

Encontro com a Ciência em Portugal – Ciência 2007

Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
12-13 Abril de 2007

Apresentações Efectuadas Durante o Encontro

Sessão de Abertura

- José Mariano Gago, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
[Ciência 2007: Reafirmar o Compromisso com a Ciência para o Futuro de Portugal](#)

A1 - Ciências da Saúde (Anfiteatro 2)

Moderador

- Manuel Sobrinho Simões
Director do Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto

Oradores

CNC - Centro de Neurociências e Biologia Celular de Coimbra

- Catarina Oliveira
[O Centro de Neurociências e Biologia Celular – Estrutura e Perspectivas de Desenvolvimento](#)
- Rodrigo Cunha
[Estudo do funcionamento do cérebro para uma melhor prevenção e tratamento da doença](#)
- João Malva
[Neuroprotecção e Neurogénese na reparação cerebral](#)
- Luís Pereira de Almeida
[Terapia Génica – Do modelo de doença ao tratamento](#)
- Carlos Faro
[Biotecnologia molecular – Da investigação fundamental às aplicações](#)

CMDT - Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais

- Luís Távora Távora
[CMDT-LA: crescimento e colaboração](#)
- Pedro Cravo
[Resistência aos antimaláricos](#)
- Margarida Gaspar de Matos
[Uma aventura social](#)
- Virgílio do Rosário
[O futuro em rede](#)

B1 - Tecnologias de Informação e Comunicação (Anfiteatro 3)

Moderadores

- José Marques dos Santos
Reitor da Universidade do Porto
- Eduardo Arantes de Oliveira
Presidente da Academia das Ciências de Lisboa

Oradores

IT – Instituto de Telecomunicações

- Carlos Salema
[I&D e inovação em telecomunicações](#)

INESC Porto - Instituto de Engenharia e Sistemas de Computadores do Porto

- **José Manuel Mendonça**
[INESC Porto e a promoção da inovação de base científica](#)
- **Manuel Matos**
[Microgeração e microredes](#)
- **Luís Ferreira**
[Optoelectrónica: da investigação ao mercado](#)
- **Luís Guardão**
[Optimização Multicritério para o Escalonamento de Operações Fabris](#)

INESC-ID – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores

- **Arlindo Oliveira**
Apresentação Institucional do INESC-ID
- **José Gerald**
[CORTIVIS – Cortical Visual Neuroprosthesis for the blind](#)
- **João Neto**
[TECNOVOZ – Tecnologias de Reconhecimento e Síntese de Voz](#)
- **Marcos Vala**
[e-CIRCUS-Education through Characters with Emotional Intelligence and Role-playing Capabilities Understand Social Interaction](#)

A2 - Ciências da Saúde (Anfiteatro 2)

Moderadores

- **Carmo Fonseca**
[IMM - Instituto de Medicina Molecular da Universidade de Lisboa](#)
- **Arsélio Pato de Carvalho**
Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra

Oradores

IMM – Instituto de Medicina Molecular

- **António Jacinto**
[Regeneração e reparação de órgãos e tecidos](#)
- **Bruno Silva Santos**
[Manipulação do sistema imunitário para tratamento de cancro e de doenças inflamatórias](#)

IPATIMUP – Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto

- **Raquel Seruca**
[Introdução do Instituto e história da caderina-E no cancro do estômago](#)
- **Céu Figueiredo**
[Interacção bactéria-hospedeiro na cancerização humana](#)
- **Jorge Lima**
[Factores ambientais \(Chernobyl\) e genéticos mutação do \(BRAF\) na cancerização da tireóide](#)

IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular

- **Sérgio Almeida**
[HFE: novas implicações para além do envolvimento na Hemocromatose Hereditária](#)
- **Mónica Sousa**
[Regeneração do sistema nervoso: na busca de mecanismos e de activadores](#)
- **Didier Cabanes**
[Interações hospedeiro-patógeno: Listeria monocytogenes como modelo de estudo](#)
- **Inês Gonçalves**
[Superfícies nanoestruturadas para adsorção selectiva de proteínas do sangue](#)
- **Paula Tamagnini**
[Biologia Sintética – um módulo para a produção de hidrogénio](#)
- **Willem van Meurs**
[Simulador para o treino de incidentes críticos durante o trabalho de parto](#)

- **Alexandre Quintanilha**
[Apresentação do I 3S – \(em conjunto com o INEB e o IPATIMUP\)](#)

B2 – Química, Engenharia Química e dos Materiais (Anfiteatro 3)

Moderador

- **António Cunha**
Director da Escola de Engenharia da Universidade do Minho

Oradores

LSRE – Laboratório de Processos de Separação e Reacção

- **Alírio Rodrigues**
[O Laboratório Associado LSRE/LCM: Abanando o presente, formatando o futuro](#)
- **Carlos Grande e Rui Boaventura**
[Sustentabilidade e eficiência energética. Novas tecnologias para captura de CO2 e separações energeticamente intensivas: Ambiente](#)
- **Pedro Sá Gomes**
[Tecnologias do Leito Móvel Simulado \(LMS\) e intensificação de processos separações quirais e petroquímicas; síntere de acetais em reactor de LMS](#)
- **José Luís Figueiredo e Joaquim Faria**
[Catalisadores e materiais nanoestruturados de carbono. Processos químicos limpos, produção de energia e protecção do ambiente](#)
- **Maria Eugénia Macedo e José Miguel Loureiro**
[Ligando escalas ... Simulação molecular, equilíbrio de fases, simulação de processos](#)

Spinning-off:

- **Madalena M. Dias**
[Fluidinova Mistura em reactores químicos](#)
- **Paula Gomes e Vera Mata**
[i-Sensis: Engenharia de Perfumes](#)

CICECO - Centro de Investigação em Materiais Cerâmicos e Compósitos

- **Joaquim Vieira**
[Apresentação do CICECO](#)
- **Alessandro Gandini**
[Materiais macromoleculares do futuro – polímeros de fontes renováveis](#)
- **Mário Reis**
[Refrigeração magnética através de efeito magnetocalórico](#)
- **Tito Trindade**
[Nanoestruturas quânticas](#)
- **Fernando Marques**
[Cerâmicos para sistemas de conversão de energia](#)
- **Paula Vilarinho**
[Ferroeléctricos@CICECO](#)

REQUIMTE – Laboratório Associado de Química Verde, Tecnologias e Processos Limpos

- **Baltazar de Castro**
[REQUIMTE: uma rede de química a funcionar](#)
- **José Moura**
[Enzimas aplicadas](#)
- **Eulália Pereira**
[Nanoquímica: uma base promissora para a tecnologia do novo milénio](#)
- **João Paulo Crespo e Susana Barreiros**
[Tecnologias e processos limpos](#)

A3 – Nanociências e Nanotecnologias (Anfiteatro 2)

Moderadores

- **Carlos Matos Ferreira**
Presidente do Instituto Superior Técnico
- **Francisco Carvalho Guerra**
Professor Jubilado da Universidade do Porto

Oradores

IN – Instituto de Nanotecnologias

- **Paulo Freitas, João Bessa e Sousa e J. Gaspar Martinho**
Instituto de Nanotecnologias: Na Interface das Nanociências, Nanoelectrónica e Aplicações Biológicas

I3N – Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação

- **Elvira Fortunato**
Apresentação I3N
- **Elvira Fortunato**
Electrónica Transparente: aplicações e implicações
- **Elvira Fortunato**
Plataforma Optoelectrónica para detecção de ADN/RNA
- **João Lemos Pinto**
Fotónica, plataformas sensoriais de fibra óptica
- **José António Covas**
Nanocompósitos polímero/nanoargilas e nanoprocessamento

B3 - Sistemas de Engenharia, Robótica, Aeronáutica e Espaço (Anfiteatro 3)

Moderadores

- **Emanuel Maranha das Neves**
Presidente da Academia de Engenharia
- **Lino Fernandes**
Presidente da Agência de Inovação

Oradores

LAETA – Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica

- **Jorge Ambrósio**
[Transportes](#)
- **Luís Braga Campos**
[Aeronáutica e Espaço](#)
- **Eduardo Oliveira Fernandes**
[Energia](#)
- **Domingos Xavier Viegas**
[Fogos Florestais](#)

ISR-Lisboa – Instituto de Sistemas e Robóticas-Lisboa

- **Isabel Ribeiro**
[ISR-Lisboa: cientistas e engenheiros em actividades multidisciplinares](#)
- **Carlos Silvestre e Ricardo Santos**
[Tecnologias para o estudo e exploração dos oceanos](#)
- **José Santos-Victor**
[Das redes de monitorização e vigilância aos robots pessoais](#)
- **João Paulo Costeira**
[Metodologias para processamento não-linear e de larga escala](#)
- **Rui Baptista**
[Empreendedorismo e Inovação Tecnológica](#)

- **Paulo Ferrão**
[Sistemas sustentáveis de energia](#)
- **Ricardo Santos e Fernando Barriga**
[Ciência e Tecnologia na fronteira do mar profundo](#)

A4 - Ciências Sociais e Humanas (Anfiteatro 2)

Moderadores

- **João Ferreira de Almeida**
Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa

Oradores

CES – Centro de Estudos Sociais

- **Boaventura Sousa Santos**
[Linhas estratégicas](#)
- **Conceição Gomes**
[Para uma nova geografia da Justiça](#)
- **João Arriscado Nunes**
[As ciências sociais e os novos actores no campo da saúde](#)
- **Claudino Ferreira**
[As cidades e as culturas urbanas em perspectiva comparada](#)
- **Maria Manuela Guilherme**
[Educação e Formação Intercultural](#)
- **José Manuel Pureza**
[A cada violência sua Paz](#)
- **Giovanni Allegretti**
[Estudos sobre a democracia: a dimensão participativa e o desafio intercultural](#)
- **António Sousa Ribeiro e Maria Ioannis Baganha**
[Pós-colonialismos, identidades e migrações](#)

ICS – Instituto de Ciências Sociais

- **Jorge Vala**
[A investigação no Instituto de Ciências Sociais](#)
- **Susana Viegas e João Pina Cabral**
[Nomes e Cores: Pessoa e Identidade na Baía](#)
- **José Machado Pais**
[Observatório Permanente da Juventude: Alguns Resultados de Pesquisa](#)
- **Luísa Schmidt**
[Resíduos, Ambiente e Cidadania: Um caso de pesquisa](#)
- **Pedro Magalhães**
[Democracia, Descontentamento e Desafeição Política em Portugal](#)
- **Manuel Villaverde Cabral**
Investigação em Ciências Sociais, Políticas Públicas e Desenvolvimento

B4 - Física (Anfiteatro 3)

Moderadores

- **Mário Barbosa**
Director do Instituto de Engenharia Biomédica
- **Luís Magalhães**
Presidente da Agência para a Sociedade do Conhecimento - UMIC

Oradores

LIP – Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

- **Pedro Assis**
[Astropartículas na pampa Argentina – a participação portuguesa no Observatório Auger do Hemisfério Sul](#)

- **Agostinho Gomes**
[Construir um detector para uma experiência no CERN – a participação portuguesa no projecto, construção, montagem e operação do calorímetro hadrónico para a experiência ATLAS no novo grande acelerador LHC do CERN](#)
- **Rui Moura**
[Da Física de Partícula às ciências da Saúde – o projecto e construção de um sistema de Tomografia por Emissão de Positrões \(PET\) para Mamografia partindo de tecnologias importadas da Física experimental de Partículas](#)
- **Isabel Lopes**
[Matéria Negra – do Cosmos às profundezas da Terra – à procura da matéria que ainda não vemos e que é muito mais do que aquela que vemos](#)

CFN – Centro de Fusão Nuclear

- **Carlos Varandas**
[Participação do CFN-LA em projectos internacionais de grande dimensão e longa duração](#)
- **Isabel Nunes**
[Reflectometria: aplicação do princípio do radar ao diagnóstico de plasmas de fusão](#)
- **Duarte Borga**
[Ondas de Alfvén e o desenvolvimento de configurações avançadas em Tokamaks](#)
- **Marta Fajardo**
[Lasers de Raio-X e aplicações à femto-biologia](#)
- **Elena Tatarova**
[Environmental Plasma Engineering Laboratory](#)

A5 - Biologia, Biotecnologia, Bioquímica (Anfiteatro 2)

Moderadores

- **António Coutinho**
Director do Instituto Gulbenkian de Ciência
- **João José Fraústo da Silva**
Professor Jubilado do Instituto Superior Técnico

Oradores

ITQB – Instituto de Tecnologia Química e Biológica

- **Miguel S. Teixeira**
[Apresentação do Laboratório Associados ITQB](#)
- **Ana Rute Neves**
[Engenharia metabólica de bactérias lácticas](#)
- **Pedro Matias**
[Estrutura de proteínas: na descoberta de novos fármacos](#)
- **Moisés Mallo**
[O número e a posição das costelas: como se estabelecem?](#)
- **Jorge Carneiro**
[Desenvolvimento do sistema imunitário](#)

IBB – Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia

- **Joaquim Cabral**
[Apresentação do Laboratório Associado](#)
- **Cláudia Lobato da Silva**
[Bioengenharia de Células Estaminais](#)
- **João F. Mano**
[Engenharia de Tecidos Humanos: Um breve Resumo do Estado da Arte e Algumas Evoluções Recentes](#)
- **Madalena Alves**
[Ecologia molecular de anaeróbios – Identificação de uma nova espécie](#)

- **Raquel Chaves**
[Genómica Comparativa, uma plataforma ómica para a modelação de Genomas: aspectos funcionais e modelos para neoplasias](#)
- **João Encarnação e Guilherme Matos Ferreira**
[Biossensores para análises moleculares](#)

CBQF – Centro de Biotecnologia e Química Fina

- **Rui Morais**
[CBQF – Interface A4: a biotecnologia ao serviço do País](#)

B5 - Geociências, Ciências do Mar, Ambiente (Anfiteatro 3)

Moderadores

- **Mário Ruivo**
Presidente da Comissão Oceanográfica Intergovernamental da FCT
- **Luís Mendes Vítor**
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Oradores

CIMAR – Centro de Investigação Marinha e Ambiental

- **João Coimbra**
[Apresentação do CIMAR](#)
- **Miguel Santos e Filipe Castro**
[Do ambiente ao gene. Disrupção endócrina em invertebrados marinhos e peixes](#)
- **Ester Serrão**
[A importância das populações marginais face a alterações climáticas: estrutura genética de populações de algas marinhas](#)

IGIDL – Instituto D. Luiz

- **Jorge Miguel Miranda**
[IDL: física dos processos geológicos e atmosféricos](#)
- **Marylin Moulin**
[Quais as estruturas que geram os sismos e tsunamis da Margem Ibérica](#)
- **Elsa Casimiro**
[Alterações climáticas: novas estimativas de impactos sobre a saúde](#)
- **Pedro Miranda**
[Ondas na previsão climática](#)

CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar

- **Casimiro Pio**
[CESAM: Um laboratório Interdisciplinar do Ambiente Costeiro e do Mar](#)
- **Célia Alves**
[Fontes e Processos de Produção de Aerossóis sobre o Continente Europeu](#)
- **Eduarda Pereira**
[Transporte e Impacto de Emissões Industriais do Mercúrio na Ria de Aveiro](#)
- **Luis Menezes Pinheiro**
[Hidratos de Metano e Vulcões de Lama na Margem Sul Portuguesa e no Golfo de Cádiz](#)
- **Henrique Queiroga**
[Modernização do transporte costeiro oceânico e sua aplicação à compreensão da reprodução das espécies marinha](#)
- **Amadeu Soares**
[Avaliação dos efeitos sinérgicos dos compostos tóxicos sobre os seres vivos e o Homem](#)
- **Jan Keizer**
[Erosão do solo após Incêndios Florestais](#)