

CURRICULUM VITAE

Catarina Isabel Vicente Ramos

Setembro 2018

DADOS BIOGRÁFICOS

Nome: Catarina Isabel Vicente Ramos

Data de nascimento: 19 de Dezembro de 1975

Cartão de cidadão: nº 10595164 1ZY3, válido até 26/06/2019

NIF: nº 205536735

Nacionalidade: Portuguesa

Naturalidade: Sé Nova - Coimbra

Estado civil: Casada

Residência: Rua dos Emigrantes, nº 13
3810-252 Aveiro

Contactos: 96 2583856

Email: c.ramos@ua.pt

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-0200-2005

Scopus Author ID: [15728406900](https://orcid.org/0000-0002-0200-2005)

ResearcherID: [O-8191-2018](https://orcid.org/0000-0002-0200-2005)

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS

- Licenciatura em Química Industrial e Gestão, pela Universidade de Aveiro, concluída em Julho de 2000, com média final de 13 valores. Projecto de final de curso – “Síntese orgânica de compostos fenólicos usados na conservação dos alimentos”.
- Mestrado em Métodos Biomoleculares Avançados, pela Universidade de Aveiro, concluído em Dezembro 2005; tese intitulada “Study by mass spectrometry of the non-covalent adducts of porphyrins and oligonucleotides”, sob a orientação de Doutora Maria da Graça Ornelas Santana Marques e Doutora Ana Maria Clemente Fernandes.
- Doutoramento em Química (Plano Doutoral em Química), conferido pela Universidade de Aveiro, em Abril de 2012; tese intitulada “Espectrometria de massa de macrociclos tetrapirrólicos e sua interacção com o ADN” sob a orientação de Doutora Maria da Graça Ornelas Santana Marques e Professor Doutor António José Venâncio Ferrer Correia.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Setembro de 2000 a Junho 2001:

Estágio curricular efectuado na Estação Vitivinícola da Bairrada, onde desenvolveu trabalho envolvendo a técnica Cromatografia Gasosa no estudo de compostos responsáveis pelo aroma de vinhos.

- Dezembro de 2001 a Abril de 2002:

Técnica de Investigação, na área de Química Orgânica e Espectrometria de Massa, no Departamento de Química da Universidade de Aveiro, onde desenvolveu trabalho de Síntese Orgânica

- Maio de 2002 a Novembro de 2002

Responsável pelo serviço de amostras, interno e externo, realizado no Grupo de Espectrometria de Massa da Universidade de Aveiro

- Dezembro 2002 a Outubro 2004:

Bolseira de Iniciação à Investigação, no grupo de Espectrometria de Massa, do Departamento de Química da Universidade de Aveiro, onde teve contacto com as técnicas de Electrospray e MALDI

- Novembro 2002 a Abril 2006:

Bolseira de Investigação na área de Espectrometria de Massa, no Departamento de Química da Universidade de Aveiro, onde desenvolveu um trabalho envolvendo a técnica Electrospray no estudo de interacção de diferentes tipos de compostos com ADN

- Abril 2006 a Abril 2012:

Bolseira de Doutoramento (FCT SFRH/BD/30755/2006) na área de Espectrometria de Massa, no Departamento de Química da Universidade de Aveiro, onde desenvolveu a tese intitulada “Espectrometria de massa de macrociclos tetrapirrólicos e sua interacção com o ADN”

- Fevereiro 2013 ao presente:

Investigadora em Pós-Doutoramento (FCT SFRH/BPD/85902/2012) na unidade de investigação Química Orgânica e Produtos Naturais (QOPNA), Departamento de Química da Universidade de Aveiro, onde desenvolve investigação sob o tema “*New multicharged porphyrins and phthalocyanines as potential telomerase inhibitors*”

- Fevereiro 2015 a Dezembro 2015

Permaneceu na Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, IBILI, onde realizou diversos ensaios *in vitro* com linhas celulares tumorais (cultura e manutenção celular, ensaios de viabilidade celular, localização celular por microscopia)

- Outubro 2016 a Janeiro 2017

Permaneceu na Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, IBILI, onde realizou ensaios *in vitro* com linhas celulares tumorais para determinar a atividade de diferentes porfirinas e ftalocianinas como inibidores da telomerase

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Publicações

Teses

1. Tese de Doutoramento “Espectrometria de massa de macrociclos tetrapirrólicos e sua interação com o ADN”, Universidade de Aveiro, **2012**
2. Tese de Mestrado "Estudo de aductos não covalentes de porfirinas com oligonucleotídeos por espectrometria de massa”, Universidade de Aveiro, **2005**

Artigos Científicos

Publicados em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

(2013-2018)

1. Nuno M. M. Moura, **Catarina I. V. Ramos**, Inês Linhares, Sérgio M. Santos, M. Amparo F. Faustino, Adelaide Almeida, José A. S. Cavaleiro, Francisco M. L. Amado, Carlos Lodeiro, M. Graça P. M. S. Neves “Synthesis, characterisation and biological evaluation of cationic porphyrin-terpyridine derivatives.”, *RSC Advances*, **2016**, 6, 110674
2. **Catarina I. V. Ramos**, Flávio Figueira, Marcelo D Polêto, Francisco M.L. Amado, Hugo Verli, João P.C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves. “ESI-MS/MS of expanded porphyrins: a look into their structure and aromaticity”, *Journal of Mass Spectrometry*., **2016**, 51, 342

3. **Catarina I. V. Ramos**, Nuno M.M. Moura, Sérgio M.F. Santos, M. Amparo Faustino, João P.C. Tomé, Francisco M.L. Amado, M. Graça Santana-Marques, Rodrigo De Paula, Mário M. Q. Simões, M. Graça P. M. S. Neves. “An insight into the gas-phase fragmentations of potential molecular sensors with porphyrin-chalcone structures”, *International Journal of Mass Spectrometry*, **2015**, 392, 164
4. **Catarina I. V. Ramos**, Patrícia M. R. Pereira, M. Graça Santana-Marques, Rodrigo De Paula, Mário M. Q. Simões, M. Graça P. M. S. Neves, José. A. S. Cavaleiro, “Imidazole and imidazolium porphyrins: gas-phase chemistry of multicharged ions”, *Journal of Mass Spectrometry*, **2014**, 49, 371
5. Bernardo A. Iglesias, Joana F. B. Barata, **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro, “Adventures in corrole features by electrospray ionization mass spectrometry studies” *RSC Advances*, **2014**, 4, 16824
6. João Madureira, **Catarina I. V. Ramos**, Mónica Marques, Carla Maia, Bruno de Sousa, Lenea Campino, M. Graça Santana-Marques, and Nicholas Farrell, “Nonclassic Metallointercalators with Dipyrrophenazine: DNA Interaction Studies and Leishmanicidal Activity”, *Inorganic Chemistry*, **2013**, 52 (15), 8881

(2005-2012)

7. **Catarina I.V. Ramos**, M.G. Santana-Marques et al. “Differentiation of Aminomethyl Corrole Isomers by Mass Spectrometry”, *Journal of Mass Spectrometry*, **2012**, 47, 516
8. **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, João P. C. Tomé. “Effects of charge and substituent in the stability of porphyrin adducts with G-quadruplexes”, *Journal of Mass Spectrometry*, **2012**, 47, 173
9. Eduarda M.P. Silva, **Catarina I.V. Ramos**, Patrícia M.R. Pereira, Francesca Giuntini, Maria A.F. Faustino, João P.C. Tomé, Augusto C. Tomé, Artur M.S. Silva, M. Graça Santana-Marques, M. Graça P.M.S. Neves, José A.S. Cavaleiro. “Cationic β -vinyl substituted meso-tetraphenylporphyrins: synthesis and non-covalent interactions with a short poly(dGdC) duplex”, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2012**, 16(1), 101
10. Teresa A.F. Cardote, Joana F.B. Barata, Maria Amparo F. Faustino, Annegret Preuß, Maria G.P.M.S. Neves, José A.S. Cavaleiro, **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques, Beate Roeder, “Pentafluorophenylcorrole-D-galactose conjugates” *Tetrahedron Lett.*, **2012**, 53, 6388

11. Raul A. Izquierdo, J. Madureira, **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques, Teresa M. Santos. "Investigation of the coordination modes of tris(pyrazolylmethane)/1,4,7-trithiacyclononane ruthenium(II) complex ions by electrospray ionization mass spectrometry", *International Journal of Mass Spectrometry*, **2011**, 301, 143
12. **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques. "Electrospray mass spectrometry for the study of the non-covalent interactions of porphyrins and duplex desoxyribonucleotides" *Journal of Porphyrins and Phtbalocyanines*, **2009**, 13(4), 518
13. **Catarina I. V. Ramos**, M. G. Santana-Marques, R. F. Enes, A. C. Tomé, J. A. S. Cavaleiro, M. Nogueras. "Gas-phase fragmentation of protonated C60-pyrimidine derivatives", *Journal of Mass Spectrometry*, **2009**, 44(6), 911
14. Carina I. C. Jordão, Andreia S.F. Farinha, Roger F. Enes, Augusto C. Tomé, Artur M.S. Silva, José A.S. Cavaleiro, **Catarina I.V. Ramos**, M.G. Santana-Marques, Filipe A. Almeida Paz, José M. de la Torre Ramirez, Maria D. L. de la Torre, Manuel Nogueras. "Synthesis of [60]fullerene-glycopyranosylaminopyrimidin-4-one conjugates", *Tetrahedron*, **2008**, 64, 4427
15. **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João P. C. Tomé, Cristina M. Alonso, Augusto C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro. "Reduction and adduct formation from electrosprayed solutions of porphyrin salts", *Journal of Mass Spectrometry*, **2008**, 43, 806
16. **Catarina I. V. Ramos**, and M. Graça Santana Marques, A. J. Ferrer Correia, Vanda Vaz Serra, João P. C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro. "Reduction of Cationic Free Base meso-tris-N-methylpyridinium-4-yl Porphyrins in Positive Mode Electrospray Ionization Mass Spectrometry" - *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, **2007**, 18, 762
17. **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, Ana M. Fernandes, M. G. Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João P. C. Tomé, Maria do Carmo T. Carrilho, Maria Amparo F. Faustino, Augusto C. Tome', M. G. P. M. S. Neves and José A. S. Cavaleiro. "Interactions of cationic porphyrins with double-stranded oligodeoxynucleotides: a study by electrospray ionisation mass spectrometry" - *Journal of Mass Spectrometry*, **2005**, 40 (11), 1439

Sob análise em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

1. Ana R. Monteiro, **Catarina I. V. Ramos**, Sara Fateixa, Nuno M. M. Moura, Maria G. P. M. S. Neves, Tito Trindade. "Hybrids based on graphene oxide and porphyrin as a tool for detection and stabilization of DNA G-quadruplexes", submetido ao jornal "ACS Omega" (*sob revisão*)
2. Leandro M. O. Lourenço, Deisy M. G. C. Rocha, **Catarina I. V. Ramos**, Maria C. Gomes, Adelaide Almeida, Maria A. F. Faustino, Filipe A. Almeida Paz, Maria G. P. M. S. Neves, Ângela Cunha, João P. C. Tomé. "Photoinactivation of planktonic and biofilm forms of *Escherichia coli* through the action of cationic zinc(II)phthalocyanines", submetido ao jornal "Organic Chemistry Frontiers" (*resubmetido sob revisão*)

Apresentações orais**(2013-2018)**

Convidada

1. **Catarina I. V. Ramos**. "Electrospray mass spectrometry in the interrogation of specific analytes: G-quadruplex DNA - porphyrin adducts" – 1st Caparica Christmas Conference on Sample Treatment, Lisboa, Portugal, Dezembro 2014

Outras

2. Ana R. Monteiro, **Catarina I. V. Ramos**, Sara Fateixa, Nuno M. Moura, Maria G. P. S. Neves, Tito Trindade. "Porphyrin@GO hybrid materials as DNA G-quadruplex detectors and stabilizers", International Conference on Nanomaterials Science and Mechanical Engineering, Universidade de Aveiro, Julho 2018
3. Leandro Lourenço, **Catarina I.V. Ramos**, João PC Tomé "Combined ammonium and pyridinium Zinc(II) phthalocyanines and their photodynamic effect on cell suspensions and biofilms of *Escherichia coli*", XXV Encontro Nacional SPQ, Portugal, Julho 2017

(2010-2012)

Convidada

4. A. J. Ferrer-Correia, Graça Santana-Marques, **Catarina I.V. Ramos**. "Mass Spectrometry of Oligonucleotide Noncovalent Adducts" - 4th Portuguese Mass Spectrometry Meeting, Lisboa, Portugal, 2010

Outras

5. **Catarina I.V. Ramos**, M.G. Santana-Marques, João P. C. Tomé, "G-quadruplexes: study of their interactions with cationic porphyrins by electrospray ionization mass spectrometry" - XVI Luso-Galego Meeting on Chemistry, Aveiro, Portugal, 2010
6. Patrícia M.R. Pereira, Eduarda M.P. Silva, M. Graça P.M.S. Neves, **Catarina I.V. Ramos**, M.G. Santana-Marques, José A.S. Cavaleiro, "Study of non-covalent adducts of double-stranded oligonucleotides and cationic porphyrins with potential therapeutic application" - XVI Luso-Galego Meeting on Chemistry, Aveiro, Portugal, 2010
7. M. Graça O. Santana-Marques, **Catarina I.V. Ramos**, "Gas-Phase Chemistry of Cationic Porphyrins" - 217th ECS Meeting, Vancouver, Canada, 2010

Apresentações em painel

Em conferências internacionais

(2005-2010)

1. "Copper and Zinc Dipyrrophenazine Complexes with Leishmanicidal Activity". J. Madureira, S. Quintal, N. P. Farrell, **Catarina I.V. Ramos**, M. G. O. Santana-Marques, M. Marques, C. Maia, L. Campino - XV Brazilian Meeting on Organic Chemistry - Angra dos Reis, Brasil, 2010
2. "Cationic Porphyrins/G-Quadruplexes adducts: a study by Electrospray Mass Spectrometry (ESI-MS)". **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques, João P. C. Tomé - 16th European Symposium on Organic Chemistry, Praga, Republica Checa, 2009
3. "Synthesis and characterization by ESI-MS and ESI-MS/MS of {Ru[9]aneS3} coordination compounds with potentially tridentate beta-aminoacids". Teresa M. Santos, André Paiva, João Madureira, **Catarina I. V Ramos**, M. Graça Santana-Marques - ICCS 38, 38th International Conference on Coordination Chemistry, Jerusalem, Israel, 2008

4. "Synthesis of novel corrole derivatives through azomethine ylides". Joana F.B. Barata, M. Graça P.M.S. Neves, Augusto C. Tomé, M. Amparo F. Faustino, Artur M.S. Silva, **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques, José A.S. Cavaleiro - ICPP-5, 5th Internacional Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscovo, Russia, 2008
5. "Differentiation of New Amino-Corrole Isomers through adduct formation using Electrospray Mass Spectrometry". **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, Joana F. B. Barata, M. Graça P. M. S. Neves, Augusto C. Tomé, José A. S. Cavaleiro - ICPP-5, 5th Internacional Conference on Porphyrins and Phthalocyanines Moscovo, Rússia, 2008
6. "New Amino-Corrole Derivatives: Synthesis and Characterization". Joana F. B. Barata, **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, M. Graça P. M. S. Neves, Augusto C. Tomé, Artur M. S. Silva and José A. S. Cavaleiro - 15th European Symposium on Organic Chemistry (15th ESOC), Dublin, Irlanda, 2007
7. "Unusual fragmentations of C60 derivatives: a study by electrospray mass spectrometry". **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, Roger F. Enes, Augusto C. Tomé, José A. S. Cavaleiro - 5th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH 5), Tafile, Jordânia, 2007
8. "Study of Triplexes and Quadruplexes of four small Oligonucleotides and of their Adducts with Cationic Porphyrins byElectrospray Mass Spectrometry". M. Graça Santana Marques, **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Maria Amparo Faustino, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro - 17th Internacional Mass Spectrometry Conference, Praga, Republica Checa, Setembro 2006
9. "Reduction reactions of electrosprayed cationic porphyrins". **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, M. Graça Santana Marques, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro - ICPP 4 - 4th Internacional Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Roma, Itália, Julho 2006
10. "Study of the adducts of cationic porphyrins with small DNA duplexes by electrospray ionization mass spectrometry". **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, M. Graça Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. A. F.

- Faustino, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro - ICPP 4 - 4th Internacional Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Roma, Itália, Julho 2006
11. "Study of interactions of a tetramer duplex with several Ruthenium(II) complexes and cationic porphyrins by ESIMS". Teresa M. Santos, **Catarina I. V. Ramos**, Raul Izquierdo, Cristina M. Barros, M. Graça Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro - 1st European Conference on Chemistry for Life Sciences - Understanding the Chemical Mechanisms of Life. Rimini, Itália, Outubro 2005

Em conferências nacionais

(2013-2018)

12. "Cationic porphyrin-terpyridine derivatives: Synthesis, characterization and biological evaluation"; N. M. M. Moura, **Catarina I. V. Ramos**, M. A. F. Faustino, A. Almeida, J. A. S. Cavaleiro, C. Lodeiro C, M. G. P. M. S. Neves, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, Portugal, Julho 2017

(2002-2010)

13. "Studying G-quadruplex - porphyrin adducts by Electrospray Mass Spectrometry (ESI-MS)". **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques, João P. C. Tomé - 4th Portuguese Mass Spectrometry Meeting, Lisboa, Portugal, 2010
14. "Unexpected gas-phase behaviour of H₂-TDMImP in ESI negative and positive ion mode". Patrícia M. R. Pereira, **Catarina I. V. Ramos**, M. G. O. Santana-Marques, Rodrigo de Paula, M. Graça P. M. S. Neves, J. A. S. Cavaleiro - 2nd Portuguese Young Chemists Meeting (2PYChem), Aveiro, Portugal, 2010
15. "Reduction of H₂TDMImP in positive ion mode Electrospray". **Catarina I.V. Ramos**, Patrícia M.R. Pereira, M. Graça O. Santana-Marques, Rodrigo De Paula, M. Graça P. M.S. Neves, José A. S. Cavaleiro - 8th National Meeting of Organic Chemistry, Aveiro, Portugal, 2009
16. "Unexpected gas-phase behaviour of H₂TDMImP". **Catarina I.V. Ramos**, Patrícia M.R. Pereira, M. Graça O. Santana-Marques, Rodrigo De Paula, M. Graça P. M.S. Neves, José A. S. Cavaleiro - 8th National Meeting of Organic Chemistry, Aveiro, Portugal, 2009

17. "Differentiation of new amino-corrole isomers by electrospray mass spectrometry". **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, Joana F. B. Barata, M. Graça P.M. S. Neves, Augusto C. Tomé, José A. S. Cavaleiro - 1ª reunião da Rede Nacional Portuguesa de Espectrometria de Massa/ 4ª reunião anual da Rede Portuguesa de Proteómica (Procura/RNEM), Aveiro, 2007
18. "Unusual gas-phase behaviour of a pyrimidine-aminoacid C60 adduct: a study by electrospray mass spectrometry". **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, Roger F. Enes, Augusto C. Tomé, José A. S. Cavaleiro. 6º Encontro Nacional de Química Orgânica, Lisboa, 2007
19. "Study of the interactions of neutral and cationic porphyrins with a GCGCGC duplex by ESI-MS". **Catarina I. V. Ramos**, M. Graça Santana-Marques, V. Vaz Serra, A. J. Ferrer Correia, M. A. Faustino, M. Graça P. M. S. Neves and José A. S. Cavaleiro - 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, Junho 2006
20. "Estudo da redução de porfirinas catiónicas por Espectrometria de Massa de Iões Secundários e Electrospray". Rui F. Gonçalves, **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, M. Graça Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. A. F. Faustino, M. Graça P. M. S. Neves, J. A. S. Cavaleiro - 6º Encontro Nacional de Química Orgânica, Braga, Julho 2005
21. "Desmetalção dos aductos não-covalentes do complexo de Zn com a 5,10,15,20-tetraquis(N-metilpiridil)porfirina e oligonucleotídeos de cadeia dupla formados por Electrospray". **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, M. Graça Santana-Marques, A. J. Ferrer Correia, João C. Tomé, Augusto C. Tomé, M. Graça P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro - 6º Encontro Nacional de Química Orgânica, Braga, Julho 2005
22. "Estudo das Interações entre porfirinas catiónicas e oligonucleotídeos de cadeia dupla por espectrometria de massa com ionização por electrospray". **Catarina I. V. Ramos**, Cristina M. Barros, Ana M. C. Fernandes, M. Graça Santana-Marques, A.J. Ferrer Correia, João P. C. Tomé, Maria C.T. Carrilho - XIX Encontro Nacional de Química, Coimbra, Abril 2004
23. "Macrociclos Porfirínicos Assimétricos Catiónicos: Síntese e Caracterização". **Catarina I. V. Ramos**, Maria C. T. Carrilho, Maria A. F. Faustino, João P. C. Tomé, M. Graça

P. M. S. Neves, Augusto C. Tomé e José A. S. Cavaleiro - XVIII Encontro Nacional de Química, Aveiro, Março 2002

PROJETOS CIENTÍFICOS

Financiamento individual

1. *“Looking for anticancer drugs: a telomerase inhibition approach”* - concurso CEEC Individual 2017, candidatura à categoria de Investigador Auxiliar. CEECIND/03283/2017. *A aguardar decisão*
2. *“New multicharged porphyrins and phthalocyanines as potential telomerase inhibitors”* - Candidatura ao concurso para a atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2012. SFRH/BPD/85902/2012. Aprovado (4,678 em 5)
3. *“Identification of chromatin remodeling factors implicated in androgen responsiveness switch of prostatic cancer”* - Candidatura ao concurso para a atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2011. SFRH/BPD/82293/2011. Não Aprovado (3,975 em 5, candidaturas com classificação inferior a 4,25 propostas para recusa)
4. *“Espectrometria de Massa de Macrociclos e dos seus Adutos com o ADN”*. Candidatura ao concurso para a atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2005. SFRH/BD/30755/2006. Aprovado

Como investigador principal

1. *“CANDRUGTEL: Looking for antiCANcer DRUGs: a TELomerase inhibition approach”* - Candidatura a projetos de investigação científica e desenvolvimento tecnológico (IC&DT), 02/SAICT/2017, como Investigadora principal do Projeto nº 32193, Avaliação: *Not recommended for funding*.

REFEREE EM JORNAIS CIENTÍFICOS

1. *Dalton Transactions*
2. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*
3. *International Journal of Molecular Science*

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS

Mestrado

2017-2018

1. Orientação de aluna de Mestrado em Bioquímica Clínica, Susana Almeida. Tese intitulada “Selectividade de porfirinas e ftalocinainas catiónicas: ADN de cadeia dupla vs estruturas de ordem superior ” em *fase de conclusão*

Projeto de Licenciatura

2017-2018

1. Orientação da aluna de Licenciatura em Biotecnologia, Joana R. Correia, projeto intitulado “Estabilidade de aductos de ADN com porfirinas com diferentes características estruturais”
2. Orientação da aluna Licenciatura em Bioquímica, Mariana S. Escudeiro, projeto intitulado “Estabilidade de aductos de ADN com porfirinas complexadas com diferentes metais”

2015-2016

3. Co-Orientação da aluna de Licenciatura em Biotecnologia, Ana Rita Monteiro, projeto intitulado “Estudo da estabilidade de adutos DNA/porfiringa”

2009-2010

4. Co-Orientação da aluna de Licenciatura em Biotecnologia, Patrícia M. Pereira, projeto intitulado “Estudos dos aductos não covalentes de oligonucleótidos de cadeia dupla e porfirinas catiónicas com potencial aplicação terapêutica”

Bolsas de investigação

2008-2009

1. Co-orientador em Bolsa de Integração à Investigação da aluna Patrícia M. Pereira numa Bolsa de Integração à Investigação intitulada "Synthesis, characterization and study of gas-phase behavior of cationic porphyrins”

INTERVENÇÃO NA COMUNIDADE CIENTÍFICA

Prémios e distinções

Projeto de Licenciatura intitulado “Stability studies of porphyrin-DNA adducts” desenvolvido pela aluna Ana Rita Monteiro sob minha orientação foi **vencedor do 3º Prémio** no “34th Youth Science Meeting”, Lisboa, Julho 2016

Atividade pedagógica

1. Membro do júri de avaliação das monografias no âmbito da disciplina de Seminário (1º semestre, 2º ano) do Mestrado em Bioquímica, ano letivo de 2017/2018, na Universidade de Aveiro
2. Membro do painel de avaliação de avaliação das monografias de Projeto Final de Licenciatura do grupo de Química Orgânica, ano letivo de 2017/2018, na Universidade de Aveiro
3. Membro do painel de avaliação de avaliação das monografias de Projeto Final de Licenciatura do grupo de Química Orgânica, ano letivo de 2015/2016, na Universidade de Aveiro
4. Docente de Aulas práticas de Elementos de Química-Física (1º ano dos cursos de Ciências e Engenharia) no ano letivo de 2010/2011, na Universidade de Aveiro
5. Docente de Aulas práticas de Elementos de Química-Física (1º ano dos cursos de Ciências e Engenharia) no ano letivo de 2009/2010, na Universidade de Aveiro
6. Docente de Aulas práticas de Elementos de Química-Física (1º ano dos cursos de Ciências e Engenharia) no ano letivo de 2008/2009, na Universidade de Aveiro

Apoio ao secretariado durante encontros científicos

1. XVI Luso-Galego Meeting on Chemistry, Aveiro, 2010
2. 1ª Reunião da Rede Nacional Portuguesa de Espectrometria de Massa/ 4ª reunião anual da Rede Portuguesa de Proteómica (Procura/RNEM), Aveiro, 2007
3. 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Junho 2006
4. XVIII Encontro Nacional de Química, Aveiro, Março 2002

INICIATIVAS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Atividade de disseminação para público em geral

1. “*In vitro* and *in vivo* screening for design of new photodynamic agents” Patrícia M. R. Pereira, Sandrina Silva, Mafalda Bispo, José Ramalho, Célia Gomes, Henrique Girão, Leandro M. O. Lourenço, Bernardo A. Iglesias, Venkatramaiah Nutalapati, **Catarina I. V. Ramos**, Filipe A. Paz, Maria G. P. M. S. Neves, José A. S. Cavaleiro, Carlos A. F. Ribeiro, Rosa Fernandes, João P. C. Tomé. Research Day, Aveiro, Portugal, Maio 2015
2. “Photoactive Molecules and Materials for Photomedicine, Photocatalysis, Chemosensing and Energy Applications”. Leandro Lourenço, Flávio Figueira, Clara Gomes, Patrícia Pereira, Sérgio Vilela, C. Pereira, João Rodrigues, D. Firmino, J. Ferreira, V. Nutalapati, **Catarina I. V. Ramos**, João P. C. Tomé - Research Day, Aveiro, Portugal, Junho 2013
3. "Mass Spectrometry for the Study of G-quadruplex - porphyrin adducts". **Catarina I.V. Ramos**, M. Graça O. Santana-Marques Research Day, Universidade de Aveiro, Portugal, 2011
4. “Química da Brincadeira” apresentação experimental aos alunos da Escola EB1 S. Bernardo. 2011
5. “Brincar com a Química” apresentação experimental aos alunos da Escola EB1 S. Bernardo. 2010
6. Participação como monitora na Semana Aberta à Ciência – “Experiências de Química – Uma aventura no laboratório!”, Universidade de Aveiro. 2009

OUTRAS ATIVIDADES DE FORMAÇÃO

Participação em cursos e seminários

1. Seminário subordinado ao tema "New Horizons of Proteomics", Universidade de Aveiro. 2011
2. “Proteomics Workshop”, Universidade de Aveiro. 2010
3. 1º Curso Livre de Introdução às Ciências Forenses (23 horas) Universidade de Aveiro. 2008

4. Seminário subordinado ao tema “Unambiguous identification of compounds: new trends in mass spectrometry”, Uniam. 2004
5. Seminário subordinado ao tema “Microwave Synthesis of compounds: New technologies”, Universidade de Aveiro. 2004
6. “Postgraduate Course” subordinado ao tema “Photodynamic Therapy”, Universidade do Minho. 2002
7. Curso subordinado ao tema “Amostragem e Preparação de Amostras - da Teoria à Prática”, no Instituto Superior de Engenharia do Porto. 2002
8. Seminário sobre “Seleção de Colunas em Cromatografia Gasosa (GC) e Cromatografia Líquida (HPLC) e sua aplicação”, organizada por Soquímica. 2001
9. Curso intensivo subordinado ao tema “Conservação, Estabilização e Engarrafamento de Vinhos”, na Estação Vitivinícola da Bairrada. 2001
10. Estágio Curricular concluído em Setembro de 2001, efectuado na Estação Vitivinícola da Bairrada, subordinado ao tema “Aplicação da técnica Cromatografia Gasosa no estudo de terpenos, ésteres e álcoois superiores, responsáveis pelo aroma de vinhos”, com nota final de 16 valores.
11. Curso de Formação Contínua em Qualidade, Instituto de Emprego e Formação Profissional Aveiro (Março-Maio 2001), constituído pelos módulos:
 - Ferramentas Clássicas da Qualidade, 36h
 - Controlo Estatístico do Processo, 42h
 - Implementação de Sistemas da Qualidade, 42h
 - Auditores de Qualidade, 36h

Línguas

	Escrita	Leitura	Conversação	
Inglês	Bom	Bom	Bom	(Curso de Inglês no <i>Wall Street Institute</i>)
Espanhol	Médio	Bom	Médio	

Informática

Conhecimentos de Microsoft Office

Domínio de *software* científico *MassLynx*, *Xcalibur*, *ChemDraw*, *Origin*, *Photoshop*.

Outros

- Sócio da Sociedade Portuguesa da Química
- Sócio da Associação de Bolseiros de Investigação Científica

- Representante de Encarregados de Educação, EB2 S. Bernardo, anos letivos 2013/2014, 2014/2015 e 2017/2018
- Representante de Encarregados de Educação, EB1 S. Bernardo, anos letivos 2013/2014 a 2016/2017
- Voluntária no Banco Alimentar de Aveiro desde 2009