

RUI FILIPE PINTO PEDROSA

CURRICULUM

VITAE

ÍNDICE

1.	Dados Biográficos	3
2.	Formação Académica	4
3.	Formação Contínua.....	5
4.	Atividade Profissional	6
5.	Atividade Pedagógica	7
6.	Atividade Científica.....	10
6.1.	Orientação e Supervisão Científica.....	10
6.2.	Participação em Júris de Provas Académicas	12
6.3.	Projetos I&D - Coordenação	13
6.4.	Projetos I&D – participante	13
6.5.	Serviços I&D – Coordenação.....	14
6.6.	Serviços I&D - Participante.....	14
6.7.	Patentes	15
6.8.	Publicações – Teses	15
6.9.	Publicações – Capítulos de Livro.....	16
6.10.	Publicações – Artigos em Revistas Internacionais Indexadas.....	16
6.11.	Publicações – Resumos em Revistas Internacionais Indexadas.....	20
6.12.	Principais Comunicações Orais em Congressos e Conferências.....	26
6.13.	Comunicações em Painel em Congressos.....	28
6.14.	Organização de Congressos Científicos	38
6.15.	Participação como Avaliador de Projetos I&D+i.....	39
7.	Participação Em Órgãos de Gestão Organizacional, Científica e Pedagógica... 40	
8.	Participação em Projetos de Internacionalização, Comunicação de Ciência, Infraestruturas e Equipamentos	42
9.	Participação em Júris de Natureza Administrativa	43
10.	Prémios e Distinções.....	44

1. Dados Biográficos

Nome

Rui Filipe Pinto Pedrosa

Nacionalidade

Portuguesa

Local e data de nascimento

Filiação

Estado Civil

Cartão de Cidadão

Residência

E-mail

rpedrosa@ipleiria.pt

2. Formação Académica

Doutoramento

Doutor em Biologia Humana pela Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (2008). A dissertação intitulou-se “Regulação dopaminérgica do transporte tubular renal de eletrólitos e caracterização das vias de transdução de sinal num modelo animal de hipertensão arterial”. O trabalho laboratorial foi desenvolvido no Instituto de Farmacologia e Terapêutica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Mestrado

Mestre em Biologia Celular pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com a classificação de Muito Bom (2003). A dissertação apresentada intitulou-se “Mecanismos de toxicidade induzidos pela L-Dopa e dopamina: Implicações na Doença de Parkinson”. O trabalho laboratorial foi desenvolvido no Instituto de Farmacologia e Terapêutica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Licenciatura

Licenciado em Bioquímica pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com média final de 15 valores (1999). O estágio científico de final do curso foi realizado no laboratório de Bioquímica da Faculdade de Medicina, departamento de Neuroquímica do Centro de Neurociências e Biologia Celular de Coimbra, obtendo a classificação 17 valores.

3. Formação Contínua

Participou em dezenas de congressos e seminários nacionais e internacionais associados às áreas de investigação, inovação, desenvolvimento tecnológico e ensino superior.

Integrou várias missões internacionais no âmbito de projetos I&D+i e de estratégias cooperação e *benchmarking* internacional (ações promovidas no Politécnico de Leiria, pelo Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos, por Instituições de Ensino Superior Internacionais parceiras do Politécnico de Leiria e por iniciativas governamentais).

Curso Novo Código do Procedimento Administrativo, INA – Direção geral dos Trabalhadores em Funções Públicas (Lisboa, 7 de abril de 2016)

Curso de Formação Profissional em Segurança Alimentar e HACCP (Caldas da Rainha, 12 a 27 de outubro de 2007).

Ação de Formação em Estatística e Tratamento de Dados (Coimbra, 21 a 25 de fevereiro de 2000).

Curso RPE: “Electron paramagnetic Resonance (EPR): principles and applications to Biology (Coimbra, 17 a 20 de abril de 2000).

4. Atividade Profissional

2014-2018

Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Leiria para a área da investigação e inovação.

2010 – 2018

Professor Adjunto da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Instituto Politécnico de Leiria.

2016 – 2018

Docente colaborador no Programa de Doutoramento em Biotecnologia da UNIVATES.

2015 – 2018

Investigador Principal do MARE-IPLeiria - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente.

2008 – 2014

Coordenador da Unidade de Investigação GIRM-Grupo de Investigação em Recursos Marinhos do Instituto Politécnico de Leiria.

2008 – 2010

Equiparado a Professor Adjunto da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Instituto Politécnico de Leiria.

2008 – 2010

Diretor Científico da Cellpharco S.A.

2005 – 2008

Equiparado a Assistente da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Instituto Politécnico de Leiria.

2004 – 2006

Docente voluntário de Bioquímica na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

2001 – 2003

Bolsheiro de Investigação no âmbito do projeto I&D+i POCTI/35747/FCB/2000 “*Dopamine and sodium handling in immortalised renal tubular epithelial cells from spontaneous Hypertensive Rats (SHR) and Wistar Kyoto (WKY) rats*”.

5. Atividade Pedagógica

2016-2017

Lecionou as aulas teóricas de Cultura de Células e Tecidos da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia e as aulas teóricas e práticas do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos.

Lecionou curso de formação avançado teórico-prático “Avaliação da capacidade antioxidante em extratos e moléculas” no âmbito do Programa de Doutoramento em Biotecnologia da UNIVATES, Lajeado, Brasil.

2015-2016

Lecionou as aulas teóricas e prática da unidade curricular Cultura de Células e Tecidos da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia e do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos.

2014-2015

Lecionou as aulas teóricas e prática da unidade curricular Cultura de Células e Tecidos da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia e do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos.

2013-2014

Lecionou as aulas de Bioquímica Metabólica (teóricas) e Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas) da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Nesse ano letivo lecionou ainda as componentes teóricas e prática da unidade curricular Cultura de Células e Tecidos e da unidade curricular de Engenharia Bioquímica e Metabólica do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos. Lecionou ainda a componente teórica de Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

2012-2013

Lecionou as aulas de Bioquímica II (teóricas), Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas), Bioquímica I (teóricas) e a unidade curricular de Projeto em Biotecnologia da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Lecionou ainda a componente teórica e prática da unidade curricular Cultura de Células e Tecidos do Mestrado em Biotecnologia Aplicada. Lecionou ainda a componente teórica de Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

2011-2012

Lecionou as aulas de Bioquímica II (teóricas), Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas), Bioquímica I e a unidade curricular de projeto em Biotecnologia da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Neste ano letivo lecionou ainda a componente teórica e prática das unidades curriculares de Cultura de Células e Tecidos e de Engenharia Bioquímica e Metabólica do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos.

2010-2011

Lecionou as aulas de Bioquímica II (teóricas e práticas), Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas), Bioquímica I (Teóricas) e a unidade curricular de projeto em Biotecnologia da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Neste ano letivo lecionou ainda a componente teórica da unidade curricular Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

2009-2010

Lecionou as aulas de Bioquímica II (teóricas e práticas), de Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas) e a unidade curricular de projeto em Biotecnologia da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Lecionou ainda a componente teórica e prática da unidade curricular Cultura de Células e Tecidos do Mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos.

2008-2009

Lecionou as aulas de Bioquímica I (teóricas) e de Cultura de Células e Tecidos (teóricas e práticas) da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Lecionou ainda a componente teórica e prática da unidade curricular Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

Participou no Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida - Subprograma Sectorial Erasmus - Mobilidade Docentes. Neste programa realizou atividade letiva entre os dias 15 e 19 de junho no Departamento de Nutrição Humana da Universidade de Agricultura da Eslováquia a alunos de Doutoramento da referida Instituição de Ensino Superior Internacional.

2007-2008

Lecionou as aulas teóricas e práticas de Bioquímica I, Bioquímica II, Cultura de Células e Tecidos e Projeto em Biotecnologia da Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Lecionou ainda a componente teórica e prática das unidades curriculares de Bioquímica Estrutural e Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

2006-2007

Lecionou as aulas teóricas de Bioquímica I e Bioquímica II, bem como aulas práticas das mesmas unidades curriculares na Licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia. Lecionou ainda a componente teórica das unidades curriculares de Bioquímica Estrutural e Metabolismo da Licenciatura em Engenharia Alimentar.

2005-2006

Lecionou as aulas teóricas de Bioquímica I e Bioquímica II, bem como aulas práticas de Bioquímica I, Bioquímica II e Biologia Molecular das Licenciaturas em Biologia Marinha e Biotecnologia e Engenharia Biológica e Alimentar.

Lecionou as aulas Práticas de Bioquímica do curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

2004-2005

Lecionou as aulas Práticas de Bioquímica do curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

6. Atividade Científica

6.1. Orientação e Supervisão Científica

Orientações de doutoramento em curso

Estudante: João Chambel (2016-2020); Instituição: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; Tema: *Jellyfish aquaculture for high value-added biomolecules production*.

Estudante Celso Alves (2014-2018); Instituição: Campus do Mar – Campus Internacional de Excelência (Universidade de Aveiro); Tema: *Sphaerococcus coronopifolius* bromoterpenes: antitumor activity and intracellular signal pathways characterization on *in vitro* human cellular cancer models.

Estudante: Susete Pinteus (2014-2018); Instituição: Campus do Mar – Campus Internacional de Excelência (Universidade de Aveiro); Tema: Add Value to the Marine Invaders *Asparagopsis armata* and *Sargassum muticum*.

Estudante: Joana Silva (2015-2019); Instituição: Campus do Mar – Campus Internacional de Excelência (Universidade de Santiago de Compostela); Tema: Neuroprotective molecules isolated from *Bifurcaria bifurcata* and *Codium tomentosum* in an *in vitro* and *in vivo* Parkinson Disease model.

Orientações de Pós-doutoramento concluídas

Investigador: Ricardo Basto Souza (2015-2016); Instituições: Politécnico de Leiria (MARE-IPLeia) e Universidade federal do Ceará; Tema: *Neuroprotective potential of sulfated polysaccharides isolated from different marine macro-algae species*.

Orientações de Mestrado concluídas

Estudante: Débora Mara Kich (2016); Mestrado: Biotecnologia; Instituição: Centro Universitário UNIVATES, Brazil; Tema: Potencial Biotecnológico e anticancerígeno de produtos naturais em modelos experimentais *in vitro*.

Estudante: Paulo Silva (2015); Mestrado: Biodiversidade e Biotecnologia Vegetal; Instituição: Universidade de Coimbra; Tema: Screening of biotechnological potential of *Osmundea pinnatifida*: cultivation trial and biological activities.

Estudante: Joana Patriarca (2014); Mestrado: Biotecnologia Aplicada; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Avaliação da Capacidade Antioxidante e da Estabilidade Após Embalamento a Vácuo de Hambúrgues de Pata-roxa (*Scyliorhinus canicula*).

Estudante: João Oliveira (2014); Mestrado: Gestão da Qualidade e Segurança Alimentar; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Desenvolvimento de produtos alimentares com algas edíveis da costa de Peniche (Portugal): Chá de algas com elevado poder antioxidante.

Estudante: Joana Silva (2014); Mestrado: Biotecnologia Aplicada; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Mecanismos de neurotoxicidade induzidos pela Dopamina e pela 6 -OH-dopamina num modelo celular humano: efeito da presença de extratos de algas com elevada capacidade antioxidante.

Estudante: Nádía Fino (2014); Mestrado: Biotecnologia Aplicada; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Avaliação da sensibilidade ao H₂O₂ de diferentes linhas celulares humanas: estabelecimento de modelos celulares para avaliação da capacidade antioxidante de moléculas ou extratos.

Estudante: Ana Augusto (2013); Mestrado: Biotecnologia dos Recursos Marinhos; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Desenvolvimento de revestimentos comestíveis para produtos de 4ª gama.

Estudante: André Horta (2013); Mestrado: Biotecnologia dos Recursos Marinhos; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Avaliação do potencial biotecnológico da alga *Asparagopsis armata* e das suas bactérias epífitas: citotoxicidade e atividade antimicrobiana.

Estudante: Rita Santos (2013); Mestrado: Aquacultura; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Estudo da Biologia Reprodutiva, Potencial Biotecnológico e Alimentar de holotúrias da costa de Peniche.

Estudante: Ana Geada (2012); Mestrado: Gestão da Qualidade e Segurança Alimentar; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Filetes de sardinha (*Sardina pilchardus*): efeito da suplementação de antioxidantes naturais na estabilidade oxidativa.

Estudante: Susete Pinteus (2011); Mestrado: Biotecnologia dos Recursos Marinhos; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Avaliação da capacidade antioxidante e antimicrobiana em algas da costa de Peniche (Portugal): identificação de compostos bioativos com elevado potencial biotecnológico.

Estudante: Ana Inês Rodrigues (2011); Mestrado: Biotecnologia dos Recursos Marinhos; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Produção e caracterização da capacidade antioxidante de gelo suplementado com extrato de *Fucus spiralis*.

Estudante: Celso Alves (2011); Mestrado: Biotecnologia dos Recursos Marinhos; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Avaliação da capacidade citotóxica de macroalgas da costa de Peniche (Portugal) em células tumorais humanas.

Estudante: João Chambel Martins (2011); Mestrado: Aquacultura; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Comparação da sensibilidade de *Danio rerio*, *Poecilia reticulata* e *Xiphophorus helleri* a *Aeromonas hydrophila* e *Aeromonas aquariorum*.

Estudante: Vinícia Matias (2011); Mestrado: Aquacultura; Instituição: Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Efeito da intensidade luminosa na coloração do peixe-palhaço Clarkii (*Amphiprion clarkii*).

Estudante: Inês Filipa Santos Barros (2011); Mestrado: Estudos Integrados dos Oceanos (MEIO); Instituição: Universidade do Açores e Instituto Politécnico de Leiria; Tema: Bioatividade de moléculas extraídas de anémonas da costa de Peniche e da Reserva natural das Berlengas.

6.2. Participação em Júris de Provas Académicas

(2017) Membro do Júri: Arguente; Tema: “*Oxidative stress and DNA Damage contributions to Inflammatory Bowel Disease*”; Candidata: Cristiana Maria Costa Pereira; Programa Doutoral em Metabolismo Clínica e Experimentação, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (Porto, Portugal).

(2011 – 2016) Participou enquanto orientador no júri de todas as provas de mestrado referidas no ponto 6.1.

(2012) Membro do Júri: Arguente principal; Tema: “*Desarrollo de Sistemas de Alerta y de Métodos de Identificación y Detección de Toxinas Marinas*”; Candidato: Paula

Rodriguez Louro; Doutoramento em Tecnologia de Alimentos, Departamento de Farmacologia, Faculdade de Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela (Lugo, Espanha).

6.3. Projetos I&D - Coordenação

(2016-2018) “Red2Discovery - The Red macro-algae *Sphaerococcus coronopifolius* and *Asparagopsis armata* as targets for marine drug Discovery”. Financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (175k€).

(2011-2014) BAMMBO- *Sustainable production of Biologically Active Molecules of Marine Based Origin*. Financiamento: 3M€ - União Europeia (FP7). Coordenador local – GIRM-IPLeia.

(2012-2014): FishTour – Uma experiência única na rota da sardinha de Peniche. Financiamento: 29.4k€ PROMAR -Eixo 4 -GAC Oeste.

(2011-2012): ALGELLO: Produção de gelo suplementado com extratos de algas. Financiamento: 10k€ - BOLSAS DE IGNIÇÃO INOV.C – QREN.

(2009-2011): BlueAct: Pesquisa de compostos bioativos em organismos marinhos da Reserva Natural das Berlengas e da costa de Peniche. Financiamento 37.5k€ (Financiamento *call* projeto I&D IPLeia).

6.4. Projetos I&D – participante

(2017-2020) – “SmartBioR - *Smart Valorization of Endogenous Marine Biological Resources Under a Changing Climate*. Financiamento Centro 2020 - Programa Operacional Centro (2M€).

(2017-2020) – “POINT4PAC – Precision Oncology by Innovative Therapies and Technologies”. Financiamento suportado pelo Centro 2020 e pela FCT (3M€).

(2017-2018) – “AMALIA - Algae-to-MARket Lab IdeAs”. Financiamento suportado pela Comissão Europeia - *Blue Labs* (610k€).

(2016-2017) – “AlgaeCoat – Validação industrial e otimização da aplicação de revestimentos comestíveis baseados em extratos de macroalgas para produtos hortofrutícolas frescos e minimamente processados”. Financiado pelo Portugal 2020 através da ANI (300k€).

(2011-2013) - *Pilado add value*. Financiamento: 26.8k€ (PROMAR (Eixo 4 -GAC Oeste));

(2010-2012) - Agropack. Financiamento: 1.7M€ (Co-Promoção QREN);

(2004-2007) - “Antinatriuretic agents and the renal bicarbonate handling in hypertension”. Financiamento: 85k€ (POCI/SAU-FCT/59207/2004) – Como estudante de doutoramento.

(2001-2003) - “Dopamine and sodium handling in immortalised renal tubular epithelial cells from spontaneous Hypertensive Rats (SHR) and Wistar Kyoto (WKY) rats” – Financiamento: 129k€ (POCTI/35747/FCB/2000) – como bolsheiro de investigação.

6.5. Serviços I&D – Coordenação

(2012-2013) - Preparação de protocolos de reprodução e manutenção da espécie medusa-da-lua (*Aurelia aurita*). Financiamento: 40.8k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: ADN aquarium Design.

(2009-2011) - Produção de chouriço de atum com elevado teor de antioxidantes: viabilização do projeto e transferência de conhecimento. Financiamento: 25k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: Conservas Dâmaso.

6.6. Serviços I&D - Participante

(2013-2014) - Desenvolvimento de novos produtos alimentares enriquecidos com macroalgas. Financiamento: 24.6k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: AlgaPlus;

(2012-2013) - Desenvolvimento e formulação de revestimentos comestíveis para aplicação em produtos de 4ª gama. Financiamento: 40k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: Campotec.

(2010-2012) - Caracterização nutricional do Peixe-porco (*Balistes capriscus*): Um valor acrescentado na gastronomia do Oeste. Financiamento: 33k€ - QREN / IAPMEI (Vale I&DT); Empresa: Profresco.

(2010-2011) - Algas edíveis da costa de Peniche: Identificação, caracterização e utilização gastronómica na região Oeste. Financiamento: 25k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: Tempero de Mar.

(2009-2011) - Produção de congelados de pescado suplementados com antioxidantes: viabilização do projeto e transferência de conhecimento. Financiamento: 30k€ - QREN / IAPMEI (Vale Inovação); Empresa: Profresco.

(2009-2010) - Bio-ornamental: diagnóstico de patologias em peixes ornamentais. Financiamento: 33k€ - QREN / IAPMEI (Vale I&DT); Empresa: Bioestratégia.

6.7. Patentes

Patent Priority – Portugal (PT104814); Spain (ES2399511). **Pinto Pedrosa RF**, Da Maia Alves CM, Goncalves Pinteus SF, Soares Monteiro HR, Carrolo Rodrigues AI, Dos Santos Araujo EF- inventores; Instituto Politécnico de Leiria (2009 – 2029). Ice supplemented with algae and/or derivatives, process for obtaining thereof and applications thereof.

Patent Priority – Portugal (PT 107369). Sousa Augusto AL, **Pinto Pedrosa RF et al.** – inventores; Campotec, S.A. e Instituto Politécnico de Leiria (2013-2033). Revestimento de origem marinha para aplicação em produtos minimamente processados ou de quarta gama.

Patent Priority – Portugal (PT107432). Chambel Martins JC, Pereira da Costa RF, Soares de Pinho RF, Augusto Severiano VM, Silvério Bernardino RJ, **Pinto Pedrosa RF** – inventores; Instituto Politécnico de Leiria (2014-2034). Ração inerte para a espécie de camarão ornamental *Hymenocera picta* e respetivo método de preparação.

6.8. Publicações – Teses

Tese Doutoramento em Biologia Humana “Dopaminergic regulation of renal tubular electrolyte transport and characterization of the signal transduction pathways in an animal model of arterial hypertension”. Orientador: Professor Patrício Soares-da-Silva. Instituição: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Tese de Mestrado em Biologia Celular “Toxicity pathways induced by L-DOPA and dopamine: implications on Parkinson Disease”. Orientador: Professor Patrício Soares-da-Silva. Coorientador: Professora Carmen Alpoim. Instituição: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

6.9. Publicações – Capítulos de Livro

Alves C., Pinteus S., **Pedrosa R.**, Gil M.M. (2016) Application of natural antimicrobials for seafood preservation in “Handbook of Seafood, Quality and Safety Maintenance and Applications” Genç, I.Y. (Ed.), Esteves, E. (Ed.), Diler, A. (Ed.). Novapublishers. ISBN: 978-1-63485-852-6

Pinteus S., Alves C., **Pedrosa R.**, Gil M.M. (2016) Biological Hazards and Natural Antimicrobials in Seafood in “Handbook of Seafood, Quality and Safety Maintenance and Applications” Genç, I.Y. (Ed.), Esteves, E. (Ed.), Diler, A. (Ed.). Novapublishers. ISBN: 978-1-63485-852-6

Horta A., Alves C., Pinteus S., **Pedrosa R.** (2015) The marine origin of drugs in "Phycotoxins: Chemistry and Biochemistry" (2nd edition) Botana, L. M. (Ed.). Alfonso A. (Ed.) John Wiley & Sons. ISBN-10: 1118500369.

Cruz RMS, Khmelinskii I and Vieira MC (Editors) (2014). Methods in Food Analysis. Chapter: **Pedrosa R.**, Tecelão C and Gil MM. Lipids in Meat and Seafood. CRC Press, Taylor & Francis Group, USA. ISBN -978-1-4822-3195-3.

Pinteus S., Alves C., Rodrigues A., Horta A., Simões T., Tecelão C., Pedrosa R. (2012). As algas como fonte de compostos bioativos in “Foro Iberoam. Rec. Mar. Acui. Edition Asociación Cultural Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas. Libromar Ediciones y Gestión S.L., 109-114. ISBN : 978-84695-6332-8.

6.10. Publicações – Artigos em Revistas Internacionais Indexadas

Joana Silva J., Alves C., Pinteus S., Mendes S., **Pedrosa R.** (2018) Neuroprotective effects of seaweeds against 6-hydroxidopamine-induced cell death on an in vitro human neuroblastoma model. BMC Complementary and Alternative Medicine, *in press*.

Pinteus, S.; Lemos, M.F.L.; Silva, J.; Alves, C.; Neugebauer, A.; Freitas, R.; Duarte, A.; **Pedrosa, R.** (2017) An Insight into *Sargassum muticum* Cytoprotective Mechanisms against Oxidative Stress on a Human Cell *In Vitro* Model. *Mar. Drugs*, 15(11), 353. (doi:10.3390/md15110353).

Pinteus, S*, Silva, J.*, Alves, C., Horta, A., Thomas, O.P. and **Pedrosa, R.** (2017) Antioxidant and cytoprotective activities of *Fucus spiralis* seaweed on a human cell *in vitro* model. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(2):1-14. (doi:10.3390/ijms18020292).

Pinteus S, Silva, J, Alves C, Horta A, Fino, N., Rodrigues, A., Mendes, S., **Pedrosa R.** (2017). Cytoprotective effect of seaweeds with high antioxidant activity from the Peniche coast (Portugal). *Food Chemistry*, 13, 713-726. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.067>.

Kich DM, Bitencourt S, Caye B, Faleiro D, Alves C, Silva J, Pinteus S, Mergener M, Majolo F, Boligon AA, Santos RC, **Pedrosa R**, de Souza CF, Goettert MI. (2016). Lymphocyte genotoxicity and protective effect of *Calyptanthes tricona* (Myrtaceae) against H₂O₂-induced cell death in MCF-7 cells. *Mol Cell Biochem*. 2016 Oct . PMID: 27704465.

Débora Mara Kich, Shanna Bitencourt, Celso Alves, Joana Silva, Susete Pinteus, **Rui Pedrosa**, Stefan Laufer, Cláudia Fernanda Volken de Souza, Márcia Inês Goettert (2016). Neuromodulatory effects of *Calyptanthes grandifolia* extracts against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity in SH-SY5Y cells. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 84,s 382-386. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biopha.2016.09.063>.

Augusto A., Simões T., **Pedrosa R.**, Silva S. (2016). Evaluation of seaweed extracts functionality as post-harvest treatment for minimally processed Fuji apples. *Innovative Food Science & Emerging Technologies*, 33, 589–595.

Alves C., Pinteus S., Simões, T., Horta A., Silva J., Tecelão C., **Pedrosa R.** (2016). *Bifurcaria bifurcata*: a key macro-alga as a source of bioactive compounds and functional ingredients. *International Journal of Food Science and Technology*, 51, 1638–1646. doi: 10.1111/ijfs.13135.

Alves, C., Pinteus, S., Horta, A and **Pedrosa, R.** (2016) High cytotoxicity and anti-proliferative activity of algae extracts on an *in vitro* model of human hepatocellular carcinoma. *SpringerPlus*, 1-13. (DOI 10.1186/s40064-016-2938-2).

Chambel, J., Horta, A., Alves, C., Pinteus, S., Severiano, V. and **Pedrosa, R.** (2016), Can a freshwater aquaculture model be used for marine drug discovery?. *Aquac Res*, 47: 3689–3693. (doi:10.1111/are.12794)

Rodrigues D, Alves C, Horta A, Pinteus S, Silva J, Culioli G, Thomas O, **Pedrosa R**. (2015). Antitumor and Antimicrobial Potential of Bromoditerpenes Isolated from the Red Alga, *Sphaerococcus coronopifolius*. *Marine Drugs*, 13, 713-726. doi: 10.3390/md13020713.

Pinteus S, Alves C., Monteiro H, Araújo E, Horta A, **Pedrosa, R**. (2015). *Asparagopsis armata* and *Sphaerococcus coronopifolius* as a natural source of antimicrobial compounds. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 31(3), 445-451. doi: 10.1007/s11274-015-1797-2.

Santos R, Dias S, Pinteus, S, Silva J, Alves C, Tecelão C, **Pedrosa R**, Pombo A (2015). Sea cucumber *Holothuria forskali*, a new resource for aquaculture? Reproductive biology and nutraceutical approach. *Aquaculture Research*, 1-17.

Santos R, Dias S, Pinteus, S, Silva J, Alves C, Tecelão C, Pombo A, **Pedrosa R** (2015). The biotechnology and seafood potential of *Stichopus regalis*. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 6, 194-204.

Chambel J, Severiano, V. Baptista, T., Mendes, S., **Pedrosa R**. (2015). Effect of stocking density and different commercial diets in growth of *Percula Clownfish*, *Amphiprion percula* (Lacepede, 1802). *SpringerPlus*, 4, 183.

Chambel J, Pinho R, Sousa R, Ferreira T, Baptista T, Severiano V, Mendes S, **Pedrosa R** (2015). The efficacy of MS-222 as anaesthetic agent in four freshwater aquarium fish species. *Aquaculture Research*. doi:10.1111/are.12308.

Chambel J, Costa R, Mónica G, Mendes S, Baptista T, **Pedrosa R** (2014). Hydrogen peroxide, iodine solution and methylene solution highly enhance the hatching rate of freshwater ornamental fish species. *Aquaculture International*, 22, 1743-1751. doi: 10.1007/s10499-014-9779-1.

Horta A., Pinteus S., Alves C., Fino, N., Silva, J., Fernandez, S., Rodrigues, A. & **Pedrosa, R**. (2014). Antioxidant and Antimicrobial Potential of the *Bifurcaria bifurcata* Epiphytic Bacteria. *Marine Drugs*, 12, 1676-1689. doi:10.3390/md12031676.

Simoes T, Carvalho J, Sousa A, Lemos MF, Gil MM, **Pedrosa R**, Tecelao C (2013) Seasonal variation in proximate composition and fatty acid profile of grey triggerfish (*Balistes capriscus*) captured along the coast of Portugal. *Journal of food science* 78 (5):C691-695. doi:10.1111/1750-3841.12115.

Murray PM, Moane S, Collins C, Beletskaya T, Thomas OP, Duarte AW, Nobre FS, Owoyemi IO, Pagnocca FC, Sette LD, McHugh E, Causse E, Perez-Lopez P, Feijoo G, Moreira MT, Rubiolo J, Leiros M, Botana LM, Pinteus S, Alves C, Horta A, **Pedrosa R**, Jeffryes C, Agathos SN, Allewaert C, Verween A, Vyverman W, Laptev I, Sineoky S, Bisio A, Manconi R, Ledda F, Marchi M, Pronzato R, Walsh DJ (2013) Sustainable production of biologically active molecules of marine based origin. *New biotechnology*. doi:10.1016/j.nbt.2013.03.006.

MN, Pinho MJ, Negrão MR, **Pedrosa R**, Guerreiro S, Guimarães JT, Azevedo I, Martins MJ, (2008). Characterization of rat heart alkaline phosphatase isoenzymes and modulation of activity. *Braz J Med Biol Res.*, 41(7):600-9.

Pedrosa R, Villar VA, Pascua AM, Simao S, Hopfer U, Jose PA, Soares-da-Silva P, (2008). H2O2 stimulation of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger by angiotensin II and angiotensin II type 1 receptor distribution in membrane microdomains. *Hypertension*, 51:1332-1338. doi:10.1161/HYPERTENSIONAHA.107.102434.

Simao S, **Pedrosa R**, Hopfer U, Mount DB, Jose PA, Soares-da-Silva P (2008). Short-term regulation of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. *Biochem Pharmacol.*, 75(11):2224-33. doi:10.1016/j.bcp.2008.03.003.

R. Pedrosa, N. Rodrigues, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva, (2007). "Activity and Regulation of Na⁺-HCO₃⁻ Cotransporter in Immortalized Spontaneously Hypertensive Rat and Wistar-Kyoto Rat Proximal Tubular Epithelial Cells". *Hypertension*, 49(5):1186-93. doi:10.1161/HYPERTENSIONAHA.106.083444.

R. Pedrosa, P. Gomes, C. Zeng, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva, (2004). "Dopamine D₃ receptor-mediated inhibition of Na⁺/H⁺ exchanger activity in normotensive and spontaneously hypertensive rat proximal tubular epithelial cells". *British Journal of Pharmacology*, 142: 1343-1353. doi:10.1038/sj.bjp.0705893.

R. Pedrosa, P. Gomes, C. Zeng, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva, (2004). "G_i^{α3} protein coupled dopamine D₃ receptor-mediated inhibition of renal NHE3 activity in SHR proximal tubular epithelial cells is a PLC-PKC mediated event". *Am J Physiol Renal Physiol*, 287(5): p. F1059-F1066. doi:10.1152/ajprenal.00139.2004.

R. Pedrosa, P.A. Jose and P.Soaresh-da-Silva, (2004). "Defective D1-like receptor-mediated inhibition of Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *Am J Physiol Renal Physiol.*, 286(6): p. F1120-6. doi:10.1152/ajprenal.00433.2003.

R. Pedrosa, P. Gomes and P. Soares-da-Silva, (2004). "Distinct signalling cascades downstream to Gs(alpha) coupled dopamine D1-like NHE3 inhibition in rat and opossum renal epithelial cells". *Cell Physiol Biochem*, 14: 91-100. doi:10.1159/000076930.

R. Pedrosa and P.Soaresh-da-Silva, (2002). "Oxidative and non-oxidative mechanisms of neuronal cell death and apoptosis by L-3,4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) and dopamine". *British Journal of Pharmacology*, 137: 1305-1313. doi:10.1038/sj.bjpp.0704982.

R.P. Pedrosa, M.C. Alpoim, M.T.C.F. Brito, M.A.S. Fernandes and C.R. Oliveira, (2000). "Mn²⁺ Protects and Zn²⁺ has no Effects on Fe²⁺ and Fe²⁺/Al³⁺-Induced Oxidative Stress in Human Platelets". *Metal Ions In Biology And Medicine*, 6: 478-480.

R.P. Pedrosa, M.A.S. Fernandes, M.C. Alpoim, M.T.C.F. Brito, I. Santana and C.R. Oliveira, (2000). "Membrane Oxidative Damage Induced by Fe²⁺ and Fe²⁺/Al³⁺ is More Pronounced in Alzheimer's Than in Age-Matched Controls". *Metal Ions In Biology And Medicine*, 6: 487-489.

6.11. Publicações – Resumos em Revistas Internacionais

Indexadas

Nota: Não possui comprovativos das publicações e comunicações assinaladas com ##

Alves, C., Silva, J., Pinteus, S., Horta, A., Thomas, O., **Pedrosa, R.** (2016) Mechanisms associated to cytotoxicity and antimicrobial activities of VLC fractions isolated from brown seaweed *Fucus spiralis*. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00058).

Pinteus, S., Alves, C., Horta, A., Silva, J., **Pedrosa, R.** (2016) *Fucus spiralis* growth in artificial conditions revealed high antioxidant potential. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00066).

Francisco JF, Cardoso C, Brito P, Bandarra N, Horta A, **Pedrosa RP**, Afonso C and Gil MM (2016). Antioxidants from *Fucus spiralis*: *in-vitro* testing to assess the bioaccessibility. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00019).

Augusto AL, Caramalho MI, Campos CJ, **Pedrosa R** and Silva SF (2016). Development of marine based edible coating for minimally processed Fuji Apples. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00010).

Pinteus S, Rodrigues AN, Silva J, Lokman C, Lemos MF and **Pedrosa R** (2016). The marine invasive *Asparagopsis armata* (Harvey, 1855) as source of bioactive valuable compounds - Antioxidant potential enrichment by Vacuum liquid Chromatography. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00067).

Chambel J, Araújo T, Mendes C, Miranda F, Câncio L, Maranhão P and **Pedrosa R** (2016). New marine ornamental species: the potential of Moon jellyfish *Aurelia aurita*. *Front. Mar. Sci.* (doi: 10.3389/conf.FMARS.2016.04.00047).

Silva J, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Protective effect of *Codium tomentosum* alga on SH-SY5Y model of neurotoxicity induced by 6-hydroxydopamine (6 - OHDA). *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00071.

Silva PJ, Alves C, Silva J, Abreu MH, **Pedrosa R**, Pereira L (2014). IMTA cultivated *Osmundea pinnatifida* inhibited cell proliferation in MCF-7 cell line. *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00056.

Santos S, Silva J, Pinteus S, Horta A, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Vacuum Liquid Chromatography of *Cystoseira usneoides* for purification of antioxidant compounds. *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00051.

Fino N, Horta A, Pinteus S, Silva J, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Antioxidant activity of *Sphaerococcus coronopifolius* associated bacteria. *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00058.

Alves C, Pinteus S, Horta A, Silva J, Fino N, Thomas O, **Pedrosa R** (2014). Cytotoxicity and anti-proliferative activity of fractions isolated from *Fucus spiralis* seaweed. *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00067.

Santos RA, Dias S, Pinteus S, Silva J, Alves C, Tecelão C, **Pedrosa R**, Pombo A (2014). Aquaculture, Biotechnological and Seafood Resource Potential of Sea Cucumbers from the Peniche coast (Portugal). *Front. Mar. Sci.* doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00106.

Horta A, Pandeirada R, Fernandes L, Alves C, Pinteus S, Silva J, **Pedrosa R** (2014). High antimicrobial activity of VLC isolated fractions from *Bifurcaria bifurcata*. Front. Mar. Sci. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00070.

Marques C, Pinteus S, Horta A, Fino N, Alves C, Silva J, **Pedrosa R** (2014). Extracellular compounds from marine bacteria *Shewanella sp.* with high biotechnological potential. Front. Mar. Sci. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00072.

Chambel J, Jacinto M, Albuquerque R, Severiano V, Mendes S, Baptista T, **Pedrosa R** (2014). The use anesthetic agents to promote welfare in anemonefish aquaculture: Case study to handling and long-distance transport. Front. Mar. Sci. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00128.

Chambel J, Severiano V, **Pedrosa R** (2014). Reproductive behaviour and embryonic development of the Citrinis Clown Goby (*Gobiodon citrinus*) and Blue Sapphire Damselfish (*Chrysiptera springeri*). Front. Mar. Sci. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00130.

Araújo T, Miranda F, Chambel J, Mendes S, Baptista T, **Pedrosa R** (2014). The effects of food and photoperiod on strobilation of *Aurelia aurita* polyps. Front. Mar. Sci. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00129.

Fernandes C, Mendes C, Moreira A, Chambel J, Rocha R, Leandro S, **Pedrosa R** (2014). LEDs light spectrum effect on the success of fragmentation and growth of the leather coral *Sarcophyton* spp.. Front. Mar. Sci. doi: doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00137.

Perino E, Horta A, Manconi R, Pronzato R, **Pedrosa R** (2013) Antimicrobial activities in *Sarcotragus spinosulus* and *Crambe crambe* (*Porifera, Demospongiae*) associated bacteria. Current Opinion in Biotechnology 24, Supplement 1 (0):S50-S51. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.119.

Pinteus S, Rodrigues D, Horta A, Alves C, Thomas OP, **Pedrosa R** (2013) Vacuum liquid chromatography (VLC): an efficient method to enrich phlorotannins extracts from *Fucus spiralis*. Current Opinion in Biotechnology 24, Supplement 1 (0):S116. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.362.

Rodrigues D, Alves C, Horta A, Thomas OP, **Pedrosa R** (2013) Antibacterial and antitumor activity of isolated fractions of *Sphaerococcus coronopifolius* extracts. Current Opinion in Biotechnology 24, Supplement 1 (0):S115-S116. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.360.

Santos R, Pinteus S, Pombo A, **Pedrosa R** (2013) Antibacterial, antifungal and antioxidant activity of sea cucumbers from the Peniche coast (Portugal). Current Opinion in Biotechnology 24, Supplement 1 (0):S97. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.291.

Silva J, Alves C, Pinteus S, Horta A, **Pedrosa R** (2013) High antioxidant activity of *Sargassum muticum* and *Padina pavonica* collected from Peniche coast (Portugal). Current Opinion in Biotechnology 24, Supplement 1 (0):S116. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.361.

Alves C., Pintéus S., Rodrigues A. and **Pedrosa R** (2011). *Sphaerococcus coronopifolius* and *Asparagopsis armata* induced cytotoxicity against HEPG2 cell line. Current Opinion in Biotechnology, 22, Supplement 1: p S44-S45. DOI:10.1016/j.copbio.2011.05.113.

Pintéus S., Alves C., Rodrigues A., Mouga T. and **Pedrosa R** (2011). Algae from the Peniche coast (Portugal) exhibit new promising antibacterial activities against fish pathogenic bacteria. Current Opinion in Biotechnology, 22, Supplement 1: p S33-S34. DOI:10.1016/j.copbio.2011.05.074.

S. Pintéus, S. Azevedo, C. Alves, T. Mouga, A. Cruz, C. Afonso, M.M. Sampaio, A.I. Rodrigues and **R. Pedrosa** (2009). "High antioxidant potential of *Fucus spiralis* extracts collected from Peniche coast (Portugal)". New Biotechnology, 25 (supplement 1), S296. DOI:10.1016/j.nbt.2009.06.676.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). "Involvement of MEK and p38 kinase on the angiotensin II AT1 receptor-mediated stimulation of Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger (SLC26A6) activity in hypertension". Nephrology Dialysis Transplantation, 21 (Suppl 4), iv307.

Rui Pedrosa, Sónia Simão, Sónia Fraga and Patrício Soares-da-Silva (2006). "Role of protein kinase C on the regulation of enhanced Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger (SLC26A6) activity in hypertension". Nephrology Dialysis Transplantation, 21 (Suppl 4), iv307.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). "AT1 receptors mediate the enhanced sensitivity to angiotensin II and upon overexpressed Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger (SLC26A6) in hypertension". Nephrology Dialysis Transplantation, 21 (Suppl 4), iv24.

Sónia Simão, Sónia Fraga, **Rui Pedrosa** and Patrício Soares-da-Silva (2006). "Norepinephrine and Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger activity in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". Nephrology Dialysis Transplantation, 21 (Suppl 4), iv23.

##R. Pedrosa, N. Gonçalves and P. Soares-da-Silva (2006). "Differential activity and regulation of Na⁺-HCO₃⁻ cotransporter in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells". *Journal of Hypertension*, 24 (Suppl 4), S406.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). "Angiotensin II and Cl⁻/HCO₃⁻ Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells". *The FASEB Journal*, 20, A1224.

##Pedrosa, R. and Soares-da-Silva, P. (2006). "Role of Oxidative Stress on Angiotensin II-induced Stimulation of Cl⁻/HCO₃⁻ Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells". *Molecular Biology of the Cell*, 17: 382.

##Pedrosa, R., Gonçalves, N. and Soares-da-Silva, P. (2005). "Functional Characterization of Na⁺-HCO₃⁻ Cotransporter in WKY and SHR Proximal Tubular Epithelial Cells". *Molecular Biology of the Cell*, 16: 113a.

##Pedrosa, R. and P. Soares-da-Silva (2005). "Enhanced Sensitivity to Angiotensin II-induced Stimulation of Cl⁻/HCO₃⁻ Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells". *Molecular Biology of the Cell*, 16: 114a.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2005). "Differential regulation of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells by dopamine, angiotensin II and phorbol esters ". *Journal of Hypertension*, 23 (Suppl 2), S357.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2005). "Involvement of MAPK in angiotensin II-mediated stimulation of apical Cl⁻/HCO₃⁻ in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells ". *Journal of Hypertension*, 23 (Suppl 2), S359.

##Pedrosa, R. and P. Soares-da-Silva (2004). "Role of intracellular Calcium on the PKC-dependent Dopamine D3 Receptor-mediated Inhibition of Renal NHE3 Activity in Hypertension". *Molecular Biology of the Cell*, 15: 156a.

Pedrosa, R., P.A. Jose, and P. Soares-da-Silva (2004). "Defective D1-like receptor-mediated inhibition of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *Fund Clin Pharmacol*, 18 (Suppl 1): p. 26.

R. Pedrosa, P. Gomes, C. Zeng, U. Hopfer, P.A. Jose and P. Soares-da-Silva (2003). "Dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in spontaneously hypertensive rat proximal tubular epithelial cells". *Auton Autacoid Pharmacol*, 23: 243.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2003). "SHR renal proximal tubules respond to dopamine D3 receptor stimulation with inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger". *Journal of Hypertension*, 21 (suppl. 4), 2.295P.

##R. Pedrosa, P. Gomes, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva (2003). "Enhanced dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *Journal of Hypertension*, 21 (suppl. 4), 3.225P.

##R. Pedrosa, P. Gomes, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva (2003). "Impaired D1-like receptor-mediated inhibition of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *Journal of Hypertension*, 21 (suppl. 4), 3.226P.

##Rui Pedrosa and Patricio Soares-da-Silva (2003). "SHR renal proximal tubules respond to dopamine D3 receptor stimulation with inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger". *The FASEB Journal*, 17, 569.13P.

##Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Ulrich Hopfer, Pedro A. Jose and Patricio Soares-da-Silva (2003). "Enhanced dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *The FASEB Journal*, 17, 569.14P.

##Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Ulrich Hopfer, Pedro A. Jose and Patricio Soares-da-Silva (2003). "Defective D1-like receptor-mediated inhibition of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells". *The FASEB Journal*, 17, 569.15P.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2003). "D1-mediated inhibition of renal Na⁺/H⁺ exchanger through a signalling cascade involving protein GS?, adenylyl cyclase (AC) and protein kinase A (PKA)". *British Journal of Pharmacology*, 138: 119P.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva, (2002). "Dopamine autoxidation induces neuronal death through generation of H₂O₂". *British Journal of Pharmacology*, 135, 353P.

##R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva, (2002). "Generation of L-DOPA quinones and H₂O₂ as major mechanisms in L-DOPA induced neuronal death: Implications in Parkinson's disease". *British Journal of Pharmacology*, 135, 354P.

6.12. Principais Comunicações Orais em Congressos e Conferências

Rui Pedrosa (2016) “Ensino Superior: Um parceiro estratégico no ecossistema de exportação”. Portugal Exportador 2016, 23 de novembro, Centro de Congressos de Lisboa, Portugal.

Rui Pedrosa (2017) “Estudo comparativo de pesquisas realizadas no Brasil, Portugal e Alemanha”. Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Conhecimento, Universidade UNIVATES, 1 de junho, Lajeado, Rio Grande do Sul, Brasil.

Rui Pedrosa (2017) Biotecnologia Marinha: as macroalgas como fonte de novos fármacos e de novos produtos ao serviço da sociedade”. 3ª Conferência de Professores do Mar, 6 de maio, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, Portugal.

Horta A, Alves C, Pinteus S, **Pedrosa R** (2012) Produção de compostos bioativos a partir de macroalgas marinhas. Matchmaking Research, 10 Outubro, Guarda Portugal.

Sousa R, **Pedrosa R**, Gil MM, (2012) Salame de atum: efeito da suplementação de antioxidantes naturais na estabilidade oxidativa. Matchmaking Research, 10 Outubro, Guarda Portugal.

Geada A, **Pedrosa R**, Ganhão R, (2012) Filetes de sardinha (*Sardina pilchardus*) congelados: efeito da suplementação de antioxidantes naturais na estabilidade oxidativa. Matchmaking Research, 10 Outubro, Guarda Portugal.

Chambel J, Baptista T, **Pedrosa R** (2012) *Laboratório de aquacultura ornamental*. Matchmaking Research, 10 Outubro, Guarda Portugal.

Pedrosa R (2012). GIRM-IPL participation on BAMMBO project: main results. Sepcial Sitting Meeting for General Public and Industrial Representatives. 29 March, University of Santiago de Compostela – Santiago de Compostela Spain.

Pedrosa R. (2011). “Algae as source of bioactive molecules”. IV FIRMA – Fórum Ibero-Americano dos Recursos Marinhos e da Aquacultura, 27-29 Outubro, Viana do Castelo, Portugal.

Alves C., Pinteús S., Rodrigues A. and **Pedrosa R**. (2011). *Sphaerococcus coronopifolius* and *Asparagopsis armata* induced cytotoxicity against HEPG2 cell line. 15th European Congress on Biotechnology, 23-26 September, Istanbul, Turkey.

Pintéus S., Alves C., Rodrigues A., Mouga T. and **Pedrosa R.** (2011). Algae from the Peniche coast (Portugal) exhibit new promising antibacterial activities against fish pathogenic bacteria. 15th European Congress on Biotechnology, 23-26 September, Istanbul, Turkey.

Alves, C., Pintéus, S., Rodrigues, A., Gomes, A., Marques, C., **Pedrosa, R.** (2010). *S. coronopifolius* induced cytotoxicity against Caco-2 cells. International Meeting on Marine Resources, 16-17 Novembro, Peniche, Portugal.

Pedrosa R. (2010). Pesquisa de compostos bioativos em organismos marinhos da Reserva Natural das Berlengas e da costa de Peniche. *2ª Conferência sobre Inovação e Investigação em Recursos ligados ao Mar e às Pescas*, 10 de Outubro, Horta, Portugal.

S. Pintéus, H. Monteiro, E. Araújo, L. Duarte, L. Felício, M.-M. Sampaio, C. Neves-Afonso, A. Cruz, T. Mouga & **R. Pedrosa** (2009). High antimicrobial potential of methanol extracts of *Sphaerococcus coronopifolius* and *Plocamium cartilagineum* collected from the Peniche Coast (Portugal). International Meeting on Marine Resources, 16-18 November, ESTM, Peniche.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva, (2006). Enhanced Sensitivity to Angiotensin II-induced Stimulation of Cl-/HCO₃- Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells is Abolished by Decreases on H₂O₂ Generation. XXXVII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia / XXI Reunião de Farmacologia Clínica, Porto.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva, (2006). Angiotensin II and Cl-/HCO₃- Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells. Experimental Biology (FASEB), San Francisco.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva, (2005). Angiotensin II-mediated stimulation of apical Cl-/HCO₃- transport in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells. Fifteenth European Meeting on Hypertension-9th Workshop of Young Investigator Group-, Milan.

Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Chunyu Zeng, Ulrich Hopfer, Pedro A. Jose and Patrício Soares-da-Silva (2003). "Dopamine D₃ receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in spontaneously hypertensive rat proximal tubular epithelial cells". 11TH Meeting on Adrenergic Mechanisms, Porto.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva, (2002). Dopamine D1 receptor mediated inhibition of renal Na⁺/H⁺ exchanger through a signalling cascade involving protein GS?, adenylyl cyclase (AC) and protein kinase A (PKA). XXXIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia / XXI Reunião de Farmacologia Clínica, Lisboa.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva, (2001). Generation of L-DOPA quinones and H₂O₂ as major mechanisms in L-DOPA induced neuronal death: Implications in Parkinson's disease. XXXII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia / XX Reunião de Farmacologia Clínica, Coimbra.

6.13. Comunicações em Paineis em Congressos

Alves, C., Alvariño, R., Alonso, E., Freitas R., Silva, J., Pinteus, S., Gaspar, H., Alfonso, A., Botana, L., **Pedrosa, R.** (2017) *Sphaerococcus coronopifolius* bromoditerpenes induced cytotoxicity through apoptosis on an *in vitro* model of human neuroblastoma. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

Pinteus, S., Lemos, M., Alves, C., Silva, J., **Pedrosa, R.** (2017) The invasive seaweed *Sargassum muticum* as a rich source of antimicrobial compounds for human and animal therapeutics. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

Pinteus, S., Lemos, M., Alves, C., Silva, J., **Pedrosa, R.** (2017) *Sargassum muticum* enriched fractions revealed cytoprotective properties against oxidative stress. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., Freitas, R., Gaspar, H., **Pedrosa, R.** (2017) *Bifurcaria bifurcata* enriched fraction induced antitumoral activity through apoptosis. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., Freitas, R., Gaspar, H., **Pedrosa, R.** (2017) Neuroprotective potential and antioxidant characterization of *Bifurcaria bifurcata* enriched fractions. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

Silva, C., Silva, J., Pinteus, S., Augusto, A., Alves, C., Amaral, N., Novais, S., Silva, S., **Pedrosa, R.**, Lemos, M. (2017) Invasive seaweeds *Asparagopsis armata* and *Sargassum muticum* bioactivities for cost-effective and sustainable industrial uses. 10th European Conference on Marine Natural Products (ECMNP2017), Kolymbari, Crete, Greece.

João Francisco, Cláudia Afonso, Carlos Cardoso, Narcisa Bandarra, André Horta, **Rui Pedrosa**, Maria Manuel Gil (2017). Bioaccessibility of iodine from edible seaweed *Fucus spiralis*. "5th International Conference on Food Digestion", Rennes, França, Abril.

Souza, R.B., Frota, A.F., Silva, J.R.M., Alves, C.M.M., Coura, C.O., **Pedrosa, R.F.P.**, Benevides, N.M.B. (2016) *In vitro* antitumor and antioxidant potential of sulfated agarans isolated from two species of genus Gracilaria. XII Regional Nordeste da SBBq, 6th International Symposium in Biochemistry of macromolecules and Biotechnology, Fortaleza, Ceará, Brasil.

Alves, C., Rodrigues, D., Pinteus, S., Silva, J., Thomas, O.P., **Pedrosa, R.** (2016) Antitumor potential of bromoditerpenes isolated from *Sphaerococcus coronopifolius* seaweed on model of breast cancer (MCF-7 cells). 15th International Symposium on Marine Natural Products (MaNAPRO 2016), Cumbuco, Ceará, Brasil.

Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., **Pedrosa, R.** (2016) *Bifurcaria bifurcata*: antioxidant potential and cytotoxic effect of enriched fractions in human neuroblastoma SH-SY5Y cell. 15th International Symposium on Marine Natural Products (MaNAPRO 2016), Cumbuco, Ceará, Brasil.

Pinteus, S., Neugebauer-Rodrigues, A., Alves, C., Silva, J., Lemos, M.F.L., **Pedrosa, R.** (2016) The marine invasive *Asparagopsis armata* (harvey, 1855) as source of bioactive valuable compounds - antimicrobial and antitumor potential enhancement by vacuum liquid chromatography. 15th International Symposium on Marine Natural Products (MaNAPRO 2016), Cumbuco, Ceará, Brasil.

B. Caye, D. Faleiro, D.J. Marmitt, D.M. Kich, S.M. Immich, C. Alves, S. Pinteus, J. Silva, **R. Pedrosa**, M.I. Goettert (2016) Avaliação da atividade antioxidante, antimicrobiana e fitoquímica de extratos de plantas da família myrtaceae. 1^o Congresso de Biotecnologia da Região Sul: Cenário atual e perspectivas futuras. Rio Grande do Sul, Brasil.

DÖRR, J.A., Kicha, D. M., Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., Bitencourta, S., **Pedrosa, R.**, Santi, L., Silva, W.O.B. and Goettert, M. I. (2016) Efeito neuroprotetor de extrato de planta nativa do rio grande do sul em células de neuroblastoma. 1º Congresso de Biotecnologia da Região Sul: Cenário atual e perspectivas futuras. Rio Grande do Sul, Brasil.

##Alves, C., Silva, J., Pinteus, S., Horta, A., Thomas, O., **Pedrosa, R.** (2016) Mechanisms associated to cytotoxicity and antimicrobial activities of VLC fractions isolated from brown seaweed *Fucus spiralis*. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Pinteus, S., Alves, C., Horta, A., Silva, J., **Pedrosa, R.** (2016) *Fucus spiralis* growth in artificial conditions revealed high antioxidant potential. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Francisco JF, Cardoso C, Brito P, Bandarra N, Horta A, **Pedrosa RP**, Afonso C and Gil MM (2016). Antioxidants from *Fucus spiralis*: *in vitro* testing to assess the bioaccessibility. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Augusto AL, Caramalho MI, Campos CJ, **Pedrosa R** and Silva SF (2016). Development of marine based edible coating for minimally processed Fuji Apples. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Pinteus S, Rodrigues AN, Silva J, Lokman C, Lemos MF and **Pedrosa R** (2016). The marine invasive *Asparagopsis armata* (Harvey, 1855) as source of bioactive valuable compounds - Antioxidant potential enrichment by Vacuum liquid Chromatography. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Chambel J, Araújo T, Mendes C, Miranda F, Câncio L, Maranhão P and **Pedrosa R** (2016). New marine ornamental species: the potential of Moon jellyfish *Aurelia aurita*. International Meeting on Marine Resources, Peniche, Portugal.

Silva J., Alves C., Pinteus S., Horta A., Mendes S. and **Pedrosa, R.** (2015) Neuroprotective effect of seaweeds extracts against dopamine- induce cell death in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. 9th European Conference on Marine Natural Products. Edinburgh, Scotland.

Silva, J., Pinteus, S., Alves, C., Horta, H., Thomas, O.P., **Pedrosa, R.** (2015) Oxidative stress condition induced by H₂O₂ is blunted by *Fucus spiralis* fractions. 9th European Conference on Marine Natural Products. Edinburgh, Scotland.

Horta, A., Fino, N., Alves, C., Pinteus, S., Silva, J., Francisco, J., Rodrigues, A., **Pedrosa, R.** (2015) *Sphaerococcus coronopifolius* associated bacteria: a new source of antimicrobial and antitumor compounds. 9th European Conference on Marine Natural Products. Edinburgh, Scotland.

Pinteus S., Alves C., Horta A., Silva J., Pedrosa, R. (2014). *Fucus spiralis* growth in laboratorial conditions production evaluation. XVI Congresso Ecuatoriano de acuicultura & Aquaexpo. Guayaquil, Equador.

Chambel J, Jacinto M, Albuquerque R, Severiano V, Mendes S, Baptista T, **Pedrosa R** (2014). The use anesthetic agents to promote welfare in anemonefish aquaculture: Case study to handling and long-distance transport. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Chambel J, Severiano V, **Pedrosa R** (2014). Reproductive behaviour and embryonic development of the Citrinis Clown Goby (*Gobiodon citrinus*) and Blue Sapphire Damsel fish (*Chrysiptera springeri*). IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Araújo T, Miranda F, Chambel J, Mendes S, Baptista T, **Pedrosa R** (2014). The effects of food and photoperiod on strobilation of *Aurelia aurita* polyps. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Fernandes C, Mendes C, Moreira A, Chambel J, Rocha R, Leandro S, **Pedrosa R** (2014). LEDs light spectrum effect on the success of fragmentation and growth of the leather coral Sarcophyton spp.. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Silva J, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Protective effect of *Codium tomentosum* alga on SH-SY5Y model of neurotoxicity induced by 6-hydroxydopamine (6 - OHDA). IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Silva PJ, Alves C, Silva J, Abreu MH, **Pedrosa R**, Pereira L (2014). IMTA cultivated *Osmundea pinnatifida* inhibited cell proliferation in MCF-7 cell line. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Santos S, Silva J, Pinteus S, Horta A, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Vacuum Liquid Chromatography of *Cystoseira usneoides* for purification of antioxidant compounds. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Fino N, Horta A, Pinteus S, Silva J, Alves C, **Pedrosa R** (2014). Antioxidant activity of *Sphaerococcus coronopifolius* associated bacteria. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Alves C, Pinteus S, Horta A, Silva J, Fino N, Thomas O, **Pedrosa R** (2014). Cytotoxicity and antiproliferative activity of fractions isolated from *Fucus spiralis* seaweed. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Santos RA, Dias S, Pinteus S, Silva J, Alves C, Tecelão C, **Pedrosa R**, Pombo A (2014). Aquaculture, Biotechnological and Seafood Resource Potential of Sea Cucumbers from the Peniche coast (Portugal). IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Horta A, Pandeirada R, Fernandes L, Alves C, Pinteus S, Silva J, **Pedrosa R** (2014). High antimicrobial activity of VLC isolated fractions from *Bifurcaria bifurcata*. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Marques C, Pinteus S, Horta A, Fino N, Alves C, Silva J, **Pedrosa R** (2014). Extracellular compounds from marine bacteria *Shewanella* sp. with high biotechnological potential. IMMR | International Meeting on Marine Research, Peniche, Portugal.

Perino, E., Alves, C., Horta, A., Manconi, R., Pronzato, R., Ternon, E., **Pedrosa, R.** (2013) Antitumor potential of bacteria associated to the Mediterranean sponges *Crambe crambe* and *Sarcotragus spinosulus* (Demospongiae). 9th World Sponge Conference, Fremantle, Western Australia.

Alves, C., Pandeirada, R., Fernandes, L., Horta, A., Rodrigues, D., Silva, J., Pinteus, S., **Pedrosa, R.** (2013) High antitumor activities of isolated fractions from seaweed *Bifurcaria bifurcata* collected on the Portuguese coast. 14th International Symposium on Marine Natural Products and the 8th European Congress on Marine Natural Products 2013, La Toja, Spain.

##Rodrigues, D., Alves, C., Culioli, G., **Pedrosa, R.**, Thomas, O.P. (2013) Bioactive potential of bromoditerpenes isolated from *Sphaerococcus coronopifolius* of Portugal coasts. 14th International Symposium on Marine Natural Products and the 8th European Congress on Marine Natural Products 2013, La Toja, Spain.

Pinteus, S., Fernandez, S., Horta, A., Rodrigues, D., Alves, C., **Pedrosa, R.** (2013) Antioxidant and antimicrobial potential of the *Bifurcaria bifurcata* epiphytic bacteria. 14th International Symposium on Marine Natural Products and the 8th European Congress on Marine Natural Products 2013, La Toja, Spain.

Horta, A., Pinteus, S., Alves, C., **Pedrosa, R.** (2013) Antitumor and antimicrobial potential of the *Asparagopsis armata* epiphytic bacteria. 14th International Symposium on Marine Natural Products and the 8th European Congress on Marine Natural Products 2013, La Toja, Spain.

Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., Horta, A., **Pedrosa, R.** (2013) High antioxidant activity of *Sargassum muticum* and *Padina pavonica* collected from Peniche coast (Portugal). European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Rodrigues, D., Alves, C., Horta, A., Thomas, O.P., **Pedrosa, R.** (2013) Antibacterial and antitumor activity of isolated fractions of *Sphaerococcus coronopifolius* extracts. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Pinteus, S., Rodrigues, D., Horta, A., Alves, C., Thomas, O.P., **Pedrosa, R.** (2013) Vacuum liquid chromatography (VLC) — an efficient method to enrich phlorotannins extracts from *Fucus spiralis*. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Santos, R., Silva, J., Pinteus, S., Alves, C., Pombo, A., **Pedrosa, R.** (2013) Sea cucumber from the Peniche coast (Portugal) exhibit new promising antitumor activity against HepG-2 cell line. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Santos, R., Silva, J., Pinteus, S., Alves, C., Pombo, A., **Pedrosa, R.** (2013) Antibacterial, antifungal and antioxidant activity of sea cucumbers from the Peniche coast (Portugal). European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Silva, J., Alves, C., Pinteus, S., Horta, A., **Pedrosa, R.** (2013) Screening of cytotoxicity and anti-proliferative activity of seaweeds extracts on an in vitro model of human breast cancer (MCF-7 cell line). European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Horta, A., Alves, C., Pinteus, S., Francisco, J., **Pedrosa, R.** (2013) The *Fucus spiralis* antioxidant activity is not linked to the *Fucus spiralis* epiphytic bacteria. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Rodrigues, D., Alves, C., Culioli, G., **Pedrosa, R.**, Thomas, O.P. (2013) Bioactive potential of well-known and new bromoditerpenes isolated from *Sphaerococcus coronopifolius* of Portugal coast. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia.

Jacinto, M., Chambel, J., Albuquerque, **Pedrosa R.** (2012) Efficacy of MS-222 anaesthetic on percula clownfish, *Amphiprion percula*: The importance of body weight. International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

R. Albuquerque, J. Chambel, **Pedrosa R.** (2012) Effects of methylene blue as a disinfectant agent on the hatching rate of two freshwater aquarium fish species. International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

Chambel J., Severiano V., **Pedrosa R.** (2012) Testing 2-phenoxyethanol as an anaesthetic for long-distance transport of *Aequidens pulcher* ornamental fish in closed system. International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

Simões T, Horta A, Alves C, Pinteus S, Tecelão C, **Pedrosa R.** (2012) Nutritional characterization of three edible algae found on Peniche coast (Portugal). International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

Alves C, Pinteus S, Horta A, **Pedrosa R.** (2012) *Bifurcaria bifurcata* induced high cytotoxicity against HepG-2 human cells. International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

Horta A, Alves C, Pinteus S, **Pedrosa R.** (2012) *Asparagopsis armata* epiphytic bacteria as source for biotechnological screening. International Meeting on Marine Resources, 24-25 May, Peniche Portugal.

Simões T, Carvalho J, Sousa A, Lemos M, Gil MM, **Pedrosa R**, Tecelão C, (2012) *Caracterização nutricional de Balistes capriscus – valorização de um recurso marinho abundante na região Oeste de Portugal*. Matchmaking Research, 10 Outubro, Guarda Portugal.

Pintéus S., Alves C., Monteiro R., Araújo E. and **Pedrosa R.** (2010). High antifungal potential of seaweed extracts from the Peniche Coast (Portugal). International Meeting on Marine Resources, 16-17 November, Peniche, Portugal.

Chambel J., Sousa R., Pinho R., Tapina S., Ferreira T. and **Pedrosa R.** (2010). The optimal dose of the classical MS-222 anaesthetic depends of the aquarium fish specie: the case study of the *Danio rerio*, *Poecilia reticulate*, *Betta splendens* and *Symphysodon discus*. International Meeting on Marine Resources, 16-17 November, ESTM, Peniche, Portugal.

Chambel J., Severiano V., Pinho R., Mendes S., and **Pedrosa R.** (2010). 17-a Methyltestosterone-induced masculinization of Guppy *Poecilia reticulata* (Peters, 1960). Aquaculture Europe 2010, 5-8 October, Porto, Portugal.

S. Pintéus, Alves C., Rodrigues A.I., Azevedo S., Sampaio M., Afonso C., Cruz A., Mouga T. and **Pedrosa R.** (2009). High antioxidant potential of *Fucus spiralis* and *Enteromorpha compressa* extracts collected from Peniche Coast (Portugal). International Meeting on Marine Resources, 16-18 November, ESTM, Peniche.

S. Pintéus, S. Azevedo, C. Alves, T. Mouga, A. Cruz, C. Afonso, M.M. Sampaio, A.I. Rodrigues and **R. Pedrosa** (2009). High antioxidant potential of *Fucus spiralis* extracts collected from Peniche coast (Portugal). 14th European Congress on Biotechnology, 13-16 September, Barcelona, Spain.

Pedrosa, R. and Soares-da-Silva, P. (2006). Role of Oxidative Stress on Angiotensin II-induced Stimulation of Cl-/HCO₃- Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells. The American Society for Cell Biology-46th Annual Meeting, San Diego.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). Involvement of MEK and p38 kinase on the angiotensin II AT1 receptor-mediated stimulation of Cl-/HCO₃- exchanger (SLC26A6) activity in hypertension. XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association, Glasgow.

Rui Pedrosa, Sónia Simão, Sónia Fraga and Patrício Soares-da-Silva (2006). Role of protein kinase C on the regulation of enhanced Cl-/HCO₃- exchanger (SLC26A6) activity in hypertension. XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association, Glasgow.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). AT1 receptors mediate the enhanced sensitivity to angiotensin II and upon overexpressed Cl-/HCO₃- exchanger (SLC26A6) in hypertension. XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association, Glasgow.

Sónia Simão, Sónia Fraga, **Rui Pedrosa** and Patrício Soares-da-Silva (2006). Norepinephrine and Cl-/HCO₃- exchanger activity in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association, Glasgow.

R. Pedrosa, N. Gonçalves and P. Soares-da-Silva (2006). Differential activity and regulation of Na⁺-HCO₃⁻ cotransporter in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells. Sixteenth European Meeting on Hypertension, Madrid.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2006). Angiotensin II and Cl⁻/HCO₃⁻ Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells. Experimental Biology (FASEB), San Francisco.

Pedrosa, R., Gonçalves, N. and P. Soares-da-Silva (2005). Functional Characterization of Na⁺-HCO₃⁻ Cotransporter in WKY and SHR Proximal Tubular Epithelial Cells. The American Society for Cell Biology-45th Annual Meeting, San Francisco.

Pedrosa, R. and P. Soares-da-Silva (2005). Enhanced Sensitivity to Angiotensin II-induced Stimulation of Cl⁻/HCO₃⁻ Exchanger in Immortalized SHR Proximal Tubular Epithelial Cells. The American Society for Cell Biology-45th Annual Meeting, San Francisco.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2005). Differential regulation of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells by dopamine, angiotensin II and phorbol esters. Fifteenth European Meeting on Hypertension, Milan.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2005). Involvement of MAPK in angiotensin II-mediated stimulation of apical Cl⁻/HCO₃⁻ in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells. Fifteenth European Meeting on Hypertension, Milan.

Rui Pedrosa and Patrício Soares-da-Silva (2005). Angiotensin II stimulates of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR and WKY proximal tubular epithelial cells. Experimental Biology (FASEB), San Diego.

Pedrosa, R. and P. Soares-da-Silva (2004). Role of intracellular Calcium on the PKC-dependent Dopamine D₃ Receptor-mediated Inhibition of Renal NHE3 Activity in Hypertension. The American Society for Cell Biology-44th Annual Meeting, Washington.

R. Pedrosa, Pedro A. Jose and Patrício Soares-da-Silva (2004). Defective D₁-like receptor-mediated inhibition of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. EPHAR, Porto.

Rui Pedrosa, Pedro A. Jose and Patrício Soares-da-Silva (2004). Increased activity of apical Cl⁻/HCO₃⁻ transport in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells has a defective D1-like dopamine receptor regulation. 14th European Meeting on Hypertension, Paris.

Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Chunyu Zeng, Ulrich Hopfer, Pedro A. Jose and Patrício Soares-da-Silva (2003). Dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in spontaneously hypertensive rat proximal tubular epithelial cells. 11TH Meeting on Adrenergic Mechanisms, Porto.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2003). SHR renal proximal tubules respond to dopamine D3 receptor stimulation with inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger. Thirteenth European Meeting on Hypertension, Milan.

R. Pedrosa, P. Gomes, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva (2003). Enhanced dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. Thirteenth European Meeting on Hypertension, Milan.

R. Pedrosa, P. Gomes, U. Hopfer, P. A. Jose and P. Soares-da-Silva (2003). Impaired D1-like receptor-mediated inhibition of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. Thirteenth European Meeting on Hypertension, Milan.

Rui Pedrosa and Patricio Soares-da-Silva (2003). SHR renal proximal tubules respond to dopamine D3 receptor stimulation with inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger. Experimental Biology (FASEB), San Diego.

Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Ulrich Hopfer, Pedro A. Jose and Patrício Soares-da-Silva (2003). Enhanced dopamine D3 receptor-mediated inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. Experimental Biology (FASEB), San Diego.

Rui Pedrosa, Pedro Gomes, Ulrich Hopfer, Pedro A. José and Patrício Soares-da-Silva (2003). Defective D1-like receptor-mediated inhibition of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger in immortalized SHR proximal tubular epithelial cells. Experimental Biology (FASEB), San Diego.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2003) D1-mediated inhibition of renal Na⁺/H⁺ exchanger through a signalling cascade involving protein G_s, adenylyl cyclase (AC) and protein kinase A (PKA). British Pharmacological Society, Brighton.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2001) Dopamine autoxidation induces neuronal death through generation of H₂O₂. British Pharmacological Society, London.

R. Pedrosa and P. Soares-da-Silva (2001) Generation of L-DOPA quinones and H₂O₂ as major mechanisms in L-DOPA induced neuronal death: Implications in Parkinson's disease. British Pharmacological Society, London.

##Alpoim, M.C., **Pedrosa, R.P.**, Brito, M.T.C.F., Fernandes, M.A.S., Santana, I., and Oliveira, C.R., (2000). The Effects of Mn²⁺ and Zn²⁺ on Fe²⁺ and Fe²⁺/Al³⁺-Induced Oxidative Stress in Human Platelets. Sixth International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, San Juan, Puerto Rico.

##Fernandes, M.A.S., Brito, M.T.C.F., **Pedrosa, R.P.**, Alpoim, M.C., Santana, I., and Oliveira, C.R., (2000). Oxidative Stress and Platelets in Alzheimer's – Effects of Al³⁺ and Fe²⁺". Sixth International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, San Juan, Puerto Rico.

##P. Moreira, **R. P. Pedrosa**, S. Cardoso, C. Pereira, M. S. Santos, M. A. S. Fernandes, M. C. Alpoim, and C. R. Oliveira, (2000). The Role of Metal Ions In Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in Alzheimer's Disease. First International Conference From Neurochemistry, Metal and Brain to Neurodegeneration, Padova, Italy.

##**Pedrosa, R.P.**, Brito, M.T.C.F., Alpoim, M.C., Fernandes, M.A.S., Santana, I., and Oliveira, C.R., (1999). The effects of Mn²⁺ and Zn²⁺ on the membrane oxidative damage induced by Fe²⁺ and Fe²⁺ / Al³⁺ on Human platelets. 4^o Congresso de Radicais Livres em Química, Biologia e Medicina, Tróia.

##Brito, M.T.C.F., **Pedrosa, R.P.**, Alpoim, M.C., Fernandes, M.A.S., Santana, I., and Oliveira, C.R., (1999). Metal Homeostasis rupture: a possible potential risk of neurodegeneration in Alzheimer's disease. 4^o Congresso de Radicais Livres em Química, Biologia e Medicina, Tróia.

6.14. Organização de Congressos Científicos

Chair de uma sessão de comunicações orais do 2nd IPLeiria International Health Congress: Challenges & Innovation in Health, ESSLei-Politécnico de Leiria, 2014, Leiria

Coordenador da comissão de organização e *chair* do congresso internacional International Meeting on Marine Resources, ESTM-Politécnico de Leiria, 2012, Peniche.

Coordenador da comissão de organização e *chair* do congresso internacional International Meeting on Marine Resources, ESTM-Politécnico de Leiria, 2010, Peniche.

Coordenador da comissão de organização e *chair* do congresso internacional International Meeting on Marine Resources, ESTM-Politécnico de Leiria, 2009, Peniche.

Membro da comissão de organização do seminário comemorativo do Dia Mundial da Alimentação, ESTM-Politécnico de Leiria, 16 de outubro de 2007, Peniche.

6.15. Participação como Avaliador de Projetos I&D+i

(2018) Avaliador Internacional de projetos I&D+i do programa *Millennium Science Initiative*, um programa do Governo do Chile responsável pela promoção e desenvolvimento de Investigação científica e tecnológica de excelência.

(2016) Avaliador externo de projetos de I&D+i do Grupo de Estudo Doença Inflamatória Intestinal (GEDII).

(2015 e 2016) Membro do Júri do 11º e 12º Concurso Nacional de Inovação – Novo Banco.

(2013) Avaliador externo de Projetos I&D+i em Copromoção da Agência de Inovação (ADI).

7. Participação Em Órgãos de Gestão Organizacional, Científica e Pedagógica

(2017 – 2018) Membro do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Leiria.

(2016 – 2018) Membro do Comité Consultivo da Incubadora D. Dinis (IDD) em representação do Instituto Politécnico de Leiria.

(2014 – 2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Cluster Forum Oceano, integrando os órgãos sociais desde de 2016.

(2014 – 2018) Membro do Conselho Académico do Politécnico de Leiria, por inerência enquanto Vice-Presidente.

(2014-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (INESCC).

(2014-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Instituto de Telecomunicações (IT), integrando os órgãos sociais desde de 2016.

(2014-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria na Assembleia Geral do Centro Ciência Viva do Alviela.

(2017-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria na DLBC costeira ADAE MAR, integrando os órgãos sociais.

(2016-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Conselho Municipal de Educação de Óbidos.

(2017-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Conselho Geral da Escola Secundário Francisco Rodrigues Lobo.

(2012-2018) Representante do Instituto Politécnico de Leiria na Associação Leader Oeste.

(2009 – 2014) Membro do Conselho Técnico-Científico do INDEA, em representação do Grupo de Investigação em Recursos Marinhos.

(2013 – 2014) Membro do Conselho Académico, em representação das Unidades de Investigação.

(2010 – 2014) Representante do Instituto Politécnico de Leiria no Cluster do mar “Oceano XXI”.

(2009 – 2013) Membro do Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

(2009 – 2011) Membro do Conselho de Representantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

(2006 – 2009) Membro do Conselho Pedagógico da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

(2006 – 2009) Membro da Assembleia de Representantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

(2007 – 2008) Membro da Comissão Científico-pedagógica do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, designada pelo órgão de gestão pedagógica da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

8. Participação em Projetos de Internacionalização, Comunicação de Ciência, Infraestruturas e Equipamentos

(2017-2019) “Projeto Erasmus+ CBHE *action* – TIC - Cruz Del Sur”. Financiamento EU através do programa Erasmus+ (49k€ - Financiamento IPLeiria). Membro da Equipa do Politécnico de Leiria.

(2017 - 2018) “D2IN - *Double Degrees* para a Investigação, Inovação e Internacionalização das Indústrias da Região de Leiria”. Financiado pelo Centro 2020 - Programa Operacional Centro (140k€ - Financiamento IPLeiria). Coordenador Institucional enquanto Vice-Presidente do Politécnico de Leiria.

(2016 - 2018) “I3H2020 - Investigação e Inovação no IPLeiria rumo ao Horizonte 2020”. Financiamento - ANI - Agência Nacional de Inovação e Centro 2020 - Programa Operacional Centro (110k€). Coordenador Institucional enquanto Vice-Presidente do Politécnico de Leiria.

(2014-2018) “Projeto Erasmus Mundus – Cruz Del Sur”. Financiamento EU através do programa Erasmus + (288k€ - Financiamento IPLeiria). Coordenador Institucional enquanto Vice-Presidente do Politécnico de Leiria.

(2008 – 2017) “Semana Temática Tanto Mar”. Membro da equipa coordenando as atividades da Biotecnologia Marinha.

(2012). Programa Ciência Viva no Laboratório “Ocupação Científica de Jovens nas Férias”. Acolhimento de dois estudantes com o projeto “Aplicações biotecnológicas dos recursos marinhos”. Financiado pela Agência Nacional Ciência Viva (1k€). Coordenador do projeto.

(2014 – 2017) “Semana Temática Leiria In – Semana da Indústria - Tanto Mar”. Coordenador Institucional enquanto Vice-Presidente do Politécnico de Leiria.

(2016 - 2019) “U-Bike – Operação Politécnico de Leiria”. Financiamento POSEUR 2020 (600k€). Coordenador Institucional enquanto Vice-Presidente do Politécnico de Leiria.

(2011 – 2015) “CETEMARES – Infraestrutura científica”. Financiamento MaisCentro (3.1M€). Coordenador técnico-científico enquanto coordenador do Grupo de Investigação em Recursos Marinhos.

9. Participação em Júris de Natureza Administrativa

Presidiu vários júris de contratação de recursos humanos, nomeadamente júris de contratação de técnicos superiores e júris de bolsas de investigação (licenciados, mestres e doutorados).

Participou em vários júris de aquisição de equipamentos (laboratoriais, mobiliário, ...), incluindo concursos públicos internacionais associados ao Edifício Cetemares.

10. Prémios e Distinções

(2018) **Menção Honrosa, na 10ª edição do Green Project Awards**, com o projeto “AMALIA - Algae-to-market lab ideas – Valorização das algas marinhas invasoras da costa ibérica”. Membro da equipa de investigação.

(2016) – **Prémio Publicação Científica Internacional** do Politécnico de Leiria associado às publicações de relevância internacional na área das Ciências Naturais e do Ambiente.

(2016) **Prémio SBBQ** no XII Congresso Regional Nordeste da SBBQ, 6th International Symposium in Biochemistry of macromolecules and Biotechnology, Fortaleza, Ceará, Brasil enquanto co-autor. Comunicação em póster (“*In vitro* antitumor and antioxidant potential of sulfated agarans isolated from two species of genus *Gracilaria*”). Membro da equipa de investigação.

(2016) Distinção “**Highly Cited Research**” enquanto co-autor pela revista científica “New Biotechnology” referente à publicação “Sustainable production of biologically active molecules of marine based origin”.

(2015) Documentário “Fishtour - Uma experiência única na rota da sardinha” – Vencedor na categoria “**Special Award by Festival Director**” no Festival Internacional de Cinema de Turismo, 21-23 de setembro 2015, Zagreb, Croácia. Membro da equipa. Membro da equipa de investigação.

(2015) Documentário “Fishtour - Uma experiência única na rota da sardinha” – Vencedor na categoria “**Vida humana**” no 8.º ART&TUR International Tourism Film Festival, competição Nacional, 23 de outubro 2015, Porto, Portugal. Membro da equipa.

(2009) Vencedor do **Prémio Universitário Lotaçor**: “Algelo: Produção de gelo suplementado com extratos de algas com capacidade antioxidante e antimicrobiana”. Ana Rodrigues, Celso Alves, Ernesto Araújo, Hugo Monteiro, **Rui Pedrosa**. Auditório da Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada. Açores.

Leiria, 9 de fevereiro de 2018,

RUI FILIPE
PINTO PEDROSA
PINTO PEDROSA
PINTO PEDROSA

Assinado de forma digital
por RUI FILIPE PINTO
PEDROSA PINTO PEDROSA
Dados: 2018.02.09
15:27:38 Z

Rui Filipe Pinto Pedrosa