

CURRICULUM VITAE

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome **Ana Filipa da Silva Ferreira**

E-mail filipa.ferreira@tecnico.ulisboa.pt

Public Profile
Researcher ID: B-7312-2014;
Scopus Author ID: 48761142300
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7933-9792>
Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Ana_Ferreira64
IST: <https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/homepage/ist90347>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/pub/ana-ferreira/89/163/280>

RESUMO

Ana Ferreira é investigadora de Pós Doutoramento na área de Ambiente e Energia do departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa. Licenciou-se em 2005 e obteve o grau de mestre em 2008 em Química, na área ambiental de análise de aerossóis atmosféricos e exposição atmosférica, respectivamente, na faculdade de ciências da Universidade de Lisboa. Em 2013 completou o seu Doutoramento em Engenharia do Ambiente no IST da Universidade de Lisboa.

Actualmente, é investigadora de Pós Doutoramento no Departamento de Engenharia Mecânica, com investigação em biomassa alternativa, processos de conversão, biocombustíveis e ciclo de vida.

É autora de mais de 11 artigos em jornais internacionais com arbitragem científica, 1 capítulo de livro e mais de 28 participações em conferências internacionais e nacionais.

Foi premiada com o terceiro lugar no concurso de jovens investigadores europeus YEAR 2012 – The Young European Arena of Research durante a conferência Transportation Research Arena (TRA2012) em Atenas, em 2012.

As suas áreas de interesse são biomassa, processos de conversão de biomassa (ex: combustão e pirólise), emissões de poluentes, biocombustíveis, energia e ambiente, e análise de ciclo de vida.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Na área de formação Académica

Datas	1/03/2014 - Presente
Actividade	Investigadora de Pós-Doutoramento em Engenharia Mecânica no IST.
Plano de Investigação	“Flexible and Efficient use of alternative biomass (Biorefinery concept)” Área de biomassa, processos de conversão, biocombustíveis e produtos de alto valor acrescentado e ciclo de vida
Instituição	IDMEC/IST – Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal
Datas	1/11/2013 -1/02/2014
Actividade	Bolseira de investigação no IDMEC / Instituto Superior Técnico
Plano de Investigação	Pesquisa científica na área de biomassa e ciclo de vida. Avaliação das características de combustão de várias biomassas num reator laboratorial. Extracção de microalgas através de extracção ultra-sons. Análise termogravimétrica de amostras de microalgas. Pirólise lenta de microalgas para obtenção de bio-óleo. Bolsa no âmbito da Unidade LAETA (IDMEC – Pólo IST) da FCT, com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável co-financiado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020.
Instituição	IDMEC/IST Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal

Datas	1/10/2009- 30/09/2013
Actividade	Bolsa de Doutoramento da FCT em Engenharia do Ambiente, no IST (ref. Bolsa de doutoramento SFRH/BD/60373/2009) (Aprovado com Muito Bom)
Plano de investigação	"Evaluation of energy consumption and CO2 emissions of alternative pathway for biohydrogen production". Área de análise de ciclo de vida, produção de biohidrogénio, bio-óleo e pigmentos, microalgas e aplicação em veículos rodoviários.
Instituição	IDMEC - Departamento de Transportes, Energia e Ambiente. Instituto Superior Técnico
Colaboração	Laboratório Nacional de Energia e Geologia, Unidade de Bioenergia.
Datas	9/03/2009 – 30/09/2009
Actividade	Bolsa de investigação no IDMEC / Instituto Superior Técnico
Plano de investigação	Análise de ciclo de vida da produção de biohidrogénio usando softwares como SimaPro, GREET, GEMIS...
Instituição	IDMEC/IST Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal
Datas	1/01/2009 – 8/03/2009
Actividade	Investigadora em regime de voluntariado
Plano de Investigação	Início do estudo de análise de ciclo de vida da produção de biohidrogénio usando softwares como SimaPro, GREET, GEMIS...
Instituição	IDMEC/IST Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal
Datas	1/02/2008 – 1/11/2008
Actividade	Bolsa de investigação na FCUL. Bolsa no âmbito do <i>Projecto PAHLIS - "Contaminação da Atmosfera Urbana de Lisboa por Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos"</i>
Plano de trabalho	Pesquisa na área de Química analítica, análise de poluentes atmosféricos. Análise da composição inorgânica da matéria particulada em atmosfera urbana da área de Lisboa. Análise por IC. Estabelecimento de procedimentos válidos de amostragem de compostos orgânicos (PAHs) em atmosfera urbana da área de Lisboa. Análise das amostras por GC-MS para a composição química orgânica e quantificação pelo método termo-óptico, do carbono orgânico e elementar (Aveiro). Cálculo de trajectórias de massas de ar através do modelo Hysplit.
Instituição	Laboratório de Química Electroanalítica e Ambiental do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), Lisboa, Portugal
Colaboração	Departamento de Engenharia do Ambiente da Universidade de Aveiro, Portugal
Datas	1/05/2007 – 31/07/2007
Actividade	Técnica assistente – Química Analítica
Função	Controlo de qualidade dos produtos fabricados por técnicas cromatográficas. Validação de métodos de análise química para determinados compostos. Validação de métodos cromatográficos (HPLC, GC e IC).
Empresa	Hovione – Farmaciência em Sete Casas, Loures, Portugal
Datas	1/10/2007 – 30/10/2008
Actividade	Explicadora de ensino básico (individual e em grupo em sala de apoio)
Empresa	Às de Saber – Expo Norte, Lisboa

Datas	01/03/2006 – 30/02/2007
Actividade	Bolsa de iniciação à investigação na FCUL no âmbito do projecto 'UMAQ - Análise de amostras de aerossóis urbanos e marinhos'
Plano de Investigação	Pesquisa na área de Química Analítica, amostragem de aerossóis atmosféricos e análise por Cromatografia Iónica e Compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa.
Instituição	Laboratório de Química Electroanalítica e Ambiental no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal
Colaboração	Departamento de Engenharia do Ambiente da Universidade de Aveiro, Portugal Universidade Atlântica, Lisboa, Portugal
Datas	1/08/2005 – 31/03/2006
Actividade	Investigadora em regime voluntário
Plano de Investigação	Pesquisa na área de Química Analítica, amostragem de aerossóis atmosféricos e análise por Cromatografia Iónica e Compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa.
Instituição	Laboratório de Química Electroanalítica e Ambiental no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Datas	1/09/2004 – 31/07/2005
Actividade	Estagiária , no âmbito do estágio inserido no curso de Química da FCUL
Plano de Investigação	Início da pesquisa na área de Química Analítica, amostragem de aerossóis atmosféricos e análise por Cromatografia Iónica e Compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa.
Instituição	Laboratório de Química Electroanalítica e Ambiental no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
• Função ou cargo ocupado	Analista estagiária
FORMAÇÃO ACADÉMICA E PROFISSIONAL	
Data	1/10/2009 – 14/11/2013
Grau	Doutoramento em Engenharia do Ambiente
Área	Análise de ciclo de vida; produção de biohidrogénio através de processos biológicos; microalgas; combustíveis alternativos e aplicação em veículos rodoviários.
Tese	"Evaluation of energy consumption and CO ₂ emissions of alternative pathway for biohydrogen production"
Classificação	Muito Bom
Instituição	IDMEC/IST Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal Colaboração do LNEG
Datas	1/10/2005 – 31/05/2008
Grau	Mestrado em Química (Pré- Bolonha)
Área	Química Inorgânica (Aplicada a Terapia e diagnóstico). Análise de Poluentes atmosféricos; Cromatografia iónica e Cromatografia Gasosa acoplada com Espectrometria de massa; efeito dos poluentes na saúde.
Tese	"Exposição Atmosférica"
Classificação	Bom com distinção
Instituição	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
• Datas (de – até)	1/10/2001 – 8/07/2005
Grau	Licenciada em Química (ramo de Química Científica)
Classificação obtida (se aplicável)	15 (0-20)
Instituição	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Cursos	1/09/2007 – 30/11/2007
Data	
Curso	Organizado no âmbito da disciplina Química Ambiental, dado por Professor Doutor Joachim Krueger da Universidade de Trier, Alemanha.
Area	"International Chemical and Environmental Risk Assessment Management "
Classificação	Approvado
Instituição	Faculdade de Ciências de Universidade de Lisboa
Dates	04/2008
Course	"International Management Course of Chemical and Environmental Risk" dado por Professor Joachuim Krueger da Universidade de Triet (Alemanha)
Area	Química Ambiental, Sistemas de Gestão Ambiental
Institution	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Actividades Científicas	
Teses	Evaluation of energy consumption and CO2 emissions of alternative pathway for biohydrogen production. Tese de Doutoramento em Engenharia do Ambiente, IST, Lisboa, Portugal
	Exposição Atmosférica. Dissertação no âmbito do mestrado em Química Inorgânica e Biomédica na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal
	Análise de aerossóis urbanos, Tese de Licenciatura em Química (ramo de Química Científica), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal
Participação em Projectos	Projecto estratégico e de Interesse Público promovidos por Laboratórios Associados e Unidades de I&D – 2011- OE (LAETA, PEst-OE/EME/LA0022/2011).
	Nemesis 2+ - Study of penetration modeling of hydrogen in mobility, in the framework of ENE 2020/30/50. This study includes the action plan approved by the Compete, under the SIAC nº 17088 project.
	ESIBITS-Evaluation of the Sustainability of Industrial Biohydrogen production by microalgae, and Integration taxi/bus Transport Systems" (EXPL/EMS-ENE/1078/2012).
	Membro integrado à equipa de investigação LAETA, IST-UTL, 2012.
	"Microalgae as a sustainable raw material for biofuels production (biodiesel, bioethanol, bio-H2 and biogas" project, LNEG, PTDC/AAC-AMB/100354/2008.
	"Power demand estimation and power system impacts resulting of fleet penetration of electric/plug-in vehicles "project, FCT MIT-Pt/SES-GI/0008/2008.
	Projecto TV Energy, IDMEC, Instituto Superior Técnico.
	Projecto PTDC/AMB/65699/2006 – PAHLIS "Contaminação da Atmosfera Urbana de Lisboa por Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos" (PAHLIS), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (2008).
	Participação no projecto POCI/CTE-ATM/60036/2004 – UMAQ (2006-2007).
	Colaboração no HANDS-ON APPROACH TO ANALYTICAL CHEMISTRY- Programa Leonardo da Vinci-SI/03/B/F/PP-176012 (2005).
	AMABAS- Atmospheric Marine Aerosols; Biochemical and Anthropogenic Sources- FCT/MCT-36269/99 (2004 - 2005)

Participação em Acções Cost	<p>COST Action ES1408 (2015-2019) EUROPEAN NETWORK FOR ALGAL-BIOPRODUCTS (EUALGAE) Work Group 5 - ECONOMIC ANALYSIS AND LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) http://eualgae.eu/</p> <p>- WGs meeting in Madrid, 3rd February 2016.</p>
Prémios	<p>3rd Place: Ana Ferreira, IDMEC/IST Institute of Mechanical Engineering, Portugal, "<i>Energy consumption and CO2 emissions analysis of alternative hydrogen fuel production pathways</i>". YEAR 2012 – The Young European Arena of Research during the Transportation Research Arena (TRA2012), Athens, Greece, 22 and 23 of April 2012 – one of 30 selected from 340 proposals - http://year2012.traconference.eu/recent-news.html</p>
Publicações em capítulo de livro	<p>1. Ana F. Ferreira. Chapter I: Biorefinery concept. Biorefineries: targeting energy, high value products and waste valorization. Springer (in progress)</p> <p>2. Carla M. Silva, Rui C. Pacheco, Teresa M. Baptista, Ana F. Ferreira and João P. Ribau. Roadmap to decarbonization and energy consumption minimization of the road transport sector: Biohydrogen production from several microalgae species and integration in optimized bus configurations. Chapter in Volume 9, Compendium on Energy Science and Technology - Publishers, Studium Press LLC, USA.</p>
Edição de Livros	<p>1. Miriam Rabaçal, Ana Ferreira, Carla Silva and Mário Costa. Biorefineries: targeting energy, high value products and waste valorization. Springer (in progress)</p>
Publicações em revistas internacionais com arbitragem científica	<p>1. Ana F Ferreira, Ana P Soares Dias. Bio-oil and bio-char characterization from catalysed pyrolysis of microalgal biomass. Fuel (submitted)</p> <p>2. Luísa Gouveia, Sofia Graça; Catarina Sousa; Lucas Ambrosano; Belina Ribeiro; Elberis P. Botrel; Pedro Castro Neto; Ana F. Ferreira, Carla M. Silva. Microalgae biomass production using wastewater: treatment and costs. Scale-up considerations. Algal Research, 2016; 16, 167-176. (Impact factor 5.014) Doi:10.1016/j.algal.2016.03.010</p> <p>3. Carla Silva, Ana Ferreira, Ana Paula Dias, Mário Costa. A comparison between microalgae virtual biorefinery arrangements for bio-oil production based on lab-scale results. Journal of Cleaner Production, 2016. (Impact factor 3.844) doi:10.1016/j.jclepro.2015.09.053</p> <p>4. Ana Ferreira, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Effect of Low Frequency Ultrasounds on Microalgae Solvent Extraction: Analysis of products, energy consumption and emissions. Algal Research, 2016; 14, 9-16. (Impact factor 5.014) Doi:10.1016/j.algal.2015.12.015</p> <p>5. Ana Ferreira, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Evaluation of thermochemical properties of raw and extracted microalgae. Energy, 2015; 92 (3), 365–372. (Impact factor 4.844) Doi:10.1016/j.energy.2015.04.078</p> <p>6. L. Alves, S. M. Paixão, R. Pacheco, Ana. F. Ferreira and C. Silva. Biodesulphurization of fossil fuels: Energy, emissions and cost analysis. RSC Advances, 2015, 5, 34047–34057. (Impact factor 3.840) DOI: 10.1039/C4RA14216K</p> <p>7. Pacheco R., Ferreira A.F., Pinto T., Nobre B.P., Loureiro D., Moura P., Gouveia L. and Silva C.M. The production of pigments & hydrogen through a Spirogyra sp. biorefinery. Energy</p>

Conversions and Management 2015; 89; 789-797. (Impact factor 4.380)
Doi:10.1016/j.enconman.2014.10.040

8. Carla M. Silva, **Ana F. Ferreira**, João Paulo C. Bento. Impact of hydrogen in the road transport sector for Portugal 2010-2050. Renewable Energy Research Conference, RERC 2014, Energy Procedia 2014; 58; 207-214.
Doi:10.1016/j.egypro.2014.10.430

9. Ribau J. and **Ferreira A.** Life cycle analysis and environmental effect of electric vehicles market evolution in Portugal. International Journal of Energy and Environment, 2014; Volume 5, Issue 5; 535-558.
ISSN 2076-2909 (online)

10. **Ferreira A.F.**, Ortigueira J., Alves L., Gouveia L., Moura P., Silva C.M. Biohydrogen production from microalgal biomass: energy requirement, CO2 emissions and scale-up scenarios. Bioresource Technology 2013; 144; 156-164. (Impact factor 4.494)
DOI:10.1016/j.biortech.2013.06.079

11. **Ferreira A.F.**, Ribeiro L.; Batista A.P., Marques P.A.S.S., Nobre B.P., Palavra, A.M.F., Silva P.P., Gouveia L., Silva C.M. A Biorefinery from Nannochloropsis sp. microalga – Energy and CO2 emission and economic analyses. Bioresource Technology 2013; 138:235-244. (Impact factor 4.494)
DOI:10.1016/j.biortech.2013.03.168

12. **Ferreira A.F.**, Ortigueira J., Alves L., Gouveia L., Moura P., Silva C.M. Energy requirement and CO2 emissions of BioH2 production from microalgal biomass. Biomass and Bioenergy 2013; 49: 249-259. (Impact factor 3.394)
DOI:10.1016/j.biombioe.2012.12.033

13. **Ferreira A.F.**, Marques A.C, Batista A.P, Marques P.A.S.S., Gouveia L., Silva C.M. Biological hydrogen production by Anabaena sp. – yield, energy and CO2 analysis including fermentative biomass recovery. International Journal of Hydrogen Energy 2012; 37(1): 179-90. (Impact factor 3.313)
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.09.056

14. **Ferreira A.F.**, Ribau J.P., Silva C.M. Energy consumption and CO2 emissions of potato peel and sugarcane biohydrogen production pathways, applied to Portuguese road transportation. International Journal of Hydrogen Energy 2011; 36; 13547-58. (Impact factor 3.313)
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.08.008

Relatórios de Projecto (Subcontratado)

Carla M. Silva, **Ana Filipa Ferreira** and João Bento. Environmental and Economic Impact Assessment of Hydrogen Scenarios in the Portuguese Road Transportation Sector (2010-2050). Report to AP2H2 association, June 2014.

Carla M. Silva, João Ribau, **Ana Filipa Ferreira** and Teresa Batista. Issues on hydrogen vehicles modelling. Report to AP2H2 association, October 2014.

Scientific Advisory board member

Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (2015-)

Comunicações em conferências/encontros científicos

Comunicação oral

1. **Ana F. Ferreira**. Efficient and Flexible Use of Biomass. 3 EJIL - LAETA Young Researchers Meeting ADAI, Coimbra, 7-8 May 2015.

2. Carla Silva, Ana Filipa Ferreira, João Ribau, Miguel Angulo-Escalante, Alfredo Estrada-Angulo, Jorge Milán-Carrillo and Contreras-Andrade Ignacio. Non-toxic jatropha curcas biorefinery evaluation: sinaloa Case study. Energy for Sustainability 2015 - Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, Coimbra, Portugal, 14-15 May, 2015

3. Joana Ortigueira, **Ana F. Ferreira**, Carla Silva, Luísa Gouveia and Patrícia Moura. Energy requirements for the continuous biohydrogen production from *Spirogyra* biomass in a sequential batch reactor. 2nd Discussion Forum on Industrial Ecology and Life-cycle management, Coimbra, 5-6 March, 2015.
4. **Ana Ferreira**, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Evaluation Of Thermochemical Properties Of Microalgae Biomass: Fresh And After Oil Extraction. 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Venice-Istanbul, 20-27 September, 2014.
5. **Ana Ferreira**, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Bio-oil, biochar and biogas characterization from microalgal biomass. MEFTE 2014, V Conferência Nacional de Mecânica dos fluidos, Termodinâmica e Energia, Porto, Portugal, 11-12 September, 2014.
6. João Bento, **Ana F. Ferreira**, Carla Silva. Assessment of the Economic Impact of Hydrogen Vehicle Penetration into the Portuguese Passenger Car Transport Sector. RERC 2014, Renewable Energy Research Conference, Centre for Renewable Energy, Oslo, Norway, 16-18 June, 2014.
7. Carla M. Silva, **Ana F. Ferreira** and João F. Ribau. Evaluation of the Sustainability of Industrial Biohydrogen Production by Microalgae, and Integration in Taxi/Bus Transport Systems. Energy for Sustainability 2013 - Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, Coimbra, Portugal, 8 to 10 September 2013.
8. **Ana F. Ferreira**, Carla M. Silva. Evaluation of the Sustainability of Biohydrogen Production by Microalgae. 21º Conferência Europeia de Biomassa, Copenhaga, Dinamarca, 3 a 7 de Junho de 2013.
9. **Ana F. Ferreira**, Patrícia Moura, Carla M. Silva. Evaluation of energy consumption and CO2 emissions in the production of biohydrogen from microalgae feedstock. 1º Congresso Internacional de Bioenergia, Portalegre, Portugal, 23 e 24 de Maio de 2013.
10. **Ana F. Ferreira**, Joana Ortigueira, L. Alves, Luísa Gouveia, Patrícia Moura, Carla M. Silva – “Energetic and environmental evaluation of microalgae biomass fermentation for biohydrogen production”. 4º Seminário Internacional Economia do Hidrogénio: Advances in Hydrogen Energy Technologies, Viana do Castelo, Portugal, 10 e 11 de Novembro 2011.
11. **Ana F. Ferreira**, João P. Ribau, Carla M. Silva – “Análise de Ciclo de Vida do Biohidrogénio – sua aplicação a transportes em Portugal”. 8º Encontro do Grupo de Estudos em Transportes, GET, Esmoriz, Portugal, 6 a 7 de Janeiro de 2011.
12. **Ana Ferreira**, Patrícia Baptista, Carla Silva – “ Bio-hydrogen pathways for the Portuguese road transportation sector”, FISITA 2010 - World Automotive Congress, Budapeste, Hungria, 30 de Maio a 4 de Junho de 2010;
13. **Ana Filipa Ferreira**, Cristina Oliveira, Liliana Quintão, M. Filomena Camões. “Análise de espécies gasosas atmosféricas numa zona de Lisboa, Analítica05, Coimbra, 27 e 28 de Outubro de 2005.

Comunicações em conferências/encontros científicos

Comunicação em painel

1. Nuno Barbas, **Ana F. Ferreira**, Mário Costa. Particle fragmentation during the last stages of pulverized coal combustion in a drop tube furnace. 7th European Combustion Meeting, Budapest, Hungary, 30 March – 2 April, 2015
2. **Ana Ferreira**, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Life Cycle Assessment of microalgae biomass bio-oil. 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Venice-Istanbul, September 20-27, 2014.
3. **Ana Ferreira**, Ana Paula Dias, Carla Silva, Mário Costa. Ultrasound assisted solvent

extraction of microalgal contents. 4th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, Santa Fe Conventional Centre, New Mexico, USA, 15-18 June, 2014.

4. Gonçalo M. Marques, Sébastien Lefévre, Rui Pacheco, Tânia Sousa, **Ana F. Ferreira**, Luísa Gouveia and Carla Silva. A dynamic energy budget model to predict maximum biomass growth and sugar yields for *spygira* sp. 4th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, Santa Fe Conventional Centre, New Mexico, USA, 15-18 June, 2014.

5. **Ana F. Ferreira**, Patrícia Moura, Luísa Gouveia, Carla Silva. Cyanobacteria and microalgae biohydrogen production - Life Cycle Inventory approach and process improvements. WHEC2012 – 19th World Hydrogen Energy Conference, Toronto, Canada, 3 to 7 of June 2012;

6. **Ana F. Ferreira** – “Energy consumption and CO2 emissions analysis of alternative hydrogen fuel production pathways”. YEAR 2012 – The Young European Arena of Research during the Transportation Research Arena (TRA2012), Athens, Greece, 22 and 23 of April 2012 - one of 30 selected from 337 proposals;

7. **Ana F. Ferreira**, João P. Ribau, Carla M. Silva – “Biohydrogen pathways for the Portuguese road transportation sector – Uncertainty in the LCA analysis”. IAMF 2011 – International Advanced Mobility Forum during the Genève International Motor Show, Genève, Suíça, 8 a 9 de Março de 2011;

8. João P. Ribau, **Ana F. Ferreira**, Carla M. Silva – “Hybrid vehicle alternative fuel converter, energy strategy optimization and application to a fuel cell Plug-In Hybrid Vehicle”. IAMF 2011 – International Advanced Mobility Forum during the Genève International Motor Show, Genève, Suíça, 8 a 9 de Março de 2011;

9. **Ana Ferreira**, Patrícia Baptista, Carla Silva – “Analysis of energy consumption and CO2 emissions of the life cycle of bio-hydrogen applied to the portuguese road transportation sector”, WHEC2010 – 18th World Hydrogen Energy Conference, Essen, Alemanha, 16 a 21 de Maio de 2010;

10. Hugo F.Silva, Manuel J. Matos, Cristina Oliveira, **Ana F. Ferreira**, João C. Oliveira, Paula Cantinho, Marta Calado, César Oliveira, Natércia Martins, Casimiro Pio, M. Filomena Camões, “Effect of climate on PM concentration and size distribution in two sites in the city of Lisbon”, Encontro de Jovens Químicos Portugueses, Aveiro, 21 e 23 de Abril de 2010

11. **Ana Filipa Ferreira**, Paulo Portela, Cristina Oliveira, Liliana Quintão, M. Filomena Camões - “Variation of ion chloride concentration an urban atmosphere”, Lisbon, European aerosols conference, Salzbur, Áustria, 9 a 14 de Setembro de 2007;

12. **Ana F. Ferreira**, Paulo Portela, Cristina Oliveira, Liliana Quintão, M. Filomena Camões. Análise de aerossóis urbanos em diferentes estações do ano, Encontro de Analítica 07, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Março de 2007;

13. Liliana Quintão, **Ana F. Ferreira**, Cristina Oliveira, M^a Filomena Camões. “ Influência marinha numa atmosfera urbana ”, 1^a Conferência Lusófona sobre o Sistema Terra, Lisboa, 22-24 de Março de 2006;

14. **Ana Filipa Ferreira**, Nuno Neng Cristina Oliveira, M. Filomena Camões, M. J. Nogueira. “ Identificação de níveis de compostos orgânicos voláteis numa zona urbana da cidade de Lisboa”, 1^a Encontro de cromatografia, Évora, 12-14 de Dezembro de 2005;

15. **Ana Filipa Ferreira**, Cristina Oliveira, Liliana Quintão e M^a Filomena Camões. ” Análise de aerossóis urbanos numa zona de Lisboa”, 1^a CIAQA, Niterói, Brasil, Setembro 2005.

Comunicações em conferências/encontros científicos

Comunicação oral e em painel:

1. **Ana Filipa Ferreira**, Cristina Oliveira, Liliana Quintão, M. Filomena Camões. “Study of the Atmospheric Composition of an Urban Area of Lisbon”, 1^a Congresso Europeu de Química,

	Budapeste, 27-31 Agosto de 2006.
Moderadora em conferências	3 EJIL - LAETA Young Researchers Meeting, Forest fires and Biomechanics session, ADAI, Coimbra, 7-8 May 2015. Clean air 2015, Energy system and Policy session, Lisbon 5-9 July, IST Congress Centre, Lisbon, Portugal
Participação em conferências	SPEIC14 Towards Sustainable Combustion, 18-20 November 2014, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal Bioenergia Portugal 2015, 28 e 29 May 2015, Portalegre, Portugal. Clean air 2015, Lisbon 5-9 July, IST Congress Centre, Lisbon, Portugal
Orientação científica de alunos	2015 - Co-Orientadora de Tese de Mestrado Bolonha em Engenharia e Gestão da Energia, Instituto Superior Técnico: "Multi-criteria analysis of a biorefinery", Joana Rosa (nº 79275); 2014-2015 - Orientadora de Tese de Mestrado em Engenharia de Energia e Gestão no âmbito do programa 'MSc programme Clean Coal Technologies' tendo como colaboradores o Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (Lisboa, Portugal), AGH University of Science and Technology (Kraków, Polónia) e SUT Silesian University of Technology (Gliwice, Polónia): "Analysis of thermal conversion of non-homogeneous solid recovered fuels", Michał Kuna (nº 80082) (nota final 16); · 2009-2010 - Co-Orientadora de Tese de Mestrado Bolonha em Engenharia do Ambiente, Instituto Superior Técnico: "Análise do consumo energético e emissões de CO2 do ciclo de vida do biohidrogénio", Cristina Falcão (nº 56096) (nota final 16);
Júri de teses de mestrado	Bernardo de Mascarenhas Santos Passos de Sousa. Study of Partially Premixed Burners. Thesis to obtain the Masters of Science Degree in Mechanical Engineering. 30 Junho 2014.
Revisão de artigos científicos	Revisão de 10 artigos científicos nos seguintes jornais científicos: Applied Energy; International Journal of Hydrogen Energy; Journal of Advanced Transportation; Journal of Biotechnology; International Journal of Molecular Science and BioResources;
Seminários / workshops	Sócia e membro do concelho de administração da Associação de Promoção de Hidrogénio, AP2H2 desde Janeiro 2015. Seminário de Formação Avançada dedicada ao tema Modelação da Qualidade do Ar, ULHT, Campo Grande (Lisboa), 20 de Maio, 2013 Sessão Ponto de Encontro dedicada ao tema Gestão de Impactes Ambientais e Sociais ao Longo do Ciclo de Vida de Produtos e Materiais , Dr. Paulo Partidário, LNEG, Lisboa, 27 de Setembro 2012. Sessão da Lisboa e-nova, dedicada ao tema The Gap Between Realistic Expectations and our Transportation GHG Emissions Targets , John Heywood do MIT, CIUL - Centro de Informação Urbana de Lisboa, Picoas Plaza, Lisboa, 30 de Setembro, 2011. Seminário Cidades sustentável e competitivo, AESE, Lisboa, 29 de Outubro de 2010. Workshop As Biorrefinarias de Biomassa para Biocombustíveis: Sustentabilidade & Importância Socio-Económica, LNEG, Alfragide, 29 de Setembro de 2010. Conferência, Lisboa E-nova. A mobilidade sustentável na cidade, Auditório II do Centro de reuniões da FIL, Lisboa, 3 de Fevereiro de 2010. Workshop Diversificação de Fontes de Energia para veículos, Lisboa E-Nova e Iveco, centro

de Informação Urbana de Lisboa, 26 de Novembro de 2009.

Sessão de informação Valorização do Conhecimento, OTIC/UTL, reitoria da Universidade Técnica, 25 de Novembro de 2009.

9ª Conferência anual BCSD Portugal 2009. Alterações Climáticas HOJE E AMANHÃ. Centro Cultural de Belém, Lisboa, 17 de Junho de 2009.

Conferência O Futuro Energético em Portugal, Museu da electricidade, Lisboa, 21 de Abril de 2009.

2ª sessão do Painel O Transporte de Passageiros no Futuro sobre Formas de Energia, Lisboa, Auditório da sede da Ordem dos Engenheiros, 18 de Março de 2009.

Sessão Depois das 7 da Lisboa e-nova, dedicada ao tema Diversificação Energética: Pontos de carregamento para veículos eléctricos, EDP Inovação, Lisboa, 24 de Março, 2009

Esteve presente na Sessão Ponto de Encontro dedicada ao tema Qualidade do ar interior em Edifícios, Engª Ana Roque de Oliveira, Lisboa, 19 de Fevereiro 2009

Novos Materiais para Biossensores Electroquímicos, Christopher M. A. Brett, FCUL, 2005, Portugal

Indústria Química. O elemento Base nas Expectativas de um Estimulante e Motivador Novo Século, Engº Paulo Conde, Solvay, FCUL, 2004, Portugal

Sócia da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ) desde 2006.

Sócia da Associação Portuguesa de Hidrogénio, AP2H2 desde 2009.

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS PESSOAIS

APTIDÕES LINGUÍSTICAS

Primeira Língua
Outras Línguas

Português
Inglês B2.1 (Oxford School)
Espanhol, Francês (mediano)
Língua gestual (conhecimentos básicos)

APTIDÕES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

*Com computadores, tipos específicos
de equipamento, máquinas, etc.*

Conhecimento Médios de informática:

- Bons conhecimentos em MS Office (Word, Excel e Power Point)
- Conhecimentos Médios do Sistema Operativo: MS Windows 2000/XP e Windows 7
- Conhecimentos Médios de Internet
- Conhecimentos em Adobe Acrobat e Adobe Photoshop
- Conhecimentos em ISIS Draw e ChemOffice

Linguagem de Programação:

- Nível básico de Fortran 90

Experiência em técnicas cromatográficas (HPLC, GC, IC) e técnicas de espectroscopia de Infravermelho (FTIR).

Formação em postode trabalho (Hovione, Maio-Julho 2007)

- . Acolhimento a novos empregados
- . Segurança no Trabalho (formação inicial)
- . Trainstream – Formandos
- . HPLC- Cromatografia Líquida- Waters com Detector de UV
- . Sistema de Aquisição de Dados em Cromatografia. Ex: Millennium (Waters)
- . Higiene, Prevenção e Protecção no Trabalho (formação inicial)
- . Ambiente (formação inicial)

	<ul style="list-style-type: none"> . Missão da Qualidade . Formação em Utilidades e Energia . LIMS - Perfil QC_Analyst . Fogo - Parte I . DocStream - Rever, aprovar e efectivar documentos . Ferramentas de Comunicação . Sistema de Gestão de Segurança , Saúde e Ambiente - Noções Gerais
ESPECIALIZAÇÃO CIENTIFICA, E INTERESSES DE INVESTIGAÇÃO	<p>Química Analítica; Engenharia mecânica, área de energia. Sustentabilidade. Investigação nas áreas de novas formas de produção e de conversão de energia. Análise de ciclo de vida (impacto energético e de emissões poluentes) aplicado a sistemas energéticos, mais precisamente a produção de biocombustíveis. Biorefinarias. Biomassa e tecnologias de conversão (combustão, pirólise,...). Análise termogravimétrica.</p>
APTIDÕES E COMPETÊNCIAS DE ORGANIZAÇÃO	Voluntariado
Datas	2007 - 2015
Função	Jurí em projecto científico
Organização	FIRST LEGO League (FLL) http://evoluir21.org/ http://www.firstlegoleague.org/
Causa	Ciência e Tecnologia
Descrição	<p>FIRST LEGO League (FLL) é um fantástico programa para crianças dos 9 aos 16 anos que foi desenhado para lhes despertar interesse pela ciência e tecnologia e os ensinar competências importantes para o seu futuro.</p> <p>Os Valores da FIRST LEGO League:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trabalhar em equipa. - Trabalhar para encontrar soluções com orientação dos nossos treinadores e mentores. - Saber que os treinadores e mentores não têm todas as respostas; aprendemos juntos. - Praticar e honrar o espírito da competição amigável. - Aquilo que se descobre é mais importante do que o que ganhamos. - Partilhar as Experiências com outros. - Demonstrar Profissionalismo Gracioso® e Coopertition® em tudo o que se faz. - Diversão!
Causa	27 de Abril a 3 de Maio de 2009 - Lourinhã
Nome do Evento	Uma aventura no Mundo da LEGO- Exposição de LEGO organizada pela Associação PLUG
Principais actividades e responsabilidades	Participante no evento
APTIDÕES E COMPETÊNCIAS ARTÍSTICAS E SOCIAIS	<p>Bailarina de Flamenco no grupo Hijas del Flamenco II de Janeiro a Dezembro de 2009 Bailarina de Flamenco da companhia de Flamenco LUNARES (2005 – 2007) Bailarina de Flamenco no grupo de Flamenco SOLEARES (1996 – 2007) <u>Formação com Raquel Oliveira, Alejandra Gutkin, Isa Campos, Maribel Ramos, Marta Chasqueira, Cármen Mesa, entre outros.</u> Professora de Flamenco</p> <p>Praticante de Tango argentino desde Outubro de 2005 e Professora assistente de 2006 a 2010 na escola do Professor Carlos Matias. Desde 2010 trabalha com o Professor Hamilton Santos. <u>Formação com Carlos Matias, Mariana Gallo, Gustavo e Gisela, Juan e Graciana, Chicho Frumboli e Juana Sepulveda, Sebastena Arce e Mariana Montes, Sebastián Achaval e Roxana Suarez, entre outros.</u></p> <p>Conhecimento das danças: Kizomba, salsa e merengue</p>

**Praticante de Karat  WADO-RYU desde Setembro de 2007 a Setembro de 2008 –
Gradua o: 8º Kyu.**

Praticante de Battojutsu (espada japonesa) de Setembro de 2007 a Setembro de 2008

**Curso de mergulho aut nomo e recreativo – Curso Open Water Diver da Padi desde
Agosto 2012. Centro Mergulho Oceano, Figueira da Foz.**