

<b>Orientador</b>	<b>Título</b>
Isabel Ferreira / Paulo Duarte	Desenvolvimento de super condensadores à base de grafeno
Isabel Ferreira / Carlos Teixeira	Células solares orgânicas
Joana Loureiro / Isabel Ferreira	Dispositivos termoelétricos transparentes e flexíveis
Isabel Ferreira	Estudo de nanoestruturas plasmónicas para dispositivos optoelectrónicos
Isabel Ferreira / João Paulo Borges	Crescimento de materiais com impressora 3D
Isabel Ferreira / João Paulo Borges	Crescimento de nanomateriais biomorficos
Ana Baptista / Isabel Ferreira	Desenvolvimento de fibras poliméricas com atuação electromecânica
Ana Baptista / Isabel Ferreira	Eletrónica de materiais naturais e biocompatíveis
Rita Branquinho/Elvira Fortunato	Transístores de óxidos produzido por solução: influência da composição nas propriedades do isolante
Rita Branquinho/Elvira Fortunato	Transístores de óxidos produzido por solução: influência de radiação UV nas propriedades do isolante
Rita Branquinho / Joana Pinto	Produção de filmes finos de óxido de estanho por solução
Rita Branquinho / Diana Gaspar	Produção de filmes finos de óxidos condutores transparentes por solução
Asal Kiazadeh / Joana Vaz Pinto	Producao de isolantes contendo nanoparticulas: Armadilhamento de cargas para aplicações em Memórias
Asal Kiazadeh / Joana Vaz Pinto	Propriedades mem-resistivas de filmes finos de óxidos
Joana Vaz Pinto e Asal Kiazhadesh	Comutação Resistiva em óxidos de vanádio
Joana Vaz Pinto	Desenvolvimentos de Electrónica Flexível e conformal baseada em Parileno
Joana Vaz Pinto	Eletrodeposição de electrodos nano-estruturados para bio-sensores

Pedro Barquinha / João Goes	Desenho, simulação, fabrico e caracterização de circuitos transparentes e flexíveis baseados em filmes finos de óxidos semicondutores
Pedro Barquinha / Ana Rovisco	Metallic nanowire networks for next-generation transparent conductors
Pedro Barquinha / Hugo Águas	Silicon nitride and silicon oxide thin films deposited by PECVD as insulating and passivation layers of oxide TFTs
Asal Kiazadeh / Pedro Barquinha	Advanced Electrical Characterization of Oxide TFTs
Elvira Fortunato / Ana Pimentel	Desenvolvimento de materiais semicondutores 2D do tipo dicalcogenetos de metais de transição para aplicação em electrónica transparente e flexível
Elvira Fortunato / Ana Marques	Aplicação da tecnologia de baixo custo Lab-on-Paper a biossensores colorimétricos para a detecção simultânea de glucose e ácido úrico
Elvira Fortunato / Ana Marques	Desenvolvimento de biossensores em papel com superfícies omnifóbicas através de métodos de impregnação de baixo custo
Elvira Fortunato / Alexandra Gonçalves	Produção e caracterização de nanopartículas termocrómicas para aplicação em superfícies inteligentes.
Ana Pimentel / Daniela Salgueiro	Otimização de filmes finos de ZnO por inkjet printing para crescimento de nanorods de ZnO para aplicação em transístores
Ana Pimentel	Otimização do crescimento de nanorods de ZnO ordenados e alinhados para aplicação em NanoLases
Lídia Santos / Luís Pereira	Desenvolvimento de dispositivos electrocrómicos flexíveis
Lídia Santos / Dr. Asal Kiazadeh	Synthesis of IGZO nanoparticles for Memory application
Rodrigo Martins / Hugo Águas	Células Solares em papel

Rodrigo Martins / Manuel Mendes	Transparent Nano-Mesh Electrodes for Solar Cell Light Trapping and Photo-Current Extraction
Hugo Águas / Ricardo Franco	Rigid Microfluidic platforms for ultrasensitive surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS): application to the detection of food toxins
Hugo Águas / Ricardo Franco	Paper Microfluidic platforms for ultrasensitive surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS): application to the detection of food toxins
Hugo Águas / Pedro Baptista	Desenvolvimento de um chip de Microfluídica para a detecção de ADN
Abel Oliva / Hugo Águas	Single cell analysis of plant cells in microfluidic platform
Hugo Águas	Plasma synthesis of crystalline silicon nanoparticles for solar cell applications
Manuel Mendes / Hugo Águas	Simulation of thin film silicon solar cells and light trapping nanostructures
Manuel Mendes / Hugo Águas	Nanophotonic structures for solar cell light trapping fabricated by colloidal lithography
Rui Igreja / Hugo Águas	Medidas de Impedância em micro e nano-gotas
Rui Igreja / Pedro Baptista	Microfluidica Digital para amplificação de ADN
Luís Pereira / Inês Cunha	Memórias resistivas à base de membranas de celulose
Luís Pereira / Inês Cunha	Eletrólitos de estado sólido de matriz celulósica
Luís Pereira / Diana Gaspar	Funcionalização de substratos de papel para aplicação em transístores de efeito de campo e díodos
Luís Pereira / Rodrigo Martins	Compósitos de celulose/óxidos semicondutores para transístores de efeito de campo
Luís Pereira / Paul Grey	Compositos de óxido de tungsténio para aplicação em dispositivos electrocrómicos

João Paulo Borges / Coro Echeverria	Obtenção de géis fibrilares híbridos pelo método de electrofiação coloidal
João Paulo Borges / Roberto Rosal	Development of electrospun membranes for controlled release of hydrophobic compounds
João Paulo Borges / Eduardo Pires	Development of bioactive glass coatings by CoBlast™
João Paulo Borges / Eduardo Pires	Development of antimicrobial hydroxyapatite coatings by CoBlast™
Maria Helena Godinho / Susete Fernandes	Materiais de alto valor acrescentado baseados em celulose nanocristalina
Maria Helena Godinho / João Canejo	Membranas para recolha de microgotas de óleo dispersas em água
Maria Helena Godinho	Lentes Líquidas Cristalinas para o estudo de Micro Fibras
Maria Helena Godinho / Pedro Almeida	Desenvolvimento de sensores capazes de transmitir e reflectir diferentes comprimentos de onda em função do campo eléctrico aplicado
Maria Helena Godinho / Coro Echeverria	Obtenção de filmes de derivados da celulose com habilidade para responder a estímulos externos
Carmo Lança / João P. Borges	Desenvolvimento de um novo compósito à base de cortiça e nanofibras piezoeléctricas produzidas por electrofiação
Carmo Lança	Desenvolvimento de um sistema de medida de coeficientes piezoeléctricos para biomateriais e materiais biológicos
Maria Teresa Cidade	Caracterização reológica de potenciais padrões de calibração para fluidos de perfuração
Maria Teresa Cidade	Caracterização mecânica e reológica de misturas termoplástico/PLC

Alexandre Velhinho	Modelação da Segregação Inversa dos Reforços em Compósitos com Gradiente de Funcionalidade durante o Processamento por Fundição Centrífuga longitudinal
Alexandre Velhinho	Modelação da Segregação Dimensional dos Reforços em Compósitos com Gradiente de Funcionalidade durante o Processamento por Fundição Centrífuga longitudinal
Alexandre Velhinho	Microtomografia de raios-X com radiação de sincrotrão aplicada a materiais: realização de medidas de natureza estereológica
J.P. Borges / A. Velhinho	Estruturas Porosas 3D em Hidroxiapatite / b-TCP produzidas por Moldação por Congelamento (Freeze-casting)
A. Velhinho / J.P. Borges	Compósitos de Matriz Metálica com Gradiente de Funcionalidade produzidos por Moldação por Congelamento (Freeze-casting) e Infiltração
A. Velhinho / I.M. Ferreira	Nanoestuturação de FGMs e MMCs Al-grafeno por Deformação Plástica Severa (ARB)
J.P. Borges / A. Velhinho	3D printing of auxetic materials
A. Velhinho / J.P. Borges	Compósitos Sintáticos com Gradiente de Funcionalidade produzidos por Impressão 3D
A. Velhinho / Rui Igreja	Geração de gradientes de funcionalidade em compósitos sintáticos de matriz metálica por acção de campos magnéticos externos