

CURRICULUM VITAE

Maria Filomena de Jesus Raposo

Setembro/2018

1. Dados Biográficos

Nome: Maria Filomena de Jesus Raposo

Data de nascimento: 14 de Julho de 1958

Cartão de Cidadão: 5222884 até 14-01-2019

Nº fiscal: 115295615

Carta de condução: AV-185068/8

Naturalidade: Angola

Nacionalidade: Portuguesa

Estado civil: Solteira

Residência: R. do Campo Lindo, 166 – 2º - 4200 – 143 Porto **Telemóvel:** 938 844 322

E-mail: filomenajraposo@gmail.com; fraposo@ua.pt

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Raposo4

2. Formação

2.1 Habilitações Académicas

2017-Julho/actualidade – Bolseira **pós Doutoramento** (BPD/UI89/7827/2017) no Departamento de Química da Universidade de Aveiro, no projecto “AgroForWealth – Biorefinação de sub-Produtos Agrícolas e florestais: uma estratégia de valorização de recursos para o bem estar social e a sustentabilidade” (CENTRO-01-0145-FEDER-000001).

2013/2016 – **PhD em Biotecnologia**, com especialização em **Microbiologia** pela Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa. Tema da Tese “Biotecnologia de Microalgas: Estudo da Influência dos Parâmetros Bioquímicos e de Cultura na Produção de Biomassa e Compostos Bioactivos”. Porto – Portugal. Classificação: 19/20 (*summa cum laude*)

2002/2005 - **MSc em Ecologia Aplicada** (Mestrado, 2 anos), pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Tema defendido “Avaliação da Comunidade de Microalgas e Cianobactérias Existentes nos Tanques de Tratamento Aeróbio de uma ETAR”. Porto – Portugal. Classificação: Muito Bom

1985/1991 - **BSc em Biologia** (Licenciatura, 4 anos), pelo Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro. Tese de curso em Fisiologia Animal, com o Tema “Contributo para o Estudo da Ecofisiologia dos Peixes Expostos a Condições de Baixo Teor em Oxigénio. Estudo efectuado com *Anguilla anguilla* L.”. Aveiro – Portugal. Classificação: 13/20

2.2 Cursos / Seminários / Palestras

Frequentou vários Cursos, Seminários, palestras e Conferências, quer na área de formação, quer em outras áreas que a complementam.

3. Línguas Estrangeiras

Inglês - FCE pela Univ. de Cambridge, na International House, em Aveiro. Classificação **B**

Espanhol – leitura, bons conhecimentos

Francês - escrito e falado, bons conhecimentos

Alemão - leitura, alguns conhecimentos

4. Publicações

- Teses (3)
- Capítulos de Livros (3)
- Artigos em Revistas Internacionais, com arbitragem (25)
- Artigos em Livros de Conferências Internacionais, com arbitragem (4)
- Artigos em Revistas (1)
- Resumos e Artigos em Livros de Conferências Internacionais (18)
- Comunicações Oraís (2)
- Comunicações em *Poster* (22)

4.1 Teses

M^a Filomena de J. Raposo (2016). Biotecnologia de Microalgas: Estudo da Influência dos Parâmetros Bioquímicos e de Cultura na Produção de Biomassa e Compostos Bioativos. Doutorado (PhD) em Biotecnologia, especialização em Microbiologia, pela Universidade Católica Portuguesa; Porto, Portugal.

M^a Filomena de J. Raposo (2005). Avaliação da Comunidade de Microalgas e Cianobactérias Existentes nos Tanques de Tratamento Aeróbio de uma ETAR. Detecção e Quantificação de Cianotoxinas. Mestrado (MSc) em Ecologia Aplicada, pela Universidade do Porto, Portugal.

M^a Filomena de J. Raposo (1991). Contributo para o Estudo da Ecofisiologia dos Peixes Expostos a Condições de Baixo Teor em Oxigénio. Estudo efectuado com *Anguilla anguilla* L. Licenciatura (BSc) em Biologia, pela Universidade de Aveiro, Portugal.

4.2 Capítulos de Livros

1. Raposo, M.F.J.; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2015) Bioactivity and applications of polysaccharides from marine microalgae. In: Ramawat KG, Mérillon J-M, editors: *Polysaccharides: Bioactivity and Biotechnology*, Springer International Publishing, Cham, Switzerland; pp 1683-1727 [ISBN: 978-3-319-16297-3]. DOI: 10.1007/978-3-319-03751-6_47-1 (por convite).

2. Raposo, M.F.J.; Mendes-Pinto, M.M. e Morais, R. (2001). Carotenoids, Foodstuff and Human Health. In *Functional Foods: an introductory course*. R. Morais (Ed.), capítulo 8, pp 107-123 – [ISBN 972-98476-3-0], Greca, Porto, Portugal.

3. Navalho, J.C.; **Raposo, M.F.J.** e Sousa, G.O. (1993). Aquacultura Marinha em Portugal: Perspectivas de Desenvolvimento Futuro. *In* Exploração da Orla Marítima, Oportunidades. V.V. Vieira, J.C. Navalho, M.F. de J-Raposo, F. Ferreira, G. Sousa e L. Alves (Eds), Escola Superior de Biotecnologia e Necton – Comp. Portuguesa de Culturas Marinhas, SA, pp 199-207 (Projecto co-financiado por PEDIP – Programa 5, Medida B, Acção B4).

4.3 Artigos em Revistas Internacionais, com arbitragem

1. **Raposo, M.F.J.**; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2016) Emergent sources of prebiotics: seaweeds and microalgae (a review). *Marine Drugs*, 14(2), 27: 1-27. DOI: 10.3390/md14020027 (IF = 3.503).

2. Bertrand, C.; **Raposo, M.F.J.**; Morais, A.M.M.B. e Morais R.M.S.C. (2015) Effects of the exopolysaccharide from *Porphyridium cruentum* coating on polyphenol oxidase activity and colour of fresh-cut banana during cold storage. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 5(2): 167-176 (IF = 1.39).

3. **Raposo, M.F.J.**; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2015) Carotenoids from marine microalgae: a valuable natural source for chronic disease prevention (a review). *Marine Drugs*, 13(8): 5128-5155. DOI: 10.3390/md13085128 (IF = 3.471).

4. Bertrand, C.; **Raposo, M.F.J.**; Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2015) Effects of different edible coatings on polyphenol oxidase activity and colour of fresh-cut apple during storage. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 5(2): 91-104 (IF = 1.39).

5. **Raposo, M.F.J.**; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2015) Marine polysaccharides from algae with potential biomedical applications (a review). *Marine Drugs*, 13(5): 2967-3028. DOI: 10.3390/md13052967 (IF = 3.471).

6. Peñarubia, O.R.; **Raposo, M.F.J.**; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2015) Beeswax- and candelilla wax-coconut oil edible coatings extend the shelf life of strawberry fruit at refrigeration temperatures. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 4(2/3/4): 221-234 (IF = 1.39).

7. **Raposo, M.F.J.** e Morais, A.M.M.B. (2015) Microalgae for the prevention of cardiovascular disease and stroke (a review). *Life Sciences*, 125(1): 32-41. DOI: 10.1016/j.lfs.2014.09.018 (IF = 2.685).

8. **Raposo, M.F.J.**; Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2014) Influence of the sulphate on the composition and antibacterial and antiviral properties of the exopolysaccharide from *Porphyridium cruentum*. *Life Sciences*, 101: 56-63. DOI:10.1016/j.lfs.2014.02.013 (IF = 2.702).

9. **Raposo, M.F.J.** e Morais, R.M.S.C. (2014) Micropropagation of the halophyte *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott. *Journal of Basic and Applied Sciences*, 10: 53-59.

10. **Raposo, M.F.J.**; Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2013) Health applications of bioactive compounds from marine microalgae (a review). *Life Sciences*, 93(15): 479-486. DOI: 10.1016/j.lfs.2013.08.002 (IF = 2.296). (com apresentação de diapositivos *online*)

- 11. Raposo, M.F.J.** e Morais, R.M.S.C. (2013) Influence of the growth regulators kinetin and 2,4-D on the growth of two chlorophyte microalgae, *Haematococcus pluvialis* and *Dunaliella salina*. *Journal of Basic & Applied Sciences*, 9: 302-308. DOI: 10.6000/1927-5129.2013.09.40.
- 12. Raposo, M.F.J.;** Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2013) Bioactivity and applications of sulphated polysaccharides from marine microalgae (a review). *Marine Drugs*, 11(1): 233-252. DOI: 10.3390/md11010233 (IF = 3.512).
- 13. Raposo, M.F.J.;** Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M.S.C. (2012) Effects of spray-drying and storage on astaxanthin content of *Haematococcus pluvialis* biomass. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 28(3): 1253-1257. DOI: 10.1007/s11274-011-0929-6 (IF = 1.262).
- 14. Snoeck, D.;** **Raposo, M.F.J.** e Morais, A.M.M.B. (2011) Polyphenol oxidase activity and colour changes of peeled potato (cv. Monalisa) in vacuum. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 2(3): 233-242. DOI: 10.1504/IJPTI.2011.043329 (IF = 1.39).
- 15. Raposo, M.F.J.** e Morais, R.M.S.C. (2011) *Chlorella vulgaris* as soil amendment: influence of encapsulation and enrichment with rhizobacteria. *International Journal of Agriculture and Biology*, 13(5): 719-724. DOI: 11-101/AWB/2011/13-5-719-724 (IF = 0.94).
- 16. Fernandes, S.D.S.;** Ribeiro, C.A.S.;
- Raposo, M.F.J.;** Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2011) Polyphenol oxidase activity and colour changes of 'Starking' apple cubes coated with alginate and dehydrated with hot air. *Food and Nutrition Sciences*, 2: 451-457. DOI: 10.423/fns.2011.25064 (IF (2012)= 0.35).
- 17. Rocha, M.;** Vaz, A.;
- Raposo, M.F.J.;** Almeida, G. e Morais, A.M.M.B. (2011) Preservation of fresh-cut 'Cavendish' banana coated with carrageenan and in controlled atmosphere. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 2(2): 159-167. DOI: 10.1504/IJPTI.2011.041038 (IF = 1.39).
- 18. Bico, S.L.S.;** **Raposo, M.F.J.;** Morais, R.M.C.M. e Morais, A.M.M.B. (2010) Chemical dips and edible coatings to retard softening and browning of fresh-cut banana. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 2(1): 13-24. DOI: 10.1504/IJPTI.2010.038185 (IF = 1.39).
- 19. Raposo, M.F.J.;** Oliveira, S.E.;
- Castro, P.M.;
- Bandarra, N.M.;
- Morais, R.M. (2010) On the utilization of microalgae for brewery effluent treatment and possible applications of the produced biomass. *The Journal of the Institute of Brewing*, 116(3): 285-292. DOI: 10.1002/j.2050-0416.2010.tb00433.x (IF = 0.897).
- 20. Raposo, M.F.J.;** Morais, R.M.C. e Morais, A.M.M.B. (2009) Controlled atmosphere storage for the preservation of *Salicornia ramosissima*. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 1(4): 394-404. DOI: 10.1504/IJPTI.2009.030688 (IF = 1.39).
- 21. Bico, S.L.S.;** **Raposo, M.F.J.;** Morais, R.M.C.M. e Morais, A.M.M.B. (2009) Combined effects of chemical dip and/or carrageenan coating and/or controlled atmosphere on quality of fresh-cut banana. *Food Control*, 20(5): 508-514. DOI: 10.1016/j.foodcont.2008.07017 (IF = 2.463).
- 22. Argañosa, A.C.S.J.;** **Raposo, M.F.J.;** Teixeira, P.C.M. e Morais, A.M.M.B (2008) Effect of cut-type on quality of minimally processed papaya. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88: 2050-2060. DOI: 10.1002/jsfa.3309 (IF = 1.333).

23. Raposo, M.F.J.; Silva, J.V.; Neri, M. e Morais, R.M.S.C. (2007) Salicórnia como produto fermentado: desenvolvimento de condições óptimas para um processo controlado. *Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha*, **8**(2): 129-136.

24. Lima, S.A.; de Jesus Raposo, M.F.; Castro, P.M.L. e Morais, R. (2004). Biodegradation of *p*-chlorophenol by a Microalgae Consortium. *Water Research*, **38**: 97-102. DOI: 10.1016/j.watres.2003.09.005 (IF (2008)= 3.587).

25. Mendes-Pinto, M.M.; de Jesus Raposo, M.F.; Bowen, J.; Young, A. e Morais, R.M.S.C. (2001) Evaluation of different cell disruption processes on encysted cells of *Haematococcus pluvialis*: effects on astaxanthin recovery and implications for availability. *Journal of Applied Phycology*, **13**: 19-24. DOI: 10.1023/A:1008183429747 (IF (2008)= 1.209).

4.4 Artigos em Livros de Conferências Internacionais, com arbitragem

1. Raposo, M.F.J.; Silva, J.V.; Neri, M. e Morais, R.M. (2007) Salicórnia como produto fermentado: desenvolvimento de condições óptimas para um processo controlado. V Congresso Iberoamericano de Tecnologia Pós-colheita e Agroexportações (290507 - 010607), Múrcia, Espanha. Livro de Actas do Congresso, pp 444-452. Grupo de Postrecolección y Refrigeración (UPCT) y Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha (Eds).

2. Raposo, M.F.J.; Oliveira, S.; Castro, P.M.L.; Bandarra, N.M.; Monteiro, M.; Afonso, C. e Morais, R.M. (2003). Avaliação da Utilização em Rações da Biomassa Algal Crescida em Efluente de uma Indústria Cervejeira. In Livro de Actas do 6º EQA, “Novas Perspectivas sobre Conservação, Processamento e Qualidade de Alimentos” – Nutrição e Toxicologia de Alimentos, Vol II, pp 1017-1023. 6º Encontro de Química dos Alimentos, IPIMAR, Lisboa - Portugal, Junho.

3. Raposo, M.F.J.; Mendes-Pinto, M.M. e Morais, R.M. (2001). Desenvolvimento de Novos Alimentos Funcionais contendo microalgas. In Livro de Actas do 5º EQA “Qualidade, Segurança & Inovação”, 5ª Área Temática – Inovação na Indústria Alimentar, pp 642-645 (Profs F. Xavier Malcata e F. Javier Carballo (Eds)– ESB/UCP). 5º Encontro de Química dos Alimentos, Escola Superior de Biotecnologia - Univ. Católica Portuguesa, Porto, 8-11 Maio.

4. Santos, M.A.; Raposo, M.F. de J.; Figueiredo, M.R.; Serra, T. e Pacheco, M. (1992). Study of recovery after exposure to kraft mill effluents of *Anguilla anguilla* L., *Proceedings of International Symposium on Ecotoxicology – Ecotoxicological Relevance of Test Methods*, Neutherberg, Munique, pp 229-238.

4.5 Artigos em Revistas

1. Raposo, M.F.J.; Morais, R.M.C.M. e Morais, A.M.M.B. (2010) Conservação do espargodo-mar em atmosfera controlada. *Frutas, Legumes e Flores*. Publiagra (Eds), Publicações Agrícolas, Lda, Agosto: pp 79-80.

4.6 Resumos e Artigos em Livros de Conferências Internacionais

1. **Raposo, M.F.J;** Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2013) Bioactive compounds from marine microalgae – health applications. Livro de Actas do Congresso MicroBiotec'13. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.
2. Bertrand, C.; **de J. Raposo, M.F.;** Morais, R.M.S.C. e Morais, A.M.M.B. (2013) Effect of edible coatings on colour and polyphenol oxidase activity of apples cubes during cold storage. Livro de Actas do Congresso MicroBiotec'13. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.
3. **Raposo, M.F.J;** Silva, J.V.N.; Sousa, C.C.; Morais, A.M.M.B. e Morais, R.M. (2007) Microbiological and sensorial analysis of salicornia shoots preserved in controlled atmosphere. Livro de Actas do Congresso MicroBiotec'07 – XXXIII JPG, pp 65. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.
4. Sousa, A.M.; Silva, C.; **de J. Raposo, M.F.** e Morais, R.M. (2007) Effect of sulphate supplementation on polysaccharide production and composition in two *Porphyridium cruentum* strains. Livro de Resumos da 7th European Workshop “Biotechnology of Microalgae”, pp 82. IGV-GmbH, University of West Hungary and Fachhochschule Lausitz.
5. **Raposo, M.F.J.;** Oliveira, S.A. e Morais, R.M. (2005) Growth and micropropagation assays of *Salicornia* and *Sarcocornia* plants. Livro de Actas do Congresso MicroBiotec'05, pp 94. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.
6. **Raposo, M.F.J.;** Oliveira, S.A. e Morais, R.M. (2005) Evaluation of the soil fertilization with encapsulates of *Chlorella vulgaris* and a *C. vulgaris* / *Pseudomonas putida* consortium for the growth of meadow clover plantlets. Livro de Actas do Congresso MicroBiotec'05, pp 271. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.
7. **Raposo, M.F.J;** Vasconcelos, V.M. e Morais, R.M. (2004) Avaliação da comunidade de algas e cianobactérias dos lagos de uma ETAR de uma indústria cervejeira. Livro de Resumos do XII Congresso da Associação Espanhola de Limnologia / IV Congresso Ibérico de Limnologia, pp 111.
8. Oliveira, S.; **de Jesus Raposo, M.F.;** Castro, P.M.L. e Morais, R.M. (2003). Microbiological Characterization of Agro-Industries Effluents. Livro de Actas do X Congresso Nacional de Biotecnologia Biotec'2003 (Biotecnologia e Ambiente), da Sociedade Portuguesa de Biotecnologia, pp 109.
9. Oliveira, S.; **de Jesus-Raposo, M.F.;** Castro, P.M.L. e Morais, R.M. (2003). Using Microalgae for Wastewater Treatment of an Agro-Food Industry Effluent. Livro de Actas do X Congresso Nacional de Biotecnologia Biotec'2003 (Biotecnologia e Ambiente), da Sociedade Portuguesa de Biotecnologia, pp 110.
10. Oliveira, S.; **de Jesus Raposo, M.F.;** Castro, P.M.L. e Morais, R.M. (2003). The Growth of Microalgae Using an Effluent from a Brewery as the Culture Nutrient Medium. Livro de Resumos do 1st FEMS Congress of European Microbiologists, pp 413.
11. **Raposo, M.F.J.** e Morais, R. (2002). Influence of Growth Regulators Kinetin and 2,4-D on the Growth of *Dunaliella salina* and *Haematococcus pluvialis*. Livro de Resumos do 1st

Congress of the Int. Society for Applied Phycology, 9th Int. Conf. On Applied Phycology: "Algal Biotechnology, a Sea of Opportunities", pp 31.

12. Mendes-Pinto, M.M.; **de Jesus Raposo, M.F.**; Bowen, J.; Young, A. e Morais, R. (1999). Evaluation of different disruption processes efficiency on encysted *Haematococcus pluvialis* cells for astaxanthin recovery and bioavailability. Livro de resumos da 8th International Conference on Applied Algology (8th ICAA): Algae and Human Affairs in the 21st Century, pp 257.

13. Guadalpi, A.; Barbosa, M.J.; **de Jesus Raposo, M.F.** e Morais, R. (1996) Estudo de efeito da cinetina e 2,4-D no crescimento de *Dunaliella salina*. Livro de Resumos do X National Congress of Biochemistry, pp 48.

14. **Raposo, M.F.J** e Navalho, J.C.. Searching a more suitable medium for growing the alga *Dunaliella salina*., em Torremolinos. Livro de Resumos do Congresso Mundial de Aquacultura "From Discovery to Commercialization", da European Aquaculture Society.

15. Santos, M.A.; **Raposo, M.F.**; Figueiredo, M.R.; Serra, T. e Pacheco, M. (1991). Estudo da Recuperação de *Anguilla anguilla* L., após Exposição a Efluente da Produção de Pasta de Papel Kraft. Tese para Prestação de Provas Pedagógicas de M. Pacheco, Univ Aveiro, 1991.

16. Santos, M.A.; **Raposo, M.F.**; Figueiredo, M.R.; Serra, T. e Pacheco, M. (1990). Study of the recovering of *Anguilla anguilla* L., after being exposed to a paper-mill effluent. Proc. Inter. Symp. Ecotox.- Ecotoxicological Relevance of Test Methods, Munich (GSF-Bericht 1/92).

17. Santos, M.A.; Figueiredo, M.R. e **Raposo, M.F. de J.** (1990). Study of the effect of capture, transport and anoxia on the eel *Anguilla anguilla* L.. J. Mar. Biol. Ass. U.K., 70 (3), 676.

18. Santos, M.A.; Figueiredo, M.R. e **Raposo, M.F.** (1989-90). Study of the effect of capture, transport and anoxia on the eel *Anguilla anguilla* L.. Rev. Biol. U. Aveiro, vol 3: 79-85.

Proferiu ainda várias Apresentações quer Oraís, quer em formato Poster, em Congressos e Conferências Nacionais e Internacionais.

5. Participação em Congressos

Dezembro 2013 (6-8) - Congresso MicroBiotec'13 (Microbiologia e Biotecnologia), Aveiro, Portugal.

Novembro 2005 (30-3 Dez^o) - Congresso MicroBiotec'05 (Microbiologia e Biotecnologia), Póvoa do Varzim, Portugal.

Julho 2004 (5-9) - XII Congresso da Associação Espanhola de Limnologia/IV Congresso Ibérico de Limnologia. Porto – Portugal.

Junho 2003 (29-Julho 3) - 1st FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana – Slovenia.

Mai 2001 (8-11) – 5^o Encontro de Química dos Alimentos. Escola Superior de Biotecnologia, Porto – Portugal.

Setembro 1999 (25-2 Out^o) – 8^a Conferência Internacional sobre Algologia Aplicada, Montecatini – Itália.

Setembro 1998 (25-26) – I Encontro Nacional da Associação Portuguesa de Algologia Aplicada, Vairão – Portugal.

Setembro 1994 - Biotecnologia de Plantas e Microalgas. Mini-Congresso. Grupo de Trabalho do Laboratório de Biotecnologia Vegetal da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa, Porto – Portugal.

Mai 1993 (26 a 28) - Congresso Mundial de Aquacultura, em Torremolinos - Espanha.

Outubro 1990 - Participação no I Congresso Nacional de Biólogos, realizado na Univ. Aveiro. Aveiro – Portugal.

Colaborou em vários Projectos de Investigação, desenvolvendo a parte prática, incluindo os Projectos “**Cell-Talk** – Cyber methods for open and distance learning in cell biology in your native language”, um projecto europeu de *e-learning*, SOCRATES/Minerva, com elaboração de um CD em Português e outro em Inglês, e “Microalgae Biotechnologies”, um programa **FORCE**, com elaboração de um CD

6. Revisão de artigos

African Journal of Biotechnology (IF (2010)= 0.573): **2011** – 1 article; **2014** – 1 article

African Journal of Food Science: **2011** – 2 articles; **2012** – 1 article

African Journal of Microbiology Research (IF (2011)= 0.539): **2011** – 2 articles

ALGAL Research (IF (2014)= 5.014): **2016** – 1 article

Aquaculture (IF (2015)= 2.570): **2016** – 1 article

Biomolecules: **2015** – 1 article

British Journal of Applied Science & Technology: **2013** – 1 article

Carbohydrate Polymers: (IF (2014)= 4.074): **2016** – 2 articles

Global Advanced Research Journal of Plant Science: **2013** – 1 articles

Integrative Cancer Therapies (IF (2015)= 1.923): **2016** – 1 article

International Journal of Agricultural Sciences: **2013** – 2 articles; **2014** – 5 articles

International Journal of Agricultural Science Research: **2013** – 1 article; **2015** – 1 article

International Journal of Biological Macromolecules (IF (2015)= 3.671): **2016** – 1 article

International Journal of Molecular Sciences (IF (2014)= 2.862): **2014** – 1 article;
2016 – 5 articles

International Journal of Plant and Animal Sciences: **2014** – 1 article

International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science: **2011** – 3 articles
(formerly, International Research Journal of Agricultural Science)

International Research Journal of Microbiology: **2011** – 1 article
Journal of Biological and Food Science Online Research: **2012** – 1 article
Journal of Geography and Regional Planning: **2013** – 1 article; **2016** – 4 articles
Journal of Translational Medicine (IF (2015)= 3.93): **2015** – 1 article
Marine Drugs (IF (2015)= 3.345): **2013** – 1 article; **2014** – 1 article; **2015** – 1 article;
2016 – 1 article
Molecules (IF (2014)= 2.416): **2016** – 5 articles
Recent Innovations in Chemical Engineering: **2016** – 1 article
Scholarena Journal of Biotechnology: **2014** – 1 article
e-books: **2016** – 1 chapter (Elsevier Sci. Publ.)

7. Projectos de Investigação

2010 ECOATCH Intensive Programme – an International Project. Como tutora em Uppsala, Suécia

2007-2008 "**Botryofuel** - Microalgas hiperprodutoras de hidrocarbonetos", ADI/2004/FDR/00041

2006-2008 "Desenvolvimento de aplicações para polissacarídeos de *Porphyridium* com actividade antiviral", IDEIA/Prime-ADI/2006/3.1B/00127/0032

2006-2008 "**SALICORNIA** - Desenvolvimento de aplicações para a planta halófila salicórnica", IDEIA/Prime-ADI/2006/M2.2/0032

2004-2006 "Produção experimental da planta halófila Salicornia", AGRO/2003/837

2002-2004 "**Biorecicla** - Novos sistemas de reciclagem de efluentes de indústrias agro-alimentares utilizando biotecnologias de microalgas com valorização da biomassa", POCTI/43626/BIO/2000

2000-2002 "**Cell-Talk** – Cyber methods for open and distance learning in cell biology in your native language", um projecto europeu de *e-learning*, SOCRATES/Minerva. Com elaboração de um CD em Português e outro em Inglês

1998-2001 "**NOVALGAS** – Desenvolvimento de novas aplicações para microalgas concentradas"

1997 Biomass Production System for the Biosynthesis of Carotenoids, AIR2-CT94-1496

1996-1999 "Utilização de processos biotecnológicos na valorização de microalgas (**MICROALGAS**)", PRAXIS XXI

1995 Microalgae Biotechnologies, um programa **FORCE**, com elaboração de um CD

8. Experiência de Orientação e Actividade Docente

8.1 Actividade Docente

1998 a 2016 – Assistente de várias cadeiras práticas relacionadas com a Biologia e a Biotecnologia de tecidos vegetais, leccionadas quer à licenciatura quer a mestrados, na Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa, Porto – Portugal.

Janeiro 2011, 27 – A Organização da Vida – aula leccionada ao 1º ano (1º semestre) do Programa Universitário (50+) do 4º ciclo da Universidade Católica. Inclui ficheiro PP. Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa, Porto – Portugal.

Agosto, 22 – Setembro, 4 de 2010 - Tutoria e orientação no Programa Intensivo de duas semanas, com proposta de dois temas para as "Literature Assignments": Ecocatch. Universidade de Uppsala, Suécia.

Dezembro 2007, 17-20 – como Oradora na “Formação Básica em Microbiologia – Expedição Biológica em Habitat de Tubos de Ensaio”. Inclui ficheiro PP. Escola Superior de Biotecnologia (Externato Augusto Simões Ferreira da Silva), Porto - Portugal.

1989-1992 - Professora de Biologia, Saúde, Socorrismo nas Escolas Secundárias da Gafanha da Nazaré e de Castelo de Paiva, e Matemática, Formação Complementar e Ciências Naturais na Escola Preparatória de Ilhavo.

8.2 Co-supervisão de estagiários e alunos de projecto (licenciatura/1º ciclo): Orientação do trabalho laboratorial

Co-supervisora de vários estudantes, no seu Estágio/Projecto de Curso, na Escola Superior de Biotecnologia. Temas: "Cultura de Microalgas e Controlo de Contaminantes", "Utilização de Cianobactérias para Fertilização dos solos e Melhoramento de Culturas de Cereais" (1ª Parte-Cultura de Microalgas), “Recuperação de Águas Residuais/Efluentes de Indústrias Cervejeira e de Lacticínios”, “Biodegradação de clorofenois e nitrofenóis de AR”, Utilização de consórcios de Bactérias e Microalgas (biomassa atomizada e microencapsulados) para Fertilização dos solos e Melhoramento de Culturas de Plantas", entre outras matérias. Também orientou a parte laboratorial de ainda várias outras pessoas, em estágios curtos, no Laboratório de Biotecnologia Vegetal-Área de Biotecnologia de Microalgas, nomeadamente de cursos de ETGI da Escola Superior de Biotecnologia. Porto – Portugal.

9. Actividade Profissional

No âmbito da sua actividade profissional, desenvolveu ainda várias tarefas relacionadas com a divulgação dos Cursos ministrados na Universidade Católica Portuguesa, desenvolveu grande parte do trabalho laboratorial dos vários projectos em que esteve envolvida, tendo ainda colaborado em actividades como:

1998, Junho – Elaborou, em co-autoria, de “Remédios do Mar”. Publicado por INFARMED, Instituto Nacional da Farmácia e do Medicamento (com Menção Honrosa). Porto – Portugal.

1997, Julho – Colaborou na Coordenação do Curso “Internet para as Farmácias”, realizado na Escola Superior de Biotecnologia – UCP. Porto, Portugal.

1996 - Colaborou na elaboração do documento "Páginas Verdes para o Sector da Cosmética", versão bilingue (Português e Inglês). Escola Superior de Biotecnologia, ed., Outubro/96.

1995 - Elaborou os Dossiers "Prevenção e controlo de contaminantes em culturas hipersalinas de *Dunaliella salina*", e, em co-autoria, "Multimedia Training for Microalgae Biotechnologies", do Programa FORCE, e "Apresentação da microalga *Dunaliella salina*", na Escola Superior de Biotecnologia.

1993 - Colaborou na elaboração do documento "Exploração Produtiva da Orla Marítima, Oportunidades". Escola Superior de Biotecnologia, ed. Estudo cofinanciado pelo PEDIP.

1992-94 - Bolseira PEDIP, na área de Biotecnologia de Microalgas, na Escola Superior de Biotecnologia, onde trabalhou até 2016, integrada no grupo "Biotecnologia de Microalgas".

1975-89 - Funcionária da Segurança Social, em Aveiro.

10. Membro das Associações

APAA - Associação Portuguesa de Algologia Aplicada, **sócia fundadora**.

Ordem dos Biólogos, membro efectivo com Cédula Profissional nº 772 (primeiramente, Associação Portuguesa de Biólogos).

INATEL - Instituto Nacional para Aproveitamento dos Tempos Livres.

DECO – Associação para a Defesa do Consumidor.

Associação dos Amigos da Ria e do Barco Moliceiro, Murtosa - Portugal.

Grupo dos Amigos do Jardim Zoológico, Lisboa - Portugal.

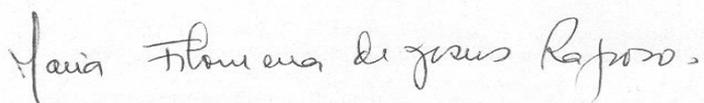
Grupo de Amigos da UNICEF, Lisboa - Portugal.

Liga Portuguesa Contra a Fome, Aveiro – Portugal.

11. Outras Referências / Interesses

- Bons Conhecimentos de Processamento de Texto, Folha de Cálculo e Gráficos, Powerpoint para PC, e Microsoft Photo Editor
- Curso de Primeiros Socorros, da Cruz Vermelha Portuguesa (Março/96), reforçado pelo curso ministrado na ESB-UCP, em 23 Abril 2013
- Dadora de sangue/plaquetas/plasma, pelo Instituto Português de Sangue e Transplantação (Porto/Coimbra)
- Hobbies :
 - * membro do Grupo Coral Polifónico da Igreja da Lapa, Porto.
 - * leitura, bordados, música, filmes, jardinagem.
 - * caminhada.
 - * viajar.

Porto, 07 Setembro 2018



(Maria Filomena de Jesus Raposo)