
Eduardo José Louçã Florêncio Isidro

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

TRIÉNIO 2012 – 2015

(ao abrigo do disposto no Decreto-Lei 124 / 99)

Departamento de Oceanografia e Pescas

Universidade dos Açores

Horta

(Setembro de 2015)

ÍNDICE

1.	Enquadramento:	2
2.	Exercício de competências em órgãos universitários:	2
3.	Exercício de competências em órgãos com ligação à Universidade e à Ciência:	2
4.	Atividade docente:	2
5.	Atividades de investigação:	3
A.	Participação em projetos de I&D:	3
B.	Projetos de investigação submetidos e não aceites:	4
C.	Publicações 2012 a 2015	4
D.	Participação em Reuniões e Palestras Científicas	7
6.	Atividades de divulgação:	8
7.	Orientações e Júris:	9
8.	Outras Atividades	10

1. Enquadramento:

O presente relatório enquadra-se no previsto pelo Estatuto da Carreira de Investigação Científica, reportando as atividades desenvolvidas pelo Investigador Auxiliar Eduardo José Louçã Florêncio Isidro, no triénio 2012 – 2015 (de setembro de 2012 a setembro de 2015).

2. Exercício de competências em órgãos universitários:

- Presidente do Conselho de Departamento do DOP;
- Membro da Comissão de Gestão Administrativa do DOP;
- Responsável pelo Laboratório de Aquicultura (AQUALaB);
- Membro do Centro de Investigação da UAc OKEANOS.

3. Exercício de competências em órgãos com ligação à Universidade e à Ciência:

- Vice-Presidente do IMAR;
- Coordenador do Polo Açores do Centro MARE (Marine and Environmental Sciences Center);
- Responsável pela gestão e planeamento de atividades científicas dos navios de investigação da Região Autónoma dos Açores (NI Arquipélago e LI Águas Vivas);
- Membro do Grupo de Coordenação de Atribuição do Tempo de Navios de Investigação (GC-ATNI) da FCT/COI (MCTES);
- Membro do Grupo ERVO (European Research Vessels Operators);
- Sócio fundador do Observatório do Mar (OMA), Horta.

4. Atividade docente:

- No ano letivo 2012/2013 foi responsável pela disciplina de Pesca Lúdica, no curso CET de Operador Marítimo-turístico, ministrado no DOP;

- No ano de 2014/2015 participou na vigilância de exames da Universidade Aberta (8 vigilâncias), e na vigilância das provas de acesso para >23 da UAc (12/06/2015). De salientar que as vigilâncias da UAb são efetuadas ao abrigo de um protocolo assinado entre esta instituição e a UAc;
- De 2012 a 2015 manteve uma palestra anual sobre “Aquicultura” no âmbito da Universidade Sénior.

5. Atividades de investigação:

A. Participação em projetos de I&D:

- Pp2EMBRC (EU-H2020, to be submitted 2015) – European Marine Biology Resource Centre preparatory phase 2 (Proj. ID 689173). Investigadores coordenadores Helder Silva e **Eduardo Isidro**.
- BIOMETORE (2015-2016 Internacional) - Biodiversity in seamounts: the Madeira-Tore and Great Meteor - co-financiado pelos fundos EEA grants. Investigador participante: **Eduardo Isidro**
- AQUALAB (2014-2015 Regional) – Implementação de um Laboratório destinado à investigação em Aquicultura. Projeto financiado pelo Governo Regional dos Açores ao abrigo da portaria nº32/2009: Investigador Responsável: **Eduardo Isidro**
- CRACAS (2010-2014 Regional) – Desenvolvimento de técnicas de cultivo larvar de *Megabalanus azoricus*. Projeto financiado pelo Governo Regional dos Açores ao abrigo da portaria nº47/2010: Investigador Responsável: **Eduardo Isidro**
- MARPROF (2009-2014 Internacional) – Bases para a gestão e valorização gastronómica de espécies pesqueiras profundas da Macaronésia. Programa de Cooperação Transnacional MAC 2007-2013, ref. MAC/2/M65 (2009-2014). Orçamento para os Açores: Investigador coordenador para a Região: **Eduardo Isidro**
- EASYCO (2008-2012 Internacional) – Collaborative European Atlantic Water Quality Forecasting System. INTERREG – Espaço Atlântico 2008-2012. Investigador coordenador para a Região: **Manuela Juliano**; Investigador participante **Eduardo Isidro**

B. Projetos de investigação submetidos e não aceites:

- Development of a multi-stakeholder Atlantic Offshore Aquaculture Network (AIORA Network, submetido em setembro 2015). COST Open Call Proposal ref. oc-2013-2-17366.

C. Publicações 2012 a 2015

Livros e Capítulos de Livros:

Freitas, M., Delgado, J., **Isidro, E.**, Biscoito, M., Santana, J.L., González, J.A., Rodrigues, M., Meireles, S., Oliveira, P., Ferreira, H., López, S., Benitez, B., Sánchez, C., Otegui, M. & González, L. (2014) – Livro de Receitas MARPROF de mariscos e peixes de profundidade. *Programa de Cooperação Transnacional Madeira-Açores-Canárias, projeto MARPROF (MAC/2/M065)*. Funchal, 200p.

Tempera, F., Giacomello, E., Mitchell, N.C., Campos, A. S., Henriques, A.B., Bashmachnikov, I., Martins, A., Mendonça, A., Morato, T., Colaço, A., Porteiro, F.M., Catarino, D., Gonçalves, J., Pinho, M.R., **Isidro, E. J.**, Santos, R. S. & Menezes, G. (2012). Mapping Condor Seamount Seafloor Environment and Associated Biological Assemblages (Azores, NE Atlantic) (Chapter 59: 807:818). In P.T. Harris and E. K. Baker (Eds), *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat*, Elsevier. doi:10.1016/B978-0-12-385140-6.00059-1

Artigos em revistas com arbitragem científica:

Agostini, C., Albaladejo, R. G., Aparicio, a, Arthofer, W., Berrebi, P., Boag, P. T., ...**Isidro, E.**... Zhang, S.-H. (2013). Permanent genetic resources added to molecular ecology resources database 1 April 2013-31 May 2013. *Molecular Ecology Resources*, 13(5), 966–8. doi:10.1111/1755-0998.12140

Delgado, J., Reis, S., González, J. a., **Isidro, E.**, Biscoito, M., Freitas, M., & Tuset, V. M. (2013). Reproduction and growth of *Aphanopus carbo* and *A. intermedius*

- (Teleostei: Trichiuridae) in the northeastern Atlantic. *Journal of Applied Ichthyology*, 29(5), 1008–1014. doi: 10.1111/jai.12230
- De Girolamo M., Torboli V., Pallavicini A., & **Isidro E.** (2015 – Submitted, Jun) - Genetic diversity and structure of *Megabalanus azoricus* in the Azores: implications for aquaculture management, *Aquaculture Journal*
- Higgins, R. M., Diogo, H. & **Isidro, E. J.** (2015). Modelling growth in fish with complex life histories. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 25(3), 449-462. · doi: 10.1007/s11160-015-9388-8
- Higgins, R. M., **Isidro, E. J.**, Menezes, G. M., & Correia, A. T. (2013). Otolith elemental signatures indicate population separation in deep-sea rockfish, *Helicolenus dactylopterus* and *Pontinus kuhlii*, from the Azores. *J. Sea Res.*, 83: 202-208. doi: 10.1016/j.seares.2013.05.014
- Nunes, C., Rodeia, J., Paulino, B., Isidro, E. e De Girolamo, M. (2015 submitted, Set.). Laboratory rearing of the Giant Azorean Barnacle, *Megabalanus azoricus* (Pilsbry, 1916): feeding trials, settlement in artificial substrates and larval development. *Aquaculture Research*.
- Pham, C. K., Gomes-Pereira, J. N., **Isidro, E. J.**, Santos, R. S., & Morato, T. (2013). Abundance of litter on Condor seamount (Azores, Portugal, Northeast Atlantic). *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 98, 204–208. doi:10.1016/j.dsr2.2013.01.011
- Pham, C. K., Ramirez-Llodra, E., Alt, C. H. S., Amaro, T., Bergmann, M., Canals, M., ... **Isidro, E.**... Tyler, P. A. (2014). Marine litter distribution and density in European seas, from the shelves to deep basins. *PLoS ONE*, 9 (4), 1–25. doi:10.1371/journal.pone.0095839
- Pham, C. K., Vandeperre, F., Menezes, G., Porteiro, F., **Isidro, E.**, & Morato, T. (2015). The importance of deep-sea vulnerable marine ecosystems for demersal fish in

the Azores. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 96, 80–88. doi: 10.1016/j.dsr.2014.11.004

Publicações em atas de encontros científicos e posters:

De Girolamo, M., Pham, C., Silva, E. , Nunes, C, Rodeia, J. & **Isidro, E.** (2014). The project CRACAS: advances in genetic tools and hatchery techniques. in: Carreira, G., F. Cardigos & F.M. Porteiro (Eds). *The Sea of the Azores: Scientific Forum for Decision Support. Arquipelago. Life and Marine Sciences. Supplement 8*. 43-45 (http://www.horta.uac.pt/intradop/images/Imagens_MCarreiro/Arquipelago/Supplement_8/43_45_DeGirolamo_etal2014.pdf)

Higgins, R.M., Ferreira, A.I., Menezes, G.M., Correia, A.T. & **Isidro, E.I** (2013) – Poster: Explorando a historia de vida e a estrutura das populações de peixes através dos otólitos. Jornadas "Ciência nos Açores. Que futuro?", São Miguel, Açores. 7 - 8 junho, 2013.

Prakya, S. R., Martins, A, Santos, R.S. & **Isidro, E.**, (2013). – Poster: Estudo da circulação e variabilidade da Corrente dos Açores, com base num modelo tridimensional aplicado à região dos Açores, utilizando o sistema de Modelação Oceânico Regional (ROMS). Jornadas "Ciência nos Açores. Que futuro?", São Miguel, Açores. 7 - 8 junho, 2013

Outras Publicações:

Isidro, E., Nunes, C., Rodeia, J., Paulino, B., Pham, C. & De Girolamo, M. (2014). Relatório final do projeto CRACAS: criação do AQUALaB e resultados obtidos entre 2012 e 2013 nos estudos de aquicultura de cracas (*Megabalanus azoricus*). *Arquivos do DOP: Série Estudos*, 1: 74p.

De Girolamo, M., Gonçalves, J., Porto, S., Nunes, C., Inácio, M., Pinho, M. & **Isidro, E.** (2012). Relatório do cruzeiro CHACAÇO (NI Arquipélago, verão de 2011), para a

prospecção do Caranguejo da fundura (*Chaceon affinis*) em torno da ilha do Faial, Açores. *Arquivos do DOP: Série Cruzeiros*, 3: 19p.

D. Participação em Reuniões e Palestras Científicas

- Apresentação do “curso para apoio a projetos de investigação, no âmbito do Programa Operacional Açores 2020”, pelo Secretário Regional do Mar, Ciência e Tecnologia, Fausto de Brito e Abreu, Auditório do DOP, Horta, 20 julho 2015
- Palestra interna do DOP – “Reconciling Ecosystem-based Science and Haida Values with Pacific Herring Fisheries Management”, por Tony J. Pitcher and Mimi E. Lam. 25 junho 2015
- Conferência - "A centralidade dos Açores no novo quadro geoestratégico", pelo deputado europeu Dr. Carlos Zorrinho, Auditório da Biblioteca Pública da Horta, Açores, 22 de maio 2015
- Palestra - "Os desafios que se colocam à Universidade e à Investigação Científica: Programas de Apoio Europeu", pelo o deputado europeu Dr. Carlos Zorrinho. Auditório do DOP, Horta, 22 de maio 2015
- Palestra interna do DOP – “Conservação de tartarugas marinhas na Ilha de São Tomé”, por Ana Besugo. Auditório do DOP, Horta, 28 de abril de 2015
- 3º Forum das Regiões Ultraperiféricas, Bruxelas, Bélgica, 30 Set. A 1 Out. 2014
- 16ª Reunião Anual do Grupo ERVO (European Research Vessels Operators), CSIC (UTM-CMIMA), Barcelona, Espanha, 11-12 junho 2014.
- Palestra interna do DOP – “Oceanic acidification effects on the microbial diversity associated with the black coral *Antipathella wollastoni*”, por Johanne Vad. Auditório do DOP, Horta, 30 maio 2014
- Palestra interna do DOP – “Reproductive biology of the black coral *Antipathella wollastoni*”, por Maria Rakka, Auditório do DOP, Horta, 16 maio 2014

- Palestra Interna do DOP – “Say what? Cephalopod sensory ecology in a changing ocean” por T. Aran Mooney, Seminário Auditório do DOP, Horta, 31 março 2014
- Palestra Interna do DOP – “Tartarugas marinhas da Ilha do Príncipe: trabalho de conservação como voluntária” por Ana Besugo. Auditório do DOP, Horta, 7 fevereiro 2014
- Palestra interna do DOP – “Dynamics of the mixed layer depth in the North Atlantic”, por Shree Ram Prakya, Auditório do DOP, Horta, 17 janeiro 2014
- Palestra interna do DOP – “Habitats remotos do Atlântico Nordeste Central, e alguns mistérios do mar profundo”, por José Nuno Gomes-Ferreira. Auditório do DOP, Horta, 6 dezembro 2013
- Reunião anual do “Robotics and Systems in Engineering and Science Larsys 2013”. Pavilhão do conhecimento, Lisboa, 4-5 julho 2013
- 15ª Reunião Anual do Grupo ERVO (European Research Vessels Operators), IFREMER, Brest-Plouzané, França, 5-6 junho 2013
- Palestra interna do DOP – “*Hydrozoa*: systematics, phylogeography and evolution - Going across the Atlantic”, por Carlos Moura. Auditório do DOP, Horta, 22 fevereiro 2013
- I Fórum Empresas e Universidade dos Açores: uma parceria com futuro. (com comunicação de: **E. Isidro** sobre “O Centro do IMAR da Universidade dos Açores). Ponta Delgada (Açores), setembro de 2012
- Aqua 2012 – Incorporou os encontros “Aquaculture Europe” e “World Aquaculture. Praga, República Checa, 1 a 9 setembro 2012.

6. Atividades de divulgação:

- Contribuição para a apresentação do Centro MARE, polo Açores, na BlueWeek 2015. Lisboa, junho de 2015.

- Jornal Fazendo, nº 95, pag.10, (artigo de **E. Isidro**: Outras formas de produção de pescado), dezembro de 2014.
- MARE NOSTRUM: A importância do nosso mar – Mar, Inovação e Empreendedorismo (com comunicação de **E. Isidro**, sobre “Aquicultura”), Horta, novembro de 2014
- Encontro da Juventude Socialista (com comunicação de **E. Isidro**, intitulada “Falando sobre Aquicultura”, Horta, maio de 2014

7. Orientações e Júris:

- Orientador do aluno de Doutoramento Christopher Kim Pham da Universidade dos Açores, com a dissertação intitulada “Anthropogenic Impacts in the deep sea of the Azores: fishing and litter”.
- Orientador do aluno de Mestrado Flávio Alexandre António Rodrigues, com a dissertação intitulada “Otimização da produção em cultivo de *Ulva rigida* para alimentação de *Haliotis tuberculata*”
- Co-orientador do aluno de Mestrado Carlos André Fonseca da Universidade dos Açores, com a dissertação intitulada “A importância da rugosidade superficial das peças de betão para a fixação das espécies marinhas”.
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em Estudos Integrados dos Oceanos, do Licenciado Ricardo André Leite Fernandes, com a dissertação “Proposta de metodologia e estudo de foto-identificação das baleias-de-Bryde (*Balaenoptera edeni* e *B. brydei*)” nos Açores e Madeira. 30 janeiro 2015
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em Estudos Integrados dos Oceanos, da Licenciada Joana Vieira Botelho com a dissertação “Caracterização e distribuição espacial da comunidade fitoplanctónica do banco submarino Condor (SE do Faial): relação com os parâmetros oceanográficos adjacentes”. 8 janeiro 2015
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Doutor em Ciências do Mar-Ecologia Marinha, com a dissertação “Anthropogenic Impacts in the deep sea of the Azores: fishing and litter”. 7 janeiro 2015

- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em Estudos Integrados dos Oceanos, da Licenciada Ana Besugo, com a dissertação “Caracterização da pescaria do Peixe-espada preto nos Açores de 2008 a 2012”. 13 fevereiro 2014
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em Estudos Integrados dos Oceanos, da Licenciada Janaína Bon de Sousa com a dissertação “Deep-sea ecosystem model of the Condor seamount”. 24 julho 2013
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em Estudos Integrados dos Oceanos, do Licenciado João Pedro Natário Teixeira, com a dissertação “Recruitment dynamics and early life history of the blackspot seabream, *Pagellus bogaraveo* (Perciformes: Sparidae). 24 julho 2013
- Membro do Júri das provas para obtenção do grau de Mestre em em Estudos Integrados dos Oceanos, da Licenciada Ana Filipa Dias de Sousa com a dissertação “Ecologia do monte submarino Condor: determinação da composição bioquímica e valor energético de diversas espécies marinhas”. 17 setembro de 2012
- Orientador/Responsável da bolsa de pós doutoramento Ruth Margareth Higgins
- Orientador/Responsável do bolseiro de pós doutoramento Mirko De Girolamo
- Orientador/Responsável da bolsa de investigação Carla Patrícia Ramos Nunes
- Orientador/Responsável do bolseiro de investigação João Manuel Medeiros Rodeia
- Orientador/Responsável da bolsa de investigação Bárbara Quaresma Paulino

8. Outras Atividades

- Cinco reuniões do centro MARE, três de coordenação via video-conferência (30 de Maio, 2 e 29 Julho 2015) e duas internas do grupo MARE do polo Açores (31 julho 2015)
- Promotor de duas ações de formação interna em “Segurança, combate a incêndios e técnicas de sobrevivência no mar”, com a colaboração dos Bombeiros da Horta, do pessoal de Navios e do Núcleo de mergulho do IMAR/DOP. (março 2015 e março 2014)

- Mergulho no submarino Lula 1000 da Fundação Rebikoff. Mergulho a 600m de profundidade a Sul da Ilha do Faial, para observação e recolha de organismos de grande profundidade. 20 junho 2014
- Reunião por video-conferência com representantes da Universidade de Nápoles para discutir cooperação em projetos de investigação no domínio das Ciências do Mar. Abril 2014
- Emissão de dois pareceres para a COI-FCT para a realização, em 2014, de missões/cruzeiros de investigação com navios estrangeiros em águas sob jurisdição portuguesa: Cruzeiro do “FRV Walther Herwig” e cruzeiro do “RV Dana”. Janeiro 2014
- Dois relatórios de actividades e financeiros dos Navios de Investigação (NI Arquipélago e LI Águas Vivas). 2014 e 2013.
- Duas reuniões na FCT enquadradas numa iniciativa de cooperação Sino-Portuguesa no domínio das Ciências do Mar. Lisboa, Janeiro 2014 e Janeiro de 2013
- Participação num grupo ad hoc para a elaboração de uma memória descritiva de um novo Navio de Investigação para substituição do NI Arquipélago. Setembro-Outubro de 2013
- Apresentação do Parque Empresarial e Tecnológico pela C. Municipal da Horta. Auditório do DOP, Fevereiro 2013
- 5 Reuniões com o representante e equipa técnica da empresa de construção Teixeira Duarte (construtora do edifício do DOP), no âmbito de correção de deficiências de obra. 2014 e 2013