

Pedro Miguel Alfaia Barcia **Ré**

CURRICULUM VITAE

**Lisboa
2001**

NOME: **Pedro** Miguel Alfaia Barcia **Ré**

DATA E LUGAR DE NASCIMENTO: Lisboa, 24 de Dezembro de 1956

ENDEREÇO: Laboratório Marítimo da Guia. Forte de N. Senhora da Guia.
Estrada do Guincho. 2750-642 Cascais. Portugal
Tel. - 214869211, 214869833
Fax - 214869720

Departamento de Zoologia e Antropologia. Faculdade de Ciências.
Universidade de Lisboa. Bloco C2, Campo Grande. 1700 Lisboa. Portugal
Tel. - 217500000
Fax - 217500028

INTERNET: Email - pedrore@fc.ul.pt
Email - pedrore@mail.telepac.pt
<http://correio.cc.fc.ul.pt/~pedrore/>
<http://www.astrosurf.com/re>

INTRODUÇÃO

PEDRO MIGUEL ALFAIA BARCIA **RÉ** nasceu em Lisboa em 24 de Dezembro de 1956. Realizou os estudos pré-primários e primários em Lisboa na Queen Elizabeth's School (1959-1966). Em 1966 ingressou no Externato Marista de Lisboa onde frequentou os primeiros cinco anos de estudos liceais (1966-1971). Os dois últimos anos de estudos secundários foram realizados no Liceu Normal de Pedro Nunes (1971-1973). Em 1973 ingressou na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, tendo completado a licenciatura em Biologia em 1978 com a média final de 17 valores.

O estágio científico que realizou no quinto ano da licenciatura em Biologia foi subordinado ao tema - Ictioplâncton da costa Portuguesa, tendo obtido a classificação de 19 valores.

Em 15 de Novembro de 1976 iniciou funções de monitor além do Quadro do 31 Grupo (Zoologia e Antropologia) da 30 Secção da Faculdade de Ciências de Lisboa. Em 2 de Maio de 1979 iniciou funções de Assistente Eventual e em 2 de Maio de 1981 tomou posse do cargo de Assistente do mesmo Grupo.

Em 2 de Outubro de 1984 obteve o grau de Doutor (especialidade Ecologia Animal) pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. A dissertação apresentada foi subordinada ao tema - Ictioplâncton da região central da costa portuguesa e do estuário do Tejo, tendo obtido a classificação de aprovado por unanimidade com Distinção e Louvor.

Em 3 de Outubro de 1984 foi contratado como Professor auxiliar, de nomeação provisória, do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Desde 1985, desempenha funções idênticas às de Professor Associado nos termos do n.º 3 do Artigo 51 do Estatuto da Carreira Docente Universitária. Foi Professor auxiliar da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de nomeação definitiva desde 3 de Outubro de 1989 até Fevereiro de 1999.

Prestou provas de habilitação ao título de Agregado do Grupo de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 29 e 30 de Outubro de 1991, tendo sido apresentada uma lição de síntese subordinada ao tema - Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos Peixes: Perspectivas em biologia pesqueira e um relatório sobre o programa, conteúdo e métodos de ensino teórico e prático da disciplina Ecologia do plâncton marinho e estuarino. Foi aprovado por unanimidade.

É Professor Associado com Agregação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Grupo de Zoologia e Antropologia) desde 16 de Abril de 1999.

Publicou até ao presente mais de 85 trabalhos em revistas da especialidade (nacionais e estrangeiras), mais de 40 relatórios bem como mais de 40 trabalhos de divulgação. Apresentou mais de 80 comunicações em reuniões científicas. Foi responsável pela edição de 6 obras e publicou 5 livros relativos a temas da sua especialidade (Biologia Marinha e Ecologia do Plâncton). Foi responsável pela orientação dos trabalhos conducentes a testes de doutoramento de 11 licenciados na área de Biologia Marinha. Foi igualmente responsável pela orientação dos trabalhos conducentes a teses de Mestrado ou grau equivalente de 10 licenciados na área da Biologia Marinha. Participou em diversos júris de teses de doutoramento, de Mestrado ou grau equivalente ou de equivalência ao grau de Doutor. Fez ainda parte do júri internacional que efectuou a *Mid Term Evaluation of the Marine Science and Technology Programme* (MAST II), European Commission, Directorate General XII: Science, Research and Development, Bruxelas, 1994/1995. Coordenou até ao momento 5

projectos de investigação. É consultor desde 1995, dos projectos AIR e FAIR: Avaliação de projectos de investigação.

Foi-lhe atribuído o Prémio do Mar Rei D. Carlos/1996 (Câmara Municipal de Cascais) relativo ao trabalho apresentado a concurso e intitulado *Ictioplâncton Estuarino da Península Ibérica*.

Foi eleito Presidente do Conselho do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa por um período de 2 anos. Tomou posse do cargo em 28 de Setembro de 1999.

A) ACTIVIDADE CIENTÍFICA

TRABALHOS PUBLICADOS, LIVROS, COMUNICAÇÕES E RELATÓRIOS

Trabalhos publicados

Abreviaturas: **(IJ)** publicação em revista internacional com árbitros; **(NJ)** publicação em revista nacional com árbitros; **(T)** Tese; **(BA)** Livro - autor; **(BE)** Livro - editor; **(CB)** Livro - capítulo; **(CR)** Comunicação em reunião científica com árbitros.

1. COELHO, M, J. GOMES & **P. RÉ** (1976). *Valencia hispanica* a new fish to Portugal. *Arquivos do Museu Bocage (20 série)*, 6 (notas e suplementos no. 25): 5 p. **(NJ)**
2. **RÉ, P.** (1978). Contribution to the knowledge of the littoral fish fauna of Ilhas Desertas (Madeira). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 18: 47-49. **(NJ)**
3. MONTEIRO MARQUES, V. & **P. RÉ** (1978). Régime alimentaire de quelques Rajidae des côtes portugaises. *Arquivos do Museu Bocage (20 série)*, 6 (notas e suplementos) no. 34): 8 p. **(NJ)**
4. **RÉ, P.** (1978). Os ovos e estados planctónicos dos peixes marinhos portugueses. I- Ictioplâncton da costa Algarvia (Maio de 1977). II- Ictioplâncton do estuário do Tejo. III- Ictioplâncton do estuário do Sado. Tese de licenciatura. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Policopiado: 120 p. **(T)**
5. **RÉ, P.** (1979). The eggs and planktonic stages of Portuguese marine fishes. I- Ichthyoplankton from the coast of Algarve (May, 1977). *Arquivos do Museu Bocage (2ª série)*, 7 (3): 23-51. **(NJ)**
6. **RÉ, P.** (1979). The eggs and planktonic stages of Portuguese marine fishes. II- Ichthyoplankton of Tejo estuary (1978). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 19: 49-63. **(NJ)**
7. ALMEIDA, A, J. GOMES & **P. RÉ** (1980). Trois Blenniidae nouveaux pour la faune du Portugal (Pisces: Blenniidae). *Tethys*, 9 (3): 235-241. **(IJ)**
8. **RÉ, P.** (1980). The eggs and newly hatched larvae of *Abudefduf luridus* (Cuvier, 1830) (Pisces: Pomacentridae) from the Azores. *Arquivos do Museu Bocage (2ª série)*, 7 (8): 109-116. **(NJ)**
9. **RÉ, P.** (1981). On the occurrence of postlarval stages of *Lebetus* (Pisces: Gobiidae) off Portugal. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 20: 67-69. **(NJ)**
10. **RÉ, P.** (1981). Seasonal occurrence, mortality and dimensions of sardine eggs (*Sardina pilchardus* (Walbaum)) off Portugal. *Cybiurn*, 5 (4): 41-48. **(IJ)**
11. **RÉ, P.** & A. ALMEIDA (1981). Observations on the biology of *Ophioblennius atlanticus atlanticus* (Valenciennes in Cuv. & Val., 1836) (Pisces: Blenniidae) from the Azores. *Arquivos do Museu Bocage (série B)*, 1 (5): 41-52. **(NJ)**

12. **RÉ, P.**, A. FARINHA & I. MENESES (1982). Ichthyoplankton from the coast of Peniche (Portugal) (1979/80). *Arquivos do Museu Bocage, (série A)*, 1 (16): 369-402. **(NJ)**
13. **RÉ, P.** & J. GOMES (1982). The eggs, newly hatched larvae and juveniles of the azorian *Chromis* (Pisces: Pomacentridae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 21: 9-18. **(NJ)**
14. **RÉ, P.**, A. FARINHA & I. MENESES (1983). Anchovy spawning in portuguese estuaries (*Engraulis encrasicolus*, Pisces: Engraulidae). *Cybium*, 7 (1): 29-38. **(IJ)**
15. **RÉ, P.** (1983). Daily growth increments in the *sagitta* of pilchard larvae, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) (Pisces: Clupeidae). *Cybium*, 7 (3): 9-15. **(IJ)**
16. **RÉ, P.** (1983). Growth of pilchard larvae, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) in relation to some environmental factors. *Investigación Pesquera*, 47 (2): 277-283. **(IJ)**
17. **RÉ, P.** (1983). Ictioplâncton do estuário do Tejo. Resultados de 4 anos de estudo (1978/1981). CNA/TEJO nº 24 - REL 22: 34 p. **(NJ)**
18. **RÉ, P.** (1984). Evidence of daily and hourly growth in pilchard larvae based on otolith growth increments, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792). *Cybium*, 8 (1): 33-38. **(IJ)**
19. **RÉ, P.** (1984). Ictioplâncton do estuário do Tejo. Resultados de 4 anos de estudo (1978/1981). *Arquivos do Museu Bocage (série A)*, 2 (9): 145-174. **(NJ)**
20. **RÉ, P.** (1984). Ictioplâncton da região central da costa portuguesa e do estuário do Tejo. Ecologia da postura e da fase planctónica de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) e de *Engraulis encrasicolus* (Linné, 1758). Tese de doutoramento, Universidade de Lisboa: 425 p. **(T)**
21. ROSA, H. C. & **P. RÉ** (1985). Influence of exogenous factors on the formation of daily microgrowth increments in otoliths of *Tilapia mariae* (Boulenger, 1899) juveniles. *Cybium*, 9 (4): 341-357. **(IJ)**
22. ALMEIDA, A., F. ANDRADE, J. BERNARDO, L. CANCELA DA FONSECA, A. COSTA, J. PAULA, **P. RÉ** & L. SALDANHA (1985). Estrutura, Dinâmica e Produção de Ecossistemas Estuarinos e Lagunares Costeiros. Estuário do rio Mira e Lagoa de Sto. André. *Congresso sobre o Alentejo, Semeando Novos Rumos*, 3: 1517-1521. **(CR)**
23. **RÉ, P.**, H. C. ROSA & M. T. DINIS, (1985). Diel rhythms in *Dicentrarchus labrax* (L., 1758) larvae under controlled conditions: swim bladder inflation, feeding and otolith growth. *Investigación Pesquera*, 49 (3): 411-418. **(IJ)**
24. CUNHA, P. L., J. CALVARIO, J. C. MARQUES & **P. RÉ** (1986). Estudo comparativo dos regimes alimentares de *Raja brachyura* Lafont, 1873, *Raja clavata* Linné, 1758, *Raja montagui* Fowler, 1910 e *Raja naevus* Müller & Henle, 1841 (Pisces: Rajidae) da costa portuguesa. *Arquivos do Museu Bocage, (série A)*, 3 (8): 137-154. **(NJ)**
25. **RÉ, P.** (1986). Sobre a identificação dos primeiros estados larvares planctónicos de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) e de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758). *Ciência Biológica. Ecology Systematics*, 6 (1/2): 135-140. **(NJ)**

26. **RÉ, P.** (1986). Ecologia da postura e fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) no estuário do Tejo. *Publicações do Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre*, no. 196: 45 p. **(NJ)**
27. **RÉ, P.** (1986). Ecologia da postura e da fase planctónica de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) na região central da costa portuguesa. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 23: 5-81. **(NJ)**
28. **RÉ, P.**, L. ARRUDA & P. SALGADO (1985). On the occurrence of *Liparis montagui* (L.) larval and juvenile stages off the portuguese coast. *Cybiurn*, 9 (4): 407- 409. **(IJ)**
29. CHENG, L., H-Ch. JOHN & **P. RÉ** (1986). Northeastern range of *Halobates micans* (Heteroptera: Gerridae) in the Atlantic Ocean. *Meeresforschung. Reports on Marine Research*, 31 (2): 137-140. **(IJ)**
30. **RÉ, P.**, H. C. ROSA & M. T. DINIS (1986). Daily microgrowth increments in the sagittae of *Dicentrarchus labrax* (L.) larvae under controlled conditions. *Investigación Pesquera*, 50 (3): 397-402. **(IJ)**
31. **RÉ, P.** (1986). Otolith microstructure and the detection of life history events in sardine and anchovy larvae. *Ciência Biológica. Ecology Systematics*, 6 (1/2): 9-17. **(NJ)**
32. CUNHA, P. L., J. R. CALVARIO, J. C. MARQUES & **P. RÉ** (1987). Estudo comparativo dos regimes alimentares de *Raja brachyura* Lafont, 1873, *Raja clavata* Linné, 1758, *Raja montagui* Fowler, 1910 e *Raja naevus* Müller & Henle, 1814 da costa portuguesa. *Cuadernos Marisqueros. Publicación Técnica*, 11: 275-289. **(CR)**
33. **RÉ, P.** (1987). Ecology of the planktonic phase of the anchovy, *Engraulis encrasicolus*, within Mira estuary (Portugal). *Investigación Pesquera*, 51 (4): 581-598. **(IJ)**
34. **RÉ, P.** (1987). Daily microgrowth increments in fish otoliths. Prospectives in Aquaculture. *Cuadernos Marisqueros. Publicación Técnica*, 12: 257-260. **(CR)**
35. **RÉ, P.**, A. FARINHA & I. MENESES (1988). Diel spawning time of sardine, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) (Teleostei, Clupeidae), off Portugal. *Investigación Pesquera*, 52 (2): 207-213. **(IJ)**
36. **RÉ, P.**, H. C. ROSA & M. T. DINIS (1988). Daily microgrowth increments in otoliths of *Solea senegalensis* Kaup larvae reared in the laboratory. *Ciência Biológica. Ecology Systematics*, 8 (1/2): 37-41. **(NJ)**
37. MENESES, I. & **P. RÉ** (1989). Infection of sardine eggs by a parasitic dinoflagellate (*Ichthyodinium chabelardi*) off Portugal (Abstract). *Rapp. P.-v. Réunion. Cons. int. Explor. Mer*, 191: 442. **(CR)**
38. **RÉ, P.** (1989). Sardine diel spawning time off Portugal (Abstract). *Rapp. P.-v. Réunion. Cons. int. Explor. Mer*, 191: 444-445. **(CR)**

-
39. **RÉ, P.** (1989). Ecology of the planktonic phase of the anchovy (*Engraulis encrasicolus* (L.)) within the Mira estuary, Portugal (Abstract). *Rapp. P.-v. Réun. Cons. int. Explor. Mer*, 191: 462-463. **(CR)**
40. **RÉ, P.**, R. CABRAL E SILVA, E. CUNHA, A. FARINHA, I. MENESES & T. MOITA (1990). Sardine spawning off Portugal. *Boletim do Instituto Nacional de Investigação das Pescas*, 15: 31-44. **(NJ)**
41. **RÉ, P.** (1990). Tidal transport and retention of anchovy eggs and larvae within Mira estuary (Portugal). *Portugaliae Zoologica*, 1 (2): 7-13. **(NJ)**
42. **RÉ, P.** (1990). Diversidade, abundância e composição do ictioplâncton nos estuários do Tejo e do Mira. *I Congresso do Tejo*, 2º Volume: 217-229. **(CR)**
43. **RÉ, P.** (1990). Ecologia da postura e da fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (L.) em três estuários portugueses. *I Congresso do Tejo*, 21 Volume: 231-236. **(CR)**
44. SALDANHA, L., A. ALMEIDA, M. LEDOYER & **P. RÉ** (1990). Operations réalisées dans le cratère de l'île Saint-Paul au cours de la campagne MD50/Jasus. *Les Publications de la Mission de Recherches des Terres Australes et Antartiques Françaises*, nº 86-04: 121-123. **(IJ)**
45. SALDANHA, L., A. ALMEIDA, M. LEDOYER & **P. RÉ** (1990). Aspects de la zonation benthique dans le cratère de l'île Saint-Paul. *Les Publications de la Mission de Recherches des Terres Australes et Antartiques Françaises*, nº 86-04: 127-131. **(IJ)**
46. MENESES, I. & **P. RÉ** (1991). Infection of sardine eggs by a parasitic dinoflagellate *Ichthyodinium chabelardi* off Portugal. *Boletim do Instituto Nacional de Investigação das Pescas*, 16: 63-72. **(NJ)**
47. **RÉ, P.** (1991). SARP related studies on anchovy in Portuguese estuaries. *ICES C.M.1991/L:5 Session V*: 10pp. **(CR)**
48. MENESES, I. & **P. RÉ** (1991). Infection of sardine eggs by a parasitic dinoflagellate *Ichthyodinium chabelardi* (Hollande & Cachon) off the Portuguese coast. *ICES C.M.1991/L:5 Session V*: 8pp. **(CR)**
49. **RÉ, P.** (1991). Ecologia do ictioplâncton estuarino: estuários do Tejo e do Mira. *Revista de Biologia da Universidade de Aveiro, Actas do 1º Encontro de Planctonologistas Portugueses*: 245-252. **(CR)**
50. **RÉ, P.** (1991). Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos peixes: prospectivas em planctonologia. *Revista de Biologia da Universidade de Aveiro, Actas do 1º Encontro de Planctonologistas Portugueses*: 253-262. **(CR)**
51. PATZNER, R. A., R. S. SANTOS, **P. RÉ** & R. D. M. NASH (1992). Littoral fishes of the Azores: an annotated checklist of fishes observed during the Expedition Azores 1989. *Arquipélago, Life and Earth Sciences*, 10: 101-111. **(NJ)**
52. ANDRES, H.-G., H.-Ch. JOHN & **P. RÉ** (1992). Fish larvae and gammaridae plankton off Northern Portugal during autumn 1987. *Senckenbergiana marit.*, 22 (3/6): 179-201. **(IJ)**

53. **RÉ, P.** & E. GONÇALVES (1993). Growth of sprat *Sprattus sprattus* larvae in the German Bight (North Sea) as inferred from otolith microstructure. *Marine Ecology Progress Series*, 96: 139-145. **(IJ)**
54. JOHN, H-C. & **P. RÉ** (1993). Cross-shelf zonation, vertical distribution and drift of fish larvae off Northern Portugal during weak upwelling. *ICES, C.M. 1993/L:33, Session O*: 18pp. **(CR)**
55. **RÉ, P.** (1993). *Otolith microstructure examination and analysis*. D.K. Stevensen & S.E. Campana (eds.): 126pp. Department of Fisheries and Oceans, Otttawa, Canada, 1992. Book Review. *Journal of Fish Biology*, 43 (6): 955-956. **(IJ)**
56. **RÉ, P.** & E. GONÇALVES (1993). Growth of sprat (*Sprattus sprattus*) larvae at stratified and mixed sites in the German bight (North Sea). *Boletim UCA, Universidade do Algarve, 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses*, 1: 269-284. **(NJ)**
57. **RÉ, P.** & E. GONÇALVES (1993). Ecologia da fase planctónica da anchova (*Engraulis encrasicolus*) no estuário do rio Mira. Resultados de 8 anos de estudo (1985/1992). *Boletim UCA, Universidade do Algarve, 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses*, 1: 527-544. **(NJ)**
58. **RÉ, P.** (1993). Estudo micro-estrutural de otólitos de estados larvares de peixes recorrendo ao processamento digital de imagem. *Boletim UCA, Universidade do Algarve, 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses*, 1: 637-652. **(NJ)**
59. FERREIRA, P. & **P. RÉ** (1993). Feeding of larval anchovy, *Engraulis encrasicolus* (L.) in Mira estuary (Portugal). *Portugaliae Zoologica*, 2 (3): 25-37. **(NJ)**
60. BOAVENTURA, D., **P. RÉ** & J. GUERREIRO (1994). Estudo dos povoamentos macrobentónicos de substrato rochoso da costa da Arrábida (Portugal): estrutura e variação sazonal. *Actas do VIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*: 148-149. **(CR)**
61. **RÉ, P.** & L. NARCISO. (1994). Growth and cuttlebone microstructure of juvenile cuttlefish, *Sepia officinalis* L., under controlled conditions. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 177: 73-78. **(IJ)**
62. HAKANSON, J.L., S.H. COOMBS & **P. RÉ** (1994). Lipid and elemental composition of sprat (*Sprattus sprattus*) larvae at mixed and stratified sites in the German Bight of the North Sea. *ICES Journal of Marine Sciences*, 51: 147-154. **(IJ)**
63. **RÉ, P.** (1994). Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos peixes: perspectivas em biologia pesqueira. *Professor Germano da Fonseca Sacarrão, Museu Bocage, Lisboa*: 97-124. **(CB)**
64. **RÉ, P.** (1994). Anchovy spawning in Mira estuary (1985/1992). *Arquivos do Museu Bocage (nova série)*, 2 (27): 423-454. **(NJ)**
65. JOHN, H-C. & **P. RÉ** (1995). Cross-shelf zonation, vertical distribution and drift of fish larvae off Northern Portugal during weak upwelling. *Arquivos do Museu Bocage (nova série)*, 2(34): 607-632. **(NJ)**

66. **RÉ, P.** (1996). Anchovy spawning in the Mira Estuary (southwestern Portugal). *Scientia Marina, The European Anchovy and its Environment I.* Palomera and P. Rubiés (eds), 60 (Supl. 2): 141-153. **(CB)**
67. BOAVENTURA, D., **P. RÉ** & J. GUERREIRO (1996). Povoamentos macrobentónicos de substrato rochoso (costa da Arrábida/Espichel, Portugal). *IX Simposio Iberico de Estudios del Bentos Marino*: 194-195. **(CR)**
68. BOAVENTURA, D. & **P. RÉ** (1996). Medidas de gestão e bases para a conservação da costa da Arrábida (Portugal). *IX Simposio Iberico de Estudios del Bentos Marino*: 192-193. **(CR)**
69. C. AZEVEDO, R. BORGES, L. CORRAL & **P. RÉ** (1997). Dados ultraestruturais dum parasita do vitelo do embrião da sardinha da costa atlântica. *Acta Parasitológica Portuguesa, Revista da Sociedade Portuguesa de Parasitologia*, 4 (1/2): 71. **(CR)**
70. CHÍCHARO, M.A., L. CHÍCHARO, L. VALDEZ, E. LOPEZ-JAMAR & **P. RÉ** (1998). Estimation of starvation and diel variation of the RNA/DNA ratios in field-caught *Sardina pilchardus* (L.) larvae off the north of Spain. *Marine Ecology Progress Series*, 164: 273-283. **(IJ)**
71. CHÍCHARO, M.A., L. CHÍCHARO, E. LOPEZ-JAMAR, L. VALDEZ & **P. RÉ** (1998). Does the nutritional condition represent a severe limit to the survival of the sardine (*Sardina pilchardus*) larvae from north coast of Spain? Results based on RNA/DNA ratios and their variability. *Fisheries Research*, 39: 43-54. **(IJ)**
72. BOAVENTURA, D. & **P. RÉ** (1998). Intertidal rocky shores of the Portuguese coast. Comparative analyses of distribution patterns. *X Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinho*: 108. **(CR)**
73. DULCIC, J., V. KOZUL, M. KRALJEVIC, B. SKARAMUCA, B. GLAMUZINA & **P. RÉ** (1999). Embryonic and larval development of the labrid *Labrus merula* Linnaeus, 1758. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.*, 79: 327-332. **(IJ)**
74. AZEITEIRO, U., J.C. MARQUES & **P. RÉ** (1999). Zooplankton annual cycle in the Mondego river estuary (Portugal). *Arquivos do Museu Bocage, Nova Série*, III (8): 239-264. **(NJ)**
75. **RÉ, P.** (1999). Deep-sea hydrothermal vents: oasis of the abyss : 67-74. In *New Technologies and Law of the Marine Environment*, J.-P. Beurier, A. Kiss, S. Mahmoudi (eds.). Kluwer Law International, London ISBN 90-411-9756-7. **(CB)**
76. AZEITEIRO, U., MARQUES, J.C., & **RÉ, P.** (2000), Zooplankton assemblages in a shallow, seasonally tidal estuary in temperate Atlantic Ocean (Western Portugal: Mondego estuary). *Arquivos do Museu Bocage, (Nova Série)*, III (12): 357-377. **(NJ)**
77. JOHN, H.-Ch., **P. RÉ** & Ch. ZUELICKE 1996 (2001). Sardine larvae in a spring-upwelling event off Northern Portugal. *Ciência Biológica. Ecology and Systematics (Portugal)*, 16 (1/2): 193-198. **(NJ)**
78. **RÉ, P.**, 1996 (2001). Diel spawning time of *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) in Portuguese waters. *Ciência Biológica. Ecology and Systematics (Portugal)*, 16 (1/2): 199-207. **(NJ)**

79. **RÉ, P.** & R. KNUST, 1996 (2001). Daily growth of sprat larvae (*Sprattus sprattus*) in the German Bight of the North Sea during the 1991 spawning season. *Ciência Biológica. Ecology and Systematics (Portugal)*, 16 (1/2): 209-225. **(NJ)**
80. BORGES, R., **P. RÉ** & C. AZEVEDO, 1996 (2001). *Ichthyodinium chabelardi* (Hollande & Cachon, 1952), dinoflagelado parasita dos ovos de sardinha. *Ciência Biológica. Ecology and Systematics (Portugal)*, 16 (1/2): 227-243. **(NJ)**
81. AZEITEIRO, U., J.C. MARQUES & **P. RÉ** (em publicação). Composition and seasonality of crepuscular peracarid zooplankton from the Mondego river estuary (Western Portugal). *Revista de Biologia*. **(NJ)**
82. BOAVENTURA, D. & **P. RÉ** (em publicação). Vertical and horizontal distribution of sublittoral macrobenthic communities in the Arrábida/Espichel Coast. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*. **(NJ)**
83. AZEITEIRO, U., **P. RÉ** & J.C. MARQUES (em publicação), Benthic-Pelagic and NectoBenthic Fauna in the Estuary. In PARDAL, M., & MARQUES, J.C., (eds), *Aquatic Ecology of the Mondego River Basin. Global Importance of Local Experience*. IMAR - Institute of Marine Research Publications, University of Coimbra, Coimbra. **(CB)**
84. BOAVENTURA, D., **P. RÉ**, L. CANCELA DA FONSECA & S. HAWKINS (em publicação). Intertidal rocky shore communities of the continental Portuguese coast: analysis of distribution patterns. *Marine Ecology*. **(IJ)**
85. BOAVENTURA, D., M. ALEXANDER, P. DELLA SANTINA, N.D. SMITH, **P. RÉ**, L. CANCELA DA FONSECA & S. HAWKINS (em publicação). The effects of grazing on the distribution of low shore algal communities on the central coast of Portugal and on the southern coast of Britain. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. **(IJ)**
86. SILVA, C., E. ISIDRO & **P. RÉ** (em publicação). Estudo da comunidade epizooplânctónica da costa sul da ilha do Faial, Arquipélago dos Açores. *Arquipélago*. **(NJ)**

Livros/Monografias

1. **RÉ, P.** (1995). *Biologia Marinha*. Associação dos Estudantes da Faculdade de Ciências de Lisboa, 70pp. ISBN 972-8008-23-6. **(BA)**
2. **RÉ, P.** (1996/7). *Biologia Marinha*. Associação dos Estudantes da Faculdade de Ciências de Lisboa, 98pp. ISBN 972-8008-39-2. **(BA)**
3. **RÉ, P.** (1999). *Ictioplâncton estuarino da Península Ibérica (Guia de identificação dos ovos e estados larvares planctónicos)*, 163pp, 51 fig. Prémio do Mar, 1996. Câmara Municipal de Cascais. ISBN 972-637-065-5. **(BA)**
4. CRATO, N., A. MAGALHÃES, A. CIDADÃO & **P. RÉ** (1999). *Eclipses*. Gradiva: 139pp.
5. ALMEIDA, G. & **P. RÉ** (2000). *Observar o céu profundo*. Plátano Edições Técnicas **(BA)**

Edição de obras

1. AUTORES VÁRIOS (1991). *Actas do 1º Encontro de Planctonologistas Portugueses. Revista de Biologia da Universidade de Aveiro*, 4, 311 pp. Fez parte do corpo redatorial das Actas do Encontro. **(BE)**
2. SALDANHA, L., **P. RÉ** & A. FRIAS MARTINS (Editores) (1992). *Centenaire de la dernière campagne océanographique du Prince Albert de Monaco aux Açores à bord de l'Hirondelle*. Communications, Açores, 1988. *Açoreana*, Suplemento, 345pp. **(BE)**
3. AUTORES VÁRIOS (1993). *Actas do 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses. Boletim Uca, Universidade do Algarve*, 1, 677pp. Fez parte do corpo redatorial das Actas do Encontro. **(BE)**
4. AUTORES VÁRIOS (1993). *Livro vermelho dos vertebrados de Portugal. Volume III- Peixes Marinhos e Estuarinos*. Serviço Nacional de Parques e Reservas e Conservação da Natureza. Foi um dos relatores. **(BE)**
5. SALDANHA, L. & **P. RÉ** (Editores) (1997). One Hundreth Years of Portuguese Oceanography. In the footsteps of King Carlos de Bragança. *Publicações avulsas do Museu Bocage (2ª série)*, 2, 423pp. **(BE)**
6. MARQUES, J.C., S. GAMITO & **P. RÉ** (Editores) (1999). Processes and flows in marine ecosystems. *Acta Oecologica*, 20 (4): 497pp. **(BE)**

Comunicações

1. 1979. Ichthyoplankton of Tejo estuary (Portugal) in 1978. Comunicação apresentada no III Congresso Europeu de Ictiologia realizado em Varsóvia (Polónia) de 18 a 25 de Setembro.
2. 1981. Ocorrência sazonal, mortalidade e dimensões dos ovos de *Sardina pilchardus* (Walbaum) na costa portuguesa. Comunicação apresentada nas 10ªs Jornadas de Ictiologia Ibérica realizadas em Leon (Espanha) de 25 a 30 de Maio.
3. 1982. Anchovy spawning in Portuguese estuaries. Comunicação apresentada no IV Congresso Europeu de Ictiologia realizado em Hamburgo (República Federal da Alemanha) de 20 a 24 de Setembro.
4. 1982. Daily growth increments in the sagittae of pilchard larvae. Comunicação apresentada no IV Congresso Europeu de Ictiologia realizado em Hamburgo (República Federal da Alemanha) de 20 a 24 de Setembro.
5. 1982. Estudo comparativo dos regimes alimentares de quatro espécies de raias da costa portuguesa. Comunicação apresentada no III Simpósio Ibérico de Estudos do Benthos Marinho, realizado em Pontevedra (Espanha) de 4 a 7 de Outubro (em colaboração com P.L. Cunha, J. Calvário e J. C. Marques).
6. 1982. Ictioplâncton do estuário do Tejo. Comunicação apresentada no Workshop - Estuarine Processes, an Application to the Tagus Estuary, realizado em Lisboa de 13 a 16 de Dezembro.

7. 1983. Crescimento das larvas de *Sardina pilchardus* (Walbaum) em relação com alguns factores ambientais. Comunicação apresentada nas II Jornadas de Ictiologia Ibérica, realizadas em Barcelona (Espanha) de 23 a 28 de Maio.
8. 1983. Crescimento diário e horário em larvas de *Sardina pilchardus* (Walbaum). Comunicação apresentada nas II Jornadas de Ictiologia Ibérica, realizadas em Barcelona (Espanha) de 23 a 28 de Maio.
9. 1983. Ictioplâncton do estuário do Tejo (Resultados de 4 anos de estudo, 1978/1981). Comunicação apresentada nas II Jornadas de Ictiologia Ibérica, realizadas em Barcelona (Espanha) de 23 a 28 de Maio.
10. 1984. Daily and hourly growth in pilchard larvae - outline of a method for corroborating the daily nature of otolith microgrowth increments in field-captured larvae. Comunicação apresentada na 8th Annual Larval Fish Conference, realizada em Vancouver (Canadá) de 6 a 10 de Maio (em colaboração com H. C. Rosa e M. T. Dinis).
11. 1984. Daily microgrowth increments in the sagittae of *Dicentrarchus labrax* (L.) larvae under controlled conditions. Comunicação apresentada na 8th Annual Larval Fish Conference, realizada em Vancouver (Canadá) de 6 a 10 de Maio (em colaboração com H. C. Rosa e M. T. Dinis).
12. 1985. Sardine spawning off the portuguese coast - Influence of upwelling conditions. Comunicação apresentada no II Simpósio Internacional sobre Afloramento Costeiro Ibérico, realizado em Lisboa em 28 e 29 de Maio.
13. 1985. Estrutura, Dinâmica e Produção de Ecossistemas Estuarinos e Lagunares Costeiros- Estuário do rio Mira e Lagoa de Santo André. Comunicação apresentada no II Congresso sobre o Tejo, realizado em Évora de 25 a 27 de Outubro (em colaboração com A. Almeida, F. Andrade, J. Bernardo, L. Cancela da Fonseca, A. Costa, J. Paula e L. Saldanha).
14. 1987. Anéis diários de crescimento nos otólitos dos peixes. Sua aplicação em Aquacultura. Comunicação apresentada no Seminário sobre Aquacultura, realizado no Porto de 9 a 11 de Abril (em colaboração com M. T. Dinis).
15. 1987. Ensino Universitário das Ciências do Mar em Portugal. Comunicação apresentada nas Jornadas Nacionais de Investigação Científica e Tecnológica realizadas no Forum Picoas (Lisboa) de 11 a 15 de Maio (em colaboração com L. Saldanha, M. J. Costa e F. Andrade).
16. 1987. Ecologia da postura e da fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (L.) em três estuários portugueses. Comunicação apresentada no I Congresso do Tejo, realizado em Lisboa de 1 a 3 de Outubro.
17. 1987. Diversidade, abundância e composição do ictioplâncton nos estuários do Tejo e do Sado. Comunicação apresentada no I Congresso do Tejo, realizado em Lisboa de 1 a 3 de Outubro.
18. 1987. Daily microgrowth increments in Fish otoliths. Prospectives in Aquaculture. Comunicação apresentada no II Congresso Nacional de Acuicultura realizado em Santiago de Compostela (Espanha) de 1 a 4 de Dezembro.

19. 1988. Ecologia da postura e da fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (L.) nos estuários do Tejo, do Sado e do Mira. Comunicação apresentada no Colóquio Luso-Espanhol sobre Ecologia das Bacias Hidrográficas e Recursos Zoológicos realizado no Porto de 23 a 25 de Março.
20. 1988. Ritmo semi-lunar de reprodução da anchova no estuário do rio Mira. Comunicação apresentada no Colóquio Luso-Espanhol sobre Ecologia das Bacias Hidrográficas e Recursos Zoológicos realizado no Porto de 23 a 25 de Março.
21. 1988. Ecology of the planktonic phase of the anchovy *Engraulis encrasicolus* (L.) within Mira estuary (Portugal). Comunicação apresentada no ICES Symposium on the Early Life History of Fish realizado em Bergen (Noruega) de 3 a 5 de Outubro.
22. 1988. Sardine diel spawning time off Portugal. Comunicação apresentada no ICES Symposium on the Early Life History of Fish realizado em Bergen (Noruega) de 3 a 5 de Outubro (em colaboração com A. Farinha e I. Meneses).
23. 1988. Infection of sardine eggs by a parasitic dinoflagellate *Ichthyodinium chabelardi* off Portugal. Comunicação apresentada no ICES Symposium on the Early Life History of Fish realizado em Bergen (Noruega) de 3 a 5 de Outubro (em colaboração com I. Meneses).
24. 1989. Ecologia da fase planctónica da anchova, *Engraulis encrasicolus* (L.) no estuário do rio Mira. Comunicação apresentada no Seminário de Aquacultura em Portugal realizado em Faro de 18 a 20 de Janeiro.
25. 1989. Ecologia do ictioplâncton estuarino. Comunicação apresentada no 11 Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio.
26. 1989. Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos peixes. Prospectivas em planctonologia. Comunicação apresentada no 11 Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio.
27. 1989. Base de dados bibliográficos. Sistemática, Ecologia e Fisiologia do Plâncton (Portugal). Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio.
28. 1989. Ecologia da fase planctónica da anchova, *Engraulis encrasicolus* (L.), no estuário do rio Mira. Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio.
29. 1989. Postura da sardinha ao longo da costa portuguesa. Abundância e distribuição dos ovos e estados larvares planctónicos. Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio (em colaboração com R. Cabral e Silva, E. Cunha, A. Farinha, I. Meneses & T. Moita).
30. 1989. Hora de postura da sardinha ao longo da costa portuguesa. Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio (em colaboração com A. Farinha e I. Meneses).

31. 1989. Distribuição vertical dos ovos e estados larvares de sardinha na costa portuguesa. Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio (em colaboração com A. Farinha).
32. 1989. *Ichthyodinium chabelardi* (Hollande et Cachon, 1952), dinoflagelado parasita dos ovos de sardinha na costa portuguesa. Comunicação apresentada no II Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio (em colaboração com I. Meneses).
33. 1989. Variabilidade do Recrutamento da Sardinha na Costa Portuguesa. Comunicação apresentada no Atelier de Trabalho sobre Variabilidade de Ecossistemas Marinhos realizado em Aveiro de 19 a 21 de Junho (JNICT/NAC/FLAD).
34. 1989. Sardine Spawning off Portugal. Comunicação apresentada no Workshop Spanish-Portuguese Sardine Anchovy Recruitment Project (SARP) realizado no Southwest Fisheries Center - San Diego/La Jolla, California, U.S.A. de 30 de Outubro a 4 de Novembro.
35. 1989. Infection of Sardine Eggs by a parasitic dinoflagellate *Ichthyodinium chabelardi*. Comunicação apresentada no Workshop Spanish-Portuguese Sardine Anchovy Recruitment Project (SARP) realizado no Southwest Fisheries Center - San Diego/La Jolla, California, U.S.A. de 30 de Outubro a 4 de Novembro.
36. 1989. SARP activities in Portugal. Comunicação apresentada no Workshop IOC Ad-Hoc Expert Consultation on SARP realizado no Southwest Fisheries Center, California, San Diego/La Jolla, California, U.S.A. de 30 de Outubro a 4 de Novembro.
37. 1990. Ecologia das fases planctónicas e recrutamento de peixes, crustáceos e moluscos em sistemas estuarinos. Comunicação apresentada no Encontro Nacional de Estuários realizado na Reitoria da Universidade de Lisboa em 26 e 27 de Março (em colaboração com José Paula, José Guerreiro, Henrique Queiroga, Fernando Morgado, Rui Girão Ribeiro, Alexandra Teodósio e Luis Chícharo)
38. 1990. Ecologia do plâncton marinho e estuarino. Comunicação apresentada no II Curso de Actualização em Ecologia e Conservação da Natureza, organizado pela Liga para a Protecção da Natureza e realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas de 3 a 5 de Maio.
39. 1991. Actividades de investigação do Laboratório Marítimo da Guia. Comunicação apresentada no Simpósio sobre a Plataforma Continental Portuguesa realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas em Lisboa de 22 a 24 de Maio.
40. 1991. SARP related studies on anchovy in Portuguese estuaries. *ICES C.M.1991/L:5 Session V*: 10pp. Comunicação apresentada na 79th Statutory Meeting of the ICES que decorreu em La Rochelle de 26 de Setembro a 4 de Outubro.
41. 1991. Infection of sardine eggs by a parasitic dinoflagellate *Ichthyodinium chabelardi* (Hollande & Cachon) off the Portuguese coast. *ICES C.M.1991/L:5 Session V*: 8pp. Comunicação apresentada na 79th Statutory Meeting of the ICES que decorreu em La Rochelle de 26 de Setembro a 4 de Outubro (em colaboração com I. Meneses).

42. 1991. European SARP program (EEC). Comunicação apresentada no ICES Otolith Microstructure Workshop que decorreu em Arendal (Noruega) de 26 a 29 de Dezembro.
43. 1992. Larval Otolith Microstructure (Clupeoidei). Comunicação apresentada no ICES Otolith Microstructure Workshop (larval Clupeoidei) que decorreu em Málaga (Espanha) de 29 de Junho a 1 de Julho.
44. 1992. Growth of sprat larvae in the North Sea. Comunicação apresentada no Eurosarp Workshop realizado na Universidade de Hamburgo de 5 a 8 de Novembro.
45. 1992. Ecology of the planktonic phase of the anchovy within Mira estuary (1985/1992). Comunicação apresentada no Eurosarp Workshop realizado na Universidade de Hamburgo de 5 a 8 de Novembro.
46. 1992. Larval otolith microstructure, the use of image analysis systems. Comunicação apresentada no Eurosarp Workshop realizado na Universidade de Hamburgo de 5 a 8 de Novembro.
47. 1992. Crescimento dos estados larvares de *Sprattus sprattus* no Mar do Norte. Comunicação apresentada no 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Faro de 2 a 4 de Dezembro (em colaboração com E. Gonçalves).
48. 1992. Ecologia da fase planctónica da anchova (*Engraulis encrasicolus*) no estuário do rio Mira. Resultados de 8 anos de estudo. Comunicação apresentada no 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Faro de 2 a 4 de Dezembro (em colaboração com E. Gonçalves).
49. 1992. Estudo micro-estrutural de otólitos de estados larvares de peixes recorrendo ao processamento digital de imagem. Comunicação apresentada no 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Faro de 2 a 4 de Dezembro.
50. 1993. Plankton studies in Portugal. Comunicação apresentada no Workshop-Oceanographic Processes at the Land-Sea Interface and Effects on Living Resources-OCCO, Oceano Costeiro-Coastal Ocean realizado na Quinta de Marin, Parque Natural da Ria Formosa de 4 a 7 de Maio.
51. 1994. Estudo dos povoamentos macrobentónicos de substrato rochoso da costa da Arrábida (Portugal): estrutura e variação sazonal. Comunicação apresentada no VIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino realizado em Blanes (Espanha) de 21 a 26 de Fevereiro (em colaboração com D. Boaventura e J. Guerreiro).
52. 1994. *Ichthyodinium chabelardi* (Hollande & Cachon, 1952) parasita dos ovos de sardinha. Comunicação apresentada na 20 Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Parasitologia realizada no Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre, Universidade do Porto em 19 e 20 de Setembro (em colaboração com R. Borges e C. Azevedo).
53. 1995. Microstructure of larval fish otoliths (Clupeoid). Comunicação apresentada no Workshop on Otolith Microstructure and Growth of Anchovy, Instituto Espanhol de Oceanografia (Centro Costeiro de Málaga), 26 a 28 de Abril, Acção concertada AIR 3 94 1855.

54. 1995. Methods used in otolith microstructure examination and analysis (larval otoliths). Comunicação apresentada no Workshop on Otolith Microstructure and Growth of Anchovy, Instituto Espanhol de Oceanografia (Centro Costeiro de Málaga), 26 a 28 de Abril, Acção concertada AIR 3 94 1855.
55. 1995. Use of image processing analysis systems in otolith microstructure studies of larval fishes. Workshop on Otolith Microstructure and Growth of Anchovy, Instituto Espanhol de Oceanografia (Centro Costeiro de Málaga), 26 a 28 de Abril, Acção concertada AIR 3 94 1855.
56. 1995. Anchovy spawning in Portuguese estuaries. Symposium- Anchovy and its environment, San Feliu de Guíxols, Girona, Espanha, de 30 de Maio a 2 de Junho no âmbito da Acção Concertada AIR 3 94 1855.
57. 1995. Daily growth of sprat larvae (*Sprattus sprattus*) in the German Bight of the North Sea during the 1991 spawning season (em colaboração com R. Knust). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
58. 1995. *Ichthyodinium chabelardi* (Holland & Cachon, 1952) dinoflagelado parasita dos ovos de sardinha (em colaboração com R. Borges e C. Azevedo). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
59. 1995. Crescimento diário dos estados larvares de *Sparus aurata* Linnaeus, 1758 em condições laboratoriais controladas. Interesse do estudo microestrutural dos otólitos em aquacultura (em colaboração com P. Pousão-Ferreira). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
60. 1995. Morfogénese de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) em condições laboratoriais controladas (em colaboração com E. Gonçalves). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
61. 1995. Composição, abundância e diversidade do ictioplâncton na região Norte da costa portuguesa (em colaboração com H.-Ch. John). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
62. 1995. Hora da postura de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
63. 1995. Sardine larvae in a spring-upwelling event off Northern Portugal (em colaboração com H.-Ch. John e Ch. Zuelicke). Comunicação apresentada no 2º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro.
64. 1996. Medidas de gestão e bases para a conservação da costa da Arrábida (Portugal) (em colaboração com D. Boaventura). Comunicação apresentada no IX Simposio Iberico de Estudios del Bentos Marino realizado em Alcalá de Henares (Espanha) de 19 a 23 de Fevereiro.
65. 1996. Povoamentos macrobentónicos de substrato rochoso (costa da Arrábida/Espichel, Portugal) (em colaboração com D. Boaventura e J. Guerreiro).

Comunicação apresentada no IX Simposio Iberico de Estudios del Bentos Marino realizado em Alcalá de Henares (Espanha) de 19 a 23 de Fevereiro.

66. 1997- Dados ultraestruturais dum parasita do vitelo do embrião da sardinha da costa atlântica (em colaboração com C. Azevedo, R. Borges e L. Corral). Comunicação apresentada no V Congresso Ibérico de Parasitologia (III Congresso Português de Parasitologia e X Congresso Nacional Español de Parasitologia).
67. 1998- Intertidal rocky shores of the Portuguese coast. Comparative analyses of distribution patterns (em colaboração com D. Boaventura). Comunicação apresentada no X Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinho realizado na Praia do Carvoeiro de 23 a 26 de Fevereiro.
68. 1998- Estrutura e linguagem de um artigo científico. Comunicação apresentada no I Congresso de Estudantes de Biologia realizado na Universidade de Évora em 12 e 13 de Junho.
69. 1998- Deep-sea hydrothermal vents: oasis of the abyss. Comunicação apresentada na conferência Novas tecnologias e Direito do Ambiente Marinho, organizada no âmbito da Expo 98 pelo CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente em 18 e 19 de Setembro.
70. 1998- Crescimento diário dos estados larvares de dourada (*Sparus aurata* Linnaeus, 1758) em condições laboratoriais controladas (em colaboração com P. Pousão e L. Narciso). Interesse do estudo micro-estrutural dos otólitos em Aquacultura. Comunicação apresentada no VI Seminário de Aquacultura realizado em Viana do Castelo em 15 e 16 de Outubro.
71. 1998- Actividades de investigação e ensino desenvolvidas no Laboratório Marítimo da Guia (Universidade de Lisboa). Comunicação apresentada na 1ª Reunião Anual do IMAR- Instituto de Mar realizada no Instituto Superior Técnico, Lisboa em 19 e 20 de Novembro.
72. 1999- Zooplankton annual cycle in the Mondego estuary (Portugal). Comunicação apresentada no II Encontro Ibérico de Ecologia, 25-28 Setembro, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Espanha (em colaboração com U. Azeiteiro e J.C. Marques).
73. 1999- Zooplankton assemblages in a shallow, seasonally tidal estuary in temperate Atlantic Ocean (Western Portugal: Mondego river estuary). Comunicação apresentada no II Encontro Ibérico de Ecologia, 25-28 Setembro, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Espanha (em colaboração com U. Azeiteiro e J.C. Marques).
74. Physico-chemical conditions, phytoplankton and zooplankton during an annual cycle in a tidal system in the Mondego estuary (Western Portugal). Comunicação apresentada no 41 Encontro nacional de ecologia, 2-4 Dezembro, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal (em colaboração com U. Azeiteiro e J.C. Marques).
75. 2000- Benthic-Pelagic Fauna in a Shallow Tidal Estuary in Temperate Atlantic Ocean (Western Portugal: Mondego estuary). Comunicação apresentada no XI Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinho realizado em Málaga de 22 a 25 de Fevereiro (em colaboração com U. Azeiteiro e J.C. Marques).

76. 2000- Analysis of limpet distribution patterns on the shore: hypothesis about limpet clumping in the central coast of Portugal (em colaboração com D.Boaventura e S.Hawkins). Comunicação apresentada no XI Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinho realizado em Málaga de 22 a 25 de Fevereiro.
77. 2000- Padrões, processos e variação em comunidades intertidais de substrato rochoso da costa continental portuguesa: um abordagem biogeográfica. Comunicação apresentada no 3º Simpósio sobre a margem continental Ibérica (em colaboração com J. Gago, N. Monteiro, D. Boaventura, A. Múrias, J. Castro, T. Cruz, I. Pinto, N. Vieira, S. Gamito, M. Sprung e L. Vicente).
78. 2001- A description of the epizooplanktonic community of the south coast of Faial island (Azores archipelago). Comunicação apresentada no Plankton Symposium, Espinho, 20 a 22 de Setembro (em colaboração com C. Silva e E. Isidro).
79. 2001- Population dynamics, biometry and production of *Acartia tonsa* (Crustacea: Copepoda) in the Mondego Estuary and trophic pelagic implications. Comunicação apresentada no Plankton Symposium, Espinho, 20 a 22 de Setembro (em colaboração com L. Vieira, F. Morgado, J.C. Marques e U. Azeiteiro).
80. 2001- Larval growth of *Ruditapes decussatus* larvae using *in situ* net containers. Comunicação apresentada no Plankton Symposium, Espinho, 20 a 22 de Setembro (em colaboração com L. Chícharo, M.A. Chícharo e S. Dias).
81. Food habits and predatory behaviour of the lizardfish *Synodus saurus* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii: Synodontidae) from the Azores. Comunicação apresentada no 36th EMBS – European Marine Biology Symposium, Maó, Menorca, Espanha, Setembro de 2001 (em colaboração com M. Soares e J. P. Barreiros).

Relatórios

1. 1978. Os ovos e estados planctónicos dos peixes marinhos portugueses. I- Ictioplâncton da costa Algarvia (Maio de 1977). II- Ictioplâncton do estuário do Tejo. III- Ictioplâncton do estuário do Sado. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Policopiado: 120 p.
2. 1981. Ictioplâncton da costa de Peniche (1979/1980). Estudos de Biologia Marinha. Inventário do Meio Marinho do Sítio de Ferrel/Peniche (EDP). Policopiado: 50 p.
3. 1983. Ictioplâncton da costa de Sines (1981/1982). Estudos de Biologia Marinha. povoamentos Marinhos Litorais de S. Torpes/Sines (EDP). Policopiado: 57 p.
4. 1983. Ictioplâncton do estuário do Tejo. Resultados de 4 anos de estudo (1978/1981). CNA / TEJO no. 24 REL 22: 34 p.
5. 1986. Ictioplâncton do estuário do rio Mira. Resultados das campanhas efectuadas em 1985. INIC. Policopiado: 45 p.
6. 1986. Participação no curso Método de Produção de Ovos para a Estimação da Biomassa Desovante da Sardinha. Centro Costeiro do Instituto Espanhol de Oceanografia (Dezembro, 1986). Instituto Nacional de Investigação das Pescas:

- Relatório n1 153: 2p. Em colaboração com M. H. Afonso, M. E. Cunha e M. I. Figueiredo.
7. 1987. Ecologia da postura e da fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) no estuário do rio Mira. INIC. Policopiado: 49 p.
 8. 1987. Projecto Ciclos de Produção Planctónica - Cruzeiro 02050885 - Agosto 1985 - Distribuição e Composição Ictioplanctónica. Relatório INIP (em colaboração com M. H. Afonso, A. Azevedo, A. Farinha, I. Meneses e F. Sousa).
 9. 1987. Projecto Ciclos de Produção Planctónica - Cruzeiro 02091185 - Novembro 1985 - Distribuição e Composição Ictioplanctónica. Relatório INIP.
 10. 1987. Projecto Ciclos de Produção Planctónica - Cruzeiro 02020186 - Janeiro 1986 - Distribuição e Composição Ictioplanctónica. Relatório INIP.
 11. 1987. Projecto Ciclos de Produção Planctónica - Cruzeiro 02040386 - Março 1986 - Distribuição e Composição Ictioplanctónica. Relatório INIP.
 12. 1987. Ichthyoplankton studies in Portugal at Instituto Nacional de Investigação das Pescas. Relatório apresentado ao ICES (Larval Fish Ecology Group) (em colaboração com M. H. Afonso, E. Cunha, P. Lopes, T. Moita e T. Neto).
 13. 1987. Postura da sardinha ao longo da costa portuguesa. Abundância e distribuição dos ovos e estados larvares planctónicos. Relatório apresentado na Reunião Luso-Espanhola para Planeamento das campanhas do Método de Produção de Ovos (14-18/12/1987) (em colaboração com A. Farinha, I. Meneses, R. Cabral e Silva).
 14. 1988. Bases para o estudo da variabilidade do recrutamento da sardinha na costa portuguesa. Relatório de Progresso apresentado à JNICT (em colaboração com investigadores do INIP).
 15. 1988. Bases para o estudo da variabilidade do recrutamento da sardinha na costa portuguesa. Relatório do primeiro ano de actividade apresentado à JNICT (em colaboração com investigadores do INIP).
 16. 1990. Ecologia de peixes litorais. Expedição Açores 89. Ecologia e Taxonomia do Litoral Marinho. Relatório de participação na Expedição Açores 89.
 17. 1990. Littoral fishes of the Azores: a check list. Expedição Açores 89. Ecologia e Taxonomia do Litoral Marinho. Relatório de participação na Expedição Açores 89 (em colaboração com R.A. Patzner e R.S. Santos).
 18. 1990. Fichas topográficas e de perfis. Ecologia e Taxonomia do Litoral Marinho. Relatório de participação na Expedição Açores 89 (em colaboração com C. Woods, E. Fisher, R. Dalley, D. Moss, M. Bates, A. Rodgers, B. Hextall, S. Hawkins, A. Martins, R. Patzner e R. Santos).
 19. 1990. Bases para o estudo da variabilidade do recrutamento da sardinha na costa portuguesa. Relatório do segundo ano de actividade apresentado à JNICT (em colaboração com investigadores do INIP).

20. 1990. Étude du cratère de l'île Saint-Paul: résultats préliminaires. Opérations réalisées dans le cratère (L. Saldanha, A. Almeida, M. Ledoyer e P. Ré). *in* La campagne MD50/JASUS aux îles Saint-Paul et Amsterdam à bord du Marion-Dufresne 3 Juillet - 1er Août 1986 (P.M. Arnault ed.). Les Publications de la Mission de Recherche des Terres Australes et Antartiques Françaises, nº 86-04: 121-123.
21. 1990. Étude du cratère de l'île Saint-Paul: résultats préliminaires. Aspects de la zonation benthique dans le cratère (L. Saldanha, A. Almeida, M. Ledoyer e P. Ré). *in* La campagne MD50/JASUS aux îles Saint-Paul et Amsterdam à bord du Marion-Dufresne 3 Juillet - 1er Août 1986 (P.M. Arnault ed.). Les Publications de la Mission de Recherche des Terres Australes et Antartiques Françaises, nº 86-04: 127-131.
22. 1991. Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino. Programa, Conteúdo, Métodos de Ensino Teórico e Prático. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Policopiado: 170pp.
23. 1991. Portuguese Sardine and Anchovy. IOC Workshop Report of the Expert Consultation on the Sardine/Anchovy Recruitment Programme (SARP). IOC/UNESCO Workshop Report nº 66.
24. 1991. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions. FAR Research Contract nº MA 1.96. (Periodic Report 1.6.1990/21.12.1990) (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
25. 1991. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions. FAR Research Contract nº MA1.96. (Periodic Report 1.1.1991/30.6.1991) (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
26. 1992. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions. FAR Research Contract nº MA1.96. (Periodic Report 1.6.1991/31.12.1991) (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
27. 1992. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions. FAR Research Contract nº MA1.96. (Periodic Report 1.1.1992/30.6.1992) (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
28. 1992. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions. FAR Research Contract nº MA1.96. (Periodic Report 1.7.1992/31.12.1992) (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
29. 1992. Larval Otolith Microstructure (Clupeoidei). ICES Otolith Microstructure Workshop (larval Clupeoidei) Málaga (Espanha), 29 de Junho a 1 de Julho.
30. 1993. Parecer sobre a criação de uma área marinha protegida na zona Arrábida/Espichel. Documento elaborado na sequência da realização dos protocolos de colaboração entre o Serviço Nacional de Parques e Reservas e Conservação da Natureza (SNPRCN), através do Parque Natural da Arrábida, a Secção de Biologia Marinha (SBM) do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e a Unidade de Investigação em Eco-Etologia do

Instituto Superior de Psicologia Aplicada (UIEISPA) (em colaboração com V. Almada, E. Carqueijeiro, E. Gonçalves, M. Henriques).

31. 1993. Alternative SARP studies. Workshop on Variability of Marine Ecosystems, Aveiro, 10-21 de Junho de 1989. (em colaboração com A. Bakun e H. Alheit).
32. 1993. Seasonal and spatial patterns of clupeoid larvae off Northern Portugal. Cooperative studies by the University of Lisbon and Biologisches Anstalt Helgoland (em colaboração com H.-C. John).
33. 1993. Report of the Clupeoids Otolith Microstructure Workshop (Intercalibration Exercise). *Informes Técnicos, Instituto Español de Oceanografía*, nº 145: 14pp.
34. 1994. Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fishes. FAR Research Contract nº MA1.96 (Final Report). (em colaboração com os restantes investigadores do Projecto).
35. 1995- Mid-term evaluation of the second Marine Science and Technology Programme (Mast II). Research Evaluation- Report Nº 69. Report EUR 16610 EN (ISSN 1018-5593).
36. 1996- Povoamentos Marinhos Litorais da costa da Arrábida/Espichel. *Projecto de Acção de Investigação submetido ao Instituto da Conservação da Natureza (ICN) pelo Laboratório Marítimo da Guia/IMAR- Instituto do Mar, no âmbito do Projecto de Conservação, Ordenamento e Valorização do Litoral de Áreas Protegidas e Sensíveis- Área de Estudos de Acção e Valorização de Ecossistemas Costeiros de Zonas Húmidas*. Relatório de progresso (1º Semestre- Janeiro/Junho 1996) (em colaboração com Diana Boaventura).
37. 1996- Povoamentos Marinhos Litorais da costa da Arrábida/Espichel. *Projecto de Acção de Investigação submetido ao Instituto da Conservação da Natureza (ICN) pelo Laboratório Marítimo da Guia/IMAR- Instituto do Mar, no âmbito do Projecto de Conservação, Ordenamento e Valorização do Litoral de Áreas Protegidas e Sensíveis- Área de Estudos de Acção e Valorização de Ecossistemas Costeiros de Zonas Húmidas*. Relatório de progresso (2º Semestre- Julho/Dezembro 1996) (em colaboração com Diana Boaventura).
38. 1997- Parecer sobre a criação de áreas marinhas protegidas no litoral português. Parecer solicitado pelo ICN. Abril de 1997 (em colaboração com Diana Boaventura).
39. 1997- Povoamentos Marinhos Litorais da costa da Arrábida/Espichel. *Projecto de Acção de Investigação submetido ao Instituto da Conservação da Natureza (ICN) pelo Laboratório Marítimo da Guia/IMAR- Instituto do Mar, no âmbito do Projecto de Conservação, Ordenamento e Valorização do Litoral de Áreas Protegidas e Sensíveis- Área de Estudos de Acção e Valorização de Ecossistemas Costeiros de Zonas Húmidas*. Relatório Final - Dezembro de 1997 (em colaboração com Diana Boaventura).
40. Padrões, processos e variação em comunidades intertidais de substrato rochoso da costa continental portuguesa: uma abordagem biogeográfica. 1º Relatório anual (1999).

41. Padrões, processos e variação em comunidades intertidais de substrato rochoso da costa continental portuguesa: uma abordagem biogeográfica. 2º Relatório anual (2000).
42. Padrões, processos e variação em comunidades intertidais de substrato rochoso da costa continental portuguesa: uma abordagem biogeográfica. Relatório Final (2001).

Trabalhos de divulgação

1. **RÉ, P.** (1977). Fotografia de Constelações. *Astronomia de Amadores, boletim da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores*, Ano I, no. 1, 2p.
2. **RÉ, P.** (1977). Oculares. *Astronomia de Amadores, boletim da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores*, Ano I, no. 2, 3p.
3. **RÉ, P.** (1985). Guia de observação do cometa Halley (1985/1986). Edição do autor: 16p.
4. **RÉ, P.** (1986). O cometa Halley em 1985/1986. *Ciência Actual*, Ano II, no. 12: 3-6.
5. **RÉ, P.** (1987). Aquacultura. Projecto de Sensibilização da Juventude para Ciência e Tecnologia. Semana de Ciência e Tecnologia para a Juventude. CT Jovem. 2p.
6. **RÉ, P.** (1987). As pescas em Portugal. Projecto de Sensibilização da Juventude para Ciência e Tecnologia. Semana de Ciência e Tecnologia para a Juventude. CT Jovem. 2p.
7. **RÉ, P.** (1990). As grandes extinções. *Boletim da Associação Portuguesa de Biólogos*, 13: 2-7.
8. **RÉ, P.** (1993). Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos peixes: prospectivas em biologia pesqueira. *O Biólogo, Boletim da Associação Portuguesa de Biólogos*, 23: 7-12.
9. **RÉ, P.** (1995). Fotografia Astronómica. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 95 (Primavera 1995): 17-19.
10. **RÉ, P.** (1995). Fauna e Flora do Litoral de Portugal e Europa, Edição Guias FAPAS: 320pp. Revisão do livro. *O Biólogo, Boletim da Associação Portuguesa de Biólogos*, 30: 15.
11. **RÉ, P.** (1997). As grandes extinções. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 107 (Agosto de 1997): 12-14.
12. **RÉ, P.** (1997). Fotografia astronómica (I). *O Observatório*. 3 (6), Junho 1997.
13. **RÉ, P.** (1997). Fotografia astronómica (II). *O Observatório*. 3 (7). Julho 1997.
14. **RÉ, P.** (1997). Fotografia astronómica (III). *O Observatório*. 3 (8). Outubro 1997.
15. **RÉ, P.** (1997). Galáxias como a nossa. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 111 (Dezembro de 1997): 6-7.

16. **RÉ, P.** (1997). Lentes gravitacionais. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 111 (Dezembro de 1997): 7-8.
17. **RÉ, P.** (1997). Fotografia astronómica. *Boletim SAC, Dezembro de 1997, Secção de Astronomia, Astrofísica e Astronáutica da Associação Académica de Coimbra*: 2-5.
18. **RÉ, P.** (1998). Observations from Portugal. *Astronomy Now*, January 1988 Issue: 25-26.
19. **RÉ, P.** (1998). O catálogo de Messier em imagens (M1 a M8). Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 112 (Janeiro de 1998): 18-19.
20. **RÉ, P.** (1998). Catálogo dos objectos Messier. Anuário 1988 da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores: 86-88.
21. **RÉ, P.** (1998). Recordando o Prof. Luiz Saldanha. *Agenda da Universidade de Lisboa*, Ano X, nº 364: 3-4.
22. **RÉ, P.** (1998). Laboratório Marítimo da Guia. 23 anos de Investigação e Ensino. *Revista do Ambiente*, 6, Março de 1998.
23. **RÉ, P.** & D. BOAVENTURA (1998). As áreas protegidas do litoral. *Jornal Público*, Espaço Público, artigos de opinião, 15 de Fevereiro de 1988: pag. 9.
24. **RÉ, P.** (1998). O catálogo de Messier em imagens (M9 a M16). Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 114 (Março de 1998): 18-19.
25. **RÉ, P.** (1998). Recordando o Prof. Luiz Vieira Caldas Saldanha. *Elasmolinfo*. Folha Informativa trimestral da Associação Portuguesa para o Estudo e Conservação de Elasmobrânquios. Janeiro-Março 1998, nº 13.
26. **RÉ, P.** (1998). Laboratório Marítimo da Guia. *info Ciências*, Folha informativa da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, nº 32, 20 de Abril de 1998.
27. **RÉ, P.** & D. BOAVENTURA (1998). Áreas Marinhas Protegidas. *Notícias do Mar*, Ano XIII, nº 154: 32.
28. **RÉ, P.** (1998). O catálogo de Messier em imagens (M17 a M24). Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, Boletim Informativo, nº 118 (Julho de 1998): 22-23.
29. **RÉ, P.** (1998). Fotografar os astros. *Super foto Prática*, 11: 32-39.
30. **RÉ, P.** (1999). Metamorfoses de um astrónomo amador. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 1 (Janeiro/Março 1999): 7.
31. **RÉ, P.** (1999). Astrofotografia. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 1 (Janeiro/Março 1999): 12-14.
32. **RÉ, P.** (1999). Astronomia CCD do céu profundo. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 1 (Abril/Junho 1999): 27-30.

33. **RÉ, P.** (1999). Observatórios de astrónomos amadores. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 3 (Julho/Setembro 1999): 9.
34. **RÉ, P.** (1999). O quasar duplo Q0957+561 A/B, um exemplo de lente gravitacional. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 4 (Outubro/Dezembro de 1999): 3.
35. **RÉ, P.** (1999). Eclipse 99 (observações efectuadas em Bucareste, Roménia). *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 4 (Outubro/Dezembro de 1999): 29.
36. **RÉ, P.** (1999/1996). Recordando o Prof. Luiz Saldanha. 11 Centenário da oceanografia em Portugal, evocação da figura científica e artística do rei D. Carlos. *Academia de Marinha*, 5 de Novembro de 1996, XIV: 23-26.
37. **RÉ, P.** (1999). Homenagem pública ao Prof. Doutor Luiz Vieira Caldas Saldanha (1937/1997). *Sociedade de Geografia de Lisboa*. 25p.
38. **RÉ, P.** (2000). Charles Messier e o seu famoso catálogo. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 6 (Abril/Junho 2000): 31-36.
39. **RÉ, P.** (2000). Como construir um observatório de tecto de correr. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 7 (Julho/Setembro 2000): 37-38.
40. **RÉ, P.** (2000). A APAA no 4º Forum Ciência Viva. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 8 (Outubro/Dezembro 2000): 32.
41. **RÉ, P.** (2001). Observatório astronómico Comandante Conceição Silva. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 9 (Janeiro/Março 2001): 37.
42. **RÉ, P.** (2001). Uma sessão de observação e de obtenção de imagens CCD do céu profundo. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 11 (Julho/Setembro 2001): 21-28.
43. **RÉ, P.** (2001). Construção de um segundo observatório. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 12 (Outubro/Dezembro 2001).
44. **RÉ, P.** (2001). Construção de um pilar fixo para a instalação de telescópios. *Astronomia de Amadores*, revista da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, nº 12 (Outubro/Dezembro 2001).

CD-Roms

1. **RÉ, P.** (1997). CCD Deep-Sky Atlas. CD-Rom. True Technology Ltd. Berks. United Kingdom.

2. R.BLONDEEL, D.LUSE, W.MCLAUGHLIN, K.OKANO, M.PURCELL, **P. RÉ** & L.VANHOECH. (1997). Deep-sky imaging using a CCD CD-Rom. Sterrenwacht Regulus vzw, C. Verschaevestraat 37, 2870 Breendonk, Belgium.
3. AUTORES VÁRIOS (1996). AstroCD (Volume 1). CD-Rom. Société d'Astronomie Populaire et Association I3A. France.
4. AUTORES VÁRIOS (1997). AstroCD (Volume 2). CD-Rom. Société d'Astronomie Populaire et Association I3A. France.
5. **RÉ, P.** (1998). Astrofotografia. Comandante Eugénio Conceição Silva (1903/1969). CD-Rom. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores e Planetário Calouste Gulbenkian.
6. **RÉ, P.** (2001). 3º Encontro de Astrónomos Amadores (Visionarium, 24/25 Março 2001). CD-Rom. Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores

ACTIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO

(i) Estudo do ictioplâncton da costa portuguesa e dos estuários portugueses; (ii) Abundância e diversidade e composição do ictioplâncton; (iii) Ecologia da postura e da fase planctónica de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) ao longo da costa portuguesa; (iv) Ecologia da postura e da fase planctónica de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) nos estuários portugueses; (v) Ritmos de actividade dos estados larvares dos peixes; (vi) Crescimento diário dos peixes baseado no estudo das unidades micro-estruturais de crescimento observáveis nos otólitos; (vii) Influência de alguns factores exógenos na deposição de unidades micro-estruturais de crescimento nos otólitos dos peixes (sobretudo estados larvares e juvenis); (viii) Biologia Pesqueira; (ix) Métodos de avaliação da biomassa do stock reprodutor a partir da colheita quantitativa de ictioplanctontes (Método de Produção de Ovos); (x) Factores que influenciam a variabilidade da força anual do recrutamento à pescaria de pequenos peixes pelágicos de vida curta, nomeadamente a sardinha e a anchova; (xi) Eco-Fisiologia de peixes litorais; (xii) Ecologia alimentar de peixes marinhos e estuarinos; (xiii) Ecologia de povoamentos marinhos litorais bentónicos (substrato rochoso); (ix) Ecologia intertidal.

ESTÁGIOS E TRABALHOS EM LABORATÓRIOS NACIONAIS E ESTRANGEIROS

1. 1977- Realizou em estágio de 1 mês (Abril) no Museum Nationale d'Histoire Naturelle (Paris) e na Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie (Marselha) sob a orientação do Dr. A. Aboussouan. Estudo dos ovos e estados larvares planctónicos de teleósteos (ictioplâncton).
2. 1977- Curso sobre Biologia, Fisiologia e Aquacultura de Moluscos ministrado pelo Prof. P. Lubet (Université de Caen) no Laboratório Marítimo da Guia e na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
3. 1978- Curso sobre Sistemática e Ecologia de Espongiários ministrado pela Doutora N. Boury-Esnault (Museum Nationale d'Histoire Naturelle-Paris) no Laboratório Marítimo da Guia.
4. 1978- Curso sobre Sistemática e Ecologia de Moluscos ministrado pelo Doutor P. Arnault (Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie-Marseille) no Laboratório Marítimo da Guia.
5. 1978- Realizou um estágio de 1 mês (Abril) na Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie (Marselha) sob a orientação do Dr. A. Aboussouan. Estudo dos ovos e estados larvares planctónicos de teleósteos colhidos ao longo da costa portuguesa (Algarve, estuário do Tejo e estuário do Sado).
6. 1980- Realizou um estágio de 1 mês (Setembro) no Zoologisches Institut und Museum (Hamburg) sob a orientação do Dr. H-Ch. John. Estudo de vários aspectos relacionados com a ecologia dos ictioplanctontes.
7. 1985- Deslocou-se ao Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (Março) tendo trabalhado com alguns investigadores do referido Instituto em assuntos relacionados com a ecologia dos ictioplanctontes e crescimento diário de peixes. A referida deslocação foi efectuada no âmbito das Acções Integradas Universitárias Luso-Espanholas.
8. 1989- Deslocou-se ao Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung-Bremerhaven, RFA onde trabalhou com alguns estudantes graduados daquela Instituição, ensinando as técnicas envolvidas no estudo do crescimento diário dos estados larvares dos peixes (18 a 22 de Setembro).
9. 1990- Deslocou-se ao Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung-Bremerhaven, RFA onde trabalhou com alguns estudantes graduados daquela Instituição, ensinando as técnicas envolvidas no estudo do crescimento diário dos estados larvares dos peixes (11 a 14 de Junho).
10. 1993- Deslocou-se ao Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft da Universidade de Hamburgo, Alemanha onde trabalhou com alguns estudantes graduados daquela Instituição, ensinando as técnicas envolvidas no estudo do crescimento diário dos estados larvares dos peixes (22 a 27 de Janeiro).

PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS. CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS, PALESTRAS E ACTIVIDADES AFINS

1. 1976- Participou no seminário sobre Poluição Marinha realizado na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de 14 a 25 de Maio, organizado pelo Prof. L. Saldanha em colaboração com a Secretaria de Estados das Pescas e a Embaixada de França em Portugal.
2. 1976- Participou no II Congresso Europeu de Ictiologia, realizado em Paris (França) de 8 a 14 de Setembro.
3. 1979- Participou no I Simpósio Nacional de Estuários, realizado no Laboratório de Engenharia Civil (Lisboa) de 24 a 26 de Janeiro.
4. 1979- Participou no I Simpósio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, realizado em San Sebastian (Espanha) de 9 a 11 de Abril.
5. 1979- Participou no III Congresso Europeu de Ictiologia, realizado em Varsóvia (Polónia) de 18 a 25 de Setembro.
6. 1980- Participou no seminário da INVOTAN Present Problems of Oceanography in Portugal, realizado no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Lisboa) de 20 a 21 de Novembro.
7. 1981- Participou no II Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, realizado em Barcelona (Espanha) de 19 a 22 de Março.
8. 1981- Participou nas I Jornadas de Ictiologia Ibérica, realizadas em Leon (Espanha) de 25 a 30 de Maio.
9. 1982- Participou no IV Congresso Europeu de Ictiologia, realizado em Hamburgo (República Federal da Alemanha) de 20 a 24 de Setembro.
10. 1982- Participou no III Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, realizado em Pontevedra (Espanha) de 4 a 7 de Outubro.
11. 1982- Participou no Workshop - Estuarine Processes, an Application to the Tagus Estuary, realizado no Palácio Foz (Lisboa) de 13 a 16 de Dezembro.
12. 1983- Participou nas II Jornadas de Ictiologia Ibérica, realizadas em Barcelona (Espanha) de 23 a 28 de Maio.
13. 1983- Participou no Colóquio Nacional para a Conservação das Zonas Ribeirinhas, realizado no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Lisboa) de 8 a 11 de Novembro.
14. 1984- Participou no 8th Annual Larval Fish Conference, realizada em Vancouver (Canadá) de 6 a 10 de Maio.
15. 1984- Participou no IV Simpósio de Estudos do Benthos Marinho, realizado na Fundação Calouste Gulbenkian (Lisboa) de 21 a 25 de Maio.

16. 1985- Participou no Seminário Sistemas Lagunares - Ria Formosa, realizado no Instituto Franco-Português (Lisboa) de 21 a 23 de Maio.
17. 1985- Participou no I Simpósio Internacional sobre Afloramento Costeiro, realizado na Reitoria da Universidade de Lisboa em 28 e 29 de Maio.
18. 1985- Participou no I Congresso sobre o Alentejo, realizado em Évora de 25 a 27 de Outubro.
19. 1985- Participou no Seminar on Scientific and Technical Cooperation in Oceanology in Europe, realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas (INIP) em Lisboa de 16 a 18 de Dezembro.
20. 1986- Participou nas Jornadas do Ambiente (Costa Sudoeste: Conservar para Desenvolver) realizadas em Vila do Bispo de 11 a 14 de Setembro.
21. 1986- Participou na Reunião da União Europeia dos Conservadores de Aquários realizada em Lisboa de 21 a 27 de Setembro no Centro Cultural das Descobertas.
22. 1986- Deslocou-se ao Instituto Espanhol de Oceanografia onde participou num seminário sobre o Método de Produção de Ovos (23 de Novembro a 1 de Dezembro). No referido seminário discutiram-se aspectos relacionados com o método anteriormente mencionado no que diz respeito à estimativa da biomassa de reprodutores de espécies íctias de interesse económico (nomeadamente a sardinha). O seminário foi integrado no programa SARP Hispano-Português.
23. 1986- Participou na Reunião Hispano - Portuguesa para a Estandartização da Metodologia e Planificação das Campanhas sobre Áreas e Épocas de Postura da Sardinha, que teve lugar em Vigo (Instituto Espanhol de Oceanografia) nos dias 2 e 3 de Dezembro.
24. 1987- Realizou no Instituto Nacional de Investigação das Pescas no dia 9 de Janeiro, em colaboração com dois investigadores do referido Instituto, um Seminário subordinado ao tema O Método de Produção de Ovos para a Estimativa da Biomassa de Reprodutores.
25. 1987- Proferiu no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Universidade do Porto) no dia 18 de Março uma conferência subordinada ao tema - Ecologia da fase planctónica da sardinha em águas portuguesas.
26. 1987- Participou no Seminário sobre Aquacultura realizado no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Porto) de 9 a 11 de Abril.
27. 1987- Proferiu na Associação Portuguesa de Treino de Vela (Aporvela) uma conferência subordinada ao tema - Missão MD50/JASUS (Terras Austrais Francesas - Oceano Índico) no dia 7 de Maio.
28. 1987- Participou nas I Jornadas Nacionais de Investigação Científica e Tecnológica, realizadas no Forum Picoas (Lisboa) de 11 a 15 de Maio.
29. 1987- Colaborou, a convite do Grupo de Trabalho Executivo para o Programa Dinamizador das Ciências do Mar (JNICT) na preparação de um documento sobre a

Análise da Situação no domínio da Biologia/Ecologia Marinha a ser apresentado nas 10s Jornadas Nacionais de Investigação Científica e Tecnológica.

30. 1987- Proferiu na Universidade do Algarve uma conferência subordinada ao tema - Ecologia da postura e da fase planctónica de *Sardina pilchardus* (Walbaum) ao longo da costa portuguesa (19 de Maio).
31. 1987- Participou no I Congresso do Tejo realizado em Lisboa (Fundação Calouste Gulbenkian) de 1 a 3 de Outubro.
32. 1987- Participou na 75th Statutory Meeting of the International Council for the Exploration of the Sea realizada em Santander (Espanha) de 1 a 9 de Outubro.
33. 1987- Participou no Mini-Symposium Factors Influencing Recruitment Processes in Marine Ecosystems que teve lugar em Santander (Espanha) em 5 de Outubro.
34. 1987- Participou numa reunião Hispano-Portuguesa para estandarização da Metodologia e Planificação das Campanhas sobre Areas e Epocas de postura da Sardinha, que teve lugar em Santander (Instituto Espanhol de Oceanografia) no dia 4 de Outubro.
35. 1987- Participou numa reunião internacional relativa à apresentação de um programa de estudos a submeter à CEE (recrutamento de clupeiformes) envolvendo Portugal, Espanha, Alemanha e Inglaterra. Santander (Espanha), 3 e 4 de Outubro.
36. 1987- Participou no II Congreso Nacional de Acuicultura realizado em Santiago de Compostela (Espanha) de 1 a 4 de Dezembro.
37. 1987- Participou na Reunião Luso-Espanhola para o Planeamento das Campanhas do Método de Produção de Ovos realizada no Instituto Nacional de Investigação das Pescas de 14 a 18 de Dezembro, tendo apresentado uma comunicação.
38. 1988- Proferiu no Departamento de Zoologia da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra no dia 18 de Fevereiro uma conferência subordinada ao tema - Ecologia da fase planctónica de *Sardina pilchardus* (Walbaum) ao longo da costa portuguesa.
39. 1988- Participou no Colóquio Luso-Espanhol sobre Ecologia das Bacias Hidrográficas e Recursos Zoológicos realizado no Porto (Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre) de 23 a 25 de Março.
40. 1988- Participou no ICES Symposium on the Early Life History of Fish realizado em Bergen (Noruega) de 3 a 5 de Outubro.
41. 1988- Participou na 76th Statutory Meeting of the International Council for the Exploration of the Sea - ICES, realizada em Bergen (Noruega) de 6 a 14 de Outubro.
42. 1988- Proferiu no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Universidade do Porto) no dia 7 de Dezembro uma conferência subordinada ao tema - Ecologia do ictioplâncton estuarino.
43. 1988- Participou na Reunião Luso-Espanhola no âmbito da investigação da fase não explorada do recurso sardinha que decorreu de 19 a 21 de Dezembro no Instituto Nacional de Investigação das Pescas - INIP em Lisboa.

44. 1989- Participou no Seminário de Aquacultura em Portugal realizado em Faro de 18 a 20 de Janeiro.
45. 1989- Participou na Reunião Luso-Espanhola no âmbito da investigação da fase não explorada do recurso sardinha que decorreu de 20 a 24 de Fevereiro no Instituto Nacional de Investigação das Pescas - INIP em Lisboa.
46. 1989- Participou e organizou como membro da Comissão Organizadora o 1º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio.
47. 1989- Proferiu na Unidade Estrutural de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos da Universidade do Algarve (10 de Maio) uma conferência subordinada ao tema - O ictioplâncton e as pescas.
48. 1989- Participou no Atelier de Trabalho sobre Variabilidade de Ecossistemas Marinhos realizado em Aveiro de 19 a 21 de Junho sob a égide da Junta Nacional de Investigação Científica da Nacional Academy of Sciences e da Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento.
49. 1989- Participou no curso Modern Methods on Recruitment Investigations que decorreu no Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung em Bremerhaven (RFA) de 2 a 16 de Setembro. No referido curso foi responsável pela leccionação de um bloco Determination of larval age and growth using daily growth rings on otoliths.
50. 1989- Proferiu no Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung em Bremerhaven (RFA) uma conferência subordinada ao tema - Age and growth of fish larvae based on otolith daily microgrowth increments (20 de Setembro).
51. 1989- Participou no Colóquio sobre Conservação dos Recursos Vivos Marinhos que decorreu no Instituto Nacional de Investigação das Pescas de 25 a 27 de Setembro.
52. 1989- Participou na CalCOFI Conference 1989 que decorreu de 25 a 27 de Outubro na Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, U.S.A.
53. 1989- Participou no Workshop Spanish-Portuguese Sardine Anchovy Recruitment Project (SARP) que decorreu de 30 de Outubro a 4 de Novembro no Southwest Fisheries Center-San Diego/La Jolla, California, U.S.A.
54. 1989- Participou no Workshop IOC *Ad-Hoc* Expert Consultation on SARP realizado no Southwest Fisheries Center - San Diego/La Jolla, California, U.S.A. de 30 de Outubro a 1 de Novembro.
55. 1990- Participou num exercício internacional de intercalibração da micro-estrutura dos otólitos de estados larvares de peixes Intercalibration exercise on otolith microstructure efectuado no âmbito dos trabalhos do Working Group on Larval Fish Ecology - ICES.
56. 1990- Participou numa reunião internacional relativa à apresentação de um programa de estudos a submeter à CEE (recrutamento de clupeiformes) envolvendo Portugal, Espanha, Alemanha e Inglaterra. Paris (IOC/UNESCO) de 26 a 28 de Fevereiro.
57. 1990- Participou no Encontro Nacional de estuários realizado na Reitoria da Universidade de Lisboa em 26 e 27 de Março.

58. 1990- Participou no II Encontro da Associação das Universidades de Língua Portuguesa realizado na Reitoria da Universidade de Évora de 9 a 11 de Abril.
59. 1990- Proferiu uma conferência subordinada ao Tema - Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino no âmbito do II Curso de Actualização em Ecologia e Conservação da Natureza, organizado pela Liga para a Protecção da Natureza e realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas de 3 a 5 de Maio.
60. 1990- Participou no I Congresso Nacional de Biólogos organizado pela Associação Portuguesa de Biólogos e realizado na Universidade de Aveiro de 2 a 4 de Outubro.
61. 1990- Participou numa reunião do Projecto financiado pela CEE Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions MA 1.96 DPEUK, que decorreu no Instituto Espanhol de Oceanografia (IEO) em Málaga de 22 a 24 de Outubro. Foi um dos relatores da referida reunião.
62. 1990- Participou no I Congresso Luso-Espanhol de Herpetologia (V Congresso Espanhol de Herpetologia) realizado na Fundação Calouste Gulbenkian em Lisboa de 24 a 27 de Outubro.
63. 1991- Participou no Simpósio sobre a Plataforma Continental Portuguesa realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas em Lisboa de 22 a 24 de Maio.
64. 1991- Participou no ICES Otolith Microstructure Workshop realizado em Arendal (Noruega) de 26 a 29 de Dezembro. Foi relator de parte da reunião (sessão subordinada ao tema - Protocol for the conduct of collaborative studies programs using otolith microstructure preparations).
65. 1991- Participou no Seminário sobre Aquacultura Mediterrânica 91 Portugal realizado em Lisboa no Instituto Nacional de Investigação das Pescas de 11 a 13 de Dezembro.
66. 1992- Participou no I Encontro Nacional de Bolseiros realizado no Instituto Nacional de Investigação das Pescas em 13 de Abril e organizado pela Federação Portuguesa de Associações e Sociedades Científicas (FEPASC).
67. 1992- Proferiu uma conferência subordinada ao tema - Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos peixes: perspectivas em Biologia Pesqueira na Unidade de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos da Universidade do Algarve (5 de Maio), no âmbito do Curso de Mestrado em Estudos Marinhos e Costeiros.
68. 1992- Participou no ICES Otolith Microstructure Workshop (larval Clupeoidei) que teve lugar em Málaga (Espanha) de 29 de Junho a 1 de Julho após a reunião do ICES Recruitment Processes Working Group. Foi um dos relatores da referida reunião.
69. 1992- Participou no II Congresso Nacional de Biólogos organizado pela Associação Portuguesa de Biólogos e realizado na Reitoria da Universidade de Lisboa em 30 e 31 de Outubro.
70. 1992- Participou no EUROSARP WORKSHOP realizado na Universidade de Hamburgo de 5 a 8 de Novembro.

71. 1992- Participou e organizou como membro da Comissão Organizadora o 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Faro de 2 a 4 de Dezembro.
72. 1993- Proferiu um ciclo de conferências subordinadas ao tema - Ecological studies on the early life history of fishes in Portugal no Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft da Universidade de Hamburgo, Alemanha (22 a 27 de Janeiro).
73. 1993- Participou no Workshop- Oceanographic Processes at the Land-Sea Interface and Effects on Living Resources - OCCO, Oceano Costeiro-Coastal Ocean, organizado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, Fundação Luso Americana para o Desenvolvimento, US National Science Foundation e Universidade do Algarve e realizado na Quinta de Marin, Parque Natural da Ria Formosa de 4 a 7 de Maio.
74. 1993- Participou no Workshop- A review of the marine sciences in Portugal, que decorreu no Porto (Ciclo Universitário) em 5 de Novembro, sob a égide da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica- JNICT e do British Council.
75. 1994- Participou no VIII Simpósio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, que decorreu em Blanes (Espanha) de 21 a 26 de Fevereiro.
76. 1994- Participou na 20 Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Parasitologia, que decorreu no Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre em 19 e 20 de Setembro.
77. 1994- Participou na qualidade de observador na reunião do Projecto *Shelf-Edge Fisheries and Oceanography Studies- SEFOS*, que decorreu no Instituto Espanhol de Oceanografia em Vigo de 12 a 14 de Outubro.
78. 1994- Participou no 1º Simpósio sobre a Margem Continental Ibérica Atlântica, que decorreu no Museu Nacional de História Natural de 28 a 20 de Novembro.
79. 1995- Participou no Workshop on Otolith Microstructure and Growth of Anchovy, que decorreu no Instituto Espanhol de Oceanografia (Centro Costeiro de Málaga) de 26 a 28 de Abril no âmbito da Acção concertada AIR 3 94 1855 (Acções coordenadas sobre a investigação de pequenos pelágicos).
80. 1995- Participou no Symposium- Anchovy and its environment, que decorreu em San Feliu de Guíxols, Girona, Espanha de 30 de Maio a 2 de Junho, no âmbito da Acção concertada AIR 3 94-1855 (Acções coordenadas sobre a investigação de pequenos pelágicos). Proferiu uma conferência (conferencista convidado) subordinada ao tema - Anchovy spawning in Portuguese estuaries.
81. 1995- Participou, em representação da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, na Inaugural meeting of the European Boards for Marine & Polar Science que decorreu no Institut Océanographique de Paris em 6 e 7 de Outubro.
82. 1995- Participou e organizou como membro da Comissão Organizadora e Presidente do Conselho Científico o 1º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro. Presidiu a um Workshop subordinado ao tema - O papel dos Bolseiros nos estudos de Plâncton na Península Ibérica.
83. 1995- Participou, no âmbito da Acção concertada AIR 3 94-1855 (Acções coordenadas sobre a investigação de pequenos pelágicos), numa reunião

preparatória para a apresentação de uma proposta de projecto ao programa FAIR que decorreu em Barcelona (Instituto de Ciencias del Mar) de 18 a 21 de Dezembro.

84. 1995- Participou e organizou como membro da Comissão Organizadora no Simpósio Comemorativo do Centenário da Oceanografia Portuguesa que decorreu em Cascais de 1 a 3 de Fevereiro.
85. 1996- Participou no IX Simposio Iberico de Estudios del Bentos Marino que decorreu em Alcalá de Henares (Espanha) de 19 a 23 de Fevereiro.
86. 1996- Proferiu uma palestra na American International Scholl of Lisbon subordinada ao tema - Being a marine biologist in Portugal (Career day, 12 de Março).
87. 1997- Participou na reunião do CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente, que decorreu no Funchal nos dias 9 a 11 de Janeiro (Hotel Madeira Palácio).
88. 1997- Participou na reunião do CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente, que decorreu no Funchal nos dias 21 e 22 de Março (Hotel Madeira Palácio).
89. 1997- Participou na reunião do CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente, que decorreu no Funchal nos dias 16 e 17 de Maio (Hotel Madeira Palácio).
90. 1997- Participou na Second European Fish Ageing Network Plenary Meeting que decorreu em Brest IFREMER) de 26 a 31 de Maio.
91. 1997- Participou no V Congresso Ibérico de Parasitologia (III Congresso Português de Parasitologia e X Congresso Nacional Español de Parasitologia).
92. 1998- Participou e organizou como membro da Comissão Organizadora no X Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinhos que decorreu na Praia do Carvoeiro de 23 a 26 de Fevereiro.
93. 1998- Proferiu na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa uma conferência subordinada ao tema - Laboratório Marítimo da Guia, 23 anos de investigação e ensino (2 de Março) integrada no ciclo de conferências À descoberta de novos mundos- dias abertos.
94. 1998- Participou e foi membro da Comissão Científica do International Symposium on Behaviour and Conservation of Littoral Fishes que decorreu no Instituto Superior de Psicologia Aplicada de 15 a 18 de Abril.
95. 1998- Participou na reunião Census of the Fishes organizada pela Sloan Foundation e realizada no SOC - Southampton Oceanographic Center de 20 a 22 de Abril.
96. 1998- Participou na reunião do CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente, que decorreu no Funchal nos dias 15 a 16 de Maio (Hotel Madeira Palácio).
97. 1998- Participou na Third European Marine Science and Technology Conference que decorreu em Lisboa (FIL) de 23 a 27 de Maio.
98. 1998- Proferiu no Parque Natural da Ria Formosa uma conferência subordinada ao tema -Laboratório Marítimo da Guia, 23 anos de investigação e ensino (5 de Junho)

integrada num ciclo de conversas sobre o mar. A referida conferência foi integrada nas comemorações do dia mundial do ambiente.

99. 1998- Participou na inauguração da exposição de aquarelas de Luiz Saldanha no Centro de Educação Ambiental de Marim, Olhão no dia 5 de Junho.
100. 1998- Participou no I Congresso de Estudantes de Biologia, que teve lugar na Universidade de Évora em 12 e 13 de Junho.
101. 1998- Participou na conferência Ecologia, Governação dos Oceanos e Mudanças Globais que decorreu na Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento - FLAD, em 25 e 26 de Junho.
102. 1998- Participou na reunião ACP-EU Fisheries Initiative - Ocean Food Webs and Economic Productivity que decorreu no IPIMAR de 1 a 3 de Julho.
103. 1998- Participou na reunião Sea your Future realizada no âmbito da ECSITE - European collaborative for Science , Industry and Technology Exhibitions que teve lugar no Museu de Ciência de 29 a 31 de Agosto de 1998. Proferiu na altura uma conferência subordinada ao tema - Deep-Sea hydrothermal vents: oasis of the abyss.
104. 1998- Participou na reunião promovida pela União Europeia no quadro da iniciativa de Investigação Haliêutica UE- países ACP subordinada ao tema - Uso sustentado da Biodiversidade: Informação, Instrumentos e Cooperação, que decorreu no IPIMAR e Expo98 de 3 a 5 de Setembro.
105. 1998- Participou na conferência Novas tecnologias e Direito do Ambiente Marinho, organizada no âmbito da Expo98 pelo CEDE - Conselho Europeu do Direito do Ambiente e que decorreu na Cuturgest (Lisboa) em 18 e 19 de Setembro. Proferiu uma conferência subordinada ao tema Deep-sea hydrothermal vents: oasis of the abyss.
106. 1998- Participou na Third European Fish Ageing Network Plenary Meeting que decorreu no Porto (Faculdade de Ciências) de 29 de Setembro a 3 de Outubro.
107. 1998- Participou no VI Seminário de Aquacultura realizado em Viana do Castelo de 15 a 16 de Outubro.
108. 1998- Colaborou com o Oceanário de Lisboa na organização da cerimónia de inauguração da Sala Luiz Saldanha que teve lugar no dia 16 de Outubro.
109. 1998- Participou no InterRidge MOMAR Workshop - Long-Term Monitoring of the Mid-Atlantic Ridge, que decorreu no Museu de Ciência, Universidade de Lisboa de 28 a 31 de Outubro.
110. 1998- Participou na 1a Reunião Anual do IMAR - Instituto do Mar que decorreu em Lisboa no Instituto Superior Técnico e no Padrão dos Descobrimentos em 19 e 20 de Novembro.
111. 1998- Participou na V Edição do Forum Estudante (Dez/98) tendo apresentado no pavilhão da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa alguns temas relacionados com Biologia Pesqueira.

112. 1999- Participou no 7 Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, que decorreu na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de 6 e 9 de Setembro.
113. 1999- Participou no 34th European Marine Biology Symposium, que decorreu na Universidade dos Açores (Ponta Delgada) de 13 a 17 de Setembro.
114. 1999- Participou no lançamento da obra Ictioplâncton estuarino da Península Ibérica-Guia de identificação dos ovos e estados larvares planctónicos, prémio do Mar - Rei D. Carlos I 1996, de que é autor. A cerimónia teve lugar no Museu do Mar no dia 28 de Setembro.
115. 1999- Participou na Fourth European Fish Ageing Network Plenary Meeting, que decorreu em Heraklion (Creta, Grécia) de 4 a 9 de Outubro.
116. 2000- Participou no 5th International Temperate Reef Symposim que decorreu em Cape Town (Africa do Sul) de 31 de Janeiro a 5 de Fevereiro.
117. 2000- Participou no XI Simposio Ibérico de Estudos do Bentos Marinho que decorreu em Málaga (Espanha) de 22 a 25 de Fevereiro.
118. 2000- Participou e fez parte do conselho científico do 31 Simpósio sobre a margem continental Ibérica que decorreu em Faro (Universidade do Algarve) de 26 a 27 de Setembro.
119. 2000- Participou no Colóquio Três olhares sobre o fundo do mar português que decorreu no Visionarium (Centro de Ciência do Europarque) em 30 de Setembro. Realizou uma conferência intitulada Fontes hidrotermais: oásis no fundo do mar.
120. 2001- Fez parte da Comissão Científica da Conferência Ibérica sobre Protecção Ambiental. Instituto Piaget, 12 a 14 de Julho.
121. 2001- Participou e integrou a Comissão Organizadora e o Comissão Científico do Plankton Symposium. Espinho de 20 a 22 de Setembro.

CAMPANHAS OCEANOGRÁFICAS E EXPLORAÇÕES DIVERSAS

1. 1975/2001- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo em diversos sectores da costa portuguesa, nomeadamente a costa da Arrábida e a costa Algarvia.
2. 1976- Participou no cruzeiro SINFAR AC/2, realizado pelo Fomento Mineiro no NRP Almeida Carvalho de 16 de Outubro a 8 de Novembro, tendo procedido à colheita de diversos organismos bentónicos batiais.
3. 1977- Participou no cruzeiro SEPLAT 3, realizado pelo Instituto Hidrográfico de Lisboa no NRP Almeida Carvalho de 16 a 24 de Abril, tendo procedido à colheita de ictioplanctontes na costa Algarvia.
4. 1977/1978/1980/1981/1982/1984- Realizou explorações diversas dos fundos acessíveis com escafandro autónomo nas ilhas do arquipélago dos Açores. Colheita, observação e fotografia de organismos bentónicos e nectónicos.
5. 1978- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo na região de Marselha (Mediterrâneo). Colheita, observação e fotografia de organismos bentónicos (Abril).
6. 1978 a 1981- Realizou campanhas com uma periodicidade mensal no estuário do Tejo a bordo de diversas embarcações (N.E. Mestre Costeiro, LDM 418, Albacora (AVG), Trafaria (AGPL). Colheita de ictioplanctontes em diversas estações repartidas pela área do estuário.
7. 1979- Participou na missão bio-oceanográfica Açores 1979 dirigida pelo Prof. L. Saldanha de 15 de Julho a 15 de Agosto. Procedeu-se à colheita, observações e fotografias nos fundos acessíveis com escafandro autónomo nas Ilhas de S. Miguel, Faial, Graciosa, Flores e Corvo. Nela participaram docentes e investigadores da Faculdade de Ciências de Lisboa, do Museum Nationale d'Histoire Naturelle - Paris e da Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie - Marseille.
8. 1979/1980- Realizou campanhas com uma periodicidade mensal na região de Ferrel (Peniche) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes, zooplanctontes e fitoplanctontes.
9. 1981/1982- Realizou campanhas com uma periodicidade mensal na região de S. Torpes (Sines) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes, zooplanctontes e fitoplanctontes.
10. 1982- Participou numa missão bio-oceanográfica no arquipélago dos Açores, tendo procedido à colheita, observação e fotografia de organismos marinhos, nas Ilhas de S. Miguel e Graciosa.
11. 1982- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Julho) na região de S. Torpes (Sines) tendo procedido à colheita de neustontes com uma periodicidade de 30 minutos durante um ciclo nictemeral (24 horas).
12. 1982- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Abril) no estuário do Tejo, tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade horário durante dois ciclos completos de maré (24 horas).

13. 1982- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Dezembro) na região de S. Torpes (Sines), tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade horária durante um ciclo nictemeral (24 horas).
14. 1983- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Março) na região de S. Torpes (Sines), tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 30 minutos durante 10 horas.
15. 1984- Participou no cruzeiro NORDOSTATLANTIK 1984 realizado pelo Institut für Meereskunde der Universität Hamburg no navio oceanográfico F. S. Meteor de 19 de Outubro a 9 de Novembro. Procedeu-se à colheita quantitativa de ictioplanctontes no Atlântico Central.
16. 1985- Realizou campanhas com uma periodicidade mensal no estuário do rio Mira utilizando diversas embarcações de pequenas dimensões. Colheita de ictioplanctontes em diversas estações repartidas pelo estuário.
17. 1985- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Maio) na região de Santa Luzia (Tavira) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 30 minutos durante um período de 6 horas.
18. 1986- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo no estuário do rio Mira (Abril) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 30 minutos durante um ciclo de maré completo (12 horas).
19. 1986. Participou na missão MD50/JASUS a bordo do navio oceanográfico Marion Dufresne durante o mês de Julho. Procedeu-se à exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo na cratera da ilha de St. Paul (Terras Austrais Francesas - Oceano Indico).
20. 1986- Exploração dos recifes de coral da Ilha da Reunião (Oceano Indico). Colheitas, observações e fotografia de organismos bentónicos e nectónicos (Junho).
21. 1986- Exploração no Parque submarino de Melinde (Quénia). Procedeu-se à observação e fotografia de organismos recifais (Agosto).
22. 1986- Participou numa missão de exploração das grutas submarinas acessíveis com o auxílio de escafandro autónomo na região de Sagres (Algarve). Nela participaram docentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa da Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie - Marseille (1 a 15 de Setembro).
23. 1987- Participou no cruzeiro 02010187 realizado pelo N. E. Noruega (15 a 19 de Janeiro) ao longo de toda a costa portuguesa e relativo à determinação das épocas de postura de *Sardina pilchardus* (Walbaum).
24. 1987- Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo no estuário do rio Mira (Abril) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 30 minutos durante um ciclo de maré completo (12 horas).
25. 1987- Participou como responsável no cruzeiro 01050787 realizado pelo N. E. Mestre Costeiro (20 a 25 de Julho) ao longo de toda a costa portuguesa e relativo à determinação das épocas de postura de *Sardina pilchardus* (Walbaum).

26. 1988- Realizou uma campanha para a amostragem de ictioplanctontes e zooplanctontes (Fevereiro) no estuário do rio Mondego.
27. 1988- Realizou uma campanha para a amostragem de ictioplanctontes e zooplanctontes (Março) no estuário do rio Guadiana.
28. 1988- Realizou duas campanhas de amostragem de ponto fixo no estuário do rio Mira (Abril) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 60 minutos durante quatro ciclos de maré completos (48 horas).
29. 1988- Realizou duas campanhas de amostragem de ponto fixo no estuário do rio Mira (Junho) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 60 minutos durante quatro ciclos de maré completos (48 horas).
30. 1989- Realizou campanhas de amostragem com uma periodicidade mensal no estuário do rio Mira tendo procedido à colheita de ictioplanctontes numa rede de 50 estações.
31. 1989- Foi convidado a participar na expedição Açores 89 (Junho e Julho) organizada conjuntamente pelo Departamento de Oceanografia e Pescas (Universidade dos Açores - Faial) e pelo Department of Marine Biology (University of Liverpool - Isle of Man). Procedeu-se ao estudo das populações de peixes litorais das ilhas do Faial e Pico.
32. 1990- Realizou campanhas de amostragem durante os meses de Março, Abril e Maio no estuário do rio Mira tendo procedido à colheita de ictioplanctontes numa rede de 20/25 estações. Realizou uma campanha de amostragem de ponto fixo (Abril) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 60 minutos durante um ciclo de maré completo (12 horas). Os trabalhos foram levados a cabo no âmbito do Projecto Variabilidade do recrutamento e ecologia das populações de peixes, crustáceos decápodes e moluscos do estuário do rio Mira. Estudo de referência visando o estabelecimento de uma base de gestão integrada dos recursos biológicos (Contrato de Investigação INIC n1 89/NATZ/27).
33. 1990- Participou no cruzeiro VH1890 a bordo do navio oceanográfico FS VICTOR HENSEN realizado no Mar do Norte de 2 a 10 de Junho. Procedeu à colheita de estados larvares de peixes tendo em vista o estudo da idade e crescimento, ecologia alimentar e condição larvar. O referido cruzeiro coincidiu com o início do Projecto de investigação subsidiado pela CEE Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions MA 1.96 DPEUK.
34. 1991- Realizou campanhas de amostragem durante os meses de Março, Abril e Maio no estuário do rio Mira tendo procedido à colheita de ictioplanctontes numa rede de 20/25 estações. Realizou diversas campanhas de amostragem de ponto fixo (eurelianas) e de seguimento da massa de água (lagrangianas) (Abril) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 60 minutos durante ciclos de maré completos (12 horas). Os trabalhos foram levados a cabo no âmbito dos Projectos Variabilidade do recrutamento e ecologia das populações de peixes, crustáceos decápodes e moluscos do estuário do rio Mira. Estudo de referência visando o estabelecimento de uma base de gestão integrada dos recursos biológicos (Contrato de Investigação INIC n1 89/NATZ/27) e Cooperative studies on

the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions - EEC MA 1.96 DPEUK.

35. 1991- Participou no cruzeiro H09 a bordo do navio oceanográfico FS HEINCKE realizado em águas portuguesas (costa ocidental Norte) de 1 a 11 de Abril. Procedeu-se à colheita quantitativa de ictioplanctontes utilizando diversos engenhos de colheita. O referido cruzeiro foi realizado no âmbito do Projecto Dinâmica Sazonal do Plâncton e da Hidrologia ao largo de Portugal da responsabilidade do Biologische Anstalt Helgoland Hamburgo, Alemanha.
36. 1991- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo na ilha de S. Miguel/Açores. Colheita, observação e fotografia de peixes e organismos bentónicos (Maio).
37. 1991- Participou na expedição Açores 91 organizada pelo Departamento de Oceanografia e Pescas (Faial) da Universidade dos Açores (3 a 10 de Julho). Procedeu-se ao estudo eco-etológico das populações de *Ophioblennius atlanticus* bem como à observação, colheita e fotografia de peixes litorais das ilhas do Faial e do Pico.
38. 1992- Participou no cruzeiro PROSARP 392 a bordo do navio oceanográfico Cornide Saavedra realizado em águas espanholas e francesas (costa cantábrica) de 5 a 12 de Março. Procedeu-se à colheita quantitativa de ictioplanctontes e ainda à colheita de estados larvares de sardinha com o intuito de se estudar a sua condição. O referido cruzeiro foi realizado no âmbito do Projecto Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions MA 1.96 DPEUK.
39. 1992- Realizou campanhas de amostragem durante o mês de Abril no estuário do rio Mira tendo procedido à colheita de ictioplanctontes numa rede de 20/25 estações. Realizou diversas campanhas de amostragem de ponto fixo (eurelianas) e de seguimento da massa de água (lagrangianas) tendo procedido à colheita de ictioplanctontes com uma periodicidade de 60 minutos durante ciclos de maré completos (12 horas). Os trabalhos foram levados a cabo no âmbito dos Projectos Variabilidade do recrutamento e ecologia das populações de peixes, crustáceos decápodes e moluscos do estuário do rio Mira. Estudo de referência visando o estabelecimento de uma base de gestão integrada dos recursos biológicos (Contrato de Investigação INIC n1 89/NATZ/27) e Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions - EEC MA 1.96 DPEUK.
40. 1992- Realizou duas campanhas de amostragem durante o mês de Julho na Ria de Aveiro tendo procedido à colheita de zooplanctontes em diversas estações e num ponto fixo durante um período de 6 horas no canal de Mira. As referidas colheitas foram realizadas no âmbito da Disciplina Zooplâncton e Biologia Pelágica (Mestrado em Ciências das Zonas Costeiras).
41. 1993- Explorou os fundos acessíveis com escafandro autónomo na costa da Arrábida/Espichel (Novembro de 1992 a Agosto de 1993). Estudo de referência dos povoamentos marinhos litorais (povoamentos bentónicos de substrato rochoso) da costa da Arrábida. Os trabalhos incidiram prioritariamente na baía do Portinho da Arrábida e em particular na Pedra da Anixa.

42. 1993- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo nas ilhas Faial e Pico/Açores. Colheita, observação e fotografia de peixes e organismos bentónicos (Agosto).
43. 1994/1995- Explorou os fundos acessíveis com escafandro autónomo na costa da Arrábida/Espichel (Julho/Agosto, Dezembro/Janeiro). Exploração de toda a costa da Arrábida/Espichel. Realização de colheitas, observações e fotografias ao longo de diversas radiais perpendiculares à linha de costa (povoamentos bentónicos de substrato rochoso).
44. 1995- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo na ilha da Madeira. Observação e fotografia de peixes e organismos bentónicos.
45. 1995/1996- Exploração da zona intertidal em diversos locais da costa Portuguesa. Realização de colheitas, experiências, observações e fotografias (povoamentos bentónicos de substrato rochoso).
46. 1996- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo na Martinica (Caraíbas Francesas) Colheita, observação e fotografia de peixes e organismos bentónicos (Agosto).
47. 1997- Exploração da zona intertidal de toda a costa portuguesa. Realização de colheitas, experiências, observações e fotografias (povoamentos bentónicos de substrato rochoso).
48. 1997- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo nas ilhas Faial e Pico/Açores. Colheita, observação e fotografia de peixes e organismos bentónicos (Agosto). Realização de fotografias subaquáticas para o pavilhão dos Açores da Expo98.
49. 1998- Participou no cruzeiro PARS 1098 a bordo do navio oceanográfico Odón De Buen em águas espanholas (Mediterrâneo, região de Málaga) de 19 a 23 de Outubro. Procedeu-se à colheita de estados larvares de sardinha e de anchova com o intuito de se estudar o seu crescimento e condição.
50. 1998- Exploração dos fundos acessíveis com escafandro autónomo no Mar Vermelho/Egipto. Fotografia de peixes e organismos bentónicos (28 de Novembro a 8 de Dezembro).
51. 2000- Participou no cruzeiro Survival 2000 a bordo do navio oceanográfico NE Noruega (Fevereiro de 2000). Cruzeiro realizado no âmbito do projecto de investigação AImpacto hidrodinâmico na sobrevivência dos primeiros estados de desenvolvimento de pequenos peixes pelágicos na costa oeste da Península Ibérica (SURVIVAL). Programa Praxis XXI.

BOLSAS DE ESTUDO

1. 1977- Foi bolsheiro da Embaixada de França em Portugal durante a realização do estágio no Museum National d'Histoire Naturelle - Paris e na Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie - Marseille.
2. 1978- Foi bolsheiro da Embaixada de França em Portugal durante a realização do estágio na Station Marine d'Endoume et Centre d'Océanographie - Marseille.
3. 1980- Foi bolsheiro da UNESCO durante a realização do estágio no Zoologisches Institut und Museum - Hamburg.
4. 1981- Entre 1981 e 1985 foi bolsheiro do Instituto Nacional de Investigação Científica (Centro de Fauna Portuguesa das Universidades de Lisboa - Plano de Investigação PL2).
5. 1982- Foi bolsheiro da Fundação Calouste Gulbenkian durante a participação no IV Congresso Europeu de Ictiologia.
6. 1986- Foi bolsheiro da Embaixada de França em Portugal durante a realização da missão MD50/JASUS nas Terras Austrais Francesas (Oceano Indico).
7. 1988- Foi bolsheiro do Instituto Nacional de investigação Científica e da Fundação Calouste Gulbenkian durante a participação no ICES Symposium on the Early Life History of Fish e 76th Statutory Meeting of the International Council for the Exploration of the Sea - ICES.
8. 1989- Foi bolsheiro do Instituto Nacional de Investigação Científica durante a participação na Expedição Açores 89 - Ecologia e Taxonomia do Litoral Marinho dos Açores.
9. 1989- Foi bolsheiro da Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento durante a participação nas reuniões CalCOFI Conference 1989 e Spanish-Portuguese Sardine Anchovy Recruitment Project/IOC *Ad-Hoc* Expert Consultation on SARP que decorreram respectivamente de 25 a 27 de Outubro e de 30 de Outubro a 4 de Novembro na Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego e no Southwest Fisheries Center - San Diego/La Jolla, California, U.S.A.
10. 1990- Foi bolsheiro da UNESCO/IOC durante a participação numa reunião internacional relativa à apresentação de um programa de estudos a submeter à CEE (recrutamento de clupeiformes) envolvendo Portugal, Espanha, Alemanha e Inglaterra. Paris de 26 a 28 de Fevereiro.
11. 1990- Foi bolsheiro da UNESCO/IOC durante a participação no cruzeiro oceanográfico VH1890 a bordo do navio FS VICTOR HENSEN de 2 a 10 de Junho (Mar do Norte).

ESTUDOS APLICADOS PROJECTOS E CONTRATOS

1. 1979/1980- Participou nos estudos de Sítio e de Impacto na área marinha de Ferrel (Peniche), respeitante à instalação de uma Central Termonuclear. Estudo do Fitoplâncton, Zooplâncton e Ictioplâncton.
2. 1981/1982- Participou nos estudos de Sítio e de Impacto na área marinha de S. Torpes (Sines), respeitantes à instalação de uma Central Térmica. Estudo do Fitoplâncton, Zooplâncton e Ictioplâncton.
3. 1982- Participou nos estudos preliminares de Sítio nas regiões da Figueira da Foz e Viana do Castelo (Estudos de Fitoplâncton, Zooplâncton e Ictioplâncton), com a finalidade de se determinar a melhor área para a implantação de uma Central Térmica.
4. 1977/1982- Participou nos trabalhos do sub-grupo de Biologia do Projecto de Estudos do Estuário do Tejo coordenado pela Comissão Nacional do Ambiente.
5. 1984/1986- Participou como investigador no Contrato de Investigação Estrutura, Dinâmica e Produção de Ecossistemas Estuarinos e Lagunares Costeiros (83/CA/10) celebrado entre o Instituto Nacional de Investigação Científica e a Secção de Biologia Marítima e Oceanografia Biológica do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
6. 1985/1987- Participou num Programa de Acção Integrada Luso-Espanhola desenvolvido entre o Laboratório Marítimo da Guia (Departamento de Zoologia e Antropologia FCUL) e o Instituto de Investigaciones Pesqueras - Barcelona, subordinado ao tema - Estudo cooperativo Hispano-Português da fauna ictiológica nas zonas de transição litoral-oceânica e euro-africana no Atlântico Oriental.
7. 1985/1986- Participou no Projecto Ciclos de Produção Planctónica e sua relação com a fase não explorada da sardinha na costa Portuguesa do Instituto Nacional de Investigação das Pescas.
8. 1986/1988- Participou no Projecto Épocas de Postura da sardinha ao longo da costa Portuguesa do Instituto Nacional de Investigação das Pescas.
9. 1986/1987- Participou no Contrato Basis for the estimation of sardine spawning biomass from egg Production Method in Division VIIIC e IXa of ICES subsidiado pela Comissão Económica Europeia e realizado pelo Instituto Nacional de Investigação das Pescas.
10. 1987- Participou no Projecto Areas de postura da sardinha ao longo da costa Portuguesa do Instituto Nacional de Investigação das Pescas.
11. 1987/1990- Participou como um dos investigadores responsáveis no Contrato Bases para o estudo da variabilidade do recrutamento da sardinha na costa portuguesa celebrado entre a Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (JNICT) e o Instituto Nacional de Investigação das Pescas o Instituto Hidrográfico e a Secção de Biologia Marítima e Oceanografia Biológica do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

12. 1989/1993- Foi o investigador responsável do Projecto intitulado - Variabilidade do recrutamento e ecologia das populações de peixes, crustáceos decápodes e moluscos do estuário do rio Mira. Estudo de referência visando o estabelecimento de uma base de gestão integrada dos recursos biológicos (Contrato de Investigação nº 89/NATZ/27) - celebrado entre o Instituto Nacional de Investigação Científica e a Secção de Biologia Marítima e Oceanografia Biológica do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (duração 3 anos).
13. 1990/1993- Foi responsável pela participação portuguesa no Projecto subsidiado pela Comunidade Económica Europeia intitulado Cooperative studies on the processes controlling recruitment of clupeiform fish in different regions - Project nº MA 1.96 DPEUK.
14. 1994- Subscreveu um Protocolo de Cooperação celebrado entre o Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza (SNPRCN) e a Secção de Biologia Marinha (SBM) do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. O referido Protocolo tem por objectivo a realização de acções que têm por fim a conservação e gestão do património biológico e a futura criação de um Parque Submarino na Arrábida, bem como promover acções no âmbito da educação ambiental.
15. 1994/1995- Mid-Term evaluation of the Marine Science Programme (1991-1994)- MAST II, contracto n1 EVAK-94-5252-PT (DG 12 CSMC). Avaliação do Programa Mast II.
16. 1995/2001- Contract for advisory duties concerning projects funded under the fisheries research AIR and FAIR programmes. Avaliação de projectos de investigação: programas AIR e FAIR.
17. 1995/1997- Foi o investigador responsável do Projecto intitulado - Povoamentos Marinhos Litorais da Costa da Arrábida/Espichel - celebrado entre o IMAR/Laboratório Marítimo da Guia e o Instituto da Conservação da Natureza.
18. 1996- Foi investigador do Projecto intitulado - CLIPE - Efeitos climáticos na ecologia dos peixes litorais: uma abordagem translatitudinal e fenológica. Programa Praxis XXI Estudo de Mudanças Globais.
19. 1997- É investigador responsável do Projecto intitulado - Padrões, processos e variação em comunidades intertidais de substrato rochoso da costa continental Portuguesa. Programa Praxis XXI Ciências e Tecnologias do Mar.
20. 1997- É investigador do Projecto intitulado - Novas espécies em aquacultura: optimização e potencial do linguado, *Solea senegalensis*. Programa Praxis XXI Ciências e Tecnologias do Mar.
21. 1997- É investigador do Projecto intitulado Novas Tecnologias de Administração Controlada de Hormonas na Indução de Postura em Dourada e Sargo Bicudo: Métodos, Período de Administração e Qualidade de Ovos e Larvas. Programa Praxis XXI Ciências e Tecnologias do Mar.
22. 1999- Subscreveu em 8 de Abril um projecto de colaboração celebrado entre a Câmara Municipal de Cascais e o IMAR- Instituto do Mar/Laboratório Marítimo da Guia. O referido projecto comporta as seguintes áreas de colaboração: a) realização

de exposições temporárias; b) organização de conferências, seminários e colóquios; c) realização de programas multimédia; d) realização de cursos livres; e) instalação de um Centro de Ciência Viva; f) constituição de um centro de documentação; g) edição de uma publicação regular.

23. 1999- É investigador do Projecto intitulado Impacto hidrodinâmico na sobrevivência dos primeiros estados de desenvolvimento de pequenos peixes pelágicos na costa oeste da Península Ibérica (SURVIVAL). Programa Praxis XXI.

B) ACTIVIDADE DOCENTE

Em 15 de Novembro de 1976 iniciou funções de Monitor, além do Quadro, do 31 Grupo (Zoologia e Antropologia) da 30 Secção da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Em 2 de Maio de 1979 iniciou funções de Assistente Eventual e em 2 de Maio de 1981 tomou posse do cargo de Assistente do 31 Grupo (Zoologia e Antropologia) da 30 Secção da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Foi encarregado da regência prática das seguintes disciplinas (1979/1984):

- Zoologia Geral I;
- Zoologia Geral II;
- Biologia Animal I;
- Biologia Animal II;
- Fisiologia Animal I;
- Fisiologia Animal II;
- Ictiologia I;
- Ictiologia II.

Foi ainda responsável pela orientação do trabalho experimental realizado no âmbito dos estágios do 51 ano da Licenciatura em Biologia (Ramo Científico) (1979/1984), subordinados aos seguintes temas:

- Ecologia alimentar de peixes marinhos e estuarinos;
- Ecologia do ictioplâncton da costa portuguesa;
- Ecologia do zooplâncton da costa portuguesa;
- Estudo da ritmicidade diária do crescimento dos peixes.

Em 3 de Outubro de 1984 iniciou funções de Professor auxiliar do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Desempenha desde 1985, funções idênticas às de Professor Associado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, nos termos do n1 3 do Artigo 5 do Estatuto da Carreira Docente Universitária.

Requereu a sua nomeação como Professor Auxiliar de nomeação definitiva do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em Maio de 1989, de acordo com o n1 2 do Artigo 251 do Estatuto da Carreira Docente Universitária (Decreto Lei n1 448/79 de 13 de Novembro), tendo sido reconduzido.

Prestou provas de habilitação ao título de Agregado do Grupo de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 29 e 30 de Outubro de 1991, tendo sido apresentada uma lição de síntese subordinada ao tema - Anéis diários de crescimento nos otólitos dos estados larvares dos Peixes. Prospectivas em biologia pesqueira e um relatório sobre o programa, conteúdo e métodos de ensino teórico e prático da disciplina Ecologia do plâncton marinho e estuarino. Foi aprovado por unanimidade.

É Professsor Associado com Agregação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Grupo de Zoologia e Antropologia) desde 16 de Abril de 1999 após aprovação em concurso público.

Foi encarregado da regência teórica e prática das seguintes disciplinas ministradas no Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa:

- Oceanografia Biológica I e II
(regência teórica e prática) (1984/1985);
- Oceanografia Fundamental e Aplicada
(regência teórica e prática) (1985/1994);
- Poluição (1985/1992);
- Biologia Marinha (1994/2001).

Participou na regência teórica da cadeira de Biologia Marítima ministrada no Centro de Apoio da Faculdade de Ciências na Região autónoma da Madeira (1986).

Desde 1984 que é responsável pela orientação de estágios do 5º ano das licenciaturas em Biologia na área da Biologia Marítima e Oceanografia Biológica. Os referidos estágios foram subordinados aos seguintes temas:

Ecologia de peixes litorais, estuarinos e lagunares costeiros;
Cronologia da morfogénese de estados larvares de peixes;
Estudo da ritmicidade diária do crescimento dos peixes;
Estudo do crescimento e determinação da idade em juvenis de *Anguilla anguilla*;
Etologia de peixes litorais;
Eco-fisiologia de peixes litorais;
Ecologia de duas espécies de lapas do litoral dos Açores;
Ecologia do zooplâncton;
Estudo da Ecologia dos povoamentos marinhos litorais da costa da Arrábida;
Estudo da Ecologia alimentar de estados larvares de peixes;
Infecção dos ovos de *Sardina pilchardus* pelo dinoflagelado parasita *Ichthyodinium chabelardi*;
Ecologia das larvas meroplânctónicas estuarinas de moluscos bivalves;
Biologia e Ecologia de espécies bentónicas com interesse económico;
Biologia e Ecologia de espécies intertidais;
Avaliação *in-situ* de povoamentos ictiológicos;
Ecologia do ictioplâncton.

Desde 1985 que tem tomado a seu cargo a responsabilidade perante a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, da realização de estágios profissionalizantes da Licenciatura em Recursos Faunísticos e Ambiente, em diversos organismos, nomeadamente no Instituto Nacional de Investigação das Pescas:

Ecologia do ictioplâncton;
Ecologia da fase planctónica de *Sardina pilchardus* ao longo da costa portuguesa;
Evolução do estado nutricional/inanição em larvas de sardinha.

Realizou uma série de lições no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Universidade do Porto) subordinadas ao tema - Ictioplâncton da costa portuguesa a convite do Conselho Científico do referido Instituto (17 e 18 de Março de 1987).

Realizou um seminário na Universidade do Algarve subordinado ao tema - Interesse do estudo do Ictioplâncton: sua relação com as pescarias a convite do Conselho Científico da referida Universidade (18 a 20 de Maio de 1987).

Tem apoiado, desde 1987, na Escola Secundária de S. João do Estoril a formação vocacional de Produção Aquática da Area A do 101 ano de escolaridade (Recursos Aquáticos, Ecologia Aquática, Aquacultura e Tecnologia das Pescas).

Foi responsável pela orientação de um estágio de 3 meses (Abril a Junho de 1987) que o Dr. Alfonso Guzman (Instituto Dinamarquês de Aquacultura) realizou no Laboratório Marítimo da Guia. Foram abordados aspectos relacionados com a ecologia dos ictioplanctontes sobretudo no que diz respeito à alimentação, crescimento e actividades rítmicas dos estados larvares.

Tem apoiado desde 1987 a realização de estágios de 51 ano da licenciatura em Biologia Marinha e Pescas da Universidade do Algarve (Unidade Estrutural de Biologia Marinha e Pescas). Temas - Ictioplâncton da Ria Formosa e Ictioplâncton do estuário do rio Guadiana.

Realizou uma série de lições no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Universidade do Porto) subordinadas ao tema - Ecologia do Ictioplâncton a convite do Conselho Científico do referido Instituto (7 de Dezembro de 1988).

Foi responsável pela orientação de uma Monografia Científica (Licenciatura em Ensino da Biologia) subordinada ao tema: Biologia Marinha - Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino (1988/1989).

Realizou um seminário na Universidade do Algarve (Unidade Estrutural de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos) subordinado ao tema - Interesse do estudo do Ictioplâncton - sua relação com as pescarias a convite do Conselho Científico da referida Universidade (8 a 12 de Maio de 1989).

Foi responsável pela leccionação de um bloco Determination of larval age and growth using daily growth rings on otoliths, do curso Modern Methods on Recruitment Investigations que decorreu no Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung em Bremerhaven (RFA) de 2 a 16 de Setembro de 1989.

Foi responsável pela orientação de um estágio de uma semana (18 a 22 de Setembro de 1989) de alguns alunos graduados do Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung relacionado com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes (anéis diários de crescimento observados nos otólitos). Esta deslocação foi efectuada a convite da direcção do referido Instituto.

Foi responsável pela orientação de um estágio de quatro dias (11 a 14 de Junho de 1990) de alguns alunos graduados do Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung relacionado com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes (anéis diários de crescimento observados nos otólitos). Esta deslocação foi efectuada a convite da direcção do referido Instituto.

Foi responsável pela orientação de um estágio de duas semanas (13 a 26 de Junho de 1991) que a Dra. Sónia Arrieta (Instituto do Mar do Perú) realizou no Laboratório Marítimo da Guia. Foram abordados aspectos relacionados com o estudo dos anéis diários de crescimento observados nos otólitos dos estados larvares dos peixes e o interesse do seu estudo em Biologia Pesqueira.

Foi responsável pela leccionação teórica (aulas teóricas e seminários, tempo lectivo 30 horas) da disciplina Zooplâncton e Biologia Pelágica do Mestrado em Ciências das Zonas Costeiras da Universidade de Aveiro (Julho 1992).

Foi responsável pela orientação de um estágio de uma semana (21 a 28 de Janeiro de 1993) de alguns alunos graduados do Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft da Universidade de Hamburgo (Alemanha), relacionado com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes (anéis diários de crescimento observados nos otólitos). Esta deslocação foi efectuada a convite da direcção do referido Instituto e subsidiada pelo mesmo.

Realizou uma série de lições, dirigidas a alunos não graduados, subordinadas ao tema - Growth of fish larvae as inferred by otolith microstructure: the use of image analysis systems no Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft da Universidade de Hamburgo, Alemanha (22 de Janeiro de 1993).

Realizou uma série de lições ao âmbito de um Curso de Formação Profissional em Biologia Marinha ministrado sob a égide do Instituto da Conservação da Natureza (Parque Natural da Arrábida e Reserva Natural do Estuário do Sado) (Janeiro e Fevereiro de 1994).

Foi responsável pela leccionação teórica da disciplina Ecologia Marinha e Pescas do Mestrado Interuniversitário em Ecologia, Gestão e Modelação dos Recursos Marinhos ministrado pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa e pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (Fevereiro de 1994).

Foi responsável pela orientação de um estágio de uma semana (2 a 9 de Março de 1994) que o Dr. Rafael Gonzáles-Quiróz (estudante graduado da Universidade de Oviedo) realizou no Laboratório Marítimo da Guia. Foram abordados aspectos relacionados com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes.

Participou na leccionação da disciplina Conservação do Ambiente Marinho do Mestrado em Conservação da Diversidade Animal ministrado pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Maio/Junho de 1994).

Participou na leccionação da disciplina Ecologia Marinha do Mestrado em Ecologia, Gestão e Conservação do Ambiente Marinho ministrado pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa e pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa tendo ministrado um seminário subordinado ao tema - Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino (Dezembro de 1994).

Foi responsável pela orientação de um estágio de uma semana (20 a 25 de Março de 1995) que o Dr. Jakov Dulcic (Investigador do Instituto de Oceanografia de Split, Croácia) realizou no Laboratório Marítimo da Guia. Foram abordados aspectos relacionados com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes.

Participou na leccionação da disciplina Biologia Marinha do Mestrado em Ciências do Mar - Recursos Marinhos ministrado pelo Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar e pelo Instituto Português de Investigações Marítimas tendo ministrado um seminário subordinado ao tema - Ecologia do Ictioplâncton (Fevereiro de 1996).

Realizou um seminário subordinado ao tema - Ecologia do Ictioplâncton integrado na disciplina Biologia Marinha ministrada na Licenciatura em Biologia da Universidade de Évora (18 de Junho de 1996).

Realizou um seminário subordinado ao tema - Ecologia do Ictioplâncton integrado no Mestrado em Biologia do Desenvolvimento ministrado na Universidade Lusófona (24 e 25 de Julho de 1996).

Foi responsável pela orientação de um estágio de 12 dias (19 a 31 de Julho de 1996) que o Prof. Maurício Hostim-Silva e o Académico Norberto Ghizoni (Universidade do Vale do Itajaí, Santa Catarina, Brasil) realizaram no Laboratório Marítimo da Guia. Foram abordados aspectos relacionados com o estudo da idade e crescimento dos estados larvares dos peixes, bem como aspectos da gestão e ordenamento de Parques e Reservas Submarinas.

Realizou um seminário subordinado ao tema - Ecologia do Ictioplâncton integrado no Mestrado em Biologia do Desenvolvimento ministrado na Universidade Lusófona (20 de Junho de 1997).

Foi encarregado da regência teórica da disciplina Introdução à Oceanografia (1998/1999) ministrada na Academia da Força Aérea.

Foi responsável (1998/2001) pela orientação de diversos estágios pedagógicos (Escolas Secundárias D. Luísa de Gusmão).

Orientação de Teses de Doutoramento, Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica e Bolseiros

1. Foi orientador das provas de acesso à categoria de Assistente de Investigação do Instituto Nacional de Investigação das Pescas (INIP - Lisboa) das Licenciadas Maria Emília Cunha e Maria Teresa Moita (1985/1988).
2. Foi orientador das provas de acesso à categoria de Investigador Auxiliar do Instituto Nacional de Investigação das Pescas da Licenciada Maria Hortense Afonso (1985/1990). Tema - Ictioplâncton da zona sudoeste da costa portuguesa. Estudo de uma área de postura de sardinha *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792).
3. Foi orientador dos trabalhos conducentes às provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica do Licenciado Luís Manuel Zambujal Chícharo, Assistente Estagiário da Unidade Estrutural de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos da Universidade do Algarve (1988/1991).
4. Foi orientador dos trabalhos conducentes às provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica da Licenciada Maria Alexandra Anica Teodósio, Assistente Estagiária da Unidade Estrutural de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos da Universidade do Algarve (1988/1991).
5. Foi orientador das provas de acesso à categoria de Assistente de Investigação do Instituto Nacional de Investigação das Pescas das Licenciadas Maria Clara Massapina, Anabela Farinha, Isabel Meneses e Ana Maria Costa (1987/1992).
6. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento do Licenciado Rui Godinho Lobo Girão Ribeiro (bolseiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica). Tema - Ictioplâncton do estuário do Mondego (1987/1992).
7. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento do Licenciado Fernando José Mendes Gonçalves (bolseiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica). Tema - Caracterização das comunidades zooplancónicas do estuário do Mondego (1987/1992).
8. Colaborou na orientação dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Guillermo Valenzuela (Estudante graduado do Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, RFA). Tema - The influence of the environmental factors on the growth rate and abundance of *Sprattus sprattus* (L.) larvae in the North Sea (1989/1993).
9. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de mestrado (Mestrado em Ciências das Zonas Costeiras-Universidade de Aveiro) do Licenciado Ulisses Manuel de Miranda Azeiteiro. Tema - Dinâmica das comunidades macrozooplancónicas do canal de Mira e de Ílhavo (Ria de Aveiro) (1992/1994).
10. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Laura Sánchez Velasco, estudante graduada do Institut de Ciències del Mar, Barcelona, Espanha. Tema- Ecologia trófica de algumas espécies de larvas de peixe do Mediterrâneo (1994/1996).

11. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento (em colaboração com do Doutor Vitor Almada Professor Associado do Instituto Superior de Psicologia Aplicada), do Licenciado Rui Filipe Nunes Pais de Oliveira, bolsheiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica. Tema - Ontogenia e controle neuroendócrino dos comportamentos sociais em duas espécies de peixes ósseos (1993/1996).
12. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento do Licenciado Emanuel João Flores Gonçalves, bolsheiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica. Tema - Etologia, Ecologia e Biologia da reprodução de Bleniídes (Teleostei, Blennioidei) (1990/1997).
13. Foi orientador, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento da Licenciada Maria Alexandra Anica Teodósio, Assistente Estagiária da Universidade do Algarve (Unidade de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos) e bolseira do Instituto Nacional de Investigação Científica. Tema - Estado nutricional em larvas de peixes (1991/1997).
14. Foi orientador, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento do Licenciado Luís Manuel Zambujal Chicharo, Assistente Estagiário da Universidade do Algarve (Unidade de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos). Tema - Ecologia das larvas planctónicas de moluscos bivalves (1991/1997).
15. Foi orientador dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento (em colaboração com a Doutora Maria Helena Moreira, Professora Associada da Universidade de Aveiro), do Licenciado Fernando Manuel Raposo Morgado, Assistente da Universidade de Aveiro. Tema - Ecologia do zooplâncton da Ria de Aveiro (1990/1998).
16. Foi orientador (1991/1995), dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento do Licenciado Marco Aurélio Rojo Mattos, bolsheiro de doutoramento da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica. Tema - Estudo comparativo das comunidades de copépodes da ria de Aveiro e do estuário do rio Mira.
17. Colaborou (1993/1998), na orientação dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Aquiles Sepúlveda (Estudante graduado do Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft da Universidade de Hamburgo, Alemanha) subordinada ao tema - Ecological and fishery significance of smelt, *Osmerus eperlanus*, in the Elbe estuary.
18. Foi orientador (1995/1999), dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Ulisses Manuel de Miranda Azeiteiro. Tema - Ecologia Pelágica do braço Sul do Estário do Rio Mondego.
19. É orientador, desde Janeiro de 1995, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de João Carlos Ferreira Gil, bolsheiro de doutoramento do Programa Praxis XXI. Tema - Sistemática e Ecologia de Anelídeos Poliquetas da Plataforma Continental no Sul da Península Ibérica.
20. É orientador, desde Setembro de 1997, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de David Manuel Flores Gonçalves. Tema - Comportamento de peixes litorais.

21. É orientador, desde Novembro de 1997, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Louise Jane Hill. Tema - Dinâmica populacional de peixes com interesse económico.
22. É orientador, desde Janeiro de 1998, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Maria Emília Cunha, Investigadora do Instituto Português de Investigação Marítima (IPIMAR). Tema - Mezooplâncton da plataforma continental portuguesa.
23. É orientador, desde Junho de 2000, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Manuel Ricardo do Ó de Oliveira Beldade. Tema - Ecologia, comportamento e recrutamento de peixes litorais.
24. É orientador, desde Fevereiro de 2001, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Rita Alexandra Duarte Borges. Tema - Ictioplâncton costeiro da costa Arrábida-Espichel.
25. É orientador, desde Setembro de 2001, dos trabalhos conducentes à tese de doutoramento de Sandra Cristina da Costa Silva Ramos. Tema - Ictioplâncton do estuário do rio Lima: Biologia dos primeiros estados de desenvolvimento de Pleuronectiformes.

Participação em Júris

1. Fez parte do Júri de equivalência ao grau de Doutor (Universidade de Lisboa) da Licenciada Maria Teresa Coelho Pais Dinis (12 de Novembro de 1986).
2. Fez parte do Júri de acesso à categoria de Assistente de Investigação (área científica da qualidade dos recursos da pesca do Instituto Nacional de Investigação das Pescas) das Licenciadas Maria Teresa Calisto de Jesus Moita Garnel, Maria José Carriça Luís Gaudêncio, Maria Rogélia Henriques Martins, Miriam Tuaty Guerra e Maria Emília de Freitas Mota e Cunha (Assistentes Estagiárias de Investigação do INIP) (4 de Maio de 1988).
3. Fez parte do Júri de reconhecimento de habilitações a nível de mestrado requerido por Alice Newton (Universidade do Algarve) (Abril, 1989).
4. Fez parte do Júri de acesso à categoria de Investigador Auxiliar do Instituto Nacional de Investigação das Pescas da Licenciada Maria da Graça Rodrigues da Silva Pestana (7 e 8 de Novembro de 1989).
5. Fez parte do Júri das provas de aptidão científica e capacidade pedagógica (especialidade de Anatomia - Anatomia Comparativa) do Assistente Estagiário do Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (Universidade do Porto) António Manuel dos Santos Afonso. Foi arguente do trabalho de síntese.
6. Fez parte do Júri de acesso à categoria de Investigador Auxiliar do Instituto Nacional de Investigação das Pescas, na qualidade de orientador, da Licenciada Maria Hortense Dias Afonso (2 e 3 de Abril de 1990).
7. Fez parte do Júri de equivalência ao grau de Doutor (Universidade de Lisboa) do Licenciado Fernando da Piedade Carvalho (18 de Abril de 1991).
8. Fez parte do Grupo de Peritos que procedeu à análise das Pré-Propostas submetidas à medida G-Ciências e Tecnologias do Mar do Programa Ciência. As sessões de avaliação das propostas tiveram lugar na JNICT de 6 a 8 de Maio e 31 de Outubro de 1991.
9. Fez parte do Júri das Provas de Acesso à categoria de Assistente de Investigação (Universidade dos Açores) da Licenciada Helena Maria Dobreiro Azevedo Isidro (28 e 29 Maio de 1991).
10. Fez parte do Júri das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica, na qualidade de orientador, do Assistente Estagiário da Universidade do Algarve (Unidade de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos) Luis Manuel Zambujal Chicharo (17 e 18 de Julho de 1991). Foi arguente das duas provas.
11. Fez parte do Júri das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica, na qualidade de orientador, do Assistente Estagiário da Universidade do Algarve (Unidade de Ciências e Tecnologias dos Recursos Aquáticos) Maria Alexandra Anica Teodósio Chicharo (17 e 18 de Julho de 1991). Foi arguente das duas provas.
12. Fez parte do Júri de acesso à categoria de Assistente de Investigação (área científica da qualidade dos recursos da pesca do Instituto Nacional de Investigação das Pescas), na qualidade de orientador, das Licenciadas Ana Maria Costa, Anabela

Farinha, Isabel Meneses e Clara Massapina, nos dias 10, 11, 12 e 13 de Fevereiro de 1992. Foi arguente das duas provas.

13. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ciências na especialidade de Ecologia Animal apresentadas à Universidade de Coimbra para obtenção do grau de Doutor, do Licenciado Rui Godinho Lobo Girão Ribeiro em 1 de Junho de 1991. A dissertação apresentada foi subordinada ao tema - Ecologia do ictioplâncton e reprodução da anchova *Engraulis encrasicolus* (L.) (Pisces, Engraulidae) no estuário do rio Mondego. Foi arguente na qualidade de orientador.
14. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ciências na especialidade de Ecologia Animal apresentadas à Universidade de Coimbra para obtenção do grau de Doutor, do Licenciado Fernando José Mendes Gonçalves em 1 de Junho de 1991. A dissertação apresentada foi subordinada ao tema - Zooplâncton e ecologia larvar de crustáceos no estuário do rio Mondego. Foi arguente na qualidade de orientador.
15. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ecologia e Biossistemática apresentadas à Universidade de Lisboa para obtenção do grau de Doutor, do Licenciado José Pavão de Mendes Paula em 17 de Dezembro de 1993. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia da fase larvar e recrutamento de crustáceos decápodes no estuário do rio Mira.
16. Fez parte do Júri de equivalência ao grau de Doutor (Universidade dos Açores) do Licenciado Helder Guerreiro Marques da Silva (25 de Março de 1994).
17. Fez parte do Júri de equivalência ao grau de Mestre (Universidade do Algarve) da Licenciada Ana Maria Martins (Assistente da Universidade dos Açores) (17 de Junho de 1994).
18. Fez parte do Júri internacional que efectuou a Mid Term Evaluation of the Marine Science and Technology Programme (MAST II), European Commission, Directorate General XII: Science, Research and Development, Bruxelas, 1994/1995.
19. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade de Aveiro) do Licenciado Ulisses Manuel de Miranda Azeiteiro na qualidade de orientador. A dissertação foi subordinada ao tema - Macrozooplâncton dos canais de Ílhavo e Mira (Ria de Aveiro): ecologia comparada (21 de Outubro de 1994).
20. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Fisiologia apresentadas ao Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar da Universidade do Porto para obtenção do grau de Doutor, do Licenciado José Carlos Fernandes Antunes em 19 de Junho de 1995. A dissertação foi subordinada ao tema - Estudo da migração e metamorfose de *Anguilla anguilla* L. por análise dos incrementos dos *sagittae*, em leptocéfalos e enguias de vidro. Foi arguente.
21. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ecologia Animal apresentadas à Universidade dos Açores para obtenção do grau de Doutor do Licenciado João Alberto Gil Pereira em 3 de Julho de 1995. A dissertação apresentada foi subordinada ao tema - A pesca do atum nos Açores e o atum patudo (*Thunnus obesus*, Lowe 1839) do Atlântico.
22. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ecologia Animal apresentadas à Universidade dos Açores para obtenção do grau de Doutor da Licenciada Maria

Helena de Noronha Krug Marques da Silva em 4 de Julho de 1995. A dissertação apresentada foi subordinada ao tema - Biologia e avaliação do stock açoreano de goraz, *Pagellus bogaraveo*.

23. Fez parte do Júri de avaliação das candidaturas institucionais para atribuição de Bolsas de Mestrado no País no âmbito do Programa Praxis XXI em 20 e 21 de Julho de 1995.

24. Fez parte do Júri de avaliação das candidaturas ao Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica/95 da Junta Nacional de Investigação Científica em 18 de Setembro de 1995.
25. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Biologia apresentadas à Universidade de Aveiro para obtenção do grau de Doutor do Licenciado Henrique José de Barros Brito Queiroga em 6 de Fevereiro de 1996. A dissertação foi subordinada ao tema - Processos de dispersão e recrutamento das larvas do caranguejo *Carcinus maenas* (L.) Na Ria de Aveiro.
26. Esteve presente, na qualidade de orientador, nas provas de doutoramento apresentadas à Universidade de Navarra (Espanha) pela Licenciada Laura Sánchez Velasco. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia trófica de algumas espécies de larvas de peixes en el Mediterraneo Noroccidental (Primavera 1992).
27. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Biologia (Fisiologia e Bioquímica) apresentadas à Universidade de Lisboa para a obtenção do grau de Doutor do Licenciado Rui Filipe Nunes Pais de Oliveira em 5 de Junho de 1996. A dissertação foi subordinada ao tema - Etologia social e endocrinologia da tilápia *Oreochromis mossambicus* (Teleostei, Cichlidae).
28. Fez parte do Júri de equivalência ao grau de Doutor (Universidade dos Açores) do Licenciado Eduardo José Isidro (23 de Setembro de 1996).
29. Fez parte do Júri de avaliação das candidaturas para atribuição de bolsas no âmbito do Programa Praxis XXI, que decorreu no LNEC e na JNICT dos dias 11 e 18 de Outubro de 1996.
30. Fez parte do Júri de avaliação do relatório de estágio do Curso de Licenciatura em Biologia Marinha e Pescas da Universidade do Algarve do licenciando Pedro Gil Lino em 13 de Dezembro de 1996.
31. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade do Algarve- Mestrado em Química Celular) do Licenciado Manuel Almeida dos Ramos Faustino, tendo sido arguente. A dissertação foi subordinada ao tema Ontogenia da cartilagem e do osso em dourada *Sparus Aurata* (Linnaeus, 1758) (20 de Fevereiro de 1997).
32. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Faculdade de Ciências do Porto- Mestrado em Ecologia Aplicada) do Licenciado Miguel Alberto Fernandes Machado e Santos, tendo sido arguente. A dissertação foi subordinada ao tema - A Contribuição para o estudo da biologia de *Nucella lapillus* L. (Mollusca, Gasteropoda) na costa continental portuguesa- padrões de distribuição, variabilidade morfológica e efeitos da contaminação por TBT (17 de Março de 1997).
33. Fez parte do Júri de avaliação das candidaturas para atribuição de bolsas no âmbito do Programa Praxis XXI, que decorreu no Hotel Alfa em Lisboa dos dias 5 e 6 de Maio de 1997.
34. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ciências do Mar (Oceanografia) apresentadas à Universidade do Algarve para a obtenção do grau de Doutor da Licenciada Maria Alexandra Anica Teodósio Chícharo em 3 de Junho de 1997. A dissertação foi subordinada ao tema - Métodos de avaliação do estado nutricional em

larvas de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) aplicados ao estudo das condições de sobrevivência no meio natural.

35. Fez parte do Júri das provas de doutoramento em Ciências do Mar (Oceanografia) apresentadas à Universidade do Algarve para a obtenção do grau de Doutor do Licenciado Luis Manuel Zambujal Chicharo em 4 de Junho de 1997. A dissertação foi subordinada ao tema - Sistemática, ecologia e dinâmica de larvas e pós-larvas de bivalves na ria Formosa.
36. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade do Algarve- Mestrado em Aquacultura) do Licenciado Nuno Miguel Magalhães, tendo sido arguente. A dissertação foi subordinada ao tema - Efeito de diferentes regimes alimentares no estado de condição de larvas de *Solea senegalensis* (23 de Junho de 1997).
37. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Instituto Superior de Psicologia Aplicada- Mestrado em Etologia) da Licenciada Dina Almeida da Silva Gomes, tendo sido arguente. A dissertação foi subordinada ao tema - Contribuição para o estudo dos padrões de movimento e regresso a poças de maré (homing) de *Lipophrys pholis* (Pisces: Blenniidae) (30 de Junho de 1997).
38. Fez parte do Júri das provas de obtenção do graus de Doutor (Universidade de Lisboa) do Licenciado Emanuel João Flores Gonçalves em 16 de Julho de 1997. A dissertação foi subordinada ao tema - Etologia, Ecologia e Biologia da reprodução de Bleniídeos (Teleostei, Blennioidei).
39. Fez parte do Júri de avaliação das candidaturas para atribuição de bolsas no âmbito do Programa Praxis XXI, que decorreu no Hotel Alfa em Lisboa dos dias 2 e 3 de Outubro de 1997.
40. Fez parte do Júri de avaliação de Convénios Bilaterais para atribuição de bolsas do Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional- ICCTI, de decorreu no Hotel Continental em Lisboa no dia 10 de Dezembro de 1997.
41. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade de Aveiro) do Licenciado Fernando Manuel Raposo Morgado. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia do zooplâncton da Ria de Aveiro. Caracterização espacio-temporal, transporte longitudinal, nictemeral e lunar (27 de Março de 1998).
42. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade de Lisboa) da Licenciada Maria Cristina Basílio Crispim da Silva. A dissertação foi subordinada ao tema - Estudo do impacte do esvaziamento da Albufeira do Maranhão sobre a comunidade zooplanctónica. Principais relações bióticas que afectam os cladóceros (29 de Junho de 1998).
43. Fez parte do Júri do concurso europeu Sea your Future, ECSITE - European collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions que teve lugar no Museu de Ciência em 29 de Agosto de 1998.
44. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade Nova de Lisboa- Mestrado em Ecologia Gestão e Modelação do Ambiente Marinho) da Licenciada Margarida Sequeiro Rosado. A dissertação foi subordinada ao tema -

Dinâmica e produtividade de peixes e camarões na cala Norte do estuário do Tejo (22 de Setembro de 1998).

45. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Instituto Superior de Psicologia Aplicada- Mestrado em Etologia) da Licenciada Ana Isabel Ferreira de Magalhães. A dissertação foi subordinada ao tema - Territorialidade e utilização de espaço em *Pomatoschistus pictus* (Pisces: Gobiidae) (15 de Março de 1999).
46. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar- Mestrado em Ciências do Mar- Recursos Marinhos) da Licenciada Anabela Santos Pereira. A dissertação foi subordinada ao tema - Estudo do crescimento e fauna associada dos recifes de *Sabellaria alveolata* (L.) da praia da Aguda. (28 de Abril de 1999).
47. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade de Coimbra) do Licenciado Ulisses Manuel de Miranda Azeiteiro. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia Pelágica do braço Sul do Estuário do Tio Mondego (21 de Outubro de 1999).
48. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade de Coimbra) do Licenciado Eduardo Bruno Oliveira Esteves. A dissertação foi subordinada ao tema - Factores que influenciam a abundância e a condição das larvas de peixes nos rios Mira e Guadiana (5 de Novembro de 1999).
49. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade de Coimbra) do Licenciado José Miguel Magalhães Neto. A dissertação foi subordinada ao tema - Variação espacial e temporal dos moluscos do substrato rochoso da ilha da Berlenga (7 de Janeiro de 2000).
50. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade de Lisboa) da Licenciada Antonina Maria de Melo dos Santos. A dissertação foi subordinada ao tema - Larvas de crustáceos decápodes ao largo da costa portuguesa (3 de Março de 2000).
51. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade de Coimbra) do Mestre João Alexandre Ferreira Abel dos Santos Cabral. A dissertação foi subordinada ao tema - Risk assessment for a non-target species of mosquitofish (*Gambusia holbrooki*), an alternative ecotechnological approach to control crayfish infestation in rice fieldds. (6 de Abril de 2000).
52. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade do Porto) do Licenciado Nuno Miguel Pinto de Sousa Monteiro. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia e comportamento de *Nerophis lumbriciformis* (Piscis, Synganthidae) (19 de Junho de 2000).
53. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Doutor (Universidade do Algarve) da Mestre Vera Bettencourt. A dissertação foi subrocinada ao tema - Idade e crescimento do choco, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758) (4 de Dezembro de 2000).
54. Fez parte do júri para provimento de um lugar de Professor Associado do Instituto Superior de Psicologia Aplicada - ISPA (16 de Março de 2001).

55. Fez parte do Júri das provas de obtenção do grau de Mestre (Universidade de Coimbra) do Licenciado Telmo Morato Gomes. A dissertação foi subordinada ao tema - Ecologia alimentar e relações tróficas de nove espécies de peixes demersais dos Açores (20 de Março de 2001).
56. Fez parte do Júri de obtenção do grau de Mestre (Mestrado em Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto) da Licenciada Sandra Cristina da Costa e Silva Ramos. A dissertação foi subordinada ao tema – Caracterização e dinâmica da ictiofauna do estuário do Rio Douro, nas suas fases larvar e juvenil.

C) OUTRAS ACTIVIDADES

Comissões de Leitura e Comissões Editoriais

Faz parte das comissões de leitura e/ou comissão editorial das seguintes revistas: Investigación Pesquera/Scientia Marina, Journal of Plankton Research, Estuaries, Boletim do Instituto Nacional de Investigação das Pescas, ICES Journal of Marine Science, Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero- INIDEP (Argentina) e INIDEP Documentos Científicos, Publicaciones del Instituto Español de Oceanografía, Acta Adriatica, Revista Brasileira de Oceanografía, Sarsia, Bulletin of Marine Science.

Sociedades Científicas, Sócio-Profissionais e Culturais. Cargos ocupados

É sócio das seguintes Sociedades: Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais; Liga para a Protecção da Natureza; Societé Francaise d'Ichtyologie; Sociedade Ibérica de Ictiologia; Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (sócio fundador nº 2); Grupo de Amigos dos Relógios de Sol; Associação Portuguesa de Biólogos, Grupo Português de Observadores em Astronomia.

Foi eleito Vogal da Sociedade Ibérica de Ictiologia (de que foi membro fundador) em 1981, por um período de 2 anos (actualmente extinta).

Integrou, em 1984/1985, a Comissão Executiva do Departamento de Zoologia e Antropologia.

Foi nomeado em 1985 representante de Portugal no Grupo de Trabalho de Ecologia dos Estados Larvares dos Peixes (Working Group on Larval Fish Ecology) da International Commission for the Exploration of the Sea.

Foi nomeado em 1987 representante de Portugal no ICES Standing Committee on Biological Oceanography e ainda no Working Group on International Young Fish Surveys da International Commission for the Exploration of the Sea.

Foi nomeado membro da Comissão Instaladora do Museu do Mar (Abril, 1988).

Foi responsável pela elaboração dos Anuários do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1987/1988, 1988/1989, 1989/1990, 1990/1992). Foi ainda responsável pela elaboração da Folha do DZA (Folha trimestral de informação do DZA-FCUL).

Foi nomeado membro da Assembleia de Representantes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 1988/1989, 1989/1990, 1990/1991.

Foi eleito em 31 de Março de 1989 Tesoureiro da Associação Portuguesa de Biólogos.

Foi membro da Comissão Organizadora o 1o Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Aveiro de 3 a 5 de Maio de 1989.

Foi eleito em 21 de Novembro de 1991 (1ª Assembleia Geral) secretário da Mesa da Assembleia Geral do IMAR- Instituto do Mar.

Foi nomeado em 27 de Abril de 1992 representante da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa na Assembleia Geral do IMAR.

Foi membro da Comissão Organizadora o 2º Encontro de Planctonologistas Portugueses realizado em Faro de 2 a 4 de Dezembro de 1992.

Foi nomeado, juntamente com o Prof. Luiz Saldanha, representante da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa no Conselho Científico do Mestrado Inter-universitário em Ecologia, Gestão e Modelação dos Recursos Marinhos (1994/1996).

Foi eleito em 5 de Março de 1994 (Assembleia Geral) membro do Conselho Fiscal do IMAR-Instituto do Mar.

Foi membro da Comissão Organizadora e Presidente do Conselho Científico o 1º Congresso Ibérico de Plâncton realizado em Coimbra de 6 a 10 de Dezembro de 1995.

Foi eleito em 26 de Maio de 1997 (Assembleia Geral) para o cargo de vogal Direcção do IMAR- Instituto do Mar.

Foi nomeado membro da Comissão Científica da Federação Portuguesa de Actividades Subaquáticas- FPAS (Dezembro de 1997). Outros membros da referida Comissão: Prof. Armando Almeida; Prof. Peter Wirtz; Prof. Thomas Dellinger; Dr. Pedro Afonso.

Foi membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica do X Simpósio Ibérico de Estudos de Bentos Marinho que terá lugar na Praia do Carvoeiro- Algarve de 23 a 26 de Fevereiro de 1998.

Foi membro da Comissão Científica do Simpósio internacional Behaviour and Conservation of Littoral Fishes que decorreu no Instituto Superior de Psicologia Aplicada de 15 a 18 de Abril de 1988.

Foi eleito coordenador científico do Laboratório Marítimo da Guia em 22 de Dezembro de 1997.

É membro e coordenador do Conselho Técnico e Científico da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (desde Janeiro de 1988).

Foi eleito coordenador científico do IMAR/Laboratório Marítimo da Guia em Maio de 1998.

Foi nomeado em 1999 Advisory Editor da revista *Cybium* European Journal of Ichthyology.

Foi eleito Vice-Presidente do Grupo de Amigos do Museu do Mar em Março de 1999.

Foi eleito Presidente do Conselho do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Tomou posse do cargo em 28 de Setembro de 1999.

Foi re-eleito em 13 de Maio de 2000 (Assembleia Geral) para o cargo de vogal Direcção do IMAR - Instituto do Mar.

Foi re-eleito em 14 de Maio de 2000, Presidente da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (Assembleia Geral).

Varia

Realizou um curso de mergulho com escafandro autónomo no Centro Português de Actividades Subaquáticas (1974).

Participou nos cursos de Introdução à Programação em BASIC ASCII realizados no Laboratório Marítimo da Guia sob a orientação do Doutor Francisco Andrade (1982/1986).

Desde 1986 que utiliza de uma forma rotineira micro-computadores (sistemas MS/DOS e CPM/PLUS) na análise de dados.

É consultor e tradutor da Rádio Televisão Portuguesa em Programas de divulgação científica e cultural (Biologia, Astronomia e Astronáutica) (1982/1992).

Publicou diversos artigos de divulgação (Biologia) na revista Bios da Liga para a Protecção da Natureza.

Publicou diversos artigos de divulgação científica (Astronomia) em várias revistas nacionais e estrangeiras: Astronomia de Amadores (Boletim da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores); Ciência (Revista da Associação de Estudantes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa); Astronomia, Astrofotografia y Astronautica (Espanha); Sky and Telescope (Sky Publishing Corporation, Cambridge, Mass. U.S.A.); CCD Astronomy (Sky Publishing Corporation, Cambridge, Mass. U.S.A.); Astronomy (U.S.A.); Astronomy Now (UK); Ciel et Espace (França), The Astronomer (UK).

Fez parte da direcção da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, tendo sido eleito Presidente nos anos de 1979, 1985, 1986 e 1987, 1999, 2000 e Vice-Presidente nos anos de 1976, 1977 e 1980, 1997, 1998.

Em 2 de Julho de 1981 proferiu uma palestra no Edifício Municipal da Câmara da Amadora subordinada ao tema - Astronomia de Amadores.

Em 13 de Dezembro de 1985 proferiu na Universidade de Évora (Departamento de Física) uma palestra subordinada ao tema - O Cometa Halley - Passado e Presente.

Fez parte da organização da exposição O Cometa Halley: Passado e Presente que esteve patente ao público nas capitais dos distritos de Aveiro, Braga, Coimbra, Lisboa e Porto (Março a Maio de 1986).

Proferiu integrado no conjunto de acções culturais relacionadas com a aparição 1985/1986 do cometa Halley, um total de 4 palestras subordinadas ao tema - O Cometa Halley em 1985/1986, nas Universidades de Coimbra, Aveiro e Porto e no Planetário Calouste Gulbenkian (Lisboa) (Março a Maio de 1986).

Proferiu um conjunto de 2 palestras (Reitoria da Universidade do Porto) integrado num projecto de animação cultural designado por Excursão ao Cometa Halley dirigido às Escolas Preparatórias e Secundárias dos distritos de Aveiro, Braga, Coimbra e Porto (Abril de 1986).

Participou na organização de uma exposição integrada na Semana de Ciência e Tecnologia para a Juventude. Esta iniciativa inseriu-se num Projecto de sensibilização da Juventude para a Ciência e a Tecnologia promovido conjuntamente pela Secretarias de Estado da Juventude e de Investigação Científica (SEJ e SEIC), a Associação de Ciência e Tecnologia para o

Desenvolvimento (ACTD), a Associação Juvenil de Ciência (AJC) e o Fundo de Apoio aos Organismos Juvenis (FAOJ) (Maio, 1987).

Participou nas 10s Jornadas Universitárias de Astronomia/Astrofísica/Astronautica realizadas na Reitoria da Universidade de Lisboa em 12 e 13 de Dezembro de 1987.

Participou a convite da Rádio Comercial no programa Onda Média Alta (25 de Fevereiro de 1988) tendo abordado diversos aspectos relacionados com Biologia Marinha e Estudo Científico dos Oceanos.

Colaborou com o Instituto Nacional de Tecnologia Educativa (ITE) na realização de três diaporamas sobre temas relacionados com Biologia Marítima (Poluição dos Mares, Ciclos Biológicos dos Oceanos, A vida nos Oceanos) (Julho/Setembro 1988).

Participou no I Encontro Nacional de Astrónomos Amadores que decorreu em Portalegre de 5 a 8 de Outubro de 1989. Apresentou na ocasião duas comunicações relativas à Astronomia de Amadores.

Participou nas 30s Jornadas Universitárias de Astronomia, Astrofísica e Astronáutica que decorreram em Lisboa na Reitoria da Universidade de 18 a 20 de Maio de 1990. Apresentou na ocasião uma comunicação intitulada Observatórios Astrofotográficos.

Organizou e montou uma exposição fotográfica permanente no Museu Oceanográfico (Fortaleza de Sta. Maria da Arrábida) do Parque Natural da Arrábida (ca. 40 fotografias submarinas da sua autoria - formato 30X40cm - de invertebrados e peixes).

Participou numa exposição colectiva de fotografia alusiva ao tema - Sete Mares, patente ao público durante o mês de Julho e Julho de 1994 no Centro Português de Actividades Subaquáticas- CPAS. Expôs sete fotografias subaquáticas.

Participou numa exposição colectiva de fotografia alusiva ao tema - Sete Mares, patente ao público de 28 de Novembro a 16 de Dezembro de 1994 na Câmara Municipal de Lisboa (Paços do Concelho).

Foi-lhe atribuído o Prémio do Mar Rei D. Carlos/1996 (Câmara Municipal de Cascais) relativo ao trabalho apresentado a concurso e intitulado *Ictioplâncton Estuarino da Península Ibérica*.

Proferiu, integrado num ciclo de conferências da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, uma conferência subordinada ao tema - Astrofotografia no Observatório da Ajuda (Lisboa) (29 de Novembro de 1996).

Proferiu, integrado num ciclo de conferências da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores e do Museu de Ciência, uma conferência subordinada ao tema - Astrofotografia no Museu de Ciência da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (21 de Fevereiro de 1997).

Proferiu, integrado num ciclo de conferências do Grupo de Astronomia e Astrofísica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, uma conferência subordinada ao tema - O cometa Hale-Bopp, a história e as fotos (em colaboração com o Prof. Rui Agostinho) na FCUL-Block C3 (15 de Abril de 1997).

Proferiu diversas palestras subordinadas ao tema - O Cometa Hale-Bopp durante os meses de Abril e Maio de 1997 em Escolas Secundárias C+S e Associações de Estudantes Universitários.

Proferiu um ciclo de palestras integrado no curso livre Obtenção de Imagens em Astronomia promovido pela Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (Junho e Julho de 1997).

Proferiu duas palestras subordinadas ao tema - Obtenção de Imagens em Astronomia de Amadores durante a astrofesta que decorreu em Serpa (6 e 7 de Setembro de 1997).

Proferiu, integrada num ciclo de conferências da Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores, uma conferência subordinada ao tema - Astrofotografia no Planetário Calouste Gulbenkian (20 de Março de 1998).

Proferiu uma palestra subordinada ao tema - Astronomia CCD durante a Astrofesta/98 que decorreu na barragem de Pego do Altar (Alcácer do Sal) (Setembro de 1998).

Participou e foi membro da comissão organizadora do 21 Encontro de Astrónomos Amadores que decorreu em 20 e 21 de Março de 1999 no Parque Natural da Ria Formosa. Apresentou duas comunicações orais e oito posters.

Proferiu duas palestras subordinadas aos temas - Eclipse de 11 de Agosto de 1999 e Fotografar eclipses durante a Astrofesta/99 que decorreu em Gouveia (21 e 22 de Setembro de 1999).

Participou no APortuguese Astrophysical Research for the VLT era- Portugal ESO VLT que decorreu no Museu de Ciência em Lisboa nos dias 17 e 18 de Abril de 2000.

Proferiu duas palestras subordinadas aos temas - Astronomia de Amadores: Instrumentos e Acessórios e Observatórios de Astrónomos Amadores durante a Astrofesta/2000 que decorreu em Esposende (1 a 3 de Setembro de 2000).

Proferiu duas palestras subordinadas aos temas - Astronomia de Amadores e Astronomia CCD no Centro Ciencia Viva de Faro (14 e 15 de Outubro de 2000).

Proferiu uma palestra subordinada ao tema - Astronomia CCD durante o 71 Encontro Regional de Astronomia de Amadores que teve lugar no Pinhal do Rei (Marinha Grande) em 17 e 18 de Março de 2001.

Participou e foi membro da comissão organizadora do 31 Encontro de Astrónomos Amadores que decorreu em 24 e 25 de Março de 2001 no Visionarium (Santa Maria da Feira). Apresentou duas comunicações orais.

Proferiu 3 palestras subordinadas aos temas - Uma sessão de observação e de obtenção de imagens, Astronomia CCD e Observatórios de astrónomos amadores durante o I Encontro Iberoamericano de astronomia observacional realizado em Vicuña (Chile) de 21 a 27 de Abril de 2001.

Proferiu a convite da Câmara Municipal do Funchal e integrado no ciclo Palestras do Museu uma conferência subordinada ao tema - Astronomia de Amadores (Funchal, 20010608).

Proferiu uma palestra no Centro de Ciência Viva (Parque das Nações, Pavilhão do Conhecimento, Ministério da Ciência e da Tecnologia), subordinada ao tema - Eclipses. A

referida palestra foi realizada no dia do eclipse total do sol visível em Angola, Zambia e Moçambique (Lisboa, 20010621).

Proferiu duas palestras no Centro de Ciência Viva de Faro, subordinadas aos temas - Eclipses e Uma visita aos céus austrais. As referidas palestras foram integradas na mini astrofesta realizada no mesmo dia (20010728/29).