

FILIPA REIS

Data de nascimento: 11 de Julho de 1985
Nacionalidade: Portuguesa
Morada: Rua Frei Luís de Granada, nº 12, 4º D, 1500-680 Lisboa
Telemóvel: +351 915 529 712
E-mail: filipa.n.c.reis@gmail.com



HABILITAÇÕES ACADÉMICAS

- 2008 - 2013 **MIT Portugal Program – Sustainable Energy Systems**
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)
Doutoramento: *Development of Photovoltaic Systems with Concentration*
Tese com defesa prevista para o final de Outubro de 2013.
Instituto Superior Técnico (IST), Instituto Superior de Economia e Gestão (ISEG), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Diploma de Formação Avançada (DFA); Média Final: 16 / 20
- 2003 - 2008 **Instituto Superior Técnico (IST)**
Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica (pós-bolonha)
Média final de licenciatura: 13 / 20; Média final de mestrado: 17 / 20;
Classificação da tese de mestrado: 18/20

EXPERIÊNCIA E PROJECTOS PROFISSIONAIS

- Mar' 13 – Jul'13 **Participação no programa COHiTEC 2013, INDEG-IUL ISCTE Executive Education.** Formação em comercialização de tecnologias (*Ideation, IP Patents, Financials, Business Model Canvas, Business Plan, Business Development, Legal*).
- 2008 - 2013 **Colaboração com a empresa WS Energia S.A., no âmbito do desenvolvimento da tese de Doutoramento e do projecto HSun (sistema fotovoltaico de média concentração):**
- Análise de *Levelized Cost of Electricity* (LCoE) como ferramenta de decisão para o *design* do sistema.
- Análise eléctrica do sistema através de simulações em Matlab/Simulink.
- Análise térmica do sistema através de simulações de Análise de Elementos Finitos na ferramenta de Flow Simulation do Solidworks.
- 2012 - 2013 **Orientadora do Projecto Final de Licenciatura** de Gheorghe Dunca, João Gomes e Tiago Pires (FCUL): Desenvolvimento de um modelo em Matlab/Simulink para análise do efeito das sombras em módulos fotovoltaicos convencionais e respectiva validação experimental do modelo.
- 2011 - 2012 **Membro da organização do Energy Night Portugal** (<http://www.energynightportugal.com/>). Evento que teve lugar no dia 1 de Junho de 2012 e que reuniu num espaço informal a mais recente investigação realizada em Portugal, na área da energia, com os profissionais e indústria deste sector.
- 2011 - 2012 **Professora assistente das aulas práticas da cadeira de Sustentabilidade Energética** na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- 2010 - 2011 **Orientadora da Tese de Mestrado** de Carina Ramos (Universidade Nova de Lisboa): Avaliação do potencial de células convencionais de silício para integrar sistemas de concentração fotovoltaica, em particular o sistema HSun.
- 2009 - 2011 **Professora assistente das aulas de laboratório da cadeira de Energia Solar Fotovoltaica** na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- 2009 - 2010 **Orientadora do Projecto Final de Licenciatura** de Joana Silva, Ricardo Leandro e Diogo Botelho (FCUL): Análise do desempenho de sistemas fotovoltaicos convencionais fixos e de concentração, instalados em Portugal continental ao abrigo do esquema de incentivo de Microgeração.
- 2007 - 2008 **Colaboração com a WS Energia S.A., no âmbito do desenvolvimento da tese de de Mestrado.**
Desenvolvimento de um modelo teórico que descreve os efeitos da concentração na eficiência de módulos fotovoltaicos convencionais. Validação do modelo utilizando o sistema DoubleSun®. Análise de sensibilidade da eficiência do sistema às condições ambiente.

DOMÍNIO DE LÍNGUAS E INFORMÁTICA

Inglês	Fluente ao nível da oralidade e compreensão. Bom domínio escrito.
Francês / Espanhol	Boa capacidade de compreensão.
Informática	Mathematica (análise de dados e simulação); Matlab e Simulink (análise de dados, simulação e programação); Java (programação); AutoCad (desenho técnico); Adobe Illustrator (editor de imagens vectoriais); SolidWorks (desenho técnico e simulação - Análise por Elementos Finitos (FEA)); ENPEP - Energy and Power Evaluation Program (avaliação de política energética, preços de energia, impacto ambiental, eficiência energética e potencial de recursos renováveis); PVGIS - Photovoltaic Geographical Information System (avaliação do potencial fotovoltaico e recurso solar) Microsoft Office (em particular nos programas Excel, Word, PowerPoint e Outlook)

ARTIGOS PUBLICADOS

F. Reis, et al., **Modeling the effects of inhomogeneous irradiation and temperature profiles on CPV solar cells behaviour**. Paper submitted to *IEEE Journal of Photovoltaics*.

F. Reis, et al., **Validation of a model to study CPV silicon solar cells behavior under inhomogeneous irradiation**. 27th EUPVSEC conference proceedings, Frankfurt, Germany, 2012.

F. Reis, et al., **Modeling CPV silicon solar cells under inhomogeneous irradiation**. CPV-8 conference proceedings, Toledo, Spain, 2012.

F. Reis, et al., **LCoE analysis as a decision tool for design of concentrated photovoltaic systems**. 26th EUPVSEC conference proceedings, Hamburg, Germany, 2011.

F. Reis, et al., **Photovoltaic potential in Terceira island (Azores)**. 26th EUPVSEC conference proceedings, Hamburg, Germany, 2011.

F. Reis, et al., **DoubleSun® performance across mainland Portugal**. CPV-7 conference proceedings, Las Vegas, USA, April 2011.

F. Reis, et al., **Thermal modeling of a PV receiver for CPV application**. CPV-7 conference proceedings, Las Vegas, USA, April 2011.

J. Mendes-Lopes, L. Pina, F. Reis, S. Coelho, J. Wemans, G. Sorasio, **On-field demonstration results of medium concentration system HSun®**. CPV-7 conference proceedings, Las Vegas, USA, April 2011.

F. Reis, et al., **Modeling the performance of low concentration photovoltaic systems**. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, Volume 94, Issue 7, July 2010, Pages 1222-1226.

F. Reis, et al., **Ageing of standard PV modules when integrated in a V-trough concentration system**. MRS Fall Meeting 2009 conference proceedings, Boston, USA, November 2009.

F. Reis, et al., **Power generation and energy yield using DoubleSun® photovoltaic solar concentration**. 24th EUPVSEC conference proceedings, Hamburg, Germany, September 2009.

ACTIVIDADES E INTERESSES

Desporto:	Ballet (3 anos na escola de dança Ana Garrett, 8 anos na escola de dança Carmen Galindo, 1 ano na escola Jazzy); Natação (5 anos na Escola Oficinas de S. José – Salesianos de Lisboa); Futebol (3 anos na Escola Oficinas de S. José – Salesianos de Lisboa); Equitação (2 anos na escola de equitação O Jokey); Ténis (3 anos no Ginásio Clube Português, 2 anos no Clube de Ténis Knock Out e 2 anos no clube de Ténis de Almada); Ski (5 anos, desporto praticado durante as férias)
Viagens:	Especial interesse em contactar, conhecer e compreender diferentes culturas representativas dos diversos países. Julho 2011: Viagem pelo Sudoeste Asiático (Vietname, Camboja, Tailândia).