

## **Past International projects:**

**Funding:** European Commission

**Title:** Oxide Materials Towards Matured Post-silicon Electronics Era GA nº 246334 ORAMA

**Period:** 01/10/2010 30/09/2014

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Heterogeneous integration of autonomous smart films based on electrochromic transistors GA nº 258203 SMARTEC

**Period:** 01/09/2010 31/08/2014

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices GA nº 263042 POINTS

**Period:** 01/05/2011 31/08/2014

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** European Commission

**Title:** Autonomous Printed Paper products for functional Labels and Electronics GA nº 262782 APPLE

**Period:** 01/06/2011 31/05/2015

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Nanostructured thermoElectric System for Green Transport and Energy Efficient Applications (Nanoteg) Sistemas termoelectricos nanostruturados para aplicações em transportes verdes e eficiencia energética. ENIAC/0002/2010 NANOTEG

**Period:** 01/07/2011 30/06/2014

**Principal Investigator:** Isabel Ferreira

**Funding:** European Commission

**Title:** Novel Composite Oxides by Combinatorial Material Synthesis for Next Generation All-Oxide-Photovoltaics GA Nº 309018 AllOxidePV

**Period:** 01/11/2012 31/10/2015

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** European Commission

**Title:** Alliance for Materials A4M GA Nº 319142 MaTVal

**Period:** 01/10/2012 30/09/2014

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Critical Raw Materials Innovation Network GA Nº 319024 CRM\_Innonet

**Period:** 01/11/2012 30/04/2015

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Networking of materials laboratories and innovation actors in various industrial sectors for product or process innovation GA N° 290583 InnoMatNet

**Period:** 01/04/2012 30/09/2014

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** CO<sub>2</sub> - Loop for Energy storage and conversion to Organic chemistry Processes through advanced catalytic Systems GA N° 309984 CEOPS

**Period:** 01/02/2013 31/01/2016

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Stimulating the public attitude towards advanced materials GA N° 608995 STIMULATE

**Period:** 01/07/2013 31/12/2015

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** EU KETs supported INNovative INDUSTRY for HIGH Growth and SUSTAINABLE GLOBALIZATION GA n° 608926 EU\_KNIGHTS

**Period:** 01/06/2013 30/11/2014

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Integrated flexible photonic sensor system for a large spectrum of application: from health to security GA N° 611070 i-FLEXIS

**Period:** 01/10/2013 30/09/2016

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** European Commission

**Title:** Advanced light trapping with DIELECTRIC micro-particle self-assembled arrays for low-cost and high-performance thin film solar cells GA N° 629370 DIELECTRIC PV

**Period:** 20/04/2014 19/04/2016

**Principal Investigator:** Isabel Ferreira

**Funding:** European Commission

**Title:** The alliance for materials way to the creation of the MATerials common house GA n° 646031 MATCH

**Period:** 01/01/2015 30/06/2017

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** European Commission

**Title:** Large area transparent thin film thermoelectric devices for smart window and flexible applications GA n° 645241 TransFlexTeg

**Period:** 31/12/2014 30/12/2017

**Principal Investigator:** Isabel Ferreira

**Funding:** European Commission

**Title:** High-performance Flexible AUTonomous Systems manufactured with Unique Industrial ROLL-to-roll equipments GA nº 644631 Roll-Out

**Period:** 01/01/2015 31/12/2017

**Principal Investigator:** Pedro Barquinha

**Funding:** European Commission

**Title:** IDS FunMat - International Doctoral School in Functional Materials & Innovation 15015 IDS-FunMat-Inno

**Period:** 01/01/2017 31/12/2017

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

### **Past national projects:**

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Memória de papel integrada utilizando transistores de filme fino com canal de óxido

PTDC/CTM/103465/2008 IMPACT

**Period:** 01/01/2010 31/07/2013

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Plantaforma portátil de nanobiossensores para análise múltipla e ultra sensível de amostras de sangue PTDC/SAU-BEB/098125/2008 BLOODFET

**Period:** 01/02/2010 31/01/2013

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** From electronic paper to paper electronic PTDC/EEA-ELC/099490/2008 PAPER\_@

**Period:** 01/02/2010 31/01/2013

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Transistores de filme fino electrónicos para aplicação em janelas inteligentes

PTDC/CTM/099124/2008 ELECTRA

**Period:** 01/01/2010 07/31/2013

**Principal Investigator:** Luis Pereira

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Deposição de células solares "Nanomorph" com elevadas razões de crescimento.

PTDC/CTM/099719/2008 NANOMORPH

**Period:** 01/02/2010 07/31/2013

**Principal Investigator:** Sergej Filonovich

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Avaliação integrada na Nanomateriais: Caracterização e determinação da Toxicidade Ambiental

PTDC/CTM/099446/2008 NANOTOX

**Period:** 01/03/2010 28/02/2013

**Principal Investigator:** Isabel Ferreira

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Dispositivo híbrido electro-óptico para análise celular individual em sistema de microfluídica. PTDC/SAU-BEB/102247/2008 DISPOSITIVO HIBRIDO

**Period:** 01/01/2010 28/02/2013

**Principal Investigator:** Hugo Aguas

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Estruturas Multifuncionais de Óxido de Zinco: do material a uma nova Geração de dispositivos (MULTINANOWIRES). ERA-MNT/0005/2009 ERA-MNT 2009

**Period:** 01/02/2010 31/07/2013

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Self-organizing power management for photo-voltaic power plants CMU-PT/SAI/0005/2009 CMU-PT

**Period:** 01/09/2010 31/08/2013

**Principal Investigator:** Rodrigo Martins

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Cu<sub>2</sub>ZnSn(S Se)<sub>4</sub> uma Nova camada Absorvente sem In para Células Solares de Filme Fino PTDC/CTM-MET/113486/2009 Cu<sub>2</sub>ZnSn(S Se)<sub>4</sub>

**Period:** 01/02/2011 31/01/2014

**Principal Investigator:** Hugo Aguas

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Materiais Óxidos Multifuncionais à Nanoescala EXCL/CTM-NAN/0201/2012 MULTINOX

**Period:** 01/05/2013 30/04/2016

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Incorporação controlada a baixa temperatura de pontos quânticos de Si em matrizes amorfas (Si SiC e SiN) para aplicação como camada activa em células solares de junção simples e múltipla.

PTDC/CTM-ENE/2514/2012 MATRIZES AMORFAS

**Period:** 01/05/2013 31/12/2015

**Principal Investigator:** Hugo Aguas; Sergej Filonovich

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Desenvolvimento de plataforma microfluidica para estudo individual de células PTDC/BBB-IMG/1225/2012 MICROSINCELL

**Period:** 01/06/2013 31/10/2015

**Principal Investigator:** Hugo Aguas

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Bio-síntese de nanomateriais semicondutores usando resíduos de minas e aplicações amigas do ambiente PTDC/AAG-TEC/2721/2012 BIONANOMINE

**Period:** 01/04/2013 30/09/2015

**Principal Investigator:** Isabel Ferreira

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Substratos Nanoestruturados descartáveis e de baixo custo para espectroscopia Raman Ultrasensitiva amplificada por superfície: Aplicação na detecção de pesticidas EXPL/CTM-NAN/0754/2013 Nano USER

**Period:** 01/02/2014 30/04/2015

**Principal Investigator:** Hugo Aguas

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Papel funcionalizado para aplicações na electrónica flexível EXPL/CTM-NAN/1184/2013 FunPaper

**Period:** 01/01/2014 31/05/2015

**Principal Investigator:** Luis Pereira

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Preparação e caracterização de células solares tandem com as camadas de silício nanocristalino e carboneto de silício Procº 441 00 Tunisia FCT-Tunisia

**Period:** 27/05/2013 27/05/2015

**Principal Investigator:** Sergj Filonovich

**Funding:** Fundação para a Ciência e Tecnologia

**Title:** Desenvolvimento de novos materiais baseados em óxidos e heteoestruturas a duas dimensões Procº 441.00 POLONIA FCT - POLONIA

**Period:** 01/03/2017 28/02/2019

**Principal Investigator:** Luis Pereira; Volodymyr Khranovskyy

**Period:** QREN

**Title:**Desenvolvimento de Filmes Finos Ópticamente Ativos em Telhas Cerâmicas para melhoria da eficiência energética em edifícios Projecto nº 39004 i-TILES

**Period:**01/01/2014 30/06/2015

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Period:** Industry

**Title:**HOVIONE HQ.CCO.COP043-A2.2 HOVIONE  
24/06/2011 23/06/2013

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato 115

**Period:** Industry

**Title:**Testing new gate dielectric materials for thin film transistors using GIZO semiconductor produced by rf magnetron sputtering at room temperature Contrato MERCK

**Period:** 01/11/2014 30/12/2016

**Principal Investigator:** Elvira Fortunato

**Period:** Industry

**Title:** Development of novel two-dimensional functional oxide materials and their integration into future “green” electronics Contrato nº 645 GREEN 2D FOX

**Period:**01/07/2016 30/06/2018

**Principal Investigator:** Luis Pereira; Rodrigo Martins; Volodymyr Khranovskyy