
Curriculum Vitae

Patrícia Dias de Mendonça Rijo

Dados pessoais

Nome completo: Patrícia Dias de Mendonça Rijo

Data de nascimento: 20/06/1973; **Local:** Moçambique

Nacionalidade: Portuguesa

Morada: Rua Visconde de Santarém nº 36, R/C
1000-287 Lisboa

Telefone: 21 315 33 78 (residência), 919 427 791 (telemóvel)

e-mail: prijo@ff.ul.pt; patriciarijo@yahoo.com; patricia.rijo@ulusofona.pt

Cartão de Cidadão n: 10006634 8 ZZ6 válido até 2014-06-26

Carta de condução nº: L- 1408533 4

Nº de contribuinte: 210 014 571



Qualificação académica

- Doutoramento no ramo de Farmácia, especialidade de Química Farmacêutica e Terapêutica pela Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa a 9 de Fevereiro de 2011, com Distinção e Louvor.
- Mestrado em Química Farmacêutica pela Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa concluído a 10 de Março de 2003 com a classificação de Muito Bom.
- Licenciatura em Química pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, concluída a 23 de Junho de 1999, com 14 (catorze) valores.
- 12 disciplinas extra-curriculares da área científica de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Disciplina extra-curricular de Farmacologia no âmbito do Mestrado em Química Farmacêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

Actividade profissional

- Professora coordenadora das unidades curriculares de Química Analítica (1º semestre), Química Farmacêutica Inorgânica (2º semestre) e Métodos Analíticos II (2º semestre) da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde, da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias desde o ano curricular 2012/2013.
- Directora para a Tecnologia do CBIOS (Centro de Investigação em Ciências e Tecnologias da Saúde da Universidade Lusófona) desde 05 de Março de 2012.
- Formação pós-graduada, do Programa de actualização, em Fundamentos de Cultura Celular da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde, da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, entre 23 de Fevereiro e 3 de Março de 2012.
- Membro efetivo do centro de investigação CBIOS (Centro de Investigação em Ciências e Tecnologias da Saúde da Universidade Lusófona) desde 05 de Março de 2012.
- Regente da unidade curricular de Fundamentos de Química Analítica, no curso de Farmácia da Escola Superior de Saúde de Ribeiro Sanches, ERISA desde Fevereiro de 2012.
- Regente da unidade curricular de Técnicas de laboratório nos cursos de Análises Clínicas de Saúde Pública e Farmácia da Escola Superior de Ciências da Saúde, Universidade Lusófona, ERISA desde Setembro de 2011.
- Professora auxiliar na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias desde Junho de 2011.
- Professora Coordenadora sem Agregação na Escola Superior de Ciências da Saúde, Universidade Lusófona, ERISA desde Fevereiro de 2011.
- Membro do Conselho Científico pelo curso de Análises Clínicas de Saúde Pública da Escola Superior de Ciências da Saúde Universidade Lusófona, ERISA desde 5 de Março de 2010.
- Assistente das unidades curriculares de Farmacognosia I e II da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas da Universidade Lusófona desde Setembro de 2009.
- Professora Auxiliar convidada na Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches de Maio de 2005 a Fevereiro de 2011.
- Assistente da unidade curricular de Análises de Águas e Alimentos (2º semestre) do 2º ano da licenciatura em Análises clínicas e saúde pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde 2008 (aulas práticas e colaboração nas aulas teóricas nos temas frutos e produtos hortícolas; aditivos alimentares e legislação alimentar) até 2011.

- Assistente da cadeira de Saúde Ambiental (2º semestre) do 1º ano da licenciatura em Análises Clínicas e Saúde Pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde Fevereiro de 2006 (aulas práticas) e aulas teóricas em substituição da professora coordenadora no ano lectivo de 2005/2006 até 2010.

- Assistente da cadeira de Química Orgânica (2º semestre) do 1º ano da licenciatura em Análises Clínicas e Saúde Pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches de Fevereiro de 2005 a Setembro de 2005 (aulas práticas e teorico-práticas).

- Assistente da cadeira de Química Orgânica (1º semestre) do 1º ano do Bacharelato em Informação Médica e Farmacêutica do Instituto Superior de Humanidades e Tecnologia, de Outubro de 2004 a Fevereiro de 2005 (aulas práticas).

- Assistente da cadeira de Química Orgânica II (1º semestre) do 2º ano da licenciatura de Ciências farmacêuticas da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, desde Outubro de 2004 (aulas práticas).

- Assistente da cadeira de Bromatologia (2º semestre) do 2º ano da licenciatura em Análises clínicas e saúde pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde Fevereiro de 2004 (aulas práticas e colaboração nas aulas teóricas nos temas frutos e produtos hortícolas; aditivos alimentares e legislação alimentar) até 2008.

- Colaboração na cadeira de Bioquímica I (1º semestre) do 1º ano do curso de Naturologia de Estudos Avançados de Naturologia (EAN), (College for the Advanced Naturology Studies) no tema Hidratos de Carbono no ano lectivo 2003/2004 (aula teórica).

- Assistente convidada da cadeira de Métodos analíticos II (1º semestre) do 2º ano da licenciatura em Análises Clínicas e Saúde Pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde Outubro de 2003 (aulas práticas e teorico-práticas).

- Assistente convidada da cadeira de Fundamentos de Química Analítica (1º semestre) do 1º ano da licenciatura em Farmácia da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches de Outubro de 2003 a Fevereiro de 2004 (aulas práticas) e desde Outubro de 2006 (aulas práticas e teorico-práticas) a 2011.

- Assistente convidada da cadeira de Técnicas de Laboratório (1º semestre) do 1º ano da licenciatura em Análises Clínicas e Saúde Pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde Outubro de 2002 (aulas práticas) a 2010.

- Assistente convidada da cadeira de Métodos Analíticos I (2º semestre) do 1º ano da licenciatura em Análises clínicas e saúde pública da Escola Superior de Saúde Ribeiro Sanches desde Outubro de 2002 (aulas práticas).

- Monitora do sub-grupo de Ciências Físico-Químicas da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa de Setembro de 2001 a Setembro de 2005 (aulas teórico-práticas de "Física I + II" e colaboração nas aulas práticas das disciplinas de Química-Física e Física II e nas aulas teorico-práticas de Química-Física).

- Assistente da cadeira de Química Orgânica Farmacêutica do 3º ano da licenciatura de Ciências Farmacêuticas da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, desde Fevereiro de 2001 (aulas práticas, teorico-práticas e colaboração nas aulas teóricas com o tema pró-fármacos).
- Assistente estagiária, da cadeira de Química Orgânica Farmacêutica do 1º ano do Bacharelato em Informação médica e farmacêutica da Instituto Superior de Humanidades e Tecnologia, de Fevereiro de 2001 a Fevereiro de 2003 (aulas práticas, teorico-práticas e colaboração nas aulas teóricas com o tema pró-fármacos).
- Membro Colaborador do i-MED (Research Institute for Medicines and Pharmaceuticals Sciences) da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa desde 2009.
- Colaboradora do Centro de Ciências Farmacêuticas da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa de 2001 a 2008.
- Colaboradora do departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de Janeiro de 2000 a Março de 2003 (laboratório de Química Orgânica Preparativa), no âmbito da síntese de tiazolil-carbamatos de fenilo; hemi-síntese de diterpenos e hidrólise de tiazolil-carbamatos na presença de carbohidratos.
- Colaboradora do Centro de Electroquímica e Cinética da Universidade de Lisboa, de Janeiro de 1999 a Dezembro de 1999, no laboratório de Química Orgânica do Instituto de Investigação científica Bento da Rocha Cabral, no âmbito da síntese e nitroação de guanidinas difuncionais.

Domínio de especialização

- Química Orgânica

Outros domínios

- Química Farmacêutica, Química dos Produtos Naturais, Hemi-Síntese de Produtos Naturais.

Actuais interesses de investigação

- Pesquisa e identificação de novos metabolitos secundários de plantas do género *Plectranthus* (Lamiaceae) e pesquisa das suas actividades biológicas (antimicrobiana, anti-oxidante, anti-colinesterase, anti-inflamatória, antitumoral e citotoxicidade).

- Síntese e caracterização de novos derivados de diterpenos (esqueletos de abietano e halimano). Pesquisa das suas actividades biológicas nomeadamente da actividade antimicrobiana em estirpes de bactérias resistentes a antibióticos (MRSA e VRE).

- Estudo de relações estrutura-actividade no desenvolvimento de metodologias para a construção de novas terapêuticas adequadas.

Línguas

- Inglês conversação, leitura e escrita (bom)
- Francês conversação, leitura e escrita (médio)
- Castelhana conversação (bom), leitura e escrita (médio)

Lista de Publicações:

Capítulos de livros

1- P. Rijo, C.Faustino and M. Fátima Simões, “Antimicrobial natural products from *Plectranthus* plants”; Formatex Research Center; “Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education”; December 2013; Editor - A. Méndez-Vilas; 922-931, ISBN (13) Volume 2: 978-84-942134-0-3.

Artigos

15- Patrícia Rijo, Pedro L. Falé, M.L. Serralheiro, M.F. Simões, Ana Gomes, Catarina Reis. Optimization of medicinal plant extraction methods and their encapsulation through extrusion technology. *Measurement*, 2014, 58, 249–255.

14- Ana C. Matos, Lídia M. Gonçalves, Patrícia Rijo, Mário A. Vaz, António J. Almeida, Ana F. Bettencourt. A novel modified acrylic bone cement matrix. A step forward on

antibiotic delivery against multiresistant bacteria responsible for prosthetic joint infections.

Materials Science and Engineering: C. 2014; 1, 38, 218–226.

13- Rijo P., Duarte A., Francisco A. P., Semedo-Lemsaddek T., Simões M.F., "In vitro antimicrobial activity of royleanone derivatives against Gram positive bacterial pathogens", *Phytotherapy Research*, 2014, 28, 76-81.

12- Rijo, P.; Matias, D.; Fernandes, A.S.; Simões, M.F.; Nicolai, M.; Reis, C.P. Antimicrobial Plant Extracts Encapsulated into Polymeric Beads for Potential Application on the Skin. *Polymers* **2014**, 6, 479-490.

11- Burmistrova O, Simões MF, Rijo P, Quintana J, Bermejo J, Estevez F. Antiproliferative Activity of Abietane Diterpenoids against Human Tumor Cells. **2013**. *J Nat Prod*, 76, 8, 1413-1423.

10 - Catarina Pinto Reis, Ana Gomes, Patrícia Rijo, Sara Candeias, Pedro Pinto, Marina Baptista, Nuno Martinho and Lia Ascensão. Development and Evaluation of a Novel Topical Treatment for Acne with Azelaic Acid-Loaded Nanoparticles. *Microscopy and Microanalysis*, **2013**, 19, 1141–1150.

9 - P. Rijo, B. Rodríguez, A. Duarte, M. F. Simões "Antimicrobial properties of *Plectranthus ornatus* extracts, 11-acetoxyhalima-5,13-dien-15-oic acid metabolite and its derivatives", *The Natural Products Journal*, **2011**, 1, 57-64.

8 - M. F. Simões, Patricia Rijo, Aida Duarte, Diogo Matias, Benjamín Rodríguez, An easy and stereoselective rearrangement of an abietane diterpenoid into a bioactive microstegiol derivative, *Phytochemistry Letters*, **2010**, 3, 234-237.

7 - M. F. Simões, P. Rijo, A. Duarte, D. Barbosa, D. Matias, J. Delgado, N. Cirilo, B. Rodríguez, Two new diterpenoids from *Plectranthus* species, *Phytochemistry Letters*, **2010**, 3, 221-225.

6 - Patrícia Rijo, M. F. Simões, A. P. Francisco, R. Rojas, Robert H. Gilman, Abraham J. Vaisberg, Benjamín Rodríguez, and Cristina Moiteiro, "Antimycobacterial Metabolites from *Plectranthus*: Royleanone Derivatives against *Mycobacterium tuberculosis* Strains", *Chemistry & Biodiversity*, **2010**, 7, 922-932.

5 - Rijo P., Simões M.F., Duarte A., Rodríguez B., "Isopimarane diterpenoids from *Aeollanthus rydingianus* and their antimicrobial activity", *Phytochemistry*, **2009**, 70, 1161-1165.

4 - P. Rijo, C. Gaspar-Marques, *María F. Simões*, *María L. Jimeno*, B. Rodríguez, "Further diterpenoids from *Plectranthus ornatus* and *P. grandidentatus*", *Biochemical systematics and ecology*, **2007**, 35, 215-221.

3 - C. Gaspar-Marques, Patrícia Rijo, M. Fátima Simões, M. Aida Duarte e Benjamin Rodríguez, "Abietanes from *Plectranthus grandidentatus* and *P. hereroensis* against methicillin- and vancomycin-resistant bacteria", *Phytomedicine*, **2006**, 13, 267-271.

2 - P Rijo, M. F. Simões e B. Rodríguez, "Structural and spectral assignment of three forskolin-like diterpenoids isolated from *Plectranthus ornatus*", *Mag.Reson.Chem.*, **2005**, 43, 595-598.

1- P Rijo, C.G. -Marques, A. Duarte, M. F. Simões, M. C. Apreda-Rojas, F. H. Cano e B. Rodríguez, "Neoclerodane and Labdane Diterpenoids from *Plectranthus ornatus*", *J. Nat. Prod.*, **2002**, 65, 1387-1390.

Resumos (ABSTRACTS) internacionais com revisão

7. Abietane diterpenes from *Plectranthus madagascariensis*: a cytotoxicity screening; Matias, D; Pereira, F; Nicolai, M; Roberto, A; Saraiva, N; Fernandes, AS; Simões, MF; Diaz-Lanza, AM; Reis, CP; Rijo, P.; *Planta Medica*, **2014**, publishing.

6. Antimicrobial screening of *Plectranthus madagascariensis* Benth. extracts. Matias, D.; Pereira, F.; Pereira, M.; Simões, M.F.; Diaz-Lanza, A.M.; Reis, C.P.; Rijo, P.; *Planta Medica*, **2014**, publishing.

5. Safety of green coffee oil in cosmetic formulations: From in vitro to clinical studies. Wagemaker, T.A.L.; Fernandes, A.S.; Rosado, C.; Rijo, P.; Campos, P.M.; Rodrigues, L.M. *Toxicology Letters* vol. 221 August 28, **2013**. p. S231

4. Claudia Bessa, Clara Pereira, Claudia Maciel, Jorge Gonçalves, Patrícia Rijo, Maria Simões, Lucília Saraiva, A selective activator of protein kinase Cdelta identified using yeast, *Yeast*, vol. 30, S1, **2013**. S201.

3. Evaluation of a new topical treatment for acne with azelaic acid-loaded nanoparticles, A. Gomes, L. Ascensão, P. Rijo, M. Baptista, S. Candeias, N. Martinho, A. Fernandes, A. Roberto and C. Reis, *Microscopy and Microanalysis*, Supplement S4 (SPMicros), volume 19, 59-60, 2013.

2. Antioxidant potential and safety of pure green coffee oil and its cosmetic formulations, T. A. L. Wagemaker, P. Rijo, A. S. Fernandes, A. Roberto, C. Reis, P. M. Campos and L. Rodrigues, World Congress of the International Society for Biophysics and Imaging of the Skin (ISBS). Copenhagen, Denmark, 28-30 November **2012**.

1. Rijo P., Esteves M., Simões M.F., Silva A., Duarte A., Rodriguez B., "Antimicrobial activity of 7a-acetoxy-6b-hydroxyroyleanone 12-O-benzoyl esters", *Planta Medica*, **2008**, 74, 9, 895-1227.

Artigos Nacionais

7- Patrícia Rijo, Lara Ribeiro, Ana Sofia Fernandes, Célia Faustino, "A didactic approach for quantification of diazepam tablets by UV spectrophotometry", 2014; (11) 1: 121-128.

6- Carolina Correia, Patrícia Rijo, Lia Ascensão, Marisa Nicolai, Diogo Matias, Catarina Pinto Reis, "Optimization of the encapsulation efficiency of a novel oral insulin delivery nanosystem", 2014; (11) 1: 111-120.

5- Maria João Cebola, Patrícia Rijo, "Production of extracts from preserved olives using supercritical CO₂ and preliminary evaluation of its polyphenol content", *Biomed Biopharm Res.*, 2014; (11) 1: 81-88.

4- Tais A. L. Wagemaker, Catarina Rosado, Jirrah P. Andrade, Ana Sofia Fernandes, Patricia Rijo, Patricia Maia Campos and Luis M. Rodrigues, "Evaluation of the sensory properties of a cosmetic formulation containing green coffee oil", *Biomed Biopharm Res.*, 2013; (10) 1: 101-108.

3- Patrícia Rijo, Marina Batista, Marisa Matos, Helga Rocha, Sandra Jesus, M. Fátima Simões, "Screening of antioxidant and antimicrobial activities on *Plectranthus* spp. extracts", 2012, Biomedical and Biopharmaceutical Research, 2012; (9) 2: 225-235.

2- Tais A. L. Wagemaker, Ana S. Fernandes, Patrícia Maia Campos, Luís Monteiro Rodrigues and Patrícia Rijo, "Evaluation of antioxidant and antimicrobial activities of green coffee oil in cosmetic formulations", Biomedical and Biopharmaceutical Research, 2012; (9) 2: 207-214.

1- Patrícia Rijo, Ana Sofia Fernandes, Fátima Simões, Lídia Pinheiro, "Evaluation of diterpenoids from *P. ornatus* as potential COX-1 inhibitors", Biomedical and Biopharmaceutical Research, 2012; (9) 1: 111-118.

Comunicações em painel

46- F. Pereira, M. Pereira, P. Falé, M.L. Serralheiro, L. Ascensão, M.J. Cebola, M.F. Simões, R.G. Sobral, C. Reis and P. Rijo. Antibacterial effect of 7 α -acetoxy-6 β -hidroxyroyleanone from *Plectranthus grandidentatus*. International Conference on Antimicrobial Research, Madrid (Spain), 1-3 October 2014.

45- M. Pereira, F. Pereira, D. Matias, M.F. Simões, C.P. Reis and P. Rijo. Antimicrobial screening of *Plectranthus madagascariensis* and *Plectranthus neochilus* extracts. International Conference on Antimicrobial Research, Madrid (Spain), 1-3 October 2014.

44- Nuno Saraiva, Patrícia Rijo, Fátima Simões, Sara Rosa, André Santos, Catarina Silva, Sara Cerqueira, P. Falé, Catarina Reis, Ana S. Fernandes. Anti-cancer activity of the natural compound Parvifloron D. XVIII Congress of the Portuguese Biochemical Society, Coimbra, December 17-20, 2014.

43- Catarina Oliveira Silva, Patrícia Rijo, Jesús Molpeceres, Filipe Pereira, Diogo Matias, Ana Sofia Fernandes, Marisa Nicolai, Fábio Branco, Isabel Vitória Figueiredo, Lia Ascensão, Catarina Pinto Reis. Innovative platforms of nanoparticles for delivery of betamethasone-21-acetate to treat inflammatory skin conditions. EFMC-ISMC 2014, XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry, Lisboa, Portugal – Setembro 7-11, 2014

42- Diogo Matias, Filipe Pereira, Marisa Nicolai, Amílcar Roberto, Nuno Saraiva, Ana Sofia Fernandes, Maria Fátima Simões, Ana M. Díaz Lanza, Catarina Pinto Reis, Patrícia Rijo . Abietane diterpenes from *Plectranthus madagascariensis*: a cytotoxic screening study. 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research – GA2014, 31 de Agosto a 4 de Setembro de 2014.

41- Diogo Matias, Filipe Pereira, Margarida Pereira, Maria Fátima Simões, Ana M. Díaz Lanza, Catarina Pinto Reis, Patrícia Rijo. Antimicrobial screening of *Plectranthus madagascariensis* Benth. extracts. 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research – GA2014, 31 de Agosto a 4 de Setembro de 2014.

40- Oliveira Silva, C., Rijo, P., L. Ascensão, Lopes, J. , Roque, L. , Gomes, R., Coelho, J., Gabriel, A. , Vieira, P. , Pinto Reis, C., Gold nanostructures: multifunctional platforms for photodynamic therapy. In Abstract Book: XXII International Conference on Bioencapsulation, 17-19 September 2014, Bratislava, Slovakia.

39- Patrícia Rijo, Diogo Matias, Fátima Simões, Marisa Nicolai, Luís Roque, Catarina Pinto Reis. New approach to improving efficacy of herbal extracts. PBP World Meeting. 31 March- 3 April 2014, Lisbon, Portugal.

38- C. Bessa, N. Harilal, C. Pereira, C. Maciel, J. Machado, J. Gonçalves, P. Rijo, M. F. Simões and L. Saraiva. A new selective activator of PKC δ discovered using a yeast based assay. IJUP 2014 - 7^o Encontro de Jovens Investigadores da U.PORTO; 12-14 February 2014, Porto, Portugal.

37- André Rolim Baby, Filipe Pereira, Marisa Nicolai, Joana Mota, Catarina Rosado, Luis Monteiro Rodrigues, Patrícia Rijo. Cosmeceutical potential of *Plectranthus ecklonii* Benth. Extract: from phytochemical identification to cosmetic activity evaluation. IFSCC International conference. 27 – 30 October 2014, Paris, France. Accepted.

36- Patrícia Rijo, Filipe Pereira, Rafael Baptista, Ana Margarida Madureira, Generosa Teixeira, Lia Ascensão, Catarina Oliveira Silva, Catarina Pinto Reis; Characterization of nanoparticles containing methanolic extracts of Portuguese Lavenders. Microscopy in research 2013, December 2013, Lisbon, Portugal.

35- Fernandes, A.S., Prazeres, M., Baptista, M., Nicolai, M., Simões, M. F., Reis, C., Rosado, C., Rodrigues, L.M., Rijo, P.; *Plectranthus* spp. extracts: studies towards its potential use for skin formulations. IFSCC International conference, October 2013, Rio de Janeiro, Brazil.

34- Patrícia Rijo, Clara Uriel, Ana Gomez and Fátima Simões; Synthesis of α -mannopyranoside of 7 α -acetoxy-6 β -hydroxyrooleanone; 10^o Portuguese National Meeting of Organic Chemistry and the 1st Portuguese-Brazilian Organic Chemistry Symposium; September 2013, Lisbon, Portugal.

33- Tais A. L. Wagemaker, Ana Sofia Fernandes, Catarina Rosado, Patricia Rijo, Patricia Maia Campos, Luis M. Rodrigues; Safety of green coffee oil in cosmetic formulations: from in vitro to clinical studies Eurotox, September 2013, Interlaken, Switzerland.

32- Claudia Bessa, Clara Pereira, Claudia Maciel, Jorge Gonçalves, Patrícia Rijo, Maria Simões, Lucília Saraiva, A selective activator of protein kinase C δ identified using yeast, 26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 29 August-3 September 2013, Frankfurt/Main, Germany.

31- Tais A. L. Wagemaker; Catarina Rosado; Ana Sofia Fernandes; Patricia Rijo; Patricia Maia Campos, Luis M. Rodrigues, Evaluation of sensory properties of cosmetic formulations containing green coffee oil, IV National Conference on Dermatocosmetic Sciences, 15th March 2013, Lisboa, Portugal.

30- Fernandes, A.S., Prazeres, M., Baptista, M., Nicolai, M., Simões, M. F., Reis, C., Rosado, C., Rodrigues, L.M., Rijo, P.; A *Plectranthus madagascariensis* extract as a new bioactive ingredient for skin formulations. IV National Conference on Dermatocosmetic Sciences, 15th March 2013, Lisboa, Portugal.

29- C. Bessa, C. Pereira, C. Maciel, J. Gonçalves, P. Rijo, M. F. Simões and L. Saraiva; A selective activator of protein kinase Cd identified using yeast; IJUP 2013 - 6º Encontro de Jovens Investigadores da U.PORTO; February 13-15, 2013, Porto, Portugal.

28- A.S. Fernandes, M. Prazeres, M. Baptista, M. F. Simões, C. Reis, C. Rosado, L.M. Rodrigues, P.Rijo, "Plectranthus ecklonii extracts as new bioactive dermocosmetic ingredients", ISBS 2012 - World Congress in Biophysics and Imaging of Skin, November 28 - 30, 2012, Copenhagen, Denmark.

27- T. A. L. Wagemaker, P. Rijo, A. S. Fernandes, A. Roberto, C. Reis, P. M. Campos and L. Rodrigues, "Antioxidant potential and safety of pure green coffee oil and its cosmetic formulations", ISBS 2012 - World Congress in Biophysics and Imaging of Skin, November 28 - 30, 2012, Copenhagen, Denmark.

26- P. Rijo, M. Baptista, J. Dias and M.F. Simões, "Antimicrobial activity of aqueous Plectranthus spp. extracts", ICAR 2012 - II International Conference on Antimicrobial Research, 21-23 novembro 2012, Lisbon, Portugal.

25- P. Rijo, A. S. Fernandes, C. Reis, A. Diaz, M. Baptista, M. F. Simões, C. Rosado, T. A. L. Wagemaker, A. Roberto, P.M. Campos, E. Maurício, M. Bordalo and L. Monteiro Rodrigues, "New natural skin care ingredients", LIC'12 – Lusófona Internacional Congress, 8-10 novembro 2012, Gaia-Porto, Portugal.

24- C. Reis, P. Rijo, Catarina Rosado, A. S. Fernandes, G. Spongiatto, M. M. Pereira, M. F. Otuki, S. Candeias, C. Mello-Sampayo, H. Silva, B. Lima, L. Monteiro Rodrigues, "Drug safety and efficacy studies using animal models", LIC'12 – Lusófona Internacional Congress, 8-10 novembro 2012, Gaia-Porto, Portugal.

23- A. Gomes, A. Mota, L. Ascensão, P. Rijo, M. Baptista, S. Candeias, A. Fernandes, A. Roberto, N. Martinho and C. Reis, "Design of an innovative treatment for acne vulgaris using nanotechnology", Congresso Nacional dos Farmacêuticos'2012, 1-4 Novembro 2012, Lisboa, Portugal.

22- Catarina P. Reis, Graziela Sponchiado, Cristina Mello-Sampayo, Maria M. Pereira, Henrique Silva, Michel Otuki, Beatriz Silva-Lima, Sara Candeias, António Cabrita, Isabel V. Figueiredo, Patrícia Rijo, Ana Fernandes, Catarina Rosado, Luís M. Rodrigues, "Efficacy and safety drug testing using animal models", Congresso Nacional dos Farmacêuticos'2012, 1-4 Novembro 2012, Lisboa, Portugal.

21- Patricia Rijo, Ana Fernandes, Tais Wagemaker, Elisabete Mauricio, Mario Bordalo, Amílcar Roberto, Marina Batista, Catarina Reis, Catarina Rosado, Ana Diaz, M. Fátima Simões, Patricia Maia Campos, Luis Rodrigues, "Potential Natural Ingredients In Skin Care", Congresso Nacional dos Farmacêuticos'2012, 1-4 Novembro 2012, Lisboa, Portugal.

20- Gomes, A., Candeias, S., Rijo, P., Pinto, P., Martinho, N., Fernandes, A.S., Roberto, A., Reis, C. "Design of PLGA nanoparticles containing Azelaic Acid for Acne Treatment". Colloids and Nanomedicine, July 2012, Amsterdam.

19- Simões MF, Matias D, Rijo P, Rodríguez MV, Zacchino SA, Moiteiro C, "Chemical characterization and biological evaluation of essential oils from *Plectranthus* species grown in Portugal", 43rd International Symposium on Essential Oils (43rd ISEO), Lisbon, Portugal, 5-8 Setembro 2012.

18- Patrícia Rijo, M. Fátima Simões, Aida Duarte, Benjamín Rodríguez, Clara Uriel, and Ana M. Gomez, "Antimicrobial activity of pimarane derivatives", 6th. Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium (6th. SPJ-OCS)", Lisbon, Portugal, 18-20 Julho 2012.

17- L. Pinheiro, D. A. R. S. Latino, P. Rijo, M. F. Simões, F. F. M. Freitas, F. M. S. S. Fernandes, "Modelling diterpenes antibacterial activity against mrsa using automatic learning methods", 3rd EuCheMS Chemistry Congress, Nürnberg, Germany, August 29 - September 2, 2010.

16- A. Marques, P. Rijo, M. Almeida, "Avaliação, *in vivo*, do efeito antibacteriano, da combinação de NaOCl 5,25 % (m/v) + IKI 2 % (m/v)", XVIII Congresso Anual da Ordem dos Médicos Dentistas, Lisboa, Portugal, 5-7 Novembro de 2009.

15- P. Rijo, J. Chumbo, A. Oliveira, M. C. Costa, B. Rodríguez and M.F. Simões, "Antioxidant activity of two abietane diterpenoids from *Plectranthus* spp.", Fito2009, 2º Congresso Iberoamericano de Fitoterapia, Lisboa, Portugal, 8-10 Outubro 2009.

14- P. Rijo, A.P. Gameiro, M. Fatima Simões, A. Silva, A. Duarte and B. Rodríguez, "Antimicrobial Activity of (11R*,13E)-11-Acetoxyhalima-5,13-dien-15-oic Acid and its Methyl Ester Derivative", 1st Post-Graduated iMed-UL Students, 18 February, Lisbon, 2009.

13- M. Esteves, P. Rijo, B. Rodríguez, J. Vitor and M.F. Simões, "Screening of anti-Helicobacter pylori activities of five royleanone terpenoids", Fito2009, 2º Congresso Iberoamericano de Fitoterapia, Lisboa, Portugal, 8-10 Outubro 2009.

12- P. Rijo, A.P. Francisco, C. Moiteiro, R.H. Gilman, A.J. Vaisberg, R. Rojas, B. Rodríguez, M.F. Simões, „7 α -acetoxy-6 β ,12-dihydroxy-8,12-abietadiene-11,14-dione and three derivatives as antitubercular agents", ASMC Kiev 09, International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Kiev Ukraine, August 23-27 2009.

11- P. Rijo, M.F. Simões, A.P. Francisco, R. Rojas, R.H. Gilman, A.J. Vaisberg, C. Moiteiro, B. Rodríguez, „PLECTRANTHUS DITERPENES AGAINST MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS" – 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Portugal, 13-15 de Novembro de 2008.

10- P. Rijo, M. Esteves, A.Silva, M. F. Simões, B. Rodriguez and A. Duarte, „Antimicrobial Screening of *Plectranthus ecklonii*; Isolation and Antimicrobial Activity of Sugiol“,

1st Portuguese Young Chemists Meeting -1stPYCheM- Lisboa, Portugal, 15-17 de Outubro 2008.

9- Rijo P., Esteves M., Simões M.F., Silva A., Duarte A., Rodriguez B., “Antimicrobial activity of 7 α -acetoxy-6 β -hydroxyroyleanone 12-*O*-benzoyl esters”, 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Atenas, Grécia, 3 - 8 de Agosto de 2008.

8- P. Rijo, M. Fátima Simões, A. Silva, A. Duarte, B. Rodríguez, “Search for Antibacterial Activity of Terpenoids from *Plectranthus ornatus*”, 50 years of the Phytochemical Society of Europe, Churchill College, Cambridge, UK, 11-14 Abril 2007.

7- M. Fátima Simões, B. Rodríguez, A. Duarte, A. Paula Gameiro, C. Gaspar Marques, A. Silva, P. Rijo, “Royleanone and Coleon Diterpenes Against *Mycobacterium smegmatis* and *Bacillus subtilis*”, 50 years of the Phytochemical Society of Europe, Churchill College, Cambridge, UK, 11-14 Abril 2007.

6- P. Rijo*, A.P. Gameiro, M.F. Simões, A. Duarte, B. Rodriguez, Medicinal Chemistry in the 21st Century, Lisboa, Portugal, 13-14 Outubro, 2006; “Antimicrobial Activity of 7 α -acetoxy-6 β -hidroxyroyleanone esters”.

5- D.A.R.S. Latino, P. Rijo, L. Pinheiro, M.F. Simões, F.F.M.Freitas, J.Aires-de-Sousa, A.R.T.Calado, F.M.S.S.Fernandes, Medicinal Chemistry in the 21st Century, Lisboa, Portugal, 13-14 Outubro, 2006; “Prediction of antibacterial activity of diterpenes against MRSA with machine learning methods”.

4- P. Rijo*, F. Simões, M. E. Araújo, A. Duarte, 50th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Barcelona, Espanha, 8-12 Setembro, 2002; “Antimicrobial Activity of the diterpene 7 α -acetoxy-6 β -hidroxyroyleanone and its 6 β -carbamoil derivative”.

3- M. E. Araújo, F. Norberto, P.Rijo, T. Pamplona e A. Duarte, 11th FECHEM Conference on Heterocycles in Bio-organic Chemistry, Sitges (Barcelona), Espanha, 9-12 Junho, 2002; “Antifungal activity of N-thiazolyl carbamates”.

2- M.Eduarda M. Araújo, Manuel Machado, Teresa Pamplona e Patrícia Rijo*; 11^o Simpósio Europeu de Carbohidratos (EUROCARB XI), Lisboa, Portugal, 2-7 Setembro, 2001; “Hydrolysis of thiazolyl carbamates in the presence of carbohydrates”.

1- M.Eduarda M. Araújo, Joana Baptista, Fátima Norberto, Fátima Piedade e Patrícia Rijo; 11^o Simpósio Europeu de Química Orgânica (ESOC 11), Gotemburgo, Suécia, 23-28 Julho, 1999; “Nitrosation of Difunctional Guanidines”.

Comunicações Orais:

3- Patrícia Rijo, M. Fátima Simões, Ana Patrícia Almeida Gomes, Ana Rita Jerónimo and Catarina Pinto Reis; Joint IMEKO International TC8, TC23 and TC24 Symposium 2013, "Novel tea form: natural extracts encapsulated into polymeric beads for Alzheimer's disease treatment", September, Lisbon, 2013.

2- Nuno Martinho, Patrícia Rijo, Sara Candeias, Catarina Rosado, Amílcar Roberto, Ana Sofia Fernandes, Ana Gomes and Catarina Pinto Reis, "Design of azelaic-acid loaded PLGA nanoparticles for topical delivery". XX BRG Annual International Conference on Bioencapsulation, 21-24 September 2012, Orillia, Canada.

1- Patrícia Rijo, C. G. Marques, M. Fátima Simões, M. E. Araújo, Aida Duarte, "Royleanones derivatives. Evaluation of the antibacterial activity", 1º Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Farmacêuticas, Lisboa, Portugal, 13 a 16 de Abril 2003.

Outras comunicações

- Apresentação no âmbito de Investigação e ensino, de "XII Desafios das Ciências Farmacêuticas" da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde, da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias a 21 de Março de 2013 intitulado: "Docência e/ou Investigação?"

- Apresentação no âmbito de "CBiOS Science Sessions" intitulado "New treatment strategies with plant extract teas for Alzheimer's disease" a 19 de Dezembro de 2012, publicado no suplemento de Biomed Biopharm Res., 2012; (9) 2: 238 Ana Gomes, Ana Jerónimo, Catarina Reis, Patrícia Rijo.

- Apresentação no âmbito da "Semana da pele" Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde, da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias Intitulado "Novos ingredientes bioativos dermocosméticos: Extractos de *Plectranthus ecklonii*" a 20 de Setembro de 2012.

- Apresentação pública na reitoria da Universidade de Lisboa para obtenção do grau de Doutor em Química Farmacêutica e Terapêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, intitulada "Phytochemical study and biological activities of diterpenes and derivatives from *Plectranthus* species" publicado em 9 de Fevereiro de 2011.

- Colaboração nas aulas sobre diterpenos da disciplina de produtos naturais do Mestrado em Química Farmacêutica e Terapêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa em Novembro de 2004, em 2009 e 2010.

- Apresentação pública na Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa para obtenção do grau de mestre em Química Farmacêutica intitulada “Diterpenos de *Plectranthus ornatus*, derivados carbamoilados e actividade antimicrobiana” em 10 de Março de 2003.

- Seminário apresentado no Centro de Estudos de Ciências Farmacêuticas da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa intitulado “Diterpenos de *Plectranthus*. Síntese e hemi-síntese de carbamatos. Avaliação da actividade antimicrobiana” em Fevereiro de 2002.

Outras publicações

- Suplemento de Biomed Biopharm Res., 2012; (9) 2: 238, “New treatment strategies with plant extract teas for Alzheimer’s disease”, Ana Gomes, Ana Jerónimo, Catarina Reis, Patrícia Rijo.

- Dissertação para obtenção do grau de Doutor em Química Farmacêutica e Terapêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, intitulada “Phytochemical study and biological activities of diterpenes and derivatives from *Plectranthus* species” publicado em Fevereiro de 2011.

- Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Química Farmacêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, intitulada “Diterpenos de *Plectranthus ornatus*, derivados carbamoilados e actividade antimicrobiana” publicado em Março de 2003.

- Seminário curricular integrado no curso de Mestrado de Química farmacêutica da Universidade de Lisboa intitulado “Abietanos quinónicos e sua reactividade” em 2002.

- Estágio curricular intitulado “Modificações Químicas em Diterpenos e Triterpenos”, realizado nas instalações do Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial sob a orientação da Doutora Maria do Céu Costa e da Doutora Regina Tavares do Departamento de Tecnologia de Industrias Químicas do I.N.E.T.I. e acompanhado pela Doutora Susana Santos da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 1999.

Prémios e Distinções:

Prémio Lusófona em Dermatocosmética patrocinado pela ALIES/SANINTER em 2013.

OUTRAS ACTIVIDADES

EXPERIENCE AS SCIENTIFIC ADVISER

1- Referee

Talanta (2012)

Phytochemistry Letters (2012 e 2014)

Molecules (2014)

The scientific world Journal (2014)

2-Master theses

- Membro do júri como arguente principal (External examiner of the Master Thesis of Sra Neto) Mestrado em Química Farmacêutica e Terapêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, do licenciado Sara Cristina dos Santos Neto a 3 de Fevereiro de 2014:

- Sara Cristina dos Santos Neto “Anticancer Properties of Terpenoids in Resistant Cancer Cells”, FFUL, 2014.

- Membro do júri como arguente principal (External examiner of the Master Thesis of Filipe Pereira) Mestrado em Química Farmacêutica e Terapêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, do licenciado Filipe Jorge da Silva Pereira a 22 de Março de 2013:

- Filipe Jorge da Silva Pereira “Atividade antibacteriana da espécie Africana *Cleisiochlamys kirkii* Oliv. Isolamento e caracterização dos constituintes bioactivos”, FFUL, 2013

3-Research trainees

PhD Thesis:

- Principal supervisor of Filipe Jorge da Silva Pereira, Royleanone derivatives from *Plectranthus grandidentatus* and its topical application through drug delivery nanosystems, Alcalá Henares University (Spain), 2013- on going.

- Principal supervisor of Diogo Henrique Correia Matias, Isolation, modeling and phytosome formulation of antiproliferative compounds from *Plectranthus* spp., Alcalá Henares University (Spain), 2013- on going.

- Co-supervision of Catarina Mendes Alves de Oliveira Silva, Transdermal delivery of drugs using novel lipid nanocapsules platforms for skin cancer treatment, Alcalá Henares University (Spain), 2013-on going.

Graduate Thesis:

- Diogo Frias, Antimicrobial screening of *Plectranthus madagascariensis* extracts, CBIOS-ULHT, 2014- on going.
- Gabriela Martins, Antimicrobial screening of *Plectranthus neochilus* extracts CBIOS-ULHT, 2014- on going.
- Catarina Filipe, *Plectranthus* extracts for dermocosmetic applications, CBIOS-ULHT, 2012-2013
- Tais Wagemaker, Safety assessment of green coffee oil and cosmetic formulations containing this oil, CBIOS-ULHT, 2012-2013.
- Diogo Henrique Correia Matias, Triagem das actividades antimicrobiana e antioxidante em plantas do género *Plectranthus*, FFUL, 2009-2010
- Diana Alexandra da Silva Barbosa, Estudo de extractos de plantas do género *Plectranthus*. Perfil químico e actividade antimicrobiana, FFUL, 2009-2010.
- Joana Sofia Gomes Borga Delgado, Perfil químico e actividade antimicrobiana de extractos de plantas do género *Plectranthus*, FFUL, 2009-2010.
- Nádia Andreia Baião Cirilo, Plantas do género *Plectranthus*. Triagem das actividades antimicrobiana e antioxidante, FFUL, 2009-2010.
- Filipa Rodrigues, Estudo fitoquímico e actividade antimicrobiana de espécies do género *Plectranthus*, FFUL, 2007-2008.
- Manuela Esteves, Synthesis and anti-*Helicobacter pylori* activities of five royleanone terpenoids, FFUL, 2007-2008.
- Joana Chumbo and Aida Oliveira, Antioxidant Activity of two Abietane Diterpenoids from *Plectranthus* spp., ERISA, 2007-2008.