h) no programa intensivo de formação sobre Ordenamento do Espaço Marítimo realizado no âmbito do programa Erasmus em Veneza, *Erasmus Intensive Programme*, IP, Università Iuav di Venezia, 4 a 6 de Junho de 2012.

### **4.3 Visibilidade e Reconhecimento (VR)**

#### **4.3.1 – Participação em júris de doutoramento fora da Instituição (JDF)**

**2012. Kumbi Kilongo.** Some aspects of the biology and fishery of two deep-water demersal fish of Angola. Doutoramento em Ciências e Tecnologias das Pescas, especialidade de Biologia Pesqueira pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, 27 de Julho. **Membro do júri.**

**2012. Filomena Fátima de Carvalho Vaz-Velho.** Some aspects of the behaviour of pelagic species of Angola and its implication on biomass estimation. Doutoramento em Ciências e Tecnologias das Pescas, especialidade de Biologia Pesqueira pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, 27 de Julho. **Membro do júri e arguente principal.**



#### 4.3.3 – Participação em júris de mestrado dentro da Instituição (JMD)

**2013. Ana Isabel Canelas Pinto Besugo.** Caracterização da pescadria do peixe espada preto nos Açores de 2008 a 2012. Dissertação de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores. **Membro do júri e arguente principal.**

**2013. Hugo Alexandre Esteves Parra.** Habitat predictive modelling of demersal fish species in the Azores. Dissertação de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores. **Membro do júri.**

**2014. Luís Miguel Henriques da Silva.** Estimativas de taxas de sobrevivência em *Anthias anthias* após captura e teste de métodos de mitigação de mortalidade. Dissertação de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores. **Membro do júri.**

**2014. Victor Slob Monteiro.** Ecologia e Pescas da Abrótea *Phycis Phycis* (Linnaeus, 1766) nos Açores (ICES Xa2). Dissertação de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores. **Membro do júri.**

**2014. Ângela Maria Lourenço Canha.** Caracterização das rejeições na pescaria de demersais nos Açores. Dissertação de Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores. **Membro do júri e arguente principal.**

#### 4.3.4 - Peer Review de publicações (PR)

Durante o triénio foi convidado para exercer funções de *referee* pelo editor das revistas:

- *Fisheries Research*



- *ICES journal of Marine Sciences*
- *FAO*

#### 4.4 Docência para o próximo triénio (IPT)

Para a componente da docência espera-se um envolvimento continuado na leccionação do Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos e no Mestrado Erasmus Mundos em “Marine Spatial Planning” e ainda nova contribuição na docência e regência de disciplinas da nova Licenciatura em Ciências do Mar (início previsto para o Outono de 2015) pela Universidade dos Açores.

É esperada ainda uma continuação de participação (ainda mais) ativa na orientação ou co-orientação de teses de Mestrado e/ou Doutoramento (quer nacionais quer estrangeiras).

### 5. Atividades de extensão (AE)

#### 5.1 Ações de Divulgação Científica (ADC)

##### 5.1.1. Divulgação científica ao público

Sempre que solicitado, apresentei resultados da investigação em curso em fóruns públicos e/ou em vários órgãos de comunicação (e.g. televisão, rádio, jornais). Não tendo contabilizado todas essas intervenções posso contudo dar um exemplo:

**2014. Pinho, M. P.** Encontro Debate sobre as Políticas Marítima e de Pesca. Centro Cultural e Cívico de Santa Clara, Ponta Delgada, 5 de Abril. Solidariedade Marítima, Associação de Defesa do Associativismo e da Cultura Marítima.

#### 5.2 Pareceres científicos (Ps)

**2012.** Parecer para a Direção Regional das Pescas dos Açores (DRP/A) sobre regulamento de pesca á linha na região autónoma dos Açores. Março.



**2012.** Parecer para a Direcção Regional das Pescas dos Açores (DRP/A) sobre recomendações do Comité Internacional para Exploração do Mar (ICES) para o biénio 2013-2014. Julho.

**2012.** Parecer para a Federação das Pescas dos Açores sobre a proposta de regulamento comunitário que estabelece condições específicas para a pesca de espécies de profundidade e revoga o Regulamento (CE) nº 2347/2002. Setembro.

**2013.** Parecer para a Associação de Produtores de Espécies Demersais dos Açores (APEDA) sobre a proposta de regulamento do parlamento europeu ao conselho, Com(2012) 371, sobre o regime de acesso á pesca de espécies de profundidade. Julho.

**2013.** Parecer para a Associação de Produtores de Espécies Demersais dos Açores (APEDA) e Conselho Consultivo Regional das Pescas das Águas Ocidentais Sul (CCR.S) sobre alteração de período de captura de rabilo (*Thunnus thynnus*) do Atlântico na região dos Açores. Julho.

**2013.** Parecer para a Associação de Produtores de Espécies Demersais dos Açores (APEDA) e Organização de Produtores Porto de abrigo sobre os desembarques de tubarão azul (*Prionace glauca*) na Região Autónoma dos Açores. Julho.

**2014.** Revisão e parecer para Secretaria Regional dos Recusos do Mar, Direcção Regional dos Assuntos do Mar, sobre o descritor 3 da estratégia marinha. Relatório para a Estratégia Marinha da subdivisão dos Açores. Maio.

**2014.** Parecer para a Direcção Regional das Pescas dos Açores sobre análise de swot por quatro eixos priritário de desenvolvimento da pesca regional sustentável. Junho.



**2014.** Parecer Direcção Regional das Pescas dos Açores (DRP/A) sobre as recomendações de gestão do ICES (Comité Interbaccional para a Exploração do Mar) para os recursos de profundidade para o biénio de 2015-2016. Julho.

**2014.** Revisão para a FAO dos relatórios de avaliação do grupo de trabalho de recursos demersais da FAO/CECAF (Fishery Committee for the eastern Central Atlantic) – sub grupo do Norte. Setembro/Outubro 2014.

**2014.** Parecer organização de produtores Porto de Abrigo sobre a arte de pesca e características selectivas da mesma para a pesca da sarda (*Scomber scombrus*) em águas internacionais ao Norte de Espanha. Novembro

**2015.** Parecer para a Direcção Regional das Pescas dos Açores (DRP/A) sobre tamanhos mínimos de desembarque para as espécies demersais dos Açores e defeso de goraz. Janeiro.

**2015.** Parecer para o STECF (“The EU Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries”) sobre o impacto das medidas legislativas implementadas pelo Governo Regional e da República para gestão e conservação dos recursos demersais de profundidade dos Açores (ICES area X). Fevereiro.

### **5.3 Reuniões técnico-científicas (Rts)**

**2012.** Audição da Comissão de Pescas do Parlamento Europeu sobre " A viabilidade do sistema de quotas transferíveis no contexto da reforma da política Comum das Pescas". Bruxelas, 22-27 de Abril.



**2012.** Reunião do grupo de trabalho do ICES sobre cruzeiros de investigação da plataforma continental do atlântico norte (WGNEACS). Lisboa, 12-14 de Junho.

**2012.** Reunião do grupo de trabalho de espécies de pequenos pelágicos do Sul (carapau, cavala, anchova e sardinha) (WGHANSA). Horta, 23-28 de Junho.

**2012.** Reunião do Conselho Consultivo Regional das Águas Ocidentais Sul da União Europeia (CCR.Sul). Lisboa, 9-12 de Julho.

**2013.** Reunião do grupo de trabalho do ICES de Biologia e avaliação de espécies de profundidade (WGDEEP). Copenhaga, 12-22 de Março.

**2013.** Reunião do Grupo de trabalho do ICES de avaliação de pescarias de Elasmobrânquios do ICES (WGEF). Lisboa, 16-23 de Junho.

**2013.** Conferência com parceiros Açorianos da pesca “Associação Solidariedade Marítima”. Ponta Delgada, 12-15 Dezembro.

**2014.** Workshop sobre metodologias de avaliação para recursos pesqueiros com limitação de dados. FAO, Roma, 7-17 de Janeiro.

**2014.** Reunião do grupo de trabalho do ICES de Biologia e avaliação de espécies de profundidade (WGDEEP). Copenhaga, 3-13 de Abril.

**2014.** Reunião do Grupo de trabalho do ICES de avaliação de pescarias de Elasmobrânquios do ICES. Lisboa, 16-27 de Maio.



**2014.** Reunião do Conselho Regional das Pescas. Ilha Terceira, 16-18 de Julho de 2014.

**2014.** Reunião com a Associação de Armadores de Pesca de Demersais dos Açores (APEDA) sobre a quota de atum rabalo (*Thunnus thynnus*) para os Açores. Horta, 24 de Julho.

**2014.** Reunião no Parlamento Europeu (Comissão de Pescas). Audição sobre pescarias de profundidade. Bruxelas 4 Dezembro de 2014.

**2015.** Reunião do Conselho Consultivo Regional das Águas Ocidentais Sul da União Europeia (CCR.Sul) - Grupo Insular. Ponta Delgada, 11-13 de Fevereiro.

**2015.** Reunião no Parlamento Europeu (Comissão de Pescas). Audição sobre regiões ultraperiféricas no âmbito da Política Comum de Pescas. Bruxelas de Abril de 2014.

**2015.** Reunião com delegação de deputados da Comissão de Pescas do Parlamento Europeu. Horta, Abril 2014. Apresentação: "Stock Assessment Research in the Azores".

**2015.** Reunião com o Sr. Director Regional das Pescas, sobre recomendações do ICES para 2016. Horta, 20 Abril.

**2015.** Grupo de trabalho para elaboração das recomendações do ICES para a Comissão Europeia (ADGDEP). Copenhaga, Abril 2015.



## 6. Outros (Ou)

### 6.1. Funções/Nomeações na Universidade dos Açores (NI)

**2007-Presente** Membro da Comissão Científica Departamental

**1993- Presente** Membro do Conselho de Departamento

**2003-Presente** Exerce(u) responsabilidades de júri em várias defesas públicas de teses (licenciatura, mestrado e doutoramento)

**2003-Presente** Exerce(u) responsabilidades de júri em vários processos de contratação de pessoal científico, técnico ou administrativo para a Universidade dos Açores.

### 6.2. Funções/Nomeações externas à Universidade (NE):

**2007-Presente** – Observador do Departamento de Oceanografia e Pescas no *Southwest Regional Advisory Council*

**2003-Presente** - Membro do Conselho Regional das Pescas do Governo dos Açores

**1998-Presente** – Membro da delegação Portuguesa no *International Council for the Exploitation of the Sea Working Groups* (WGDEEP, WGEF, WGNEACS).

**1993-Presente** – Investigador e membro efectivo do IMAR – Institute of Marine Research (<http://www.imar.pt/>) e do Laboratório Associado #9 (ISR-Lisboa).

**2015-Presente** – Investigador Integrado do Consórcio MARE.

### 6.3. Membro/Sócio (MS)

**Netbiom** – Membro do painel de parceiros (*Stakeholders Panel*, SP) do projeto NetBiome-CSA.

**IMAR** – Instituto do Mar, Investigador do Instituto do Mar.



**MARE** - Investigador integrado do consórcio.

**OMA** - Observatório do Mar dos Açores. Sócio fundador

**Solidariedade Marítima** - Sócio fundador