**CURRICULUM VITÆ**

Roberto Carlos Marçal Gamboa

**Junho de 2017**

**ÍNDICE**

[1 – DADOS BIOGRÁFICOS 2](#_Toc340670659)

[2 – FORMAÇÃO ACADÉMICA 2](#_Toc340670660)

[3 – PERCURSO NA CARREIRA DO ENSINO SUPERIOR POLITÈCNICO 3](#_Toc340670661)

[4 – GESTÃO ACADÉMICA 3](#_Toc340670662)

[4.1 – No Instituto Politécnico de Leiria 3](#_Toc340670663)

[4.2 - Na Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar de Peniche 4](#_Toc340670664)

[5 – ACTIVIDADE DOCENTE 5](#_Toc340670665)

[5.1 – Unidades curriculares leccionadas 5](#_Toc340670666)

[5.2 – Orientações 5](#_Toc340670667)

[5.3 – Participação em júris 6](#_Toc340670668)

[6 – ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO 7](#_Toc340670669)

[6.1 – Participação em projetos de Investigação 7](#_Toc340670670)

[6.2 – Actividade de desenvolvimento experimental 8](#_Toc340670671)

[6.3 – Seminários e palestras 9](#_Toc340670672)

[6.4 – Organização de eventos científicos e pedagógicos 10](#_Toc340670673)

[6.5 – Comunicações a conferências 11](#_Toc340670674)

[6.5.1 – Conferências nacionais 11](#_Toc340670675)

[6.5.2 – Conferências internacionais 11](#_Toc340670676)

[6.6 – Publicações 14](#_Toc340670677)

[6.6.1 – Publicações sujeitas a arbitragem em Atas de Conferências 14](#_Toc340670678)

[6.6.2 – Publicações sujeitas a arbitragem em revistas científicas 15](#_Toc340670679)

[6.6.3 – Obra de circulação internacional](#_Toc340670680)

[6.6.4 – Parte de livro de circulação nacional](#_Toc340670680)

[6.6.5 – Outras publicações](#_Toc340670680)

[6.7 – Patentes 16](#_Toc340670681)

[6.8 – Reconhecimento 17](#_Toc340670682)

[7 – OUTRAS ACTIVIDADES 17](#_Toc340670683)

[7.1 – Atividades de difusão do conhecimento e da cultura 17](#_Toc340670684)

[7.1.1 – Colaboração na difusão do conhecimento e da cultura 17](#_Toc340670685)

[7.1.2 – Participação em atividades de difusão do conhecimento, enquanto formando 18](#_Toc340670686)

[7.1.3 – Participação em eventos de difusão do conhecimento sem intervenção formal 19](#_Toc340670687)

[7.1.4 – Outras atividades de difusão do conhecimento e da cultura 21](#_Toc340670688)

[7.2 – Prestação de serviços à comunidade 22](#_Toc340670689)

[7.3 – Participação em associações científicas 22](#_Toc340670689)

**1 – DADOS BIOGRÁFICOS**

**Nome:** Roberto Carlos Marçal Gamboa

**Data de Nascimento:** 5 de Maio de 1969

**Filiação:** Augusto Falé Gamboa e Maria Manuela Henriques Marçal Gamboa

**Naturalidade:** Olhalvo, Concelho de Alenquer, Distrito de Lisboa

**Estado Civil:** Casado, duas filhas

**Endereço electrónico:** roberto.gamboa@ipleiria.pt

**Morada:** Rua dos Fidalgos da Lage, nº 37, 2580-191 Olhalvo, Alenquer

**Telemóvel:** 917885678

2 – FORMAÇÃO ACADÉMICA

**2015:** Agregação na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, ramo de Energia e Ambiente, especialidade de Energia e Desenvolvimento Sustentável, homologado a 25 de fevereiro.

**2001:** Doutoramento em Física na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, especialidade de Física da Matéria Condensada, com a classificação de Aprovado com Distinção e Louvor (Dissertação: “Desenvolvimento de técnicas de processamento do silício para aplicação fotovoltaica”).

**1996:** Mestrado em Física, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, área de Física da Matéria Condensada e Ciência dos Materiais, com a classificação de Muito Bom (Dissertação: “Emissores não Homogéneos em Células Fotovoltaicas de Silício”).

**1993:** Licenciatura (5 anos) em Física Tecnológica, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, com a classificação final de 15 valores, tendo sido classificado com 19 valores no Estágio Científico, intitulado "Caracterização de Semicondutores para Células Solares".

**1987:** 12º ano na Escola Secundária Madeira Torres em Torres Vedras, completando as disciplinas de Física, Matemática e Química com avaliação final de 19, 17 e 17 valores, respetivamente. Completou o Curso Complementar em Electrotecnia (10º - 11º anos) na Escola Secundária Henriques Nogueira de Torres Vedras em 1986 com classificação final de 16 valores.

**Pós-graduação:**

**2008:** Posgrado em Dirección Estratégica de Universidades, concluído em março de 2008, Universitat Politécnica de Catalunya – Cátedra Unesco de Direcció de Universitária, iniciado em março de 2007.

**Cursos Curtos:**

**2016: “**Training course on the Validation of non-formal and informal learning” within IMPACT EU project, IMPACT Staff Training Course, 38 h, 7-11 march 2016 in ESTM-IPLeiria, Peniche, Portugal.

**2015:** “PROVIDE course on Competence Oriented Learning and Validation” in PROVIDE Project / Lifelong Learning Programme, blended learning course starting with a Face to Face course in Alden Biesen, Belgium on Feb. 24th/25th 2015, then a follow up phase to carry out individual learning project, accompanied by synchronous online workshops and a webinar on evaluation and concluding with a workshop in September 17th and 18th 2015 in Mechelen, Belgium.

**2014:** Grundtvig International Network of Course Organizers Tools and Training, GINCO T&T course within GINCO T&T EU project, Alden Biesen Castel, 17 – 22 fevereiro 2014, Alden Biesen, Bélgica.

**2013:** Curso de Verão “International Summer School – Creativity and Learning”, JAMK University of Applied Sciences, Teacher Education College, 10 a 14 de Junho de 2013, em Jyväskylä, Finlândia.

**2012:** Curso “Formação de Docentes e Tutores EaD” promovido pela Unidade de Ensino a Distância do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado em dezembro de 2011 e terminado em fevereiro de 2012.

**2011:** Curso de verão sobre Identidade e Diversidade Europeia promovido pela ESTM-IPL de 18 a 22 de julho de 2011.

**2009:** Curso de Verão em Nanotecnologia na Universidade de Oxford, incluindo o módulo de caracterização para nanotecnologia no Begbroke Science Park de 29 de junho a 5 de Julho.

**Outros cursos curtos:**

**2013:** Mooc “Estadística para Ivestigadores: Todo lo que siempre quiso saber”, Universidade de Salamanca, Espanha, 20 de dezembro de 2013, 6 semanas (30 horas de estudo estimadas).

**2013:** Curso em ensino a distância “Construção e partilha de Mapas Mentais”, Unidade de Ensino a Distância do IPLeiria, de 11 a 18 de dezembro de 2013 (6 horas de estudo estimadas).

3 – PERCURSO NA CARREIRA DO ENSINO SUPERIOR POLITÈCNICO

* De 24 de Abril de 2007 até ao presente é Professor Coordenador da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria, ESTM-IPL;
* De 9 de Julho de 2006 até 24 de abril de 2007 foi Professor Adjunto com nomeação definitiva da ESTM- IPL;
* De 8 de Julho de 2003 até 9 de julho de 2006 foi Professor Adjunto de nomeação provisória da ESTM-IPL;
* De março de 2001 a 8 de julho de 2003 foi Equiparado a Professor Adjunto da ESTM-IPL.

4 – GESTÃO ACADÉMICA

* 1. – No Instituto Politécnico de Leiria
* Comissão sobre Internacionalização do IPLeiria nomeada no âmbito do Conselho Geral em maio de 2015 com Pedro Lourtie, Nuno Rasteiro e o Presidente do IPLeiria Nuno Mangas.
* De 19 de Novembro de 2008 ao presente: membro eleito do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Leiria e secretário do órgão de 19 de novembro de 2008 a 18 de outubro de 2010;
* Membro do grupo de trabalho de revisão dos Estatutos do Instituto Politécnico de Leiria no âmbito do 2º Conselho Geral desde 18 de junho de 2013;
* De 2006 a 2011, membro da equipa de Apoio ao Processo de Avaliação Internacional (GAPA) no processo de autoavaliação do Instituto Politécnico de Leiria, pela *European University Association*, EUA, coredactor do relatório apresentado em Outubro de 2006: (<http://www.ipleiria.pt/resources2?portal=ipleiria&name=Relatório_de_Auto-Avaliação_Institucional_Internacional.pdf&md5=cf40d520498b54090ef642af6f88f141&ctype=application/pdf&cLen=308092&sruid=723-cms-main-documents&type=pdf>);
* Membro do comité do IPL na visita de avaliação em 2007 e na visita de acompanhamento em 2010, que resultou no relatório de acompanhamento da EUA, European University Association: (<http://www.ipleiria.pt/resources2?portal=ipleiria&name=relat_eua_pt.pdf&md5=e1e1b60588dec98c1d6e865c221af75f&ctype=application/pdf&cLen=5178597&sruid=282690-cms-main-documents&type=pdf>);
* Desde 2009 até 2014 ao presente, membro do grupo de elaboração e acompanhamento do plano estratégico do Instituto Politécnico de Leiria 2010-2014;
* Em 2007, membro do grupo de elaboração do Plano Estratégico do Instituto Politécnico de Leiria 2007-2011;
* Desde 2009 até 2012, membro do grupo de preparação do regulamento de avaliação do desempenho dos docentes do Instituto Politécnico de Leiria;
* De 2007 a 2009, membro do conselho de investigação e estudos avançados do INDEA, Instituto de Investigação, Desenvolvimento e Estudos Avançados do Instituto Politécnico de Leiria;
* De janeiro de 2007 a julho de 2008, membro do Conselho de Gestão Científica do IPL;
* Membro do Colégio Eleitoral para Eleição do Presidente do Instituto Politécnico de Leiria 2005-2008, eleito em março de 2005.

4.2 - Na Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar de Peniche

* De 25 de julho de 2003 até ao presente: membro do Conselho Científico e posterior Conselho Técnico-Científico da ESTM-IPL;
* De 1 de março de 2009 a 5 de março de 1013: presidente eleito do Conselho Técnico Científico da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria;
* De 3 de Janeiro de 2007 a 1 de março de 2009: Presidente do Conselho Científico da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.
* De março de 2009 a 5 de março de 1013, membro eleito do Conselho de Representantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria;
* Desde 2002 até ao presente, responsável pelo Laboratório de Física da ESTM- IPL;
* De 2009 a novembro de 2012, nomeado RUO, responsável pela Unidade Orgânica da ESTM-IPL, no âmbito do processo de Acreditação dos Cursos da ESTM-IPL pela A3ES;
* De 15 de Dezembro de 2003 a 15 de março de 2009 membro eleito da Assembleia de representantes da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do IPL.
* De 6 junho de 2006 a 15 de março de 2008: membro eleito do Conselho Pedagógico da Escola Superior de Tecnologia do Mar, do Instituto Politécnico de Leiria.
* De 29 de setembro a 8 de outubro de 2003: membro eleito da Assembleia de Representantes Estatutária, da Escola Superior de Tecnologia do Mar, como representante dos Professores e Equiparados.
* De fevereiro de 2004 a dezembro de 2009, nomeado coordenador do curso de licenciatura em Protecção Civil, do Instituto Politécnico de Leiria na ESTM.
* Nomeado elemento da comissão de especialistas em Serviços de Segurança para a Direcção Geral do Ensino Superior, por despacho de 30 de agosto de 2006 do Sr. Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.
* Coordenador da comissão de adequação do curso de Protecção Civil no âmbito do processo de Bolonha, nomeado no Conselho Científico com trabalho apresentado em 24 de março de 2006.
* Coordenador de elaboração da proposta de licenciatura bi-etápica em Protecção Civil, apresentada em Conselho Científico a 19 de dezembro de 2003 tendo iniciado a elaboração da proposta em 2002 e o sido curso criado em 2004, Diário da República, Portaria nº 841/2004, de 16 de julho.
* Membro da comissão científica do CIAC, Centro de Investigação e Apoio à Comunidade da ESTM-IPL de 2006 a 2008.
* Coordenador do processo de autoavaliação e avaliação externa da Escola Superior de Tecnologia do Mar pela ADISPOR em 2004 e 2005.
* Secretário eleito do Conselho Científico, da Escola Superior de Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria, desde 13 de janeiro de 2004 até 3 de janeiro de 2007.
* Secretário do Conselho Científico, da Escola Superior de Tecnologia do Mar (em substituição, de 19 de dezembro de 2003 a 13 de janeiro de 2004)
* De 2002 a 2005 Principal motivador e coordenador de mais de duas dezenas de tertúlias da ESTM, em distintos locais da cidade de Peniche.

5 – ACTIVIDADE DOCENTE

5.1 – Unidades curriculares lecionadas

Desde 2001 até ao presente foi responsável pela coordenação, docência prática, teórico-prática e teórica das seguintes unidades curriculares:

* De 2015/16 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física do Curso de Biotecnologia, Propriedades Físicas e Reológicas do Curso de Tecnologia e Segurança Alimentar, Métodos Quantitativos no Curso de Restauração e Catering e Física (parte) dos Cursos TESP de Aquacultura e Recursos Marinhos e de Análises Laboratoriais;
* De 2014/15 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física e Propriedades Físicas e Reológicas do Curso de Tecnologia e Segurança Alimentar e Métodos Quantitativos no Curso de Restauração e Catering;
* De 2013/14 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física do Curso de Tecnologia e Segurança Alimentar, Oceanografia (parte), Métodos Quantitativos no Curso de Restauração e Catering;
* De 2012/13 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física do Curso de Engenharia Alimentar, Criatividade do curso de ensino a distância de Marketing Turístico;
* De 2011/12 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e Física do Curso de Engenharia Alimentar e também Biossensores do mestrado em Biotecnologia dos Recursos Marinhos (em parceria);
* De 2008/09 a 2010/11 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e Física do Curso de Engenharia Alimentar;
* De 2007/08 – Física, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física do Curso de Engenharia Alimentar e Oceanografia Descritiva, em parceria, no âmbito do Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos, MEIO (em parceria);
* 2006/07 - Física para Protecção Civil do curso de Protecção Civil e também Física do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e do Curso de Engenharia Alimentar;
* 2005/06 - Física do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Física Geral e Sistemas de Energia, do curso de Protecção Civil e Física II do Curso de Engenharia Biológica e Alimentar;
* 2004/05 - Física e Termodinâmica do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia, Mecânica dos Fluidos do Curso de Engenharia Biológica e Alimentar e a Física Geral do Curso de Protecção Civil;
* 2003/04 e 2002/2003 - Física e Termodinâmica, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e Química Inorgânica e de Mecânica dos Fluidos, do curso de Engenharia Biológica e Alimentar;
* 2001/02 - Física e Termodinâmica, do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica, do curso de Engenharia Naval e Industrial.
* 2000/01, segundo semestre - Termodinâmica do curso de Biologia Marinha e Biotecnologia e Mecânica Aplicada do curso de Engenharia Naval e Industrial.

Ainda enquanto estudante de doutoramento do departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa leccionou as práticas das seguintes unidades curriculares:

* Introdução à Ciência dos Materiais, em 1998/99 e 1997/98, sob a regência do Professor João Manuel de Almeida Serra;
* Física Experimental III, em 1996/97 e 1997/98, sob a regência do Professor Azevedo e Silva.

5.2 – Orientações

1. 2016: Orientador do trabalho de dissertação do Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de Christof Omar, intitulado, “Novo processo para conversão da energia das ondas”, iniciado em setembro de 2016;
2. 2011: Orientador do trabalho de dissertação do Mestrado em Energia e Ambiente da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria de Carlos Cecílio, intitulado, “A energia dos oceanos ao largo de Peniche”, terminado em dezembro de 2011;
3. 2004: Coorientador do trabalho de estágio da Licenciatura em Engenharia Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de Ivo Manuel Tavares Costa, intitulado “Estudo e Melhoramento do Processo de Formação de Células Fotovoltaicas no Laboratório de Aplicações Fotovoltaicas e Semicondutores” com relatório apresentado em dezembro de 2004.

5.3 – Participação em júris

* Avaliador das candidaturas ao Programa Erasmus+ Ação Chave 2 de 2014, com contrato com a Agência Nacional para Gestão do Programa Erasmus+ Educação e Formação em 2014.
* 2013: Nomeado para o júri das provas de Doutoramento em Ciências, em Sistemas Sustentáveis de Energia, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de Filipa Alexandra Nunes de Carvalho Elias dos Reis, cuja tese se intitulava: “Development of photovoltaic systems with concentration”;
* 2010: Participação como primeiro arguente no júri das provas de Doutoramento em Física pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa de José Almeida Silva, cuja tese se intitulava: “Dopagem de fitas de silício durante cristalização a partir de zona fundida”, em 29 de janeiro;
* 2011: Participação como arguente da lição nas provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica do docente João Manuel Vinhas Ramos Marques, em Física, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viseu em 28 de julho;
* 2011: Participação como orientador nas provas públicas de Carlos Cecílio, no Mestrado em Energia e Ambiente da ESTG do Instituto Politécnico de Leiria, em dezembro;
* 2010: Participação como aguente nas provas públicas de Pedro Francisco Seco Henriques, no Mestrado em Dinâmicas Sociais e Riscos Naturais e Tecnológicos, da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra a 21 de dezembro.
* 2010: Participação como arguente na apresentação do relatório de estágio do aluno David Miguel Rodrigues Pera, da licenciatura em Engenharia Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em dezembro;
* 2008: Júri das provas de Ivo Costa, do Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, a 5 de dezembro;
* 2008: Júri das provas de Ana Isabel Ferreiro em Engenharia da Energia e do Ambiente, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, a 5 de dezembro;
* 2008: Participação no Júri do procedimento concursal para recrutamento e seleção do Chefe de Divisão de Proteção Civil e Bombeiros do Município de Leiria, em 23 de maio;
* 2007: Participação como arguente nas provas públicas de Joana Ciesielska, aluna de Erasmus do mestrado em Engenharia da Energia e Ambiente da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;
* 2004: Participação como arguente nas provas de Mestrado em Física - Especialização em Física para o Ensino, na Universidade do Algarve, de João António Tolentino dos Reis Lucas, que decorreram em 15 de Outubro de 2004;
* 2004: Participação como arguente na apresentação do relatório de estágio de segundo ciclo do aluno Pedro Luís Borralho Aboim de Brito, da licenciatura em Biologia Marinha e Biotecnologia, da ESTM - Instituto Politécnico de Leiria;
* Participação em várias defesas de projeto de licenciatura na ESTM-IPL.

6 – ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

* Nomeado para o grupo de trabalho Interministerial “Energia do Mar”, previsto Diário da República, 1.ª série—N.º 53—16 de março de 2016 enquanto representante do CCISP, início em 1/04/2016, com relatório final apresentado em novembro de 2016.
* Integra desde janeiro de 2015 o centro de Investigação MARE – IPLeiria, tendo integrado no ano de 2014 o GIRM – Grupo de Investigação em Recursos Marinhos de cuja criação foi um dos motivadores e do qual faz parte enquanto colaborador desde 2007.
* Integrou de 2007 a dezembro de 2013 o Centro de Investigação em Sistemas Sustentáveis de Energia da Universidade de Lisboa (SESUL), em particular, o Laboratório de Aplicações Fotovoltaicas e Semicondutores (LAFS), onde desenvolve actividade de investigação na área do processamento e caracterização de células fotovoltaicas, <http://sesul.fc.ul.pt/>;
* Integra de 2006 a 2013 a equipa da SESUL envolvida no Programa MIT-Portugal;
* De 2007 a 2012 principal motivador de atividades de investigação e desenvolvimento no âmbito da proteção civil, segurança e sustentabilidade no Instituto Politécnico de Leiria.
* Integrou desde 1993 até 2007 a secção de Física da Matéria Condensada do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, tendo participado desde o início na formação do Laboratório de Investigação desta secção. Durante este período integrou o Centro de Investigação em Ciências Moleculares e Materiais (CCMM), e, posteriormente, o Centro de Investigação em Física da Matéria Condensada (CFMC).
* Bolseiro de Doutoramento entre 1996 e 2001. Entre 96 e 99 financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, PRAXIS XXI, em 2000 e parte de 2001 pelo projeto europeu THIMOCE.
* Bolseiro de Mestrado da Fundação da Ciência e Tecnologia associado ao programa PRAXIS XXI durante o ano de 1995, no LAFS da FCUL.
* Bolseiro da JNICT, Bolsa de Jovem Investigador (BJI) no estágio da licenciatura, 1993, no Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e no ICAT (Instituto de Ciência Aplicada e Tecnologia da FCUL).
* Bolseiro no INETI na área de Aquisição de Dados e Controlo de Processos, em 1991 e 1992, no âmbito do programa Jovens Técnicos para a Industria, JTI, orientado pelo Engenheiro António Pedro, investigador do INETI, onde elaborou várias interfaces e programas para aquisição e tratamento de dados.

6.1 – Participação em projetos de Investigação

* **IMPACT**- IT based Method for Promoting, Assessing and Validating Competence oriented learning and Training, 014-1-DE02-KA200-001611; 24 meses (01.09.2014 – 31.08.2016) global: 281.732,00€, IPLeiria: 33.631,00€, ERASMUS+, KA2 – Cooperation and Innovation for good practices, como responsável do Instituto Politécnico de Leiria e coordenador da equipa local de trabalho.
* **PROMOTE** - Promoting and Validating Key Competences in Mobility and Traineeships in EU. Project Nº: 554471-EPP-1-2014-1-LT-EPPKA2-KA, agreement Nº: 2014-3469/001-001, 24 meses (01.12.2014 – 30.11.2016) global: 699.913,00€, IPLeiria 40.926,00€, ERASMUS+ KA2 – Knowledge Alliance for Higher Education, como responsável do IPLeiria e coordenador da equipa de trabalho.
* AuritAqua – Aquário de Medusas, Vale de Inovação concedido à empresa ADN-Aquario Design, LDA, enquanto membro da equipa técnico científica, GIRM-IPLeiria, 2014, 12 meses, 24.600,00 €.
* “Peniche Ocean Energy Study”, projeto proposto ao GIRM em maio de 2013 e com duração de 36 meses, enquanto investigador responsável;
* “Cristalização por capilar fundido – um novo processo para a produção de fitas de silício para aplicação fotovoltaica”, PTDC/CTM-CER/114135/2009 (2011-2013), como investigador;
* “**eSEC**/Competency based e-portal of Security and Safety Engineering“ (2009-2012), ref. Nº: 502092-LLP-1-2009-1-SK-ERASMUS-EMHE, como responsável do Instituto Politécnico de Leiria e coordenador da equipa de trabalho, ver: [www.esecportal.eu](http://www.esecportal.eu);
* “EZ-Ribbon growth for photovoltaic applications”, BP Solar (2006-2010) como investigador;
* “SDS: um novo processo para células solares de baixo custo”, PTDC/ENR/67616/2006 (2007-2010), como investigador;
* “Tensões e tempos de vida em folhas de silício”, projeto SAPIENS (2002-2004) como investigador;
* “Silício policristalino por CVD rápido e “lift-off” para aplicações fotovoltaicas”, projecto PRAXIS XXI (2000-2003) como investigador;
* “Thin Monocrystalline Silicon Cells and Modules (THIMOCE)”, União Europeia, Programa JOULE/THERMIE, contrato JOR-CT98-0287, de 1 junho de 1998 a 30 de maio 2001, como investigador;
* “High Efficiency Crystalline Silicon Solar Cells Based on Low Cost Materials (HEXSI)”, União Europeia, Programa JOULE/THERMIE, contrato JOR-CT95-0030, de 1 janeiro de 1996 a 30 abril 1999, como investigador;
* “Estudo de Emissores Selectivos em Células Solares de Silício”, JNICT PBIC/C/CTM/1942/95 (1996-1998), como investigador;

6.2 – Atividade de desenvolvimento experimental

Ao longo da atividade de investigação na FCUL desenvolveu algum equipamento, ou procedeu a modificações significativas em equipamentos existentes. A necessidade de desenvolver este tipo de atividade decorre da inexistência no mercado de equipamento adequado às funções pretendidas, ou do facto dos custos dos equipamentos existentes serem incomportáveis para grupos de investigação com a dimensão daquele em que se tem inserido. Listam-se seguidamente alguns exemplos de protótipos desenvolvidos:

* **Forno para recristalização de fitas de silício por zona fundida fechada:** desenvolvido em colaboração com J.Maia Alves, J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na recristalização dos primeiros tubos de silício obtidos por aquecimento ótico-resistivo com zona fundida fechada flutuante, com a forma quadrangular com 50mm de lado, com faces de espessura aproximada de 0,20 mm.
* **Forno(s) para crescimento de fitas de silício por zona fundida linear:** desenvolvidos em colaboração com Ivo Costa, J.C.Henriques, M.C.Brito, J.MaiaAlves, J.M.Serra e A.M.Vallêra, conjunto de várias gerações de fornos com aquecimento ótico-resistivo desenvolvido no âmbito do estabelecimento de um processo de crescimento de fitas finas de silício directamente a partir de matéria-prima granular.
* **Sistema de caracterização de silício e de células fotovoltaicas para medida da resposta espetral, da fototensão superficial da refletividade, transmissividade e curvas características I(V):** desenvolvido em colaboração com J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na caracterização das primeiras células fotovoltaicas de teste produzidas no Laboratório de semicondutores para aplicações fotovoltaicas da FCUL.
* **Sistema de mapeamento do comprimento de difusão dos portadores minoritários de células fotovoltaicas por medida da corrente induzida por um feixe de luz:** desenvolvido em colaboração com J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na caracterização das primeiras células fotovoltaicas de teste produzidas no LAFS da FCUL.
* **Adaptação de fornos tubulares de quartzo para difusão de fósforo no silício de modo a formar junções pn para produção de células fotovoltaicas de teste:** desenvolvido em colaboração com J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na produção das primeiras células do LAFS.
* **Adaptação de uma evaporadora para formação dos contactos metálicos em células fotovoltaicas, numa câmara de vazio, com um canhão de eletrões com alvos múltiplos:** desenvolvido em colaboração com J.MaiaAlves, J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na produção das primeiras células do LAFS.
* **Elaboração de programas de simulação numérica envolvendo problemas térmicos, eletromagnéticos e de distribuição de portadores em silício:** desenvolvido em colaboração com J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na conceção e desenho dos diferentes fornos projetados.
* **Preparação de protocolos de corrosão e limpeza do silício por agentes químicos:** desenvolvido em colaboração com J.M.Serra e A.M.Vallêra, utilizado na produção das primeiras células fotovoltaicas de teste do LAFS.
  1. – Seminários e Palestras

1. Palestra “Os oceanos e o clima do planeta”, Seminário na inauguração da exposição “Oceano-Mar é Vida” na associação Conferência de apresentação da Associação David Melgueiro no Instituto da Cultura na Casa da Cultura Jaime Lobo e Silva, 29 de abril de 2016 na Ericeira, Portugal.
2. Seminário “Criatividade e património” no âmbito do curso Internacional de Marketing Turístico para alunos do Equador, 14 novembro de 2016, ESTM-IPLeiria.
3. Seminário “Veleiros oceanográficos” no âmbito da colaboração com a Associação David Melgueiro, inserido na Unidade Curricular de Oceanografia, 18 maio de 2016, Anf. ESTM, MARE-IPLeiria.
4. “A importância dos oceanos nas alterações climáticas”, Conferência de apresentação da Associação David Melgueiro no Instituto da Cultura Europeia e Atlântica, 11 de março de 2015 na Ericeira, Portugal.
5. Seminário “Energia dos Oceanos” no âmbito do Ocean Open Day em 2015 e 2016, ESTM, MARE-IPLeiria, Peniche Portugal.
6. Seminário “From Biomarker to Biosensor”, no âmbito do “Advanced course on biomarkers” ESTM-IPL, Peniche, 17 a 21 de junho de 2013, também em 6 de junho 2014, 5 de junho de 2015 e 3 de junho 2016.
7. Palestra “Recursos não biológicos dos oceanos”, na Berlenga, no âmbito do programa Be@Berlenga, julho de 2012.
8. Seminário “Higher education in Portugal and Leiria Politechnic Institute”, Tomas Bata University, Zlin, República Checa, 9 de janeiro de 2012.
9. Seminário “Experiencies from Civil Protection Education in Portugal”, na Universidade de Zilina – Eslováquia, durante uma à Faculty of Special Engineering de 13 – 17 de outubro de 2009.

**16.** Comunicação “O ensino superior e a Protecção Civil” na Conferência “Protecção Civil: Competência e Segurança” na ESTG – IPL, organizado pelo Governo Civil de Leiria e pelo semanário Região de Leiria em 21 de maio de 2009.

1. Comunicação “A energia fotovoltaica em Portugal”, no âmbito do dia da cultura científica, na escola secundária de Peniche, 21 de novembro de 2008;
2. Seminário “Main Risk in Portugal” no âmbito Mestrado em “Managment del Monitoraggio del Rischio Ambientale” na Università degli Studi di Messina, em Itália, julho de 2008;
3. Palestra no Dia de Darwin, “A Física na Biologia Marinha”, na ESTM-IPLeiria 16 de novembro 2007;
4. Comunicação no Seminário “O Ensino na Protecção Civil”, no âmbito da SEGUREX 2007, organizado pela Liga de Bombeiros Portugueses em 17 de março de 2007 na Feira Internacional de Lisboa;
5. Comunicação no I Encontro Nacional de Cursos de Protecção Civil e Congéneres, promovido pela Associação Nacional de Bombeiros Profissionais a 5 de fevereiro de 2007 no Salão Nobre da Reitoria da Universidade de Lisboa em Lisboa;
6. Comunicação no seminário “Pensar Leiria”, promovido pela Associação Nacional de Bombeiros Profissionais a 26 de outubro de 2006 no Castelo de Leiria em Leiria;
7. Seminário “Energias do Presente e do Futuro” no âmbito dos Dias da Ciência na Escola B. 2,3 /S de São Martinho do Porto, a 15 de março de 2006, em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Física, SPF e com o grupo de Semicondutores da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;
8. Comunicação “Planetas Extra Solares”, no âmbito da conferência que comemorou o ano mundial da Física na ESTM, a 12 de Maio de 2005, nas instalações da ESTM-IPL, em Peniche;

* Apresentação do Curso de Proteção Civil da ESTM-IPL, nas XIII Jornadas de Prevenção e Segurança na Floresta do Betão em Lisboa a 30 de novembro de 2004, e em Coimbra no âmbito do Colóquio Coimbra em Segurança, 6 de outubro de 2004;

1. Comunicação “Desenvolvimento Sustentável”, no âmbito das tertúlias da Escola Superior de Tecnologia do Mar, em Peniche, 9 de abril de 2003;
2. Seminário “Eletricidade solar, células fotovoltaicas – desenvolvimentos recentes”, ciclo de conferências no Instituto Superior de Transportes e Comunicações, Entroncamento 8 de abril de 2002;
3. Comunicação “Desafios do futuro, a energia”, Jornadas de Ambiente Litoral organizadas pela Escola Superior de Tecnologia do Mar em 25 e 26 de outubro de 2001 em Peniche;
4. Seminário “Eletricidade Solar - Energia Fotovoltaica”, no âmbito do Mestrado em Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa 2001;
5. Comunicação” Ambiente e Energia, passado e futuro”, apresentado no Auditório Damião de Goes, da Câmara Municipal de Alenquer em 1997;

**1.** Seminário” O Desafio Fotovoltaico”, Complexo II do INIC, Lisboa 1995, no âmbito do Mestrado em Física da Matéria Condensada e Ciência dos Materiais da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;

6.4 – Organização de eventos científicos e pedagógicos

* Curso Internacional de Marketing Turístico para alunos do Equador, 12-20 novembro de 2016, ESTM - IPLeiria, enquanto membro da equipa organizadora.
* Olimpíadas do Mar, no âmbito do capacitar para o mar, 4/11/2015, enquanto membro da organização.
* “Summer course on Hertige and Creativity”, enquanto coordenador da organização, 3 edições, 14-18 julho 2014, 13-17 julho 2015, 11-15 julho 2016, com número crescente de participantes internacionais.
* III Conferência de Inovação e Segurança Alimentar, CISA, ESTM-IPL, maio de 2015, membro da organização;
* “International Meeting on Marine Research, IMMR 14”, organizado pelo GIRM de 10 a 11 de julho de 2014 em Peniche, Portugal. Membro da organização.
* “Summer course on European Identity and Diversity”, julho de 2011 na ESTM em Peniche, [www.euid.ipleiria.pt](http://www.euid.ipleiria.pt), enquanto coordenador da organização.
* “eSEC European Project meeting” em Peniche Julho de 2011, na ESTM, como organizador.
* III Conferência de Inovação e Segurança Alimentar, CISA, ESTM-IPL, maio de 2011, membro da organização e moderador de um painel;
* Encontro de Antigos alunos de proteção civil da ESTM-IPL, 30 de abril de 2011;
* “International Meeting on Marine Resources, IMMR 10”, organizado pelo GIRM de 16 a 17 de novembro de 2010 em Peniche, Portugal. Membro da organização e do comité científico.
* “Meeting AT”, 16 de março de 2010, na ESTM-IPL, como organizador e moderador de painel.
* “International Meeting on Marine Resources, IMMR 09”, organizado pelo GIRM de 16 a 18 de novembro de 2009 em Peniche, Portugal. Membro da organização.
* Encontro Internacional de Proteção Civil: Portugal Eslováquia, no âmbito do programa Erasmus, ESTM – IPL, 15 de Aabril 2008, Peniche. Coordenou a organização.
* Conferência SIG@PC2008, Sistemas de Informação Geográfica em Protecção Civil, na ESTM – IPL, 19 de março 2008, Peniche. Coordenou a organização.
* Congresso de Proteção Civil do Instituto Politécnico de Leiria, a 17 e 18 de novembro de 2005, no Hotel Praia Norte, em Peniche, onde foi também moderador do painel “A vida e o socorro pré-hospitalar”. Coordenou a organização.
* Colaborou na organização do 2007 C3P & *NASA technical workshop, “Partening for energy and environmental stewardship*”, onde moderou o painel sobre energia renovável, na ESTM-IPL de 7 a 9 de novembro de 2007;
* Organizou a conferência que comemorou o ano mundial da Física na ESTM, em 12 de maio de 2005, nas instalações da ESTM, em Peniche.
* Colaborou na organização da Workshop “Física e Energia, desafios e opções energéticas para Portugal”, comemorativa do Ano Internacional da Física 2005, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa a 18 de fevereiro de 2005.
* Coordenou a organização da Conferência *“O empreendedorismo e os jovens empresários*”, promovido pela Escola Superior de Tecnologia do Mar, do Instituto Politécnico de Leiria a 21 de abril de 2004.
* Coordenou a organização da conferência intitulada “Proteção Civil e Intervenção Ambiental”, realizada em Peniche em 2002 e teve a seu cargo o resumo dos trabalhos.

6.5 – Comunicações a conferências

6.5.1 – Conferências nacionais

1. Ana Luisa Pires, Maria Sofia Lopes, Sofia Eurico, Paulo Lourenço, **Roberto Gamboa**, “Validation of transversal competences” Conference within the IMPACT training course on the validation of non-formal and informal learning (VINFL), 9 march 2016, Peniche, ESTM-IPLeiria.

**7. Gamboa, R.**, “Projeto eSEC e portal”, III*eSEC workshop*. Conferência “Jornadas Pedagógicas de Proteção Civil”. ESTG, IPL. 28 novembro 2011, Leiria. Also published in CD: eSEC Workshop Portugal III, ISBN: 978-972-8793-44-9.

**6.** Vasconcelos, J; **Gamboa, R.**; Gonçalves, P; Oliveira, A, “*Projetos de Investigação em Proteção Civil*”,**II** *eSEC workshop*. Conferência “Técnicos de Protecção Civil, Presente e Futuro”. ESTG, IPL. 17 November 2011, Leiria. Also published in CD: II eSEC Workshop, ISBN: 978-972-8793-36-4.

**5. Gamboa, R.**, “Alterações Climáticas e Energias Renováveis”, I*Fórum Oeste pela Educação e Desenvolvimento*. Lourinhã, 23 October, 2010, within CREIAS – Oeste, acknowledged by United Nations University.

**4. Gamboa, R.**, “Competency Based e-portal of Security and Safety Engineering”, I*eSEC workshop*. Conferência “Proteção Civil, Prevenção e Sociedade”. ESTG, IPL. 20 April, 2010, Leiria, também publicado no CD: eSEC Workshop Portugal, ISBN: 978-972-8793-34-0.

**3. Gamboa, R.**,“Energias renováveis em Portugal. Onde estamos e para onde vamos”,XIV ENEB- Encontro nacional de estudantes de biologia, 16-19 abril 2010, Peniche – Portugal;

**2.** João Vasconcelos, **Roberto Gamboa**, Nuno Rodrigues, “Tendências climáticas recentes na região Oeste” 1º Seminário sobre conservação e gestão das zonas húmidas, ESTM-IPL, 12-13 de outubro 2007, Peniche Portugal.

**1. Gamboa, R.**, “Desafios do futuro, a energia”, Jornadas de Ambiente Litoral, 2001 Escola Superior de Tecnologia do Mar – Instituto Politécnico de Leiria, Peniche Portugal 2001, com apresentação de comunicação.

6.5.2 – Conferências internacionais

**38.** Dulcineia Basílio Ramos, João Viljoen Vasconcelos, Paula Simões Cabral, Maria Sofia Lopes, **Roberto Marçal Gamboa** (2017) “Creative Tourism: the case of the Summer Course on Heritage and Creativity” in International Conference “The state of the art in Creative Tourism: Leading research, Advanced Practices, Future Trajectories”, within CREATOUR project,  1-2 june, Curia Palace Hotel Spa & Golf, Portugal.

**37.** Ana Luisa Pires, Maria Sofia Lopes, Maria Natália Santos, Sónia Pais, **Roberto Gamboa** (2016) “**C**lient **O**rientation Competence developed in **Tour**ism Internships”, 7th REVEAL Conference “Competence oriented learning and validation of non-formal and informal learning (VINFL), 22-23 September 2016, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, oral communication and poster. Also coordinated a project lab workshop.

**36. Roberto Gamboa**, João Vasconcelos, Sérgio Leandro, Paulo Maranhão (2016) “Estimating the ocean currents in the Berlengas - Peniche channel as a contribute for stream energy site assessment, using the Atlantic-Iberian Biscay Irish- Ocean Physics Analysis and Forecast data”, IMMR16, 14-15 julho 2016, apresentado em poster.

**35.** A. Martins, …, Sérgio Leandro, Paulo Maranhão, Teresa Mouga, Paulo Maranhão**, Roberto Gamboa,** Marco Lemos, …, Sónia Cotrim (2016). MarinEye – A tool for marine monitoring. OCEANS 2016- MTS IEEE, Shanghai, 10-13 April, oral present.: A.Martins. DOI: [10.1109/OCEANSAP.2016.7485624](http://dx.doi.org/10.1109/OCEANSAP.2016.7485624)

**34.** João Vasconcelos, Verónica Oliveira, Teresa Mouga, Paulo Maranhão**, Roberto Gamboa** (2015). Is climate change taken into consideration by the tourism strategic plans in the Southern Mediterranean Europe. *VIII International Tourism Congress*, Peniche - Portugal, 25-27 November, oral presentation.

**33.** Sofia Lopes, Ana Luisa Pires, Paulo Lourenço, Sofia Eurico, **Roberto Gamboa** (2015) How to validate the social and civic competences development during student’s internships in tourism related degrees? *VIII International Tourism Congress*, Peniche - Portugal, 25-27 November, oral presentation and article in proceedings.

**32. Roberto Gamboa** (2015). Learning to plan learning – L2PL. Conference on Competence based learning and validation of learning outcomes in innovative informal and non-formal learning projects, Mechelen, Belgium, 17-18 September, poster presentation.

**31.** I. Costa, S. Candeias, M.C. Brito, A. Peral Boiza, **R. Gamboa**, J. Maia Alves, J.M. Serra, C, del Cañizo (2014) First Solar Cells on Silicon Sheets Crystallized by Electric Molten Zone. Proceedings of 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 239-242, 22-26 September Amsterdam. DOI: 10.4229/EUPVSEC20142014-1BV.7.8

**30. Roberto Gamboa**, "Challenges, stories and unexpected demonstrations as learning motivators”, Conference of the International Summer School – Creativity and Learning, 10 to 14 June 2013, JAMK University of applied Sciences, Finland, Comunicação oral;

**29. Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, "Lessons Learned in Civil Protection superior graduation in Portugal”, Crisis management in specific environment, University of Zilina, Zilina - Slovakia 30-31 May 2012. Apresentação de comunicação oral plenária;

**28. Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, "Building a learning curriculum based on competencies, with creativity and mobility”, Nineteenth International Conference on Learning at the Institute of Education, University of London, London, 14-16 August 2012, comunicação oral, ref: L12P1258;

**27.** Sílvia Monteiro, Luís Aires, **Roberto Gamboa**, "Building a portal to increase the international cooperation between higher European education institutions in the security and safety domain”, EDULEARN2012, 2-4 July 2012, Barcelona, comunicação oral;

**26**. **Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, João Vasconcelos, Jozef Risvej, Tomas Lovecek, ”The eSEC portal as a contribute to the enhancement of Eramus mobility in the Security and Safety Study field”, Ireland International Conference on Education, 16-18 April 2012, Dublin-Ireland.

**25. Gamboa R.**, Leandro S., Maranhão P., Moura A (2011) “Contributions to ocean energy development around Peniche-Portugal”, comunicação oral e poster, INORE Symposium, 9-13 maio, Alcoutim – Portugal;

**24.** Sílvia Monteiro, José M. Moura, Álvaro A. Oliveira, Pedro M. Gonçalves, Susana M. M, **Roberto M. Gamboa**, "Intentional forest fires in Portugal, a time related study”, 8th Biennial International Conference - Policing in Central and Eastern Europe Social Control of Unconventional Deviance, September 22-24, 2010, University of Maribor - Faculty of Criminal Justice and Security in Ljubljana, Slovenia. Comunicação oral;

**23. Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, Luciano de Almeida, "Higher education in Portugal and civil protection superior graduation”, eSEC-Best Practices Conference, Tomas Bata University, ZLIN, República Checa, 18 março de 2010. Comunicação oral.

**22.** João Vasconcelos, **Roberto Gamboa**, "BOP, Berlengas Ocean Power”, poster no International Meeting on Marine Resources, IMMR09, ESTM-IPL, Peniche, 16-18 novembro 2009.

**21. Roberto Gamboa**, "O Fotovoltaico mimetiza a fotossíntese?” no 1st International Symposium on Bionics, Universidade de Aveiro, Portugal, 3-4 novembro 2008. Comunicação oral.

**20.** João Vasconcelos, Verónica Oliveira, **Roberto Gamboa**, “Tendências recentes do clima e o seu impacte na região de turismo do Oeste”, Congresso Internacional de Turismo, Peniche, novembro 2007. Comunicação oral.

**19.** João Vasconcelos, Verónica Oliveira, Paulo Almeida, **Roberto Gamboa**, Victor Prior, “Could Climate Change Have a Positive Impact in Portugal’s West Tourism Region Coast?”, Congresso Internacional “Climate Impacts Change on Tourism”, poster, Lisboa 7 e 8 de setembro de 2007;

**18.** Vallêra A, Maia Alves J, Serra J, Brito MC, **Gamboa R.**, “Crescimento de Fitas de Silício para Aplicação Fotovoltaica”, *CIES 2006 – XIII Congresso Ibérico e VIII Congresso Ibero-Americano de Energia Solar*, 9 e 10 novembro 2006, Lisboa.

**17.** Vallêra, A.M., Maia Alves, J. Serra, J.M., Brito M.C., **Gamboa, R.M.**, “EZ-RIBBON: a new method for silicon ribbon growth”, poster, 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference, PVSEC, Dresden, 2006;

**16.** Pinto, C.R., Serra J.M., Brito, M.C., **Gamboa, R.**, Maia Alves, J., Vallêra, A.M., “Zone melting recrystallization of self supported silicon ribbons obtained by fast cvd from silane”, poster, 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference, Dresden, 2006

**15.** J.M., Brito, M.C., Maia Alves, J., **Gamboa, R.M.**, Vallera, A.M., “Pérgula Solar no Campus da Faculdade de Ciências Serra”, XII Congresso Ibérico e VII Congresso Ibero-Americano de Energia Solar, Vigo, 2004. Comunicação oral;

**14.** M.C.Brito, J.M. Alves, J.M. Serra, **R.M. Gamboa**, C. Pinto e A.M.Vallera, “Measurement of residual stress in EFG ribbons using phase shifting IR photoelastic method”, SCELL-2004, Badajoz, Espanha, 2004;

**13.** M.C. Brito, C. Rodrigues Pinto, **R.M. Gamboa**, J. Maia Alves, J.M. Serra, A.M. Vallera, “Investigação e desenvolvimento de fitas finas de silício para aplicação fotovoltaica”, XI Congresso Ibérico e VI Congresso Ibero-Americano de Energia Solar, Vilamoura, setembro 2002.

**12.** M. Martins, **R.M. Gamboa**, J. Maia Alves, J.M. Serra and A.M. Vallera, “Patterned surfaces in p-type silicon by photodefined etching”, comunicação oral na Conferência Europeia: "E-MRS Spring Meeting" em Estrasburgo, França 2001.

**11.** R. S. Videira, **R. M. Gamboa**, J. Maia Alves, J. M. Serra and A. M. Vallera, “Photodefined etching of n+ layers diffused on p-type silicon substrates”, comunicação oral na Conferência Europeia: "E-MRS Spring Meeting" em Estrasburgo, França 2001.

**10.** S. Lust, C. Lévy-Clément, C. Vard, D. Sarti, F. Ferrazza, **R. Gamboa**, A. Vallera, “Macroporous surface texturisation of multicrystalline p-type silicon”, poster na Conferência Europeia: "Photovoltaic Devices, High Efficiency Solar Cells, Tomar, Portugal 8-13 de setembro, 2001.

**09.** M.C. Brito, J.C. Henriques, **R.M. Gamboa**, J.M. Serra, J. Maia Alves, A.M. Vallera,”Stress in silicon sheet crystallised from a molten zone: a study of the influence of growth parameteres”, poster, 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2001.

**08.** Sandra Lust, Claude Lévy-Clément, Chistian Vard, Miguel Brito, **Roberto Gamboa**, António Vallera, Quan Nam Lê, Dominique Sarti”, First multicristalline solar cells with electrochemical macroporous texturisation”, poster, 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2001.

**07. R. Gamboa**, J.C. Henriques, J. M. Serra, J. Maia Alves, A. M. Vallera, G. Hahn, P. Geiger “Silicon sheet materials grown by recrystallisation from linear and closed molten zones”, poster, 16th European Photovoltaic Solar Energy Conference, 2000, Glasgow.

**06. R.M. Gamboa**, J. C. Henriques, J. Maia Alves, J. M. Serra, A. M. Vallera, “Silicon Ribbon Growth From Molten Zones, a review of recent results”, poster, European Research Conferences - Photovoltaic Devices, Thin film Technology, Teltow, Germany, 2000.

**05. R. Gamboa**, M. Martins, J. M.Serra, J. Maia Alves, A. M. Vallera, E.A.Ponomarev, C. Lévy-Clemént, “First Solar Cells on Electrochemically Texturized Macroporous Silicon”, poster, 2nd World Conference and Exibition on PVSEC, Austria, 1669-1672, 1998.

**04.** R. Videira, **R. Gamboa**, M. Martins, J. M.Serra, J. Maia Alves, A. M. Vallera, “Non-Uniform Emitters in Silicon Solar Cells by Photo-Defined Etch-Back”, poster, 2nd World Conference and Exhibition on PVSEC, Austria, 128-131, 1998.

**03.** M. Martins, **R. Gamboa**, J. Maia Alves, J. M. Serra & A. M. Vallera, “Surface texturization in multicristalline silicon by photoelectrochemical corrosion”, poster, 14th European PVSEC, Barcelona, 1997.

**02.** J.M.Serra, **R. Gamboa** and A.M. Vallêra, “A study on selective emitter formation through an oxide mask for silicon solar cells”, poster 13th EC-PVSEC, Nice, 1995.

**01.** J.M.Serra, **R. Gamboa**, A. M. Vallêra, A.Eyer and W. Warta,”Silicon Ribbons by the STTRECH Process: Diffusion Lengths of Samples with High Oxygen Content”, poster, 12ª EC-PVSEC, Amsterdão, 1994.

6.6 – Publicações

* + 1. – Publicações sujeitas a arbitragem em Atas de Conferências

1. Sofia Lopes, Ana Luisa Pires, Paulo Lourenço, Sofia Eurico, Roberto Gamboa (2016) How to validate the social and civic competences development during student’s internships in tourism related degrees? *VIII International Tourism Congress*, Peniche - Portugal, 25-27 November, Proceedings available at <http://itc.ipleiria.pt/>, DOI: 10.13140/RG.2.2.28679.39840.
2. **Roberto Gamboa**, João Vasconcelos, Sérgio Leandro, Paulo Maranhão (2016) “Estimating the ocean currents in the Berlengas - Peniche channel as a contribute for stream energy site assessment, using the Atlantic-Iberian Biscay Irish- Ocean Physics Analysis and Forecast data” Frontiers in Marine Science, IMMR16, 14-15 julho 2016, apresentado em poster com resumo publicado em:

URL=http://www.frontiersin.org/Journal/FullText.aspx?f=45&name=marine\_science&ART DOI=10.3389/conf.FMARS.2016.04.00013, ISSN=2296-7745

1. A. Martins, …, Sérgio Leandro, Paulo Maranhão, Teresa Mouga, Paulo Maranhão**, Roberto Gamboa,** Marco Lemos, …, Sónia Cotrim (2016). MarinEye – A tool for marine monitoring. OCEANS 2016- MTS IEEE, Shanghai, 10-13 April 2016, oral presentation by A. Martins. DOI: [10.1109/OCEANSAP.2016.7485624](http://dx.doi.org/10.1109/OCEANSAP.2016.7485624)\
2. I. Costa, S. Candeias, M.C. Brito, A. Peral Boiza, **R. Gamboa**, J. Maia Alves, J.M. Serra, C, del Cañizo (2014) First Solar Cells on Silicon Sheets Crystallized by Electric Molten Zone. Proceedings of 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 239-242, 22-26 September 2014 Amsterdam. DOI: 10.4229/EUPVSEC20142014-1BV.7.8
3. Sílvia Monteiro, Luís Aires, **Roberto Gamboa**, “Building a portal to increase the international cooperation between European higher education institutions in the security and safety domain”, EDULEARN 2012, 2-4 July in Barcelona, conference abstracts (ISBN:978-84-695-3176-1) proceedings (ISBN: 978-84-695-3491-5) as article 1298, pp. 1288-1290.
4. **Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, João Vasconcelos, Jozef Ristvej, Tomás Lovecek, “The eSEC Portal as a Contribute to the Enhancement of Erasmus Mobility in the Security and Safety Study Field”, presented at the Ireland International Conference on Education, in April 16-19 2012, Dublin, and published in the conference proceedings, pp 294 e 295; ISBN: 9781908320063;
5. **Gamboa R.**, Leandro S., Maranhão P., Moura A. “Contributions to ocean energy development around Peniche – Portugal”, INORE Symposium, 9-13 Maio de 2011, Alcoutim – Portugal;
6. Silvia S. Monteiro, José M.Moura, Álvaro A. Oliveira, Pedro M. Gonçalves, Susana M. Mendes, **Roberto Gamboa**, “Intentional forest fires, a time related study“, (2010). Policing in central and eastern Europe – social control of unconventional deviance, conference proceedings; Ljubljana - Slovenia. ISBN 978-961-6821-10-0.
7. **Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, Luciano de Almeida, "Higher education in Portugal and civil protection superior graduation”, eSEC-Best Practices Conference, Tomas Bata University, ZLIN, República Checa, 18 março de 2010. Conference Proceedings ISBN 978 – 80 -7318 – 926 - 6.

**12.** Vallêra A, Maia Alves J, Serra J, Brito MC, **Gamboa R.**, “Crescimento de Fitas de Silício para Aplicação Fotovoltaica”, Atas do *CIES 2006 – XIII Congresso Ibérico e VIII Congresso Ibero-Americano de Energia Solar*, 9 e 10 novembro 2006, Lisboa.

**11.** C.R.Pinto, J.M. Serra, M.C. Brito, **R. Gamboa**, J. Maia Alves, A.M. Vallêra, “Zone melting recrystallization of self supported silicon ribbons obtained by fast cvd from silane”, 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference, Dresden, 1099 (2006)

**10.** J.M.Serra, M.C. Brito, J.Maia Alves, F.Nunes, **R.M. Gamboa** e A.M.Vallêra, “Pérgola Solar no Campus da Faculdade de Ciências”, XII CONGRESO IBERICO Y VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGIA SOLAR, Vigo, Espanha (2004)

**9.** M.C.Brito, J.C.Henriques, **R.M.Gamboa**, J.M.Serra, J.Maia Alves and A.M.Vallêra, “Stress in silicon ribbons crystallised from a molten zone: influence of growth parameters”, Proceedings of the 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Munich (2001), 1861-1864.

**8.** Sandra Lust, Claude Lévy-Clément, Chistian Vard, Miguel Brito, **Roberto Gamboa**, António Vallera, Quan Nam Lê, Dominique Sarti, ”First multicristalline solar cells with electrochemical macroporous texturisation”, 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Vol II (2001) 1436 – 1439.

**7. R. Gamboa**, J.C. Henriques, J. M. Serra, J. Maia Alves, A. M. Vallera,G. Hahn, P. Geiger, “Silicon sheet materials grown by recrystallisation from linear and closed molten zones”, Proc. of the 16th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Glasgow (2000)

**6.** G. Hahn, C. Gerhards, M. Spiegel, C. Zechner, P. Fath, \*G. Willeke, E. Bucher, H.-U. Höfs, C. Häßler, S. Thurm, F. Duerinckx, J. Szlufcik, J. Nijs, F. Ferrazza, C. Bucci, A. M. Vallera, J. M. Serra, J. Maia Alves, **R. Gamboa**, J. C. Henriques, “Overview and results of the EC HEXSI project”, Proc. of the16th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Glasgow (2000)

**5.** R. Videira, **R. Gamboa**, M. Martins, J. M. Serra, J. Maia Alves and A. M. Vallera, “Non-Uniform Emitters in Silicon Solar Cells by Photo-Defined Etch-Back”, Proc. of the 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Vienna (1998) 128-131.

**4. R. Gamboa**, M. Martins, J. M.Serra, J. Maia Alves, A. M. Vallera, E.A.Ponomarev, and C. Lévy-Clemént, “First Solar Cells on Electrochemically Texturized Macroporous Silicon”, Proc. of the 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Vienna (1998) 1669-1672.

**3.** M. Martins, R Videira, **R. Gamboa**, J. Maia Alves, J. M. Serra & A. M. Vallera, “Surface texturization in multicristalline silicon by photoelectrochemical corrosion”, Proc. of the 14th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Barcelona (1997) 732-734.

**2.** J.M.Serra, **R. Gamboa** and A.M. Vallêra “A study on selective emitter formation through an oxide mask for silicon solar cells”, atas da 13th E.C.-PVSEC, p.1422, Nice (1995).

**1.** J.M.Serra, **R. Gamboa**, A. M. Vallêra, A.Eyer and W. Warta “Silicon Ribbons by the STTRECH Process: Diffusion Lengths of Samples with High Oxygen Content”, atas da 12ª EC PVSEC, p. 975, Amsterdão (1994).

6.6.2 – Publicações sujeitas a arbitragem em revistas científicas

1. **Roberto M. Gamboa**, João V. Vasconcelos, Sérgio Leandro and Paulo Maranhão, “Stream energy assessment in Berlengas – Peniche channel using Ocean Physics Analysis and Forecast”, to be published in the International Journal of Marine Energy, sent in May 2017.
2. Tomas Lovecek, Jozef Ristvej, Katarina Kampova, Juaj Vaculik, **Roberto Gamboa**, Adam Zagorecki, “Portal of security and safety engineering as a tool to increase the sustainable development of higher education in security in the European Union and beyond”, Komunikacie, 2/2013, 56-62.

**10.** António Samagaio, Sílvia Monteiro, **Roberto Gamboa**, “Social vulnerability of historical city centers, a case study in Leiria, Portugal”, European Journal of Security and Safety, vol2, nº1 (2013) 6-15;

**09. Roberto Gamboa**, Sílvia Monteiro, “Lessons learned in Civil Protection superior graduation in Portugal”, European Journal of Security and Safety, vol1, nº1 (2012) 12-15;

http://www.esecportal.eu/journal/index.php/ejss/article/view/4/3

**08. Gamboa R.M.**, Brito M.C., Serra J.M., Maia Alves J., Vallêra, A.M. “Recrystallization of silicon polygonal tubes using an electric closed molten zone”, Journal of Crystal Growth, 324 (2011) 26-30. DOI 10.1016/j.jcrysgro.2011.030037;

**07.** António M. Vallêra, Jorge Maia Alves, João M. Serra, Miguel C. Brito and **Roberto M. Gamboa**, “Linear electric molten zone in semiconductors”, Appl. Phys. Letters 90, (2007);

**06.** M.C. Brito, J. Maia Alves, J. Serra, **R.M. Gamboa**, C. Pinto, A. Vallera, “Measurement of residual stress in efg ribbons using phase shifting IR photoelastic method”, Solar Energy Solar Energy Materials & Solar Cells, 87 (2005) 311 - 316.

**05.** C.Rodrigues Pinto, **R.M.Gamboa**, J.C.Henriques, J.M.Serra, J.Maia Alves and A.M.Vallêra, “Silicon sheet from silane: first results”, Solar Energy Mat. & Solar Cells, 72, 209-217 (2002).

**04. R.M.Gamboa**, M.CBrito, J.M.Serra, J.Maia Alves and A.M.Vallêra, “Silicon tubes by closed molten zone: a characterization study”, Solar Energy Mat. & Solar Cells, 72, 173-181 (2002).

**03.** M. Martins, **R.M. Gamboa**, J. Maia Alves, J.M. Serra and A.M. Vallera, “Patterned surfaces in p-type silicon by photodefined etching”, , Applied Surface Science 138-139 (1999) 330-334.

**02.** R. S. Videira, **R. M. Gamboa**, J. Maia Alves, J. M. Serra and A. M. Vallera “Photodefined etching of n+ layers diffused on p-type silicon substrates”, , Applied Surface Science 138-139 (1999) 29-34.

**01.** J.M. Serra, **R. Gamboa**, A.M. Vallera, “Optical absorption coefficient of polycrystalline silicon with very high oxygen content”, Materials Science Engineering B36 (1996) 73-76.

6.6.3 – Obra de circulação internacional

Aires L., Bernik I., Bizonová Z., Boudná H., Brienne C., Ferlito, S.L., **Gamboa R.**, Isopolnov K., Jasek R., Kampová K., Kittel L., Lanza S., Lovecek, T., Maillet K., Mesko G., Monteiro S., Randazzo G., Ristvej J., Vaculík J., Vala R., Vasconcelos J., (2011) “European basic security and safety glossary of terms”, Universidade de Zilina, no âmbito do projeto Europeu eSEC, Livro, ISBN: 8055403287 e CD, ISBN: 9788055403281;

6.6.4 – Parte de livro de circulação nacional

João Vasconcelos, Verónica Oliveira, **Roberto Gamboa**, (2012) “Tendências recentes do clima e o seu impacto na região de turismo do Oeste”, escolhido para publicação no livro “Imagem, património e sustentabilidade dos destinos turísticos”, organizado por Inês Brasão, Cátia Malheiros e Francisco Dias, Editora: Media XXI, 1ª edição 2012, ISBN: 978-898-729-016-9;

6.6.5 – Outras publicações

**4. Roberto Gamboa**, “O que é a Física”, artigo no Jornal Regional “A voz do Mar”, 11 de fevereiro de 2011;

**3. Roberto Gamboa**, “A proteção civil no Instituto Politécnico de Leiria – Sucessos e vicissitudes”, Revista Segurança em Proteção Civil, nº zero, p15, abril 2008;

**2.** João Vasconcelos, Pedro Gonçalves, Sílvia Monteiro, **Roberto Gamboa**, “A investigação em proteção civil no âmbito do ensino superior”, Boletim informativo do Comando Distrital de Operações de Socorro de Santarém, novembro de 2008;

**1. Roberto Marçal Gamboa**, “A Tanoaria e os Descobrimentos”, A Cidade e as Terras, revista do Governo Civil de Lisboa, nº 1, p62, junho de 1991.

6.7 – Patentes

Miguel Brito, **Roberto Gamboa**, João Henriques, Jorge Maia Alves, João Serra, António Vallera, “Method for the growth of semiconductor ribbons”, International Patent application PCT/PT2004/000007(2004), também publicada como: WO2005100644 (A1), US2007241481 (A1), ES2363699 (T3), US7799131 B2;

Publicada também como patente Europeia: “Method and apparatus for the growth of semiconductor, particularly silicon, ribbons”, EP1743055 B1 em 29/12/2010.

6.8 – Reconhecimento

**Reconhecida a colaboração no texto dos seguintes artigos científicos:**

* M. I. Cabaço, A. M. Gaspar. C. M. de Morais e A. Alves Marques, “Structure of concentrated aqueous solutions of indium chloride and bromide. Modelling of the structure of electrolyte solutions” J. Phys.: Condensed Matter 12 (2000) 2623-2635.
* M. J. Lourenço, J. M. Serra, M. R. Nunes C. A. Nieto de Castro, “Thin film production, characterization and applications to high temperature measurements”, Integrated thin films and applications – Ceramic Transactions, Vol. 86, 213 (1997).

7 – OUTRAS ACTIVIDADES

7.1 – Atividades de difusão do conhecimento e da cultura

7.1.1 – Colaboração na difusão do conhecimento e da cultura

* Colaboração com um micro relato no ebook de micro relatos policiais inserido no concurso Castle, “A audiência escreveu um crime”, disponível para download em <http://www.axn.pt/especiais/faz-o-download-do-livro-castle>, 2016.
* Acolhimento e acompanhamento da estadia da Professora Mary Halvorson do Goldsmiths College da London University na ESTM-IPLeiria em março de 2016;
* Editor Associado do “International Journal of Pedagogy and Curriculum”, Volume 20, Issue 2, 2014 List of Associate Editors in: <http://thelearner.com/publications/journal/advisory-board#2-tab>.
* Certified Reviewer for the “Solar Energy Materials and Solar Cells, International Journal devoted to photovoltaic (PV), photothermal and photochemical solar energy conversion, 2 articles reviewed 2014 e 2015.
* Editor Associado do “International Journal of Pedagogy and Curriculum”-“The Learners Collection” editado por CGPublisher em 2013, devido à colaboração como revisor.
* Membro da comissão científica da II International Conference on Tourism Recreation, ICTR, em novembro de 2012, em Peniche, na ESTM-IPL e moderador do painel de parques temáticos;
* Membro da comissão científica da International Conference on Crisis Management in specific environment, University of Zilina, Zilina - Slovakia 30-31 May 2012, also in 5-6 June 2013; 20-21 May 2014; 20-21 May 2015; 25-26 May 2016.
* Promotor do projeto Green Campus, do MIT Portugal, na ESTM-IPLeiria, com a participação da equipa de alunos: EcoSmarTeaM, 2012;
* Promotor da “Oficina de Voz – técnica vocal para uma boa comunicação”, ESTM-IPL a 16 de fevereiro de 2012;
* Membro da comissão científica do 5th International Tourism Congress, ITC 11, ESTM-IPL, 23 a 25 de novembro de 2011;
* Membro da comissão de honra da I International Conference on Tourism Recreation, ICTR, em 19 de maio de 2011, em Peniche, na ESTM-IPL;
* Orador na abertura do dia internacional na ESTM-IPL, a 18 de maio de 2011;
* Moderador no seminário “Animação sénior, estratégias de intervenção”, ESTM-IPL, 3 março 2011;
* Membro da comissão editorial do European Jornal of Security and Safety, 2011, no âmbito do eSEC, desde 2011;
* Membro da comissão editorial do Jornal “European Journal of Tourism, Hospitality and Recreation”, EJTHR, do GITUR, desde 2010;
* Participou no Fórum de Inovação, Tecnologia e Emprego, FITEC, de 13 a 16 de março na Exposalão-Batalha em 2009;
* Acolhimento e acompanhamento da estadia do Professor Gary Gleason, da Universidade de Chicago, no âmbito do programa Fulbright Scholar Program, de outubro a dezembro de 2009;
* Moderador na conferência “Protecção Civil e Ambiente” na ESTG-IPL, a 10 de dezembro de 2008, em Leiria.
* Júri na Youth Conference da EUROSUN2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, Lisboa, outubro de 2008;
* Membro da comissão científica do International Meeting on Emergence Management, IMEM 2008 organizado pelo Instituto Politécnico de Castelo Branco, em abril de 2008; <http://docentes.esa.ipcb.pt/imem2008/>
* Moderador no painel de energias renováveis, no 2007 C3P&NASA technical workshop, 7-9 novembro 2007;
* Palestra “Conversas sobre planetas extra-solares”, no âmbito da Semana da Juventude de Alenquer, a 15 de março de 2006, em colaboração com o Pelouro da Juventude da Câmara Municipal de Alenquer.
* Moderador do painel de Biotecnologia, no 1º dia de BMB, organizado pelo Núcleo de Estudantes de Biologia Marinha e Biotecnologia da ESTM, a 6 de dezembro de 2005 na ESTM, em Peniche
* Moderou o painel “A vida e o socorro pré-hospitalar”, no âmbito do Congresso de Protecção Civil do Instituto Politécnico de Leiria, a 17 de novembro de 2005, no Hotel Praia Norte, em Peniche.
* Participou na elaboração do “Estudo sobre as estratégias e iniciativas de consolidação e dinamização das relações de cooperação entre o Instituto Politécnico de Leiria e o Tecido Empresarial/Institucional da Região, visando reforçar a inovação, empreendedorismo e competitividade” para a comissão de coordenação da região centro em dezembro de 2004.
* Presidência da sessão: Fotovoltaica Conectada a Red no XII Congreso Ibérico y VII Ibero - Americano de Energía Solar, 14-18 septiembre 2004, Vigo-Galicia-España.
* Supervisor da atividade “Solar Cell fabrication and characterization using simple process”, no Laboratório de Aplicações Fotovoltaicas e Semicondutores, no 7th European Intensive Couse “Advanced Physics and Chemistry of Materials”, Departamento de Física da Universidade de Lisboa, de 29 de junho a 11 de Julho de 2003. Sócrates Id: 210377–IC–1–2000–1– FR – ERASMUS–IP – 1.

7.1.2 – Participação em atividades de difusão do conhecimento enquanto formando

* Workshop on Science Communication, from the lab to media, MARE-IPLeiria, ESTM, 4/3/2016 Peniche Portugal
* PROMOTE training workshop for project facilitators, on validation of non-formal and informal learning in Vytautas Magnus University, 28-29/01/2016 Kaunas, Lithuania.
* 1st Copernicus Marine Environment Monitoring Service USER & Training WORKSHOP dedicated to the IBI AREA (Atlantic European South West Shelf Ocean) co-organized by Mercator Ocean & IST/MARETEC, 10-11/2/2015, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal.
* ERASMUS+ STAFF Training Visit to Glodsmiths University of London 23-27/3/2015 sharing experiences about learning enhancement and creativity also with sessions on the Music department and the Institute for Creative and Cultural Entrepeneurship, recieved by Mary Claire Halvorson at Goldsmiths University of London.
* Formação de Publicação em Acesso Libre e Direitos de Autor, 3 horas, organizada pelos Serviços de Documentação do Politécnico de Leiria, no Campus 4 a 20 de outubro de 2014.
* Curso de Inglês nível B2.1 de 22/01/2014 a 09/04/2014 da School House, com a classificação de 16 valores, certificado nº 290/2014 de acordo com o modelo em Port. N.º 474/2010, N.º de Identificação Civil 08429973.
* Formação online mooc “Estadística para investigadores: Todo lo que sempre quiso saber”, Organizado pela Universidade de Salamanca na miríada X durante 6 semanas (30 horas de estudo estimadas) de 8 de novembro a 20 de dezembro de 2013.
* Formação online “Construção e partilha de mapas mentais”, 6h, de 11 a 18 de dezembro de 2013, organizada pela Unidade de Ensino a distância do Instituto Politécnico de Leiria.
* Formação em Segurança contra incêndios em edifícios, ESTM-IPL, Peniche 16 de novembro de 2011;
* Formação “Portal Eurostat, INE Portugal-serviço de apoio às estatísticas Europeias em Portugal”, ESTM-IPL, 2 de novembro de 2011;
* Formação “Executive coaching” em Leiria, 14 e 15 de julho de 2011;
* Formação sobre o acordo ortográfico, ESTM-IPL, Peniche, 28 de junho de 2011;
* Formação pedagógica, “Temos cursos adequados a Bolonha… e agora?”, lecionado pelo professor José Manuel Oliveira, da Universidade de Aveiro a 3 de fevereiro de 2010;
* Formação em avaliação, promovida pela ADISPOR, no Instituto Politécnico de Leiria, 22 e 23 de outubro de 2007;

7.1.3 – Participação em eventos de difusão do conhecimento sem intervenção formal

* Encontro Ciência ’16, Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, Centro de Congressos de Lisboa, 4-6/07/2016.
* OCEANS Business Week, Feira Internacional de Lisboa, 02-04/06/2016, Lisboa, Portugal.
* Conferencia Atlantic Stakeholder Platform, MAREN2, Marine Renewable Energies, 20 de janeiro de 2015 no Porto, Portugal.
* Conferência Internacional do projeto europeu TALES – Stories for learning in European Schools, aprender com as histórias na sala de aula, 25 a 26 de setembro 2015, Beja, Portugal, onde participou ativamente no workshop “Seven steps of digital storytelling” proporcionado por Joe Lambert, Marleen Mesotten & Patricia Huion, UCLL, Belgium.
* XXII Astrofesta – Ano Internacional da Luz, 21-23 agosto 2015 em Castro Verde, Portugal, com participação ativa na oficina de criação de personagens científicas históricas promovido por João Dias do Museu de História Natural, MUHNAC – Universidade de Lisboa.
* Conferência final do projeto REPUTE (Renewable Energy in Public Transport Enterprise), 19/6/2015 auditório dos paços de concelho, Torres Vedras.
* B2B EU-USA: Fostering Transatlantic Growth on Marine Renewables, 10 de outubro 2014, Fundação Luso Americana, Lisboa.
* The Future of Europe is Science, Conferência organizada pela Comissão Europeia em 6-7 Outubro de 2014 na Fundação Champalimaud em Lisboa.
* Ciclo de seminários do CDRSP 2014, “Physics and its Boundaries – in Imaging and Display Technologies – Personal Experience, 10 setembro de 2014.
* Sessão de informação para avaliadores ERASMUS +, 8 de julho 2014, Agencia Nacional ERASMUS+ Educação e Formação, Lisboa.
* Workshop “Sinergias entre Portugal e Espanha (País Basco) em Energias Renováveis Offshore, no âmbito do EnergyIN, pólo de competitividade e tecnologia da energia, 3/6/2014, Auditório dos Paços do Concelho, Torres Vedras.
* 1º Encontro Nacional dos Centros de Formação Desportiva de Atividades Náuticas do Desporto Escolar, ESTM – IPLeiria, Peniche 13 e 14 de junho de 2014.
* WavEC Annual Seminar 2013 “Powering the future”, 25 de novembro de 2013, museu da eletricidade, Lisboa e no matchmaking event de 26 na residência do embaixador da Holanda.
* III Conferência Anual EnergyIN, em Torres Vedras, 27-27 de junho de 2013;
* Seminário “Estratégia 2020 – Oeste Portugal”, na ESTM-IPL, Peniche em 24 de abril de 2013;
* *Workshop* “Roadmap Português para Energias Offshore”, LNEG-Alfragide, 18 de abril de 2013;
* Conferência de Inovação e Segurança Alimentar, CISA 2113, na ESTM-IPL, Peniche em 19 de abril de 2013;
* Seminário anual do WavEC “Economia Azul, plataformas offshore e oportunidades”, 26 de novembro de 2012, museu da eletricidade, Lisboa.
* Seminário “IPL – ESTM mais Inclusivo”, organizado pelos serviços de recursos humanos do IPL em 11 de julho de 2012;
* “Conversas do fim do mundo”, ESTM-IPL, Peniche, 5 de junho de 2012;
* Conferência Internacional de Cinema, Turismo e Marcas de Destino, “CineTourBrand”, ESTM-IPL, 10 e 11 de maio de 2012;
* Ciência @ GIRM, Grupo de Investigação em Recursos Marinhos, ESTM-IPL, 21 março 2012;
* Conferência “Oeste ativo”, projeto QREN, ESTM-IPL, 29 de fevereiro de 2012;
* Projeto Monican, Monitorização do canhão da Nazaré, Nazaré, 8 de fevereiro de 2012;
* FAME Workshop – “Energias renováveis marinhas e biodiversidade”, ESTM, 14 dezembro 2011;
* Conferência sobre o “IODP - Integrated Ocean Drilling Program” e visita ao navio “JOIDES Resolution” em Lisboa, 18 de janeiro de 2012;
* Encontro Oceano XXI, Câmara Municipal de Peniche, Energia do Oceano, 4 novembro 2011;
* Workshop “WS-CDRSP – Centre for rapid and sustainable product development”, Marinha Grande, 28 de novembro de 2011;
* Participação no projeto “Viver a escola” das escolas básicas de Olhalvo, Labrugeira e Merceana, 17 a 21 de junho 2011;
* Sessão Pública “Politica Europeia para a Inovação, o EIT e as novas KICs” GPPQ, 7 de junho de2011, Ed. Jean Monnet, Lisboa.
* Conferência “2011 Ciência e tecnologia – 1º encontro da comunidade científica do IPL”, organizado pelo INDEA, Leiria, 25 março 2011;
* Conferência “Portugal e o MAR, a nossa aposta no Século XXI”, promovida pelo Exmo. Senhor Presidente da República, Hotel The Oitavos, Cascais, 21 de outubro 2010;
* I Conferência “Economia do Mar, uma parceria para a competitividade”, ESTM-IPL, 12 de outubro 2010;
* I encontro de Criatividade, Inovação e Empreendedorismo, na ESTM-IPL, 15 abril 2010;
* Seminário “Construir a excelência no ensino superior e desenvolver a sua massa crítica”, Conselho Nacional de Educação, Lisboa, 10 de setembro de 2010;
* Ciência 2010 no Centro de Congressos de Lisboa, 4 a 7 de junho de 2010;
* Dia internacional na ESAD.CR do Instituto Politécnico de Leiria, 21 de maio de 2010;
* Conferência internacional sobre creditações de qualificações não formais no Ensino Superior, Reitoria da Universidade de Lisboa, 25 de novembro de 2009;
* “Powering the future, marine energy opportunities”, Wave Energy Centre, Lisboa, 5 de novembro 2009;
* Seminário “Energia das ondas em Portugal no contexto internacional”, 15 de junho de 2009, promovido por: Wave Energy Centre, Fundação EDP e museu da eletricidade em Lisboa;
* International conference on “Past, Present and Future Health Impacts of Extreme Events in Portugal”, Lisboa, 25 e 26 de maio de 2009;
* Web 2.0 workshop – wiki, organizado pela unidade de ensino a distância do IPL, UED, em Peniche a 11 de fevereiro de 2009;
* Conferência Creative Clusters em Áreas Urbanas de Baixa Densidade, 22 de janeiro de 2009, Óbidos – Portugal.
* Seminário “Energia dos oceanos” promovido pelo município de Peniche, 19 de setembro de 2008.
* Tuning dissemination conference, “Competence – based learning: the approach for the future?”, em Bruxelas 12 -13 de junho de 2008;
* “Scope on the globe” feira internacional de educação em Utrech – Holanda 12 e 13, outubro 2007;
* “Seminário de DIRECCIÓN ESTRATÈGICA para instituciones de Educación Superior Politécnica em Portugal” promovido pelo CCISP e organizado pela Cátedra UNESCO de Direccción Universitária da Universidad Politécnica de Cataluña, 15-20, março 2007.
* “A Cruz Vermelha Portuguesa na Preparação para a Emergência. Ameaças. Mitigação”, no âmbito da Securex 2007 na FIL, Parque das Nações a 17 de março de 2007.
* “IV encontro de professores dos ensinos secundário e superior da região de Leiria, promovido pelo Instituto Politécnico de Leiria, em Fátima a 5 de março de 2007.
* “Protecção Civil - novos paradigmas”, a convite do secretário de estado da administração interna, conferência que assinala o dia da Internacional da Protecção Civil, no Auditório da Fundação Bissaya Barreto, Campus Universitário de Bencanta em Coimbra a 1 de março de 2007.
* *CIES 2006 – XIII Congresso Ibérico e VIII Congresso Ibero-Americano de Energia Solar*, organizado pela SPES, Sociedade Portuguesa de Energia Solar em 9 e 10 novembro 2006, no Parque da Nações em Lisboa.
* “Empreendedorismo – inovação em movimento”, organizado pela Escola Superior de Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria em 8 de novembro de 2006.
* “Energias Século XXI” Colóquio organizado pela Cooperativa de Comunicação e Cultura em 1 de novembro de 2006 em Torres Vedras.
* “Aproveitamento da Energia das Ondas”, seminário promovido pelo município de Peniche no âmbito do VII festival sabores do mar a 2 de junho de 2006.
* “Investigação, Desenvolvimento e Inovação”, Reunião no âmbito do Plano Estratégico do Instituto Politécnico de Leiria, em 27 de junho de 2007.
* “Portugal Cultura Oceânica” Conferência organizada pela Cooperativa de Comunicação e Cultura a 4 e 5 de novembro de 2005 em Torres Vedras.
* “Segurança Alimentar – Realidade e Perspectivas Futuras”, Conferência da ESTM- IPL no Hotel Praia Norte em Peniche, 3 de novembro de 2005.
* 3º Congresso de Turismo de Leiria ” Turismo – Âncora para o desenvolvimento regional” organizado pelo Instituto Politécnico de Leiria, nos dias 10 e 11 de maio de 2005, no auditório do Hotel Praia Norte, em Peniche.
* 1º Encontro Nacional sobre Avaliação do Ensino Superior Politécnico, realizado nas Instalações do Instituto Politécnico de Coimbra, em Coimbra, no dia 10 de maio de 2005.
* Debate “Riscos” no âmbito da 9ª edição dos Dias Abertos na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em 14 de março de 2005, no anfiteatro da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em Lisboa.
* 3º Encontro de Professores dos Ensinos Secundário e Superior da Região de Leiria e Oeste, organizado pelo Instituto Politécnico de Leiria, pela Coordenação educativa de Leiria e Pela Coordenação Educativa do Oeste em 25 de fevereiro de 2005, no Hotel Cristal, na Praia da Vieira.
* Seminário “I&DI no Desenvolvimento Sustentável – Oportunidade Europeia” organizado pelo Centro de Estudos em Economia da Energia, dos Transportes e do Ambiente, CEEETA, no Fórum Tecnológico – Pólo Tecnológico de Lisboa, LISPOLIS em 27 de janeiro de 2005.
* II Jornadas Ambientais “Os Oceanos”, promovidas pela Escola Superior de Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria em 16 e 17 de novembro de 2004, no Hotel Praia Norte em Peniche.
* Ciência Viva – Biologia no Verão, “A vida na Maré Baixa”, actividade promovida pela ESTM, em Julho de 2004.
* Conferência “*Tourism And Tourist Districts.* *A New Policy For Local Development In Italy”* Anna Trono da Università Degli Studi Di Lecce, Escola Superior de Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria, 14 de julho de 2004.
* Encontro Nova lei de Autonomia promovido pelo Instituto Politécnico de Leiria no Hotel do Luso, Vila do Luso em 2 e 3 de fevereiro de 2004.
* Conferência “Auditoria Ambiental e Turismo Sustentável”, promovida pela Escola Superior de Tecnologia do Mar a 14 de janeiro de 2004 em Peniche.
* Conferência “Análise Comparativa do Ensino Politécnico nas Instituições Europeias de Ensino Superior”, organizada pelo Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos, CCISP, e pelo Centro de Investigação de Politicas do Ensino Superior, CIPES, em 22 e 23 de outubro de 2004, Auditório da ESTG -Instituto Politécnico de Leiria.
* II Congresso do Oeste, de 13 a 15 de novembro de 2003, promovido pela Associação de Desenvolvimento Regional do Oeste, ADRO, pela Associação de Municípios do Oeste, AMO, e pela Região de Turismo do Oeste, RTO, em Caldas da Rainha.
* Reunião de estudo “Um projecto educativo para a Escola Superior de Tecnologia do Mar, assumir vocações, definir competências”, em Leiria a 28 de maio de 2002.
* Reunião de apresentação dos resultados do projecto SIAM-I, sobre alterações climáticas em Portugal - componente pescas, dia 16 de julho de 2002 em Peniche.
* Seminário intitulado “Desenvolvimento e qualidade do ensino superior”, organizado pelo Instituto Politécnico de Leiria a 18 de julho de 2002 em Leiria.
* Jornadas Politécnicas de Engenharia, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria e pela Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, Leiria, Portugal 2001.
* Fórum das Energias Renováveis, INETI, Lisboa, Portugal 2001.
* Seminário “Ourique PV e Europeole, eletrificação de locais isolados a partir de energia fotovoltaica e eólica”, Ourique, 2000.
* Jornadas JNICT de Materiais, Sintra, 1994.

7.1.4 – Outras atividades de difusão do conhecimento e da cultura

* Organização dos Concertos para Maria em 8/12/2014 em Olhalvo-Alenquer, em 8/12/2015 em Ribamar-Lourinhã e em 11/12/2016 no Cartaxo, também 02/07/2016 p/a Sra do Castelo, em Coruche.
* Participou na animação da Feira Quinhentista em Aldeia Galega que celebrou os 500 anos de foral Manuelino 7 de Junho de 2013;
* Participou na organização e na animação do Banquete Medieval e Histórico que celebrou os 800 anos do foral de Dona Sancha a Alenquer e os 400 anos da paróquia de Olhalvo, janeiro de 2012;
* Colaborou no grupo Rimancear, na interpretação ao vivo de romances tradicionais portugueses, no FITEC – Exposalão Batalha, em 2009 e 2010;
* Participou na organização da “Noite de Círio” - comemoração dos 500 anos do Círio de Olhalvo à Nazaré, onde foi apresentada uma pequena peça de teatro de sua autoria, abril de 2002;
* Enquanto membro do grupo de música tradicional Portuguesa, “Noses com Vozes” participou em mais de cem atividades de divulgação da música tradicional Portuguesa, com apresentação de temas tradicionais e de raiz tradicional de sua autoria, desde 1994;
* Colaborou na comemoração dos 875 anos da tomada de Alenquer, numa representação onde foram apresentados temas de sua autoria inspirados no tempo da conquista, junho de 1998.
* Vencedor do Festival Jovem 1998 da Vigararia de Alenquer com o tema “Cantada p’lo mundo”, do qual é autor da letra e música.
* Vencedor do festival nacional jovem da canção cristã em 1998, com o tema: “Inunda” do qual é autor da letra. Tema também incluído no CD “Anima Christi”, faixa 02, http://grooveshark.com/s/Inunda/4r4Oky?src=5;
* Colaborador da Rádio Voz de Alenquer, no programa semanal “Bolinar”, de 1995 a 1997;
* Membro da equipa organizadora do Festival Jovem da Vigararia de Alenquer, de 1994 a 2000, sucessivamente nos concelhos de Alenquer, Arruda dos Vinhos e Sobral de Monte Agraço.
* Vencedor do concurso “Conhece a tua Terra” no concelho de Alenquer, com o texto, “A arte da Tanoaria”, em 1990, onde ganhou a participação no Cruzeiro Europa Jovem 1990.

7.2 – Prestação de serviços à comunidade

* Presidente da Associação de Pais do Agrupamento de escolas de Aldeia Gavinha – Merceana, de 2005 a 2008;
* Representante da referida associação de pais no Conselho Local de Ação Social de Alenquer, CLASA, em 2008;
* Presidente da mesa da assembleia da SFO, Sociedade Filarmónica Olhalvense de 1995 a 2007. (exemplo de atuação da banda filarmónica: www.youtube.com/watch?v=nsN4YtdS-uM).
* Membro fundador da Associação Alegres Olhares tendo sido eleito presidente da direção ou presidente da mesa da assembleia desde 2004.
* Membro fundador do grupo de música tradicional portuguesa Noses com Vozes, [www.nosescomvozes.no.sapo.pt](http://www.nosescomvozes.no.sapo.pt), desde 1994.
  1. – Participação em associações científicas
* SPES, Sociedade Portuguesa de Energia Solar;
* SPF, Sociedade Portuguesa da Física;
* International Greening Education Network, a global forum for Sustainability.

