

**Ciência em Portugal – Ciência 2007
Encontro com os Laboratórios Associados**

Programa

**Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
12-13 Abril de 2007**

Dia 12 Abril, Quinta-feira

09.30h - 10.30h Sessão plenária de abertura (Anfiteatro 2)

- Alexandre Quintanilha
Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados
- José Mariano Gago
Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
- José Sócrates
Primeiro Ministro

11.00h – 13.00h Sessões paralelas:

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 that Understand Social Interaction

14.30h – 17.00h Sessões paralelas:

A2 - Ciências da Saúde (Anfiteatro 2)

Moderadores

- Carmo Fonseca
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 I²S – (em conjunto com o INEB e o IPATIMUP)

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

Moderadores

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

Oradores

LSRE – Laboratório de Processos de Separação e Reacção

- Alírio Rodrigues e Madalena Dias
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; síntese 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:
- José Carlos Lopes e Viviana Silva
Fluidinova Mistura em reactores químicos
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
Ferroelétricos@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
- Maria João Ramos
Histórias de sucesso na química medicinal in silico
- Baltazar de Castro
Nanoquímica: uma base promissora para a tecnologia do novo milénio
- João Paulo Crespo e Susana Barreiros
Tecnologias e processos limpos

Dia 13 Abril, Sexta-feira

09.30h – 11.00h Sessões paralelas:

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 nanoprocessoamento

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

11.30h – 13.00h Sessões paralelas:

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
Introdução
- António Sousa Ribeiro
Relações norte-sul, pós-colonialismos, identidades
- João Arriscado Nunes
As ciências sociais e os novos actores no campo da saúde
- Conceição Gomes
Para uma nova geografia da justiça
- José Manuel Pureza
A cada violência sua Paz

- Carlos Fortuna
Cidades e culturas urbanas em perspectiva comparada
- Maria Manuela Guilherme
Educação e Formação Intercultural

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

14.30h – 17.00h Sessões paralelas:

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
- Paula Alves
Vacinas de nova geração para Rotavirus
- 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
- Marilyn Moulin
Quais as estruturas que geram os sismos e tsunamis da Margem Ibérica
- Elsa Casimiro
Alterações climáticas: novas estimativas de impactos sobre a saúde
- José Teixeira
Nuvens da célula de Hadley: o estado da arte na modelação climática

CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar

- Casimiro Pio
CESAM: Um laboratório Interdisciplinar do Ambiente Costeiro e do Mar
- 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
- Célia Alves
Fontes e Processos de Produção de Aerossóis sobre o Continente Europeu
- Jan Keizer
Erosão do solo após incêndios florestais
- Eduarda Pereira
Transporte e Impacto de Emissões Industriais do Mercúrio na Ria de Aveiro

17.30h – 18.30h Sessão plenária de síntese e encerramento (Anfiteatro 2)

- Alexandre Quintanilha
Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados
- João Sentieiro
Presidente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia
- Fernando Seabra Santos
Presidente do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas
- José Mariano Gago
Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior