

AREA	TITLE PT	TITLE DE	PI PORTUGAL	INSTITUTION PT	PI GERMANY	INSTITUTION DE
Chemical Engineering	Extração eficiente de colagénio proveniente de subprodutos marinhos através da utilização de solventes alternativos e CO2 pressurizado	Efficient extraction of collagen from marine byproducts using alternative solvents and pressurized CO2	Ana Matias	Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	Pavel Gurikov	Hamburg-Harburg University of Technology
Biochemistry and Biotechnology	Desenho de sistemas precisos de "bionanotheranostics"	Engineering Precision Bionanotheranostics	Ana Paula Gomes Moreira Pêgo	I3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde / INEB - Instituto de Engenharia Biomédica	Tanja Weil	Max Planck Institute for Polymer Research
Material Sciences	HELPMATE - Sistema Sensor Bioeletromagnético baseado em Eléctrodos de Hidrogel e Magnetómetros Bombeados Oticamente	HELPMATE - A Bioelectromagnetic Sensor System based in Hydrogel Electrodes and Opticaly pumped Magnetometers	Carlos Fonseca	Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia	Jens Haueisen	Ilmenau University of Technology, Institute of Biomedical Engineering and Informatics
Biological Sciences	Desenhar o Super-Organismo para a implementação prática de sistemas bioelectroquímicos	Designing the Super-Bug for practical implementation of bioelectrochemical systems	Catarina M. Paquete	Instituto de Tecnologia Química e Biológica Universidade NOVA de Lisboa	Johannes Gescher	Karlsruhe Institute of Technology
Philosophy	Operações avançadas de mudança de crenças baseadas em comparações e condicionais: Definição de um quadro geral	Advanced belief change operations based on comparisons and conditionals: Towards a general framework	Eduardo Leopoldo Fermé	Universidade da Madeira	Hans Rott	University of Regensburg
Chemical Engineering	Desenvolvimento de novos materiais carbonos porosos e materiais de carburo para serem utilizados na separação de isómeros de hexano em fase gasosa e no tratamento de águas residuais	Development of novel porous carbons and carbide materials to be used in the separation of hexane isomers in gas phase and in the treatment of wastewater	Helder Teixeira Gomes	Instituto Politécnico de Bragança	Bastian J. M. Etzold	Technische Universität Darmstadt
Chemistry	Estudo experimental e teórico de reações competitivas que ocorrem por efeito de túnel de átomo pesado	Exploring competitive heavy-atom tunneling reactions using experiment and theory	Igor Reva	Departamento de Química, Universidade de Coimbra, Coimbra	Peter R. Schreiner	Institute of Organic Chemistry, Justus-Liebig-University, Giessen
Material Sciences	Refrigerantes magnéticos otimizados em magnetovolume e hibridização de spin	Magnetovolume and spin-hybridization optimized magnetic refrigerants	João Cunha de Sequeira Amaral	Universidade de Aveiro	Oliver Gutfleisch	TU Darmstadt

Physics	O impacto da actividade estelar na detecção de planetas extrasolares: à procura de outra Terra	The impact of stellar activity on the detection of extrasolar planets: the road to an Earth's twin	João Pedro de Sousa Faria	Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço	Mahmoudreza Oshagh	Institut für Astrophysik Göttingen
Environment	GLOBAL INVADERS - Tendências e impactos globais para espécies aquáticas valorizadas: vantagens competitivas ao longo de diferentes latitudes	GLOBAL INVADERS - GLOBAL Impacts and treNds for VALued aquatic species: competitive aDvantages across diffERent latitudeS	Marco Filipe Loureiro Lemos	Instituto Politécnico de Leiria	Andreas Kunzmann	Leibniz Centre for Tropical Marine Research (ZMT)