

Curriculum Vitae

Filipa Fernandes Mendes



Local e Data de Nascimento: Lisboa, Portugal, 01/10/1976

Endereço profissional: DECN – Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, Portugal
Tel: 351 21 994 6196, email: fmendes@ctn.tecnico.ulisboa.pt

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/homepage/ist25493>

<http://c2tn.tecnico.ulisboa.pt/index.php/r-d/research-groups/radiopharmaceutical-sciences/rs-home>

Identificadores únicos: ORCID 0000-0003-0646-1687
Scopus ID: 36465350400
Researcher ID: B-2057-2010
CIÊNCIA ID: 1711-EA6A-041A

ÍNDICE

1. Formação acadêmica e experiência profissional	
1.1. Formação acadêmica	3
1.2. Experiência profissional	3
1.3. Formação complementar	3
2. Atividades de investigação	
2.1. Publicações científicas	5
2.2. Projetos científicos e contratos de investigação	5
2.3. Reconhecimento internacional	7
2.4. Patentes	8
2.5. Colaborações	8
3. Atividades de orientação científica	
3.1. Acompanhamento e orientação de estudantes, estagiários e bolseiros	9
3.2. Atividades docentes	10
3.3. Júris de provas acadêmicas	11
Anexo I Lista Detalhada de Publicações e Comunicações	12

1. Formação académica e experiência profissional

1.1. Formação académica

- 2004 **Doutoramento em Biologia Celular**, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (FCUL).
Aprovada com louvor e distinção por unanimidade.
- 1999 **Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética**, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.
Classificação final de 18 valores (Estágio Científico: 19 valores).

1.2. Experiência Profissional

- Desde 01/2016 **Investigadora Auxiliar** no Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares, Área científica de Ciências Químicas e Radiofarmacêuticas e no C²TN - Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, Grupo de Ciências Radiofarmacêuticas, Instituto Superior Técnico, ULisboa (nomeação definitiva aprovada por unanimidade)
- 09/2013-12/2015 **Investigadora Principal** contratada pelo programa **Investigador FCT** (área das Ciências da Vida e da Saúde) no Grupo de Ciências Radiofarmacêuticas do C²TN, Instituto Superior Técnico, ULisboa.
- 09/2008-09/2013 **Investigadora Auxiliar** contratada pelo programa **Ciência 2007** no Grupo de Ciências Radiofarmacêuticas, liderado pela Doutora Isabel Santos no Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN) (integrado no IST desde Março 2012).
- 01/2005-07/2008 **Colaboradora Doutorada** na Unidade de Investigação em Fibrose Quística, Centro de Genética Humana do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge e no Departamento de Química e Bioquímica, FCUL, sob a orientação da Professora Margarida D. Amaral.
- 05/2001-08/2003 **Estudante de Doutoramento Visitante** no Departamento de Biologia da Universidade da Virgínia, EUA, sob a orientação da Professora Margarida Barroso.
- 2000-2004 **Estudante de Doutoramento** no Laboratório de Investigação de Fibrose Quística, Centro de Genética Humana do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, sob a orientação da Doutora Deborah Penque e Professor Rui Malhó.
- 1998-1999 **Estagiária de Licenciatura** no Laboratório de Investigação de Fibrose Quística, Centro de Genética Humana do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, sob a orientação da Doutora Deborah Penque e Professora Margarida Amaral.

1.3. Formação complementar

Bolsas para períodos de estudo ou de trabalho

- Maio 2011 Subsídio para Short Term Scientific Mission na EPFL – *École polytechnique fédérale de Lausanne*, Suíça, concedido pela Ação COST D39
- Maio 2005 Subsídio para estágio de 4 semanas no *Department of Cell Biology*, EMBL, Heidelberg, Alemanha, concedido pela FCT
- 2005-2007 Bolsa de Pós-Doutoramento PRAXIS XXI, concedida pela FCT
- Set 2000 Subsídio para estágio de 4 semanas no *Department of Medical Cell Biology*, Universidade de Uppsala, Uppsala, Suécia concedido pela *Cystic Fibrosis European Network*

Mar 2000	Subsídio para estágio de 4 semanas na <i>Sir William Dunn School of Pathology</i> da Universidade de Oxford, Reino Unido, concedido pela FCT
2000-2003	Bolsa de Doutoramento Mista PRAXIS XXI/BD/21440/99, concedida pela FCT
1999	Bolsa PRODEP/99 concedida pelo Ministério da Educação e União Europeia

Estadias em centros de investigação e universidades internacionais

QUÍMICA MEDICINAL

Maio 2011 “Inhibition of PARP-1 by metal-based anticancer compounds”, Short Term Scientific Mission- *Laboratory of Organometallic and Medicinal Chemistry, École Polytechnique Fédérale de Lausanne*, EPFL, Lausanne, Suíça, sob a orientação dos Profs Paul Dyson e Angela Casini.

BIOLOGIA CELULAR/MOLECULAR

Jun/Jul 2005 “Role of novel proteins in CFTR trafficking” 4 semanas de formação no Departamento de Biologia Celular, EMBL, Heidelberg, Alemanha, supervisionado pelo Dr. Rainer Pepperkok.

Ago 2003 “Detecção da proteína CFTR por fosforilação in vitro e biotinição da superfície celular”. Estágio de 2 semanas no *Gregory Fleming James CF Research Center, University of Alabama at Birmingham*, EUA, sob a orientação da Prof Zsuzsa Bebok.

Set 2000 “Medições de fluxos de Cloro pela técnica MQAE”. Estágio de 4 semanas no *Dept of Medical Cell Biology*, Universidade de Uppsala, Suécia, sob a orientação do Prof Godfried Roomans.

Mar 2000 “Localização intracelular da proteína CFTR em células do epitélio nasal através de microscopia confocal e electrónica”. Estágio de 4 semanas na *Sir William Dunn School of Pathology*, Universidade de Oxford, sob a orientação do Professor David Vaux.

2. Atividades de investigação

Área de Atividade Científica: Imagiologia Molecular e Ciências Radiofarmacêuticas

Principais Interesses de Investigação

Filipa Mendes desenvolve investigação na interface da Química com a Biologia. Através da fusão dos avanços da Biologia Molecular com a Química (Radiofarmacêutica e Medicinal) pretende para contribuir para o avanço da Imagiologia Molecular e Terapia Dirigida. Neste contexto as suas atividades científicas têm sido desenvolvidas em 3 principais tópicos:

- I. Teranóstica do Cancro - Avaliação pré-clínica de novas sondas para Imagiologia Molecular SPECT e PET e para Terapia dirigida, através da identificação de novos alvos e estabelecimento e validação de modelos celulares avançados e, mais recentemente também à avaliação dos efeitos biológicos da radiação a nível molecular e celular.
- II. Imagiologia Molecular em Fibrose Quística - Desenvolvimento de novas sondas moleculares para transportadores ABC envolvidos em doenças humanas, a partir de anticorpos
- III. Terapia anti-tumoral com *metallo*drugs - Elucidação dos mecanismos de ação de novos complexos metálicos com ação antitumoral (baseados em Ouro, Platina, Cobre, Zinco e Ruténio), com especial atenção na interação com proteínas, como potenciais alvos da ação farmacológica.

2.1. Publicações científicas

Teses

- 2004 “Expression, Localization and Traffic of Wild-Type and Mutant CFTR Protein”
Tese de Doutoramento em Biologia Celular, FCUL
- 1999 “Fibrose Quística – Expressão e Localização Intracelular da Proteína CFTR”
Tese de Licenciatura em Biologia Microbiana e Genética, FCUL

Resumo de Publicações e dados bibliométricos em bases de dados internacionais

Filipa Mendes é autora de **53 artigos** em revistas internacionais com arbitragem científica com fator de impacto acumulado de 178. Com mais de **1200 citações** tem **índice h 20** (Scopus) e um índice 10 de 39.

A lista detalhada de publicações e comunicações encontram-se no anexo I, a partir da página 12.

Entre os 53 artigos publicados, 39 são resultado do seu trabalho no Grupo de Ciências Radiofarmacêuticas desde 2008, tendo sido 32 destes artigos publicados em revistas do 1º quartil. É também co-autora de um capítulo de livro. Dos 32 artigos mencionados é primeira autora em três artigos, incluindo um artigo experimental num jornal topo 5% em *Drug Discovery* com mais de 100 citações em 7 anos (*J Medicinal Chemistry- highly cited article*) e uma revisão numa revista multidisciplinar do topo 10% de Química Inorgânica (*Dalton Transactions*). Em 8 artigos é autora correspondente ou autora sénior.

Vários destes trabalhos resultaram de colaborações internacionais muito frutíferas com cientistas de Espanha, Holanda, Suíça, Itália e Reino Unido, incluindo o *highly cited article* do *J Medicinal Chemistry* e um manuscrito publicado numa revista do topo 2% da Química (*Angewandte Chem*), com um factor de impacto de 13,46 (68 citações em 6 anos).

No âmbito da divulgação e apresentação de trabalhos em conferências Filipa Mendes tem 17 resumos e 2 *proceedings* publicados em revistas internacionais com arbitragem, 20 comunicação orais em congressos internacionais e nacionais (13 como oradora convidada) e 84 comunicações em formato de poster (e posters selecionados para apresentação oral) em congressos internacionais (73) e nacionais (11).

2.2. Projetos científicos e contratos de investigação

Coordenação de projetos de investigação com financiamento externo competitivo

- 2018 - “Novel Molecular Imaging tools for Cystic Fibrosis” 2018-2021
FCT - PTDC/BTM-TEC/29256/2017 (~233 000€) - avaliação 4,42 em 5
- 2015-2017 ProQr Therapeutics “Validation of novel tools for detection of CFTR” (~24 400€)
- 2013-2015 “A Molecular Imaging approach to Cystic Fibrosis”
FCT -EXPL/BIM-MEC/0115/2012 (50 000€)- avaliado como *exceptional*
- 2006 “Role of novel proteins in CFTR trafficking”
Projeto de investigação (10 000 €), Medalha de Honra L’Oréal - L’Oréal, Unesco e FCT
- 2005 “Impact of Bag-1 and EDEM on the In Vivo Degradation of Normal and Mutant CFTR”
Projeto de Investigação (10 000 €), Programa Gulbenkian de Estímulo a Investigação –
Fundação Calouste Gulbenkian

Participação em projetos e contratos de investigação

Filipa Mendes é/foi participante ativa em vários projetos de investigação com financiamento internacional e nacional:

- 2008 a 2019 - durante os programas *Ciência 2007*, *Investigador FCT* e *Investigadora DECN*: 7 projetos FCT, 2 Ações COST União Europeia, 1 projeto universitário bilateral (Acção Integrada com Espanha) e 1 contrato de investigação com a Indústria.
- 2000 a 2008 - durante o doutoramento e o pós-doutoramento: 4 projetos FCT e 2 Europeus (*Thematic Network* no FP5, STREP no FP6)

2018-2021	FCT - PTDC/QUI-NUC/30147/2017 "Targeting the transporters of cationic amino acids for cancer radiotheranostics" <u>Co-Investigadora Responsável</u>
2014-2015	FCT- EXPL/QEQ-MED/1950/2013 "Dual Targeting Strategy for EGFR Positive Tumors" <u>Coordenação tarefa 2</u>
2013-2016	FCT- EXCL/QEQ-MED/0233/2012 "Molecular and Nano Tools for Cancer Theranostics" <u>Coordenação tarefa 2 com João Correia</u>
2012-2015	EU COST Action CM1105 "Functional metal complexes that bind to biomolecules"
2012-2014	Acções Integradas Universitárias Luso-Espanholas - "Target-specific and Heterobimetallic Platinum Complexes: Synthesis, Characterization and Mechanistic Studies" <u>Participação na elaboração da proposta e relatórios de atividades, gestão do orçamento, reuniões preparatórias e missões científicas</u>
2012-2015	FCT - PTDC/QUI-QUI/121752/2010 "Nitric Oxide Synthase targeting with Re(I)/ ^{99m} Tc(I)-complexes containing L-Arg derivatives: A structure-activity study" <u>Coordenação tarefa 2</u>
2012-2015	FCT - PTDC/QUI-QUI/118077/2010 "Preclinical evaluation of ruthenium potential drugs for cancer therapy"
2011-2013	FCT - PTDC/QUI-QUI/114139/2009 "Targeting telomerase inhibition with new anti-tumoral Cu(II) Complexes" <u>Coordenação tarefas 2 e 5</u>
2009-2012	FCT - PTDC/QUI-QUI/102049/2008 "Radiolabeled Benzazole Derivatives for In Vivo Imaging of Amyloid Aggregation"
2009-2010	EU COST Action D39 "Metallo-drug design and action"
2008-2009	Contrato de Investigação com a Indústria "Specific Organometallic Complexes II" Mallinckrodt - Tyco Healthcare. Coordenadora: Isabel Santos
2007-2008	FCT - PTDC/BIA-BCM/67058/2006 "A novel insight into CFTR Phosphorylation: implications for its processing, trafficking and function"
2007-2008	EU FP6-LSH-2005-037365 STREP "Novel post-genomic cell-based screens for drug targeting in membrane protein disorders- TargetScreen2". Coordenadora: Margarida Amaral. <u>Participação na elaboração da proposta e relatórios de atividades e desempenho, reuniões preparatórias e de progresso.</u>
2002-2004	FCT - POCTI/MGI/40878/2001 "In search of new molecular targets for the development of novel therapeutic strategies for Cystic Fibrosis"
2000-2003	EU FP5-QLK3-1999-00241 "Thematic Network around Cystic Fibrosis and Related Diseases" Coordenador Workpackage: Margarida Amaral
2000-2002	FCT - POCTI/MGI/35737/99 "Biogenesis and function of CFTR protein with different mutations: molecular basis for clinical and therapeutic heterogeneity of Cystic Fibrosis"
1998-1999	FCT - PRAXIS/PSAU/C/SAU/55/96 "Cystic Fibrosis - traffic and cellular function of CFTR"

2.3. Reconhecimento internacional

Prémios científicos

- 2006 “Medalha de Honra L’Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência” - L’Oréal Portugal, Unesco e Fundação para a Ciência e a Tecnologia
- 2005 “Prémio Gulbenkian de Estímulo à Investigação”
Fundação Calouste Gulbenkian

Atividades de revisão

- Desde 2017 Membro do “Life and Biomedical Sciences Panel” do Colégio de revisores da *European Science Foundation - College of Review Panel Members* (ver ponto 5.1 para atividades de revisão de projetos científicos)
- 2019 Reviewer das revistas *ChemistrySelect (ChemPubSoc Europe e Wiley-VCH)*, *Journal of Biological Inorganic Chemistry (Springer)* e *Coordination Chemistry Reviews (Elsevier)*

Participação como oradora convidada em conferências e seminários de natureza científica

1. “Assessment of CFTR localization in vivo to monitor efficacy of CFTR correctors” apresentação convidada no 3rd REAP1-ECFS Meeting organizada pela Sociedade Europeia de Fibrose Quística (ECFS) Lisboa, Setembro 2019
2. “Molecular and Cell Biology methods for validation of (imaging) biomarkers” - seminário na Summer School “Development and Pre-clinical Evaluation of Radiopharmaceuticals” organizada pela Marie Curie Innovative Training Network "MEDICIS-Promed", Cascais, Junho 2018
3. “New Horizons for Nuclear Sciences and Technologies in Portugal -health and cancer applications” - membro convidado do painel. Evento organizado pelo IST e IAEA (Agência Internacional de energia atómica), CTN, Bobadela, Abril 2018
4. “Ionizing radiation and health: Imaging and exposure biomarkers” Oradora convidada nos Colóquios do Departamento de Física do IST, Lisboa, Novembro 2017
5. “Biological relevance and general applications of peptides” – seminário na Training School “Peptides for Targeted Drug Delivery”, organizada pela Ação COST CM1105 “Functional metal complexes that bind to biomolecules”, CTN, Bobadela, Maio 2014
6. “Biomarkers for the Theranostic Strategy - Cancer and Molecular Theranostics” Oradora convidada na reunião de peritos do WG03, COST action CM1105, CTN, Bobadela, Abril 2014
7. “Perfusion and specific radioprobes for cardiac imaging” Oradora convidada no “Cardiotech International Congress on Cardiovascular Technologies”, Vilamoura, Setembro 2013
8. “Sondas para Imagiologia Cardiovascular” Oradora convidada no Workshop “Biomarcadores sanguíneos e imagiologia da placa aterosclerótica”, CTN, Dezembro 2012
9. “Imaging in the era of molecular oncology: new probes for detection of multidrug resistance” – seminário no Departamento de Bioengenharia, IST Lisboa, Dezembro 2012
10. “From cardiology to oncology: new radioactive probes for detection of cancer multidrug resistance” Oradora convidada no *ChemForum – Autumn edition*, Centro Química Estrutural, IST, Outubro 2012
11. “Pharmacogenomics – contribute for cancer therapeutics” Oradora convidada no “Symposium Cancer and Therapeutic Approaches”, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, 2008

12. “An approach to chaperone therapy: correcting the basic defect in Cystic Fibrosis” Oradora convidada no “V International Symposium Sociedade Portuguesa de Doenças Metabólicas”, Porto, 2007
13. “Modulation of CFTR biosynthesis and maturation by molecular chaperones: implications for Cystic Fibrosis” Oradora convidada no Dia do Jovem Investigador do Instituto Ricardo Jorge, Lisboa, 2006

Membro de organizações científicas internacionais e nacionais

- *Society of Biological Inorganic Chemistry*
- *Cystic Fibrosis European Network*
- *American Society of Cell Biology*
- Ordem dos Biólogos

2.4. Patentes

- Garcia MH, Morais TS, Tomaz AI, Marques F, Mendes F (2012) “Transition metal complexes for pharmaceutical applications”. Patente internacional registada PCT/IB2012/054914 - WO/2013/038395
- Amaral MD, Dahimène S, Mendes F, Luz S (2011) “Two novel human epithelial cell lines to be used in assays for traffic studies/ screens of CFTR protein (wild-type and with the F508del mutation)” Pedido de Patente PT105697.

2.5. Colaborações estabelecidas por FMendes

Internacionais

- Dr Andre Schmidt, ProQr Therapeutics, Holanda – colaboração no âmbito de um contrato de investigação (CRO)
- Prof Gonçalo Bernardes, Department of Chemistry, University of Cambridge, Reino Unido – consultor científico do projeto FCT e colaborador
- Prof Angela Casini, School of Chemistry, University of Cardiff, Reino Unido – colaboradora e co-autora
- Prof Adoracion Quiroga, Universidad Autónoma de Madrid, Espanha - colaboradora e co-autora

Nacionais

- Prof Cláudia Lobato da Silva, IBB e Departamento de Bioengenharia, IST - colaboradora e co-orientadora de estudante de mestrado
- Prof Carlos Farinha, BioFIG, Faculdade de Ciências, ULisboa – colaborador científico e co-autor
- Prof João Gonçalves, Faculdade Farmácia, ULisboa – colaborador científico no projeto FCT

3. Atividades de orientação científica

3.1. Acompanhamento e orientação de estudantes, estagiários e bolseiros

Equipa de investigação atual

- 2016- Bolseira de pós-doutoramento Joana Guerreiro (desde 2016 autora de 2 artigos, 1 com 1ª autora, e 8 posters/comunicações orais)
- 2016- Estudante de doutoramento Vera Ferreira – FCT SFRH/BD/108623/2015. Programa doutoral em Bioengenharia e Biociências do IST (autora de 5 artigos, 1 como 1ª autora, e 7 posters/comunicações orais)

Teses de Mestrado

- 2019 Catarina Pinto "Development of 3D spheroid cultures of cancer cells for the preclinical evaluation of novel theranostic agents" Tese de Mestrado em Engenharia Biomédica, IST - 20 de Novembro 2019
- 2018 Mariana Anderson David "Cystic Fibrosis: novel molecular imaging tools" Tese de Mestrado em Engenharia Biológica, IST – 29 Outubro 2018
- 2012-2013 Fernando Toscano "Biological Evaluation of cationic ^{99m}Tc(I) complexes as probes for tumoral detection and functional monitoring of multidrug resistance" Tese de Mestrado em Química Inorgânica Biomédica, aplicações em Diagnóstico e Terapia, FCUL – 13 Dezembro 2013
- 2012-2013 Vera Ferreira "A Molecular Imaging approach to Cystic Fibrosis" Tese de Mestrado em Bioquímica, FCUL – 24 Julho 2013
- 2006-2007 Simão Luz "Intracellular trafficking of CFTR in polarized cells". Tese de Licenciatura em Bioquímica (pré-Bolonha). Co-supervisor: Prof. Margarida D Amaral, FCUL

Orientação/Supervisão de trabalhos científicos

- 2013-2015 Supervisão de 1 bolsheiro de investigação com mestrado no âmbito do projeto EXPL/BIM-MEC/0115/2012 - FCT (09/2013-07/2014) e do contrato de investigação com a ProQr Therapeutics (08/2015 – 12/2015)
- Desde 2009 Formação e co-supervisão de estudantes do Grupo de Ciências Radiofarmacêuticas. Responsável pela orientação dos estudos de Biologia Molecular/Celular de:
- estudantes de doutoramento: Teresa Esteves, Bruno Oliveira, Carina Neto, Carolina Moura, Francisco Silva, Filipe Vultos, Jorge Grilo (Programa Doutoral ChemMedTrain 1 mês) e Alice D'Onofrio
 - bolsheiros de investigação: Inês Rodrigues, Sílvia Leite e Letícia Quental
 - bolsheiros de Pós-Doutoramento: Elisa Palma e Sofia Gama
 - estudantes de doutoramento visitantes (Universidade Autónoma de Madrid - Maria de Los Angeles Medrano e Jacqueline Herrera; Universidade de Zurique – Daniel Can)

Estágios de Licenciatura

- Set-Dez 2013 Inês Matreno “Medicina Nuclear Convencional e o seu contributo diagnóstico no Carcinoma da Próstata localizado e metastizado” Monografia, Licenciatura em Medicina Nuclear, Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa (ESTSL), Instituto Politécnico de Lisboa
- Set-Dez 2012 Ana Bárbara Pereira “ ^{99m}Tc (I) tricarbonyl complexes for mitochondria targeting” Projecto de Investigação, Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTSL, Instituto Politécnico de Lisboa
- Jan- Jul 2012 Teresa Pinto “In vitro evaluation of ^{99m}Tc (I) complexes as probes for tumoral detection: influence of the plasma membrane and mitochondrial membrane potential on the cell uptake” Projecto de Investigação, Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTSL, Instituto Politécnico de Lisboa
- Set- Dez 2011 Teresa Pinto “Utilização de radiofármacos de ^{99m}Tc para monitorização funcional de resistência a múltiplos fármacos” Projecto de Investigação, Licenciatura em Medicina Nuclear, ESTSL, Instituto Politécnico de Lisboa

Estágios de Verão (Summer Internships)

- 2018 Supervisão de estudantes de mestrado Marta Avelare Catarino Pinto nos projetos de Estágios de Verão do IST (IST NEBM –IST Summer Internships) com o tema “Development of 3D spheroid cultures of cancer cells for the preclinical evaluation of novel theranostic agents” – Julho e Setembro

3.2. Atividades docentesDocência Regular

- Desde 2013/2014 **Professora Auxiliar** (Convidada em 2013/2014 e como DECN desde 2015/2016)
Departamento de Bioengenharia, Instituto Superior Técnico, ULisboa
(3h/semanais – aulas teóricas e laboratoriais)
Unidades curriculares:
• Engenharia Genética ECTS 6– Mestrados Int Eng Biológica e Eng Biomédica
• Biotecnologia Molecular ECTS 6 - MSc Biotecnologia, MSc Microbiologia e MSc Protecção e Segurança Radiológica
- 2013/2014 **Professora Auxiliar Convidada** ao abrigo de protocolo FCUL-CTN/IST
Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências, ULisboa
(1,5h/semanais – aulas teórico-práticas)
Unidade curricular: Biologia Molecular Humana, ECTS 6 - MSc Bioquímica
- 2008 a 2012 **Professora Auxiliar Convidada**
Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde,
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, Lisboa
(~6h/semanais - 2 semestres e 3 trimestres - aulas teóricas e teórico-práticas)
Unidade curricular: Farmacogenómica ECTS 4,5 - Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas

3.3. Júris de provas académicas

Provas de doutoramento – arguente principal

- Maio 2019 Cláudia Almeida Pires Loureiro “Regulation of epithelial chloride transport by phosphotyrosine-initiated protein networks” PhD em Biologia de Sistemas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Set 2018 Ana Margarida Fernandes Pereira de Matos “Search for new modulators of Phe508del-CFTR retention at the plasma membrane of epithelial cells” PhD em Biologia de Sistemas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Provas de doutoramento - membro do júri

- Maio 2015 Maria de Los Angeles Medrano “Estudio y diseño de complejos antitumorales de Pt(II) y Pt(IV), usando nuevas estrategias para conseguir una mayor actividad y especificidade” Doutoramento em Química Inorgânica, Universidade Autónoma de Madrid, Espanha – Tese Doutoramento Europeia
- Fev 2012 Carolina Moura “Tc(I)/Re(I) Organometallic for Molecular Imaging of Neoplastic Tissues” Doutoramento em Química- Química Inorgânica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Programas Doutorais

- Desde 2016 Membro da Comissão de Acompanhamento de tese de Daniel Cruz – PhD Program BioSys - Biological Systems, Functional & Integrative Genomics, FCUL.

Provas de Mestrado – arguente principal

- Oct 2017 Sofia Santos Ramalho, “Characterization of CFTR orphan mutations” Mestrado em Bioquímica, FCUL
- Oct 2015 Ângela Dias Alves “Desenvolvimento de um biossensor molecular para o estudo translacional da Fibrose Quística e outras doenças respiratórias” Mestrado em Bioquímica, FCUL
- Out 2012 Leonor Corte Real “Complexos de Ruténio como potenciais agentes terapêuticos: estudos dos mecanismos de captação celular e modulação de enzimas metabólicos” Mestrado em Química Inorgânica Biomédica, aplicações em Diagnóstico e Terapia, FCUL
- Dez 2011 Carina Santos “Recruitment of Pyk2 during complement mediated phagocytosis and expression of kinase domains in insect cell” Mestrado em Química Inorgânica Biomédica, aplicações em Diagnóstico e Terapia, FCUL
- Jun 2008 Sónia Mendes “Characterization of the impact of a novel antimicrobial photosensitizer” Mestrado em Engenharia Biomédica, Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa

Anexo I

Lista Detalhada de Publicações e comunicações

Capítulo de livro

Matos M, **Mendes F**, Valente A, Morais T, Tomaz AI, Zinck P, Garcia MH, Bicho M, Marques F (2017) "Ruthenium-based anticancer compounds: insights into their cellular targeting and mechanism of action", Em: "Ruthenium Complexes - Photochemical and Biomedical Applications" Alvin A. Holder, Jimmie L. Bullock, Wesley R. Browne, Mark A. Lawrence, Lothar Lilje (Eds.) Wiley-VCH Verlag GmbH.

Artigos em revistas internacionais com arbitragem (citações em 25 nov 2019)

1. Alvarez-Valdes A, Matesanz AI, Perles J, Fernandes C, Correia JDG, **Mendes F***, Quiroga AG* (2019) "Novel structures of platinum complexes bearing N-bisphosphonates and study of their biological properties" J Inorg Biochem 191: 112-118 (IF 2018 3,063)
2. Palma E, Botelho H, Morais GM, Rodrigues I, Santos IC, Campello MPC, Raposinho P, Belchior A, Gomes S, Araújo F, Correia I, Ribeiro N, Gama S, **Mendes F***, Paulo A* (2019) "Unravelling the Antitumoral Potential of Novel Bis(thiosemicarbazonato) Zn(II) Complexes: Structural and Cellular Studies" J Biol Inorg Chem, 24: 71–89 (IF 2018 3,632) *corresponding authors
3. Guerreiro JF, Alves V, Abrunhosa AJ, Paulo A, Gil OM, **Mendes F** (2018) "Radiobiological Characterization of $^{64}\text{CuCl}_2$ as a Simple Tool for Prostate Cancer Theranostics" Molecules 23, 2944 (IF 2018 3,06)
4. Ferreira VFC, Oliveira BL, Santos JD, Correia JDG, Farinha CM, **Mendes F*** (2018) "Targeting of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) Protein with a Technetium-99m Imaging Probe" ChemMedChem 13: 1469-1478 (IF2018 3,016) *corresponding author
5. Morais M, Ferreira VFC, Figueira F, **Mendes F**, Raposinho P, Santos I, Oliveira BL, Correia JDG (2017) "Technetium-99m complexes of L-arginine derivatives for targeting amino acid transporters" Dalton Trans 46: 14537-14547 (IF 4,099, cit 1)
6. Quental L, Raposinho P, **Mendes F**, Santos I, Navarro-Ranninger C, Alvarez-Valdes A, Huang H, Chao H, Rubbiani R, Gasser G, Quiroga AG, Paulo A (2017) "Combining imaging and anticancer properties With new heterometallic Pt(II)/M(I) (M = Re, ^{99m}Tc) complexes" Dalton Trans 46: 14523-14536 (IF 4,099, cit 9)
7. Vultos F, Fernandes C, **Mendes F**, Marques F, Correia J, Santos I, Gano L (2017) "New multifunctional radiotheranostic agent for dual targeting of breast cancer cells" ChemMedChem 12: 1103 – 1107 (IF 3,009, cit 2)
8. Navas F, **Mendes F***, Santos I, Navarro-Ranninger C, Cabrera S, Quiroga AG* (2017) "Enhanced Cytotoxicity and Reactivity of a Novel Platinum(IV) Family with DNA-Targeting Naphthalimide Ligands" Inorg Chem, 56: 6175–6183 (IF 4,7, cit 11) *corresponding authors
9. Medrano MA, Morais M., Ferreira VF, Correia JDG, Paulo A, Santos I, Navarro-Ranninger C, Valdes AA, Casini A, **Mendes F***, Quiroga AG* (2017) "Non-conventional trans-Platinum Complexes Functionalized with RDG Peptides: Chemical and Cytotoxicity Studies" Eur J Inorg Chem, 1835–1840 (IF 2,507, cit 6) *corresponding authors
10. Pereira EL, Quental L, Palma E, Oliveira MC, **Mendes F**, Raposinho P, Correia I, Lavrado JL, Di Maria S, Belchior A, Vaz P. Santos I, Paulo A (2017) "Evaluation of Acridine Orange Derivatives as DNA-Targeted Radiopharmaceuticals for Auger Therapy: Influence of the Radionuclide and Distance to DNA" Sci Rep, 7- 42544 (IF 4,122, cit 10)

11. Palma E, **Mendes F**, Morais GR, Rodrigues I, Santos IC, Campello MPC, Raposinho PD, Correia I, Gama S, Belo D, Alves V, Abrunhosa A, Santos I, Paulo A, (2017) "Biophysical characterization and antineoplastic activity of new bis(thiosemicarbazonato) Cu(II) complexes" *J Inorg Biochem*, 167: 68–79 (IF 3,063, cit 5)
12. Scalese G, Correia I, Benitez J, Rostan S, Marques F, **Mendes F**, Matos AP, Pessoa JC, Gambino D (2017) "Evaluation of cellular uptake, cytotoxicity and cellular ultrastructural effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands" *J Inorg Biochem*, 166: 162–172 (IF 3,063, cit 18)
13. Leite S, Lima L, Gama S, **Mendes F**, Orio M, Bento I, Paulo A, Delgado R, Iranzo O (2016) "Copper(II) Complexes of Phenanthroline and Histidine Containing Ligands: Synthesis, Characterization and Evaluation of their DNA Cleavage and Cytotoxic Activity" *Inorganic Chemistry*, 55: 11801–11814 (IF 4,857, cit 19)
14. Gama S, Rodrigues I, **Mendes F**, Santos IC, Gabano E, Klejevskaja B, Gonzalez-Garcia J, Ravera M, Vilar R, Paulo A (2016) "Anthracene-Terpyridine Metal complexes as new G-Quadruplex DNA" *J. Inorg. Biochem*, 160: 275–286 (IF 3,348, cit 23)
15. Kydonaki TE, Tsoukas E, **Mendes F**, Hatzidimitriou AZ, Paulo A, Papadopoulou LC, Papagiannopoulou D, Psomas G (2016) "Synthesis, characterization and biological evaluation of 99mTc/Re–tricarbonyl quinolone complexes" *J. Inorg. Biochem*, 160: 94-105 (IF 3,348, cit 21)
16. Gabano E, Gama S, **Mendes F**, Fregonese F, Paulo A, Ravera M (2015) "Application of microwave-assisted heating to the synthesis of Pt(II) complexes" *Inorganica Chimica Acta*, 437: 16–19 (IF 1,918, cit 7)
17. Oliveira BL, Morais M, **Mendes F**, Moreira IS, Cordeiro C, Fernandes PA, Ramos MJ, Alberto R, Santos I, Correia JDG (2015) "Re(I) and Tc(I) Complexes for Targeting Nitric Oxide Synthase: Influence of the Chelator in the Affinity for the Enzyme" *Chem Biol Drug Des*, 86: 1072–1086 (IF 2,507, cit 5)
18. Nunes P, Morais GR, Palma E, Silva F, Oliveira MC, Ferreira VFC, **Mendes F**, Gano L, Miranda HV, Outeiro TF, Santos I, Paulo A (2015) "Isostructural Re(I)/99mTc(I) Tricarbonyl Complexes Functionalized with Benzothiazole Derivatives for Cancer Theranostics" *Org & Biomol Chem* 13: 5182-5194 (IF 3,487, cit 9)
19. Fernandes TA, **Mendes F**, Roseiro APS, Santos I, Carvalho MFNN (2015) "Insight into the cytotoxicity of polynuclear Cu(I) camphor complexes" *Polyhedron*, 87: 215–219 (IF 2,047, cit 11)
20. Herrera JM, **Mendes F***, Gama S, Santos I, Navarro Ranninger C, Cabrera S, Quiroga AG* (2014) "Design and Biological Evaluation of New Platinum (II) complexes bearing ligands with DNA-targeting ability" *Inorganic Chem*, 53: 12627–12634 (IF 4,794 – cit 18) ***corresponding authors**
21. Gama S, Rodrigues I, Marques F, Palma E, Correia I, Carvalho MFNN, Pessoa JC, Cruz A, Mendo S, Santos IC, **Mendes F**, Santos I, Paulo A (2014) "New ternary Bipyridine-Terpyridine Copper(II) complexes as self-activating chemical nucleases" *RSC Advances*, 4: 61363-61377 (IF 3,708, cit 12)
22. Côte-Real L, **Mendes F**, Coimbra J, Morais TS, Tomaz AI, Garcia MH, Santos I, Bicho M, Marques F (2014) "Anticancer Activity of Structurally Related Ruthenium(II) Cyclopentadienyl complexes" *J Biol Inorg Chem*, 19: 853-867 (IF 3,164 – cit 21)
23. Adriaenssens L, Liu Q, Chaux-Picquet F, Tasan S, Picquet M, Denat F, Le Gendre P, Marques F, Fernandes C, **Mendes F**, Gano L, Campello MPC, Bodio E (2014) "Novel Heterobimetallic Radio-Therapeutic: Preparation, Activity, and Biodistribution" *ChemMedChem*, 9: 1567–1573 (IF 3,046 – cit 7)
24. Gabano E, Gama S, **Mendes F**, Gariboldi MB, Monti E, Bombard S, Ravera M (2013) "Study of the synthesis, antiproliferative properties, and interaction with DNA and polynucleotides of cisplatin-like Pt(II) complexes containing carcinogenic polyaromatic amines" *J Biol Inorg Chem*, 7:791-801 (IF 3,164, cit 15)

25. Moura C, Mendes F, Gano L, Santos I, Paulo A (2013) "Mono- and dicationic Re(I)/^{99m}Tc(I) tricarbonyl complexes for the targeting of energized mitochondria" *J Inorg Biochem*, 123:34-45 (IF 3,274 – cit 10)
26. **Mendes F***, Farinha CM, Felício V, Alves PC, Vieira I, Amaral MD (2012) "BAG-1 Stabilizes Mutant F508del-CFTR in an Ubiquitin-Like-Domain-Dependent Manner" *Cell Physiol Biochem* 30:1120-33 (IF 3,415 – cit 7) ***corresponding author**
27. Li H, Yang W, **Mendes F**, Amaral MD, Sheppard D (2012) "Impact of the cystic fibrosis mutation F508del-CFTR on renal cyst formation and growth" *Am J Physiol - Renal Physiol*, DOI:10.1152/ajprenal.00130.2012 (IF 3,612 – cit 14)
28. Gama S, **Mendes F**, Esteves T, Marques F, Matos A, Rino J, Coimbra J, Ravera M, Gabano E, Santos I, Paulo A (2012) "Synthesis and biological studies of pyrazolyl-diamine Pt(II) complexes containing polyaromatic DNA-binding groups" *ChemBiochem*, 13:2352-62 (IF 3,749 – cit 12)
29. Tomaz AI, Jakusch T, Morais TS, Marques F, Almeida RFM, **Mendes F**, Enyedy EA, Santos I, Pessoa JC, Kiss T, Garcia MH (2012) "[Ru(η⁵-C₅H₅)(bipy)(PPh₃)]⁺, a promising large spectrum antitumor agent: cytotoxic activity and interaction with Human Serum Albumin" *J Inorg Biochem*, 117:261-69 (IF 3,197 – cit 44)
30. Can D, Spingler B, Schmutz P, **Mendes F**, Raposinho P, Fernandes C, Carta F, Innocenti A, Santos I, Supuran C, Alberto R (2012) "[Cp-R)M(CO)₃] (M = Re or ^{99m}Tc) Sulphonamide Conjugates for Selective Targeting of Human Carbonic Anhydrase IX" *Angewandte Chem*, 51:3354–3357 (IF 13,734 – cit 74)
31. Moura C, Gano L, **Mendes F**, Raposinho PD, Abrantes AM, Botelho MF, Santos I, Paulo A (2012) "^{99m}Tc(I)/Re(I) Tricarbonyl Complexes for In Vivo Targeting of Melanotic Melanoma: Synthesis and Biological Evaluation" *Eur J Med Chem*, 50:350-360 (IF 3,499 – cit 12)
32. Serratrice M, Edafe F, **Mendes F**, Scopelliti R, Zakeeruddin SM, Graetzel M, Santos I, Cinellu MA, Casini A (2012) "Cytotoxic gold compounds: synthesis, biological characterization and investigation of their inhibition properties of the zinc finger protein PARP-1" *Dalton Trans.*, 41:3287-3293 (IF 3,806 – cit 48)
33. Neto C, Fernandes C, Oliveira MC, Gano L, **Mendes F**, Kniess T, Santos I (2012) "Radiohalogenated 4-anilinoquinazoline-based EGFR-TK inhibitors as potential cancer imaging agents" *Nucl Med Biol*, 39:247–260 (IF 2,517 – cit 10)
34. **Mendes F***, Gano L, Fernandes C, Paulo A, Santos I (2012) " Studies of the myocardial uptake and excretion mechanisms of a novel ^{99m}Tc heart perfusion agent" *Nucl Med Biol*, 39:207–213 (IF 2,517 – cit 12) ***corresponding author**
35. **Mendes F**, Groessl M, Nazarov AA, Tsybin YO, Sava G, Santos I, Dyson PJ, Casini A (2011) "Metal-Based Inhibition of Poly(ADP-ribose) Polymerase – The Guardian Angel of DNA" *J Med Chemistry*, 54:2196–2206 (IF 5,248 – cit 108) – recognized by the editor as a: *Highly cited paper*
36. **Mendes F***, Paulo A, Santos I (2011) "Metalloprobes for functional monitoring of tumour multidrug resistance by nuclear imaging" *Review, Dalton Trans.*,40:5377-5393 (IF 3,838 – cit 21) ***corresponding author**
37. Francisco C, Gama S, **Mendes F**, Marques F, Santos IC, Santos I, Paulo A (2011) "Pt(II) Complexes with Bidentate and Tridentate Pyrazolyl-containing Chelators: Synthesis, Structural Characterization and Biological Studies" *Dalton Trans.*, 40:5781-5792 (IF3,838 – cit 22)
38. Gama S, **Mendes F**, Marques F, Santos IC, Correia I, Costa Pessoa J, Santos I, Paulo A (2011) "Copper(II) complexes anchored by tridentate pyrazol-based ligands: Synthesis, characterization, DNA cleavage activity and cytotoxicity" *J Inorg Biochem*, 105:637–644 (IF 3,354 – cit 46)
39. Oliveira BL, Raposinho P, **Mendes F**, Santos IC, Santos I, Ferreira A, Cordeiro C, Freire AP, Correia JDG (2011) "Targeting of Nitric Oxide Synthase with ^{99m}Tc/Re-Tricarbonyl Complexes Containing Pendant Guanidino Moieties" *J Organom Chem*, 696:1057-1065 (IF 2,384 – cit 18)

40. Oliveira BL, Raposinho P, **Mendes F**, Figueira F, Santos I, Ferreira A, Cordeiro C, Freire AP, Correia JDG (2010) "Re and Tc Tricarbonyl Complexes: From the Suppression of NO Biosynthesis in Macrophages to in vivo Targeting of Inducible Nitric Oxide Synthase" *Bioconj Chem*, 21:2168–2172 (IF 5,002 – cit 13)
41. Esteves T, Gama S, **Mendes F**, Marques F, Paulo A, Pessoa J, Rino J, Santos I (2010) "Tricarbonyl M (I) (M = Re, ^{99m}Tc) Complexes Bearing Acridine Fluorophores: Synthesis, Characterization, DNA Interaction Studies and Nuclear Targeting" *Org Biomol Chem*, 8:4104–4116 (IF 3,451 – cit 32)
42. Ramalho AS, Lewandowska MA, Farinha CM, **Mendes F**, Gonçalves J, Barreto C, Harris A, Amaral MD (2009) "Deletion of CFTR Translation Start Site Reveals Functional Isoforms of the Protein in CF Patients" *Cell Physiol Biochemistry* 23: 335-346 (IF 3,563 – cit 20)
43. Schmidt A, Hughes LK, Cai Z, **Mendes F**, Li H, Amaral MD, David N. Sheppard (2008) "Prolonged treatment of cells with genistein modulates the expression and function of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator Cl⁻ channel" *Brit J Pharmacol* 153: 1311-23 (IF 4,902 – cit 46)
44. **Mendes F***, Wakefield J, Bachhuber T, Barroso M, Bebok Z, Penque D, Kunzelmann K, Amaral MD (2005) "Establishment and Characterization of a Novel Polarized MDCK Epithelial Cellular Model for CFTR Studies" *Cell Physiol Biochemistry* 16: 282-290 (IF 4,033 – cit 12) ***corresponding author**
45. **Mendes F**, Farinha C, Roxo Rosa M, Fanen P, Edelman A, Dormer R et al. (2004) "Antibodies for CFTR Studies" *J Cystic Fibrosis* 3S2: 69-72 (IF 2,626 – cit 30)
46. **Mendes F**, Doucet L, Ferec C, Lipecka J, Hinzpeter A, Fritsch et al. (2004) "Immunohistochemistry of CFTR in native tissues and primary epithelial cultures" *J Cystic Fibrosis* 3S2: 37-41 (IF 2,626 – cit 10)
47. Harris CM, **Mendes F**, Dragomir A, Doull L, Penque D, Amaral MD et al. (2004) "Assessment of CFTR localisation in native airway epithelial cells obtained by nasal brushing" *J Cystic Fibrosis* 3S2: 43-48 (IF 2,626 – cit 25)
48. Farinha C, **Mendes F**, Roxo-Rosa M, Penque D, Amaral MD (2004) "A comparison of 14 antibodies for the biochemical detection of the Cystic Fibrosis transmembrane conductance regulator protein" *Mol Cell Probes* 18: 235-242 (IF 2,019 – cit 27)
49. **Mendes F**, Roxo Rosa M, Dragomir A, Farinha CM, Roomans G, Amaral MD, Penque D. (2003) "Unusually common cystic fibrosis mutation in Portugal encodes a misprocessed protein" *Biochem Biophys Res Commun* 311: 665-671 (IF 2,836 – cit 23)
50. Doucet L, **Mendes F**, Férec C, Penque D, Amaral MD (2003) "Applicability of Different Antibodies for the Immunohistochemical Localization of CFTR in Respiratory and Intestinal Tissues of Human and Murine Origins" *J Hist Cytochemistry* 51: 1191-1199 (IF 2,408 – cit 27)
51. Farinha CM, Nogueira P, **Mendes F**, Penque D, Amaral MD (2002) "The human DnaJ homologue (Hdj)-1/heat-shock protein (Hsp) 40 co-chaperone is required for the in vivo stabilization of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator by Hsp70" *Biochem J* 366: 797-806 (IF 4,589 – cit 98)
52. Zaman K, McPherson M, Vaughan J, Hunt J, **Mendes F**, Gaston B, Palmer LA. (2001) "S-nitrosoglutathione increases cystic fibrosis transmembrane regulator maturation" *Biochem Biophys Res Commun* 284:65-670 (IF 2,946 – cit 64)
53. Penque D, Mendes F, Beck S, Farinha CM, Pacheco P, Nogueira P, Lavinha, Malhó R, Amaral MD (2000) "Cystic Fibrosis F508del-patients have apically localized CFTR in a reduced number of airway cells" *Lab Invest* 80: 857-868 (IF 4,165 – cit 89)

Proceedings

1. Di Maria S, Belchior A, Pereira E, Quental L, Oliveira MC, **Mendes F**, Lavrado J, Paulo A, Vaz P (2017) "Dosimetry assessment of DNA damage by Auger-emitting radionuclides: experimental and Monte Carlo studies" *Radiation Physics and Chemistry* 140: 278-282 (IF 1,315).
2. **Mendes F**, Gano L, Fernandes C, Paulo A, Santos I (2013) "Perfusion and specific radioprobes for cardiac imaging" *CARDIOTECHNIX 2013 - Proceedings of the International Congress on Cardiovascular Technologies*, 79-83.

Resumos em revistas internacionais com arbitragem

1. Gano ML, Vultos F, Fernandes C, Silva F, Mendes F, Correia JDG (2019) "Biological evaluation of radiolabelled peptides for oestrogen positive tumour theranostics" *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 46, S1-S952
2. Oliveira B, Morais M, **Mendes F**, Raposinho P, Santos I, Correia JDG (2014) "Radiometallated L-arginine derivatives for imaging nitric oxide synthase in vivo" *J Peptide Science* 20, S1:S301
3. Ferreira VFC, Oliveira BL, Correia JDG, Santos I, Farinha CM, **Mendes F** (2014) "Cystic Fibrosis: new molecular imaging tools" *J Biol Inorg Chem* 19, S2: S805-806
4. Paulo A, Rodrigues I, Campello MPC, Morais G, Ferreira V, **Mendes F**, Santos I, Gama S (2014) "DNA Binding and Cytotoxic Activity of Zn(II) and Cu(II) Complexes with New Bis(thiosemicarbazone) Derivatives" *J Biol Inorg Chem* 19, S2: S806
5. Rodrigues I, **Mendes F**, Palma E, Correia I, Carvalho F, Santos IC, Marques F, Santos I, Paulo A, Gama S (2014) "New Mixed-Ligand Cu(II) Complexes Acting as "Self-activating" Chemical Nucleases" *J Biol Inorg Chem* 19, S2: S829
6. Neto C, Oliveira MC, Fernandes C, Gano L, **Mendes F**, Knies T, Santos I (2011) "Radiosynthesis and biological evaluation of novel receptor tyrosine kinase inhibitors for in vivo targeting of EGFR" *J Lab Compounds & RadioPharm* 54, S1:S171
7. **Mendes F**, Gano L, Fernandes C, Paulo A, Santos I (2010) "Evaluation of ^{99m}Tc-TMEOP as Probe for Functional Monitoring of Multidrug Resistance" *E J Nucl Med Mol Imaging* 37,S2 S358
8. Gano L, **Mendes F**, Cunha S, Fernandes C, Paulo A, Santos I (2010) "Biological Evaluation of novel ^{99m}Tc(I) cationic complexes as probes for tumoral detection" *Q J Nucl Med Mol Imag* 54, 2S1, 10-11
9. Dahimène S, Luz S, **Mendes F**, Almaça J, Barro-Soria R, Kunzelmann K, Amaral MD (2008) "Novel cellular models to identify rescuing of F508del-CFTR trafficking defect" *Pediatric Pulmonol* S31, Abs57
10. Li H, Yang W, **Mendes F**, Amaral MD, Sheppard DN (2008) "Renal cyst formation as tool for CFTR research" *J Cystic Fibrosis* 7S2, S18
11. **Mendes F**, Vieira I, Alves PC, Farinha CM, Amaral MD (2006) "Role of Bag-1 on the turnover and processing of wild-type and F508del-CFTR" *Pediatric Pulmonol* S29, Abs42
12. Farinha CM, **Mendes F**, Roxo-Rosa M, Amaral MD (2006) "Low Temperature Studies Suggest Conformational Differences Between Wild-Type and F508del-CFTR" *Pediatric Pulmonol* S29, Abs25
13. Ramalho AS, Farinha CM, **Mendes F**, Neto M, Amaral MD (2005) "Lack of N-terminus causes major impairment on CFTR processing but does not abolish function" *Pediatric Pulmonol* S28, Abs51
14. **Mendes F**, Wakefield J, Amaral MD, Bebok Z, Penque D (2004) "Characterization of a New Polarized Epithelial Cell Model to Study CFTR" *Pediatric Pulmonol* S27, Abs127
15. Roxo Rosa M, **Mendes F**, Farinha CM, Beck S, Amaral MD, Penque D (2002) "The Effect of R555K or G550E traffic restoring substitutions upon A561E-CFTR processing" *J Cystic Fibrosis* 1S1, OP4.4/P18.

16. Roxo Rosa M, **Mendes F**, Farinha C, Beck S, Amaral MD, Penque D (2001) "The Misprocessing of A561E-CFTR is partially corrected by R555K or G550E traffic Restoring Substitutions" *Pediatric Pulmonol* S22, Abs36
17. **Mendes F**, Penque D, Barroso M (2001) "A Polarized Epithelial Cell Model to Study the Membrane Traffic of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator" *Mol Biol Cell* 12S, Abs2564

Comunicações - Apresentações orais

1. Guerreiro JF, Alves V, Abrunhosa AJ, Paulo A, Gil OM, Mendes F (2018) " New insights on the radiobiological effects of $^{64}\text{CuCl}_2$ - a simple tool for prostate cancer theranostics" Nova Biophysica International Conference, 4-6 setembro, Lisboa
2. Ferreira VFC, Oliveira BL, Santos JD, Correia JDG, Farinha CM, Mendes F (2019) "Targeting of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) Protein with a Technetium-99m Imaging Probe", 16th European Cystic Fibrosis Basic Science Conference, 30 March, Dubrovnik, Croatia.
3. "Molecular Imaging probes for in vivo detection of the Cystic Fibrosis Protein" (2014). 2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules - COST Action CM1105, 23 August, Zurich, Switzerland.
4. "New Platinum (II) complexes with DNA-targeting ability" (2013). COST CM1105 Meeting "Functional metal complexes that bind to biomolecules", 10 September, Barcelona, Spain.
5. "Role of Bag-1 in turnover and processing of wild-type and F508del-CFTR" (2007) Workshop Proteins in Health and Disease: from structure to function, Faculty of Pharmacy, University of Lisboa, Portugal.
6. "Characterization of a New Polarized Epithelial Cell Model to Study the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator" (2004) European Cystic Fibrosis Society Conference - New Frontiers in the Basic Science of Cystic Fibrosis, Tomar, Portugal.
7. "Imunolocalização da proteína F508del-CFTR na região apical de células epiteliais nasais" (1999) XXXIV Reun Ann Soc Port Mic Electr e Biol Cel, Lisboa, Portugal.