

# Ciência 2010

Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal

## PROGRAMA

Centro de Congressos de Lisboa, Junqueira

4-7 de Julho de 2010



# CIÊNCIA 2010:

## AO ENCONTRO DA CIÊNCIA

Em Maio de 1987, as Jornadas Nacionais da Investigação Científica e Tecnológica abriram um período novo para o desenvolvimento da Ciência em Portugal. Tratou-se de uma reunião aberta de cientistas, de todas as áreas, antecedida por um intenso trabalho de preparação de muitos cientistas e instituições que, individual ou colectivamente, apresentaram propostas de planos de desenvolvimento futuros para a Ciência em cada uma das suas disciplinas ou objectos de actividade.

Não havia Internet. As contribuições, em papel, fotocopiadas, enchem muitos metros de estante. Foi a partir dessas contribuições, e de relatórios solicitados a pessoas ou equipas, que se organizou o debate, área a área, problema a problema, em todas as suas dimensões, sectoriais, interdisciplinares, horizontais, sem esquecer a divulgação ou o ensino das ciências, o mar ou a astronomia.

As Jornadas trouxeram a Imprensa estrangeira, espantada com o aparente milagre: então Portugal não continuava a ser o eterno vencido da vida, a eterna e desbotada glória dos descobrimentos de antes da ciência moderna, a eterna ponta da cauda da Europa? Ciência?! Em Portugal?!

O orçamento da JNICT (de onde emergiu a actual FCT) era de pouco mais de 1 milhão de contos. As estatísticas validadas pela OCDE contavam 1,5 investigadores por mil activos (i.e., cerca de 6.000 investigadores ETI), uma despesa total em I&D de 0,4% do PIB (abaixo de todos os outros países europeus), da qual não mais de um quarto realizada por empresas.

As Jornadas de 1987 contribuíram para fazer emergir lideranças científicas, projectos e programas, instituições novas, alianças internacionais, e uma relação nova entre o País e os seus cientistas.

Logo de seguida lançou-se o Programa Mobilizador da Ciência e da Tecnologia em Portugal, seguir-se-iam os primeiros programas de desenvolvimento juntando fundos nacionais e fundos estruturais comunitários.

O resto, que não cabe aqui, é a história destes vinte, vinte e cinco anos de desenvolvimento científico e tecnológico português e da política científica em Portugal.

Essa história teve uma aceleração recente. Com uma fracção de investigadores na população activa (7,2 por mil) superior à média europeia (correspondendo a cerca de 40.000 investigadores ETI, 43% mulheres), e uma despesa total em I&D de 1,55% do PIB (i.e. cerca de 2.600 milhões de Euros), metade da qual executada pelas empresas, Portugal emerge finalmente como um País que superou o seu atraso científico crónico.

Esta nova realidade traz-nos responsabilidades novas.

A Ciência já não é apenas uma promessa longínqua. Que frutos traz a sua acção à sociedade? Como transmitir, aos diferentes grupos sociais e profissionais, o que faz, o que procura, o que se lhe pode pedir? Como reforçar as redes ainda incipientes que a ligam à economia e à sociedade?

Hoje como há vinte anos há que preparar o futuro, convocar as gerações mais novas, mobilizar alianças, trazer a Portugal os que podem contribuir para o seu desenvolvimento científico.

Trata-se de despertar a vitalidade das visões de futuro que o País encerra e do lugar essencial da ciência, do conhecimento, nesse futuro. Trata-se de projectar o futuro, libertar capacidades, lançar pontes, fazer redes, ver oportunidades, ter iniciativa. Trata-se de voltar à ciência, aos problemas antigos por resolver, às novas agendas em gestação, à tecnologia, às questões sociais e às oportunidades económicas, à sociedade.

Este ano, em Julho, encontramos-nos de novo. O programa das sessões regista a participação activa (como oradores e moderadores) de mais de 60 empresas e mais de 150 instituições de investigação. Cerca de 400 estudantes também já se registaram para a apresentação de "posters". A diversificação temática e o alargamento da participação no Encontro crescem assim, ano após ano.

Promovido pelo CLA e pela FCT, este ano também com a colaboração do Ciência Viva, o Encontro Anual de Ciência tornou-se já um marco na dinâmica do nosso desenvolvimento científico. Espaço de apresentação e debate do que fazem muitos dos laboratórios de investigação, lugar para a criação de redes e contactos, momento de afirmação da vitalidade da ciência que se faz em Portugal, das relações com a indústria, com o resto do mundo, - o Encontro Ciência 2010 vai com certeza ser tudo isso. Mas este ano pode ser ainda mais, contribuindo para estimular o debate sobre o futuro da Ciência em Portugal.

Para tanto, há que clarificar e debater, área a área, as estratégias emergentes, capazes de fazer surgir as melhores ideias e as melhores lideranças, capazes de juntar pessoas, recursos e instituições, realismo e prospectiva, gerações, ensino e investigação, indústria e ciência, cultura, tecnologia e ciência.

Bom Trabalho!  
José Mariano Gago

## Planeamento das sessões

Dia	Hora	Sessão	Moderação	
Domingo, 4 Julho	16:00	Sessão de Abertura		
	17:30	Plenária 1: Recursos humanos e mudança tecnológica Introdução: Manuel Heitor (SECTES); António Rendas (CRUP) Orador: Eric von Hippel (Sloan Management School/MIT, EUA)		
	18:00 - 19:30	1A.	Investigação de translação em cancro	Maria de Sousa* Mário Dinis Ribeiro (IPO Porto) Raquel Seruca (IPATIMUP)
		1B.	Tecnologias para a Internet do Futuro	Luis Meireles* (BIODEVICES) Paulo Fonseca Pinto (UNINOVA/UTL) Rui Aguiar (IT/ U. Aveiro)
		1C.	Biodiversidade	Nuno Ferrand (CIBIO) Amadeu Soares (CESAM)
		1D.	Nanociências	Josef Samitier (Plat. Nanomed. Esp.) Elvira Fortunato (CENIMAT) Paulo Freitas (INL)
1E.	<i>Workshops especializados 1:</i> As grandes organizações internacionais - impacto em Portugal	João Sentieiro (FCT)		
20:00	Jantar Ciência Viva com a Metropolitana			

2ª Feira, 5 Julho	9h30	Plenária 2: Novos desafios na robótica e exploração do mar profundo Introdução: João Sentieiro (FCT) Oradora: Manuela Veloso (Universidade de Carnegie Mellon, EUA) Introdução: Ricardo Serrão Santos (U. Açores) Orador: John Delaney (Universidade de Washington, EUA)		
	11h30-13h00	2A.	Novas terapias biomédicas	Miguel Seabra (CEDOC) Nuno Sousa* (U. Minho)
		2B.	Redes veiculares	Adriano Moreira (U. Minho) Manuela Veloso (CMU)
		2C.	Engenharia de design e processos avançados de manufactura	Olga Carneiro (I3N; Univ Minho) Ângelo Ramalho (Alstom Portugal)
		2D.	Nanomateriais	Tito Trindade (CICECO) Ana Paula Pego (INEB)
		2E.	Meteorologia: previsão e modelação	Hartmut Grassl (Max Planck Institute) Jean-Pierre Contzen (MCTES)
		2F.	Física das altas energias e aplicações	Jorge Romão* (IST) Mário Pimenta (LIP) Oliveira Santos (IPQ)
		2G.	<i>Workshops especializados 2:</i> Novas empresas de base tecnológica - base de conhecimento, recursos humanos e internacionalização	Lino Fernandes (Adi) José Manuel Mendonça (INESC Porto) Joana Mendonça (MCTES)
	14h00-15h30	3A.	Investigação clínica em neurociências	João Lobo Antunes (FM/UL) Maria Joao Saraiva (IBMC)
		3B.	Segurança de informação e protecção de infra-estruturas críticas	José Alegria* (PT Security Lab) José Valença (U. Minho) João Barros (IT; FEUP)
3C.		Economia da mudança tecnológica	Fátima Barros (FCEE UCP) Diogo Lucena* (FE UNL; FCG)	
3D.		Nanotecnologias e aplicações em microelectrónica	Rodrigo Martins (I3N) Jose Rivas* (INL)	
3E.		Sobreiro: genoma, ecologia e produção florestal	Cândido Pinto Ricardo (IBET) João Santos Pereira (ISA) Carlos Faro* (BIOCANT)	
3F.		<i>Workshops especializados 3:</i> Transferência e comercialização de tecnologia - profissionalização e especialização de gabinetes de apoio	António Rendas* (Presidente, CRUP) João S. Teixeira* (Presidente, CCISP) Marco Bravo (MCTES)	
3G.	<i>Diálogos Ciência Viva 1:</i> Divulgar a Ciência que se faz em Portugal	Rosalia Vargas (Ciência Viva)		

<b>16h00-17h30</b>	4A.	Doenças tropicais emergentes: processos biológicos e desafios globais	Luis Tavira (CMDT) Constantino Sakellarides (ENSP-UNL)
	4B.	Novas aplicações da teoria de informação	Carlos Salema (IT/ IST/UTL) Rogério Carapuça* (NOVABASE)
	4C.	Crise, economia e inovação social	Pedro Magalhães (ICS-UL) António Casimiro Ferreira (CES-UC)
	4D.	Investigação baseada na prática de projecto nas artes e design	Christopher Frayling (RCA) Heitor Alvelos (ID+) Eduardo Corte-Real (UNIDCOM)
	4E.	Aquaculturas e culturas offshore	Teresa Dinis (CIMAR-LA/CCMAR) Carlos Costa Monteiro (INRB/IPIMAR)
	4F.	<i>Workshops especializados 4:</i> Novas formas, olhares e usos para a cortiça - uma estratégia científica	António Rios de Amorim (Amorim); Maria Helena Pereira (UTL)
	4G.	<i>Diálogos Ciência Viva 2:</i> Os media face à comunicação de ciência	Rosalia Vargas (ACV) António Granado (FCSH-UNL)
<b>17h45 - 18h30</b>	Plenária 3: Investigação nas Artes e Design Introdução: Heitor Alvelos (ID+) Orador: Christopher Frayling (Royal College of Art, Londres, RU)		
<b>19h00</b>	Café de Ciência "Vida Sintética", Livraria Ler Devagar, Lx Factory Josef Samitier (Plataforma de Nanomedicina Espanhola) Paula Tamagnini (IMBC-INEB);		Alexandre Quintanilha (IBMC/ U. Porto) Rosalia Vargas (ACV)

Dia	Hora	Sessão	Moderação
3ª feira, 6 de Julho	9h30-11h00	5A. Regulação e controlo de funções celulares	Fernando Lopes da Silva (Univ. Amsterdam) Leonor Parreira* (IMM; FCG)
		5B. Novas tecnologias e usos em sistemas assistidos de informação	António Câmara* (YDREAMS) Dirk Elias (Aicos- Fraunhofer Portugal) Alcino Lavrador (PT Inovação)
		5C. Tecnologias e monitorização do mar profundo	Ricardo Serrão Santos (DOP, Univ. Açores) António Pascoal (ISR/Lisboa)
		5D. Materiais e processos sustentáveis	Sebastião Feyo de Azevedo* (FEUP) João Rocha (CICECO) Madalena Dias (LSRE)
		5E. Gestão sustentável de recursos agrícolas	António Monteiro (ISA) Benvindo Maças (INRB/INIA)
		5F. <i>Workshops especializados 5:</i> Ensino Pós-Graduado em Portugal – debate com estudantes	João Pita (Univ. Coimbra) Nuno Cerca (Univ. Minho)
		5G. <i>Workshop YES: Young European Scientists</i> – apresentação de casos de investigação pré-graduada	Tiago Taveira Gomes (FM/Univ. Porto) Pedro Barrias (MCTES)
	10h00-12h00	5H. <i>Workshops especializados 8:</i> "Ciência Global" para a cooperação em C&T na CPLP	Maciej Nalecz, Executive Secretary, International Basic Sciences Programme, UNESCO Armando T. Abreu (MCTES) João Sentieiro (FCT)
	11h30-13h00	6A. Biomecânica, dispositivos médicos e medicina funcional	António Cunha (Univ. Minho) Jorge Ambrósio (LAETA) Mário Barbosa (INEB/IBMC)
		6B. Microelectrónica e novas aplicações	Luís Miguel Silveira (INESC ID) António Ferrari (Univ. de Aveiro)
		6C. Recursos e oportunidades no mar profundo	Ricardo Serrão Santos (U. Açores) José Artur Martinho Simões (ITQB)
		6D. Processos químicos sustentáveis	Alírio Rodrigues (LSRE) Baltazar de Castro (FCUP)
		6E. Riscos naturais, geológicos, sísmicos e fogos	Carlos Matias Ramos (LNEC) Jean-Pierre Contzen (MCTES)
		6F. <i>Workshops especializados 6:</i> A participação Portuguesa no 7º Programa Quadro de I&D - painel com delegados nacionais e pontos focais 1 (Saúde, Ciências sociais, Pessoas)	Eduardo Maldonado (FCT-GPPQ) Virgínia Correia (FCT-GPPQ)
		6G. <i>Diálogos Ciência Viva 3:</i> Jovens Investigadores e Cultura Científica	Arsélio Pato de Carvalho (CNBC) Rosalia Vargas (Ciência Viva)
	14h00-15h30	7A. Células estaminais e engenharia de tecidos para novas terapias de medicina regenerativa	Perpétua do Ó (IBMC/INEB) Rui Reis (3B <sup>rs</sup> -IBB-/U.Minho) Margarida Diogo (IBB)
		7B. Equações diferenciais parciais aplicadas	Fernando Pestana da Costa (Universidade Aberta) Diogo Gomes (CAMGSD)
		7C. Energia offshore	António Falcão* (IST) António Sarmento (CEO; IST) João Cardoso (Martifer)
		7D. Bio-energia e biocombustíveis	Hugo Pereira (GALP) Manuel Mota (IBB)
		7E. Clima e alterações climáticas	Jean-Pierre Contzen (MCTES) Pedro Miranda (Instituto Dom Luiz) Casimiro Pio (CESAM)
		7F. <i>Workshops especializados 7:</i> A participação Portuguesa no 7º Programa Quadro de I&D - painel com delegados nacionais e pontos focais 2 (Energia, tecnologias, espaço)	Eduardo Maldonado (FCT-GPPQ) Virgínia Correia (FCT-GPPQ)
		7G. <i>Diálogos Ciência Viva 4:</i> Comunicados de imprensa: redacção e divulgação na AlphaGalileo	Ciência Viva
	16h00-17h30	8A. Adaptação biológica ao stress oxidativo	Paulo Pereira (IBILI / U. Coimbra) Alexandre Quintanilha (IBMC/ U. Porto)
		8B. A matemática dos jogos e optimização	João Xavier (ISR/IST) Jorge Buesco (CMAF)
8C. Prospecção de recursos petrolíferos no mar profundo: modelação da sub-superfície através de métodos geofísicos e geo-estatística		Carlos Alves (Galp E&P) Amílcar Soares (IST)	
8D. História e historiografia da 1ª república e do republicanismo		Fernanda Rollo (IHC-FCSH UNL) Romero Magalhães* (U. Coimbra)	
8E. Nutrição, saúde e segurança alimentar		Tim Hogg (CBQF) Fernando Bernardo (CIISA)	
8G. <i>Diálogos Ciência Viva 5:</i> Publicação on-line de ciência		Ciência Viva	

<b>17h45</b> - <b>18h30</b>	Plenária 4: Energia Introdução: Carlos Zorrinho (SEEI) Manuel Heitor (SECTES) Oradores: Manuel Ferreira de Oliveira (GALP)
-----------------------------------	---



	Hora	Sessão	Moderação
4ª feira, 7 de Julho	9h30-11h00	9A. Novos avanços em investigação de translacção	Catarina Resende* (CNC) Carmo Fonseca (IMM) Cláudio Sunkel (IBMC)
		9B. Materiais, tecnologias e sistemas para aproveitamento fotovoltaico de energia solar	Maria João Rodrigues (WEE Solutions) Vasco Teixeira (Univ. do Minho)
		9C. Ecossistemas Marinhos	João Coimbra* (CIIMAR) João Carlos Marques (IMAR) Lúcia Guilhermino (CIMAR)
		9D. Cidades, identidades e participação	Manuel Graça Dias (FAUP)
		9E. Materiais, tecnologias e sistemas para aeronáutica	Afzal Suleman (IDMEC/IST) Mário Almeida Santos (OGMA)
		9F. <i>Workshops especializados 8:</i> Redes de Infra-estruturas Científicas – Imagiologia, Espectrometria, Microscopia, Ressonância Magnética	João Sentieiro (FCT)
		9G. <i>Workshop Bio-teams:</i> do laboratório para o mercado	Frederico Ferreira (IBB) Isabel Rocha (IBB/Minho) João Moura (CNC)
	11h30-13h00	10A. Informação biomédica: produção e distribuição de conteúdos e análise do impacto na saúde pública	Carvalho Guerra* (UCP) António Vaz Carneiro (FM UL) Pedro Moradas Ferreira (IBMC-ICBAS)
		10B. Sustentabilidade energética e metabolismo urbano	Castanheira da Costa* (Univ. Madeira) Paulo Ferrão (ISR Lisboa/IN+) Custódio Miguens (EDP)
		10C. Sustentabilidade e biodiversidade marinhas	Isabel Sousa Pinto (CIIMAR) Adelino Canário (CIMAR)
		10D. A ciência na construção da cidadania	Tiago Santos Pereira (CES-UC) Ana Delicado (ICS-UL)
		10E. Tecnologia e sistemas para o espaço	Ana Mourão (IST) Nuno Ávila (Deimos Engenharia)
		10F. <i>Workshops especializados 9:</i> Serviços intensivos em conhecimento - Software, energia, telecomunicações e serviços financeiros	Pedro Oliveira (FCEE-UCP) João Falcão e Cunha (FEUP) João Cadete de Matos* (Banco de Portugal)
		10G. <i>Workshop Bio-teams:</i> do laboratório para o mercado (cont.)	Frederico Ferreira (IBB) Isabel Rocha (IBB/Minho) João Moura (CNC)
	14h00-15h30	11A. Bioinformática e biologia computacional	António Coutinho* (IGC) Cláudio Soares (ITQB) Arlindo Oliveira (INESC-ID)
		11B. Redes inteligentes de energia e mobilidade eléctrica (Smart Energy Brainstorm)	António Vidigal* (EDP Inovação) António Carrapatoso (Efaced) João Peças Lopes (FEUP, INESC-Porto)
		11C. Tecnologias aplicadas às telecomunicações	Paulo Monteiro (Nokia Siemens Net.) Carlos Salema (IT)
		11D. Dinâmicas e trajectórias de mudança social: o papel da ciência e dos cientistas	Anália Torres (CIES) António Firmino da Costa (CIES)
		11E. Plataformas de transportes e logística	Emanuel Maranha das Neves (IST) João Matos Fernandes* (APDL) José Manuel Viegas* (IST)
		11F. <i>Workshops especializados 10:</i> Que estratégia científica para o Espaço?	João Sentieiro (FCT) Rodolfo Condessa (IST)
		11G. <i>Workshops especializados 11:</i> "e-Ciência"- computação grid, supercomputação e repositórios científicos de acesso aberto	Luís Magalhães (UMIC) Pedro Veiga (FCCN) Gaspar Barreira (LIP)
	16h00-17h30	12A. Biologia de sistemas	Eugénio Ferreira (IBB/BioPSEg UM) João Queiroz (UBI)
		12B. Tecnologias e serviços interactivos	Luís Lopes* (Zon Multimédia) Nuno Nunes (Madeira ITI) Nuno Correia (FCT UNL)
		12C. Imagem e imagiologia: Tecnologia, sistemas e aplicações	Luís Borges de Almeida (IT) João Paulo Cunha (IEETA)
12D. Lasers, plasmas e fusão		Carlos Matos Ferreira* (IPFN) Luís Silva (IPFN)	
12E. Transporte ferroviário: tecnologias e sistemas		Manuel Seabra Pereira (IST) Castanho Ribeiro (REFER) Manuel Cruz* (ISO)	
12F. <i>Workshops especializados 12:</i> Que estratégia científica para o mar profundo?		Mário Ruivo John Delaney (Univ Washington, EUA)	

17h30-  
18h30

Plenária 5  
Encerramento

## **Programa Detalhado das Sessões**

# Sessões Plenárias

Anfiteatro

---

## Sessão de Abertura e Plenária 1: Domingo, 4 Julho, 16h00-17h30

### Sessão de Abertura:

Alexandre Quintanilha, Secretário CLA  
João Sentieiro, Presidente FCT  
Rosalia Vargas, Directora, ACV  
José Mariano Gago, MCTES  
José Sócrates, Primeiro-ministro

### Plenária 1: Recursos humanos e mudança tecnológica

Introdução: Manuel Heitor, SECTES

António Rendas, Presidente do CRUP

Orador: **Eric von Hippel**, MIT Sloan School of Management, EUA

---

## Plenária 2: Segunda-feira, 5 Julho, 9h30-10h30

Tema: Robótica e novas oportunidades no mar profundo

Tema: Robótica

Introdução: João Sentieiro, FCT

Orador: **Manuela Veloso**, CMU

Tema: Novas oportunidades no mar profundo

Introdução: Ricardo Serrão Santos, ISR Lisboa; Universidade dos Açores

Orador: **John Delaney**, Univ. Washington, EUA

---

## Plenária 3: Segunda-feira, 5 Julho, 17h45-18h30

Tema: Investigação nas artes e no design

Introdução: Heitor Alvelos, ID+

Orador: **Christopher Frayling**, Royal College of Arts, RU

---

## Plenária 4: Terça-feira, 6 Julho, 17h45-18h30

Tema: Energia

Introdução: Carlos Zorrinho, SEEI

Manuel Heitor, SECTES

Orador: **Manuel Ferreira de Oliveira**, GALP

---

## Plenária 5 e Encerramento: Quarta-feira, 7 Julho, 17h45-19h00

### Fecho:

Alexandre Quintanilha, Secretário CLA  
João Sentieiro, Presidente FCT,  
Rogério Carapuça, Novabase, Membro do Cons. Científico Ciências Básicas e Engenharia -FCT  
Rosalia Vargas, ACV  
José Mariano Gago, MCTES

---

## 4 de Julho, Domingo

16:00-  
17:30

### SESSÃO de ABERTURA

**PLENÁRIA 1:** Recursos humanos e mudança tecnológica, **Eric von Hippel**, MIT Sloan School of Management

#### Sala A

##### 1A. Investigação de translação em cancro

**Moderadores:**

Maria de Sousa\*  
Mário Dinis Ribeiro (IPO Porto)  
Raquel Seruca (IPATIMUP)

**Comunicações**

- Radioterapia- radiação ionizante, angiogenese e metastização tumoral, Susana Constantino (IMM)
- Quimioterapia- marcadores de resistência terapêutica, Gabriela Almeida (IPATIMUP)
- Terapêuticas biológicas Marcadores de resposta terapêutica, José Carlos Machado (IPATIMUP)
- Novos alvos moleculares terapêuticos na leucemia, João Barata (IMM)
- Novos alvos moleculares terapêuticos no cancro da mama, Joana Paredes (IPATIMUP)
- Qual é o papel dos macrófagos no cancro- nova ferramenta terapêutica?, Maria Oliveira (INEB)

#### Sala B

##### 1B. Tecnologias para a Internet do Futuro

**Moderadores:**

Luis Meireles\* (BIODEVICES)  
Paulo Fonseca Pinto (UNINOVA/UTL)  
Rui Aguiar (IT/ U. Aveiro)

**Comunicações**

- *Automatic Network Management*, Ricardo Morla (INESC Porto/ FEUP)
- Comunicações Convergentes em Redes de Sistemas, Artur Arsénio (Nokia Siemens Networks)
- Plataformas para desenvolvimento de Arquitecturas para Internet do Futuro, Márcio Melo (IT, U. Aveiro)
- *Network Coding for Future Internet*, Daniel Lucani (IT/FEUP)
- *Future Mobile Communication Systems*, Fernando Velez (IT/UBI)
- Tolerância a Intrusões em Sistemas Ad-Hoc, Nuno Ferreira Neves (LASIGE/ FCUL)

#### Sala C

##### 1C. Biodiversidade

**Moderadores:**

Nuno Ferrand (CIBIO)  
Amadeu Soares (CESAM)

**Comunicações**

- Desvendando a biodiversidade de recifes de coral: em busca de explicações para padrões inesperados, Maria Dornelas (CESAM)
- Movimentos, mergulhos e padrões Levy de tubarões azuis seguidos por satélite. Habitat crítico e interações com a frota pesqueira: uma perspectiva futura, Nuno Queiroz (CIBIO)
- Veados na Serra da Lousã – Caso de sucesso de reintrodução e gestão de populações naturais, Carlos Fonseca (CESAM)
- Identificação e conservação da biodiversidade: combinação da informação ecogeográfica com marcadores moleculares, James Harris (CIBIO)

#### Sala D

##### 1D. Nanociências

**Moderadores:**

Josef Samitier (Plat. Nanomed. Esp.)  
Elvira Fortunato (CENIMAT)  
Paulo Freitas (INL)

**Comunicações**

- *Nanobiocomposite particles for bio-applications*, Ana Luísa da Silva (CICECO)
- *Functionalized scaffolds for tissue engineering*, João Mano (3B's- IBB/U.Minho)
- *Development of Chips for Diagnostics and Drug Discovery*, Duarte Miguel Prazeres (IBB/IST)
- Substituto ósseo inovador, Claudia Ranito (Medbone)
- *Development of a Lab-On-a-Chip for DNA detection based in gold nanoparticles using inkjet printed sensors*, Hugo Águas (CENIMAT/I3N)

#### Sala E

##### Workshops especializados 1: As grandes organizações internacionais - impacto em Portugal

**Moderador:**

João Sentieiro (FCT)

**Comunicações**

- CERN, Gaspar Barreira (LIP)
- ESO, Teresa Lago (CAUP)
- EMBL, Claudio Sunkel (IBMC)
- ESA, Mário Amaral (FCT)
- JET/ITER, Carlos Varandas (IPFN)
- Estágios tecnológicos no CERN, ESA e ESO, Lino Fernandes (AdI)

**SESSÃO 1**  
18:00-19:30

20:00

**Recepção e Jantar "Ciência Viva" com a Metropolitana**

Edifício Standard Eléctrica, sede da Orquestra Metropolitana de Lisboa

INTERVALO PARA CAFÉ

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>2A. Novas terapias biomédicas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Miguel Seabra (CEDOC) Nuno Sousa* (U. Minho)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Antiviral drugs preventing HIV-1 entrance into human blood cells: a mechanistic approach with implications for drug design</i>, Nuno Santos (IMM) - <i>Collaborating with the hospital in the identification of new strategies for immunological reconstitution and targets for immune-based therapies</i>, Ana Espada de Sousa (IMM) - <i>Science Based therapies</i>, Mariana Gomes de Pinho, - <i>Transgenic mouse models for spina bifida and caudal regression syndrome</i> - Moisés Mallo (IGC) - <i>Innovative therapies and new paradigms in clinical trials</i> - Emilia Monteiro (CEDOC) - Maria João Ramos (REQUIMTE)</p>	<p><b>2B. Redes veiculares</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Adriano Moreira (U. Minho) Manuela Veloso (CMU)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Virtual Traffic Lights</i>, Michel Ferreira (IT/FCUP) - <i>Vehicular Delay-Tolerant Networks: an Introduction</i>, Joel Rodrigues (IT/UBI) - <i>Intelligent Transportation Systems</i>, Urbano Nunes (ISR/FACTUC) - <i>Comunicações entre veículos: como conhecer e utilizar os factors influentes para optimização da comunicação</i>, Susana Sargento (IT/UA) - <i>Vehicles as Obstacles in Vehicular Networks</i>, Tiago Vinhoza (IT/FEUP)</p>	<p><b>2C. Engenharia de Conceção e Processos Avançados de Manufatura</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Olga Carneiro (I3N; Univ Minho) Ângelo Ramalho (Alstom Portugal)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>The Continental Mabor Project Approach</i>, Lopes Seabra (Continental Mabor) - <i>Designing the Travel Experience</i>, Rui Carreira (FEUP) - <i>SenseCardioHealth - Development of a Smart Stent Graft</i>, Luís Rocha (UMinho) - <i>HMI on Sensitivity Functions Approach: Case of Non-Visual Senses</i>, Ioanis Malliaros (IST) - <i>New Design Concepts for Aeronautical Products Welded by Friction Stir</i>, Sérgio Tavares (FEUP/IST) - <i>Challenges of Using Biopolymers in Automotive Interiors</i>, Elizabete Pinho (UMinho / TMG Automotive)</p>	<p><b>2D. Nanomateriais</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Tito Trindade (CICECO) Ana Paula Pego (INEB)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Design of nanoporous functional perovskite thin films</i>, Paula Vilarinho, CICECO-U. Aveiro - <i>Nanostructured materials for tissue regeneration</i>, Pedro Granja, INEB - <i>Cristais de dipéptidos-potenciais aplicações em adsorção e permeação selectiva</i>, Luís Gales, IBMC - <i>Metal complexes based hybrid nanomaterials and nanostructured films</i>, Cristina Freire, REQUINTE-U. Porto - <i>Zeolites: catalytic nanosized materials</i>, Carlos Henriques (IST/UTL)</p>	<p><b>2E. Meteorologia: previsão e modelação</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Hartmut Grassl (Max Planck Institute for Meteorology) Jean Pierre Contzen (MCTES)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Challenges and State-of-the-Art of Weather Modeling and Prediction</i>, Hartmut Grassl (Max Planck Institute) - <i>National Strategy for Weather Monitoring and Forecast</i>, Vanda Costa (Instituto de Meteorologia) - <i>J. J. Delgado Domingos (IST)</i> - <i>Predictability of Extreme Weather Events</i>, Alfredo Rocha (CESAM) - <i>Atmospheric Modeling as a Tool for the Management of Wind Energy Production</i>, Álvaro Rodrigues (INEGI) - <i>Bridging the Gap Between Weather and Climate Modeling</i>, Pedro Miranda (IDL)</p>	<p><b>2F. Física de altas energias e aplicações</b></p> <p><b>Moderador:</b> Jorge Romão* (IST) Mário Pimenta (LIP) Oliveira Santos (ISQ)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Astropartículas</i>, Mário Pimenta (LIP) - <i>Do fazer até divulgar física de partículas e pstopartículas</i>, P. Abreu, (LIP) - <i>O que há de novo em detectores de radiação</i>, R. Marques (LIP-Coimbra) - <i>2010: o ano do LHC</i>, Gaspar Barreira (LIP) - <i>Controlo de qualidade no LHC</i>, Oliveira Santos (ISQ)</p>	<p><b>2G. Workshops especializados 2: Novas empresas de base tecnológica: base de conhecimento, recursos humanos e internacionalização</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Lino Fernandes (Adi) José Manuel Mendonca (INESC Porto) Joana Mendonça (MCTES)</p> <p><b>Painel:</b> - João Maia (Matera) - Paulo Dimas (WIZI) - Nuno Sebastião (FEEDZAI) - André de Alburquerque (INNOVNANO) - Tiago Pardal (OMNIDEA) - Nuno Rodrigues (CREATESOLID)</p>

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>3A. Investigação clínica em neurociências</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Lobo Antunes (FM/UL) Maria João Saraiva (IBMC)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Treatment of painful bladder syndrome/interstitial cystitis with neurotoxins: what are we learning from it?</i>, Francisco Cruz (Hosp de S. João, IBMC) - Definição fenotípica das psicoses, Maria Helena Azevedo (FM, U. Coimbra) - Um princípio de Alzheimer, Alexandre Mendonça (Hosp. Santa Maria, IMM) - Redes de investigação em Doenças do Movimento, Joaquim Ferreira (Hosp Santa Maria, IMM) - <i>Neurophysiological markers of disease progression in ALS</i>, Mamede Carvalho (Hosp. Santa Maria, IMM)</p>	<p><b>3B. Segurança de informação e protecção de infra-estruturas críticas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> José Alegria* (PT SecurityLab) José Valença (U. Minho) João Barros (IT; FEUP)</p> <p><b>Comunicações</b> - Uma plataforma para partilha de informação entre Infra-estruturas críticas interdependentes, Paulo Simões (CISUC, FCTUC) - <i>Network Security</i>, Mário Freire (IT/UBI) - Protocolos MAC para redes de sensores sem fios móveis, Luís Bernardo (UNINOVA/UNL) - <i>Quantum Attacks</i>, Paulo Mateus (IT/ IST/UTL) - <i>Network Coding for Resilient Networks</i>, João Barros (IT/FEUP)</p>	<p><b>3C. Economia da mudança tecnológica</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Fátima Barros (UCP) Diogo Lucena* (FE UNL; FCG)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Globalization, product differentiation and wage inequality</i>, Odd Stramer (Univ. Minho) - <i>Broadband in Schools and Students' Performance</i>, Rodrigo Belo (IST e UCP) - <i>R&amp;D and firm productivity: testing sectoral peculiarities using micro- data</i>, Raquel Ortega-Argiles (ISR Lisboa/IN+) - <i>Does Schumpeterian Creative Destruction Lead to Higher Productivity?</i> - <i>The effects of firms' entry</i>, Carlos Carreira (Univ. Coimbra) - <i>Technological Spillovers and the Semiconductor Industry in Silicon Valley</i>, Francisco Veloso (UCP e U. de Carnegie Mellon)</p>	<p><b>3D. Nanotecnologias e aplicações em microelectrónica</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Rodrigo Martins (I3N) José Rivas* (INL)</p> <p><b>Comunicações:</b> - <i>Integration of Microfluidics and Optoelectronics detection for Lab-on-Chips</i>, João Pedro Conde (INESC MN/IN e IST) - <i>Smart Polymer Nanoparticles for DNA Recognition</i>, José Paulo Farinha (CQFM/IN e IST) - <i>Functionalization of Magnetoelectrics for spintronics</i>, Abílio Almeida (IFIMUP/IN e U. Porto) - <i>Production of graphene from functionalized carbon nanotubes</i>, Conceição Paiva (IPC/I3N) - <i>HybridSolar: Creating Si-nanocrystal/polymer hybrid films for solar cells</i>, José Coutinho (FSCOSD/I3N)</p>	<p><b>3E. Sobreiro: genoma, ecologia e produção florestal</b></p> <p><b>Coordenação:</b> António Serrano, Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas</p> <p><b>Moderadores:</b> Cândido Pinto Ricardo (IBET) João Santos Pereira (ISA) Carlos Faro* (Biocant)</p> <p><b>Comunicações</b> - António Rios de Amorim (AMORIM) - O sobreiro e a cortiça: mudar o paradigma da silvicultura, Maria da Conceição Caldeira (ISA) - Genómica e transcriptómica do sobreiro: que vantagens do seu conhecimento?, José Matos (INRB) - Aplicação de metodologias genómicas na detecção de polimorfismos no sobreiro, Octávio Paulo (FCUL) - Análise genómica das respostas do sobreiro a stress abiótico, Inês Chaves (ITQB/IBET)</p>	<p><b>3F. Workshops especializados 3: Transferência e comercialização de tecnologia: profissionalização e especialização de gabinetes de apoio</b></p> <p><b>Moderadores:</b> António Rendas* (Presidente CRUP) João Sobrinho Teixeira* (Presidente CCISP) Marco Bravo (MCTES)</p> <p><b>Painel</b> - Isabel Alte da Veiga (Inovisa) - Filipe Castro (UPIN) - Marlos Silva (UATEC) - Sofia Isabel Gomes Vairinho (CRIA) - Rodolfo Condessa (IST) - Emir Sirage (FCT)</p>	<p><b>3G. Diálogos Ciência Viva 1: Divulgar a Ciência que se Faz em Portugal</b></p> <p>Público-alvo: Gabinetes de Comunicação de I&amp;D, Centros Ciência Viva e jornalistas</p> <p><b>Moderadores:</b> Rosalia Vargas (Ciência Viva)</p> <p><b>Painel</b> António Granado (FCSH) Júlio Borlido (IBMC) Marta Agostinho (IMM) Ana Sanchez (ITQB) Duarte Barral (FCM-UNL)</p>

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>4A. Doenças tropicais emergentes: processos biológicos e desafios globais</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Luís Távora Tavira (CMDT) Constantino Sakellarides (ENSP-UNL) Zulmira Hartz (IHMT)</p> <p><b>Comunicações</b> - Investigação em saúde, redes ibéricas e cooperação, Virgílio do Rosário (IHMT) - Teremos malária em Portugal?, Carla Sousa (IHMT) - <i>Biostatistics and emerging tropical diseases</i>, Bruno de Sousa (CMDT) - Imunização genética como modelo de estudo para o desenvolvimento de vacinas de DNA para o controlo da tripanosomose Africana, Marcelo Silva (IHMT) - <i>Clinical Trials in developing countries / tropical diseases</i>, Maria João Queiroz (Eurotrials)</p>	<p><b>4B. Novas aplicações da teoria de informação</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Carlos Salema (IT/IST/UTL) Rogério Carapuça* (Novabase)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Fundamental Limits of One-Shot Communication</i>, Rui Alves Costa (IT/FCUP) - <i>Machine Learning in Language Technologies</i>, André Martins (IT, IST/UTL, Priberam) - <i>Information Theory in Energy Systems</i>, Vladimiro Miranda (INESC Porto/FEUP) - <i>Filter Design with Secrecy Constraints</i>, Hugo Reboredo (IT/FCUP) - <i>Quantum Information Theory</i>, Yasser Omar (IT/ISEG)</p>	<p><b>4C. Crise, economia e inovação social</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Pedro Magalhães (ICS-UL) António Casimiro Ferreira (CES-UC)</p> <p><b>Comunicações</b> - Crise e (falta de) inovação e inclusividade no sistema político português, André Freire (CIES/ISCTE) - Interações entre a economia e a política em Portugal, Linda Gonçalves Veiga (NIPE-UM) - A Economia como engenharia social?, João Rodrigues (CES-UC) - Mobilidade ocupacional e empreendedorismo em Portugal, Miguel Amaral (IN+/IST-UTL) - <i>Promise and shortcomings of the green turn in recent responses to the 'double crisis'</i>, Olívia Bina (ICS-UL) - Confiança, Gadgets e Pastiches: Inovação e Mimetismo Social, Rafael Marques (SOCIUS-ISEG/UTL)</p>	<p><b>4D. Investigação baseada na prática de projecto nas artes e design</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Christopher Frayling (Royal College of Art) Heitor Alvelos (ID+) Eduardo Corte-Real (UNIDCOM)</p> <p><b>Comunicações</b> - Lugares criativos para cidades colaborativas, Teresa Franqueira (ID+) - Rua Direita: estratégias de revitalização, Rui Barreiros Duarte (Centro de Investigação em Arquitectura, Urbanismo e Design) - CSO'2010, Criadores Sobre outras Obras, João Paulo Queiróz (Centro de Investigação e Estudos em Belas-Artes) - A investigação em Cinema e Multimédia no LabCom da UBI, J. Paulo Serra (LABCOM) - Projectos em música e tecnologia no INESC Porto, Carlos Guedes (INESC Porto) - EUROMEDUC: as dimensões culturais, críticas e criativas da literacia dos media em rede, Vítor Reia-Baptista e Gabriela Borges (Centro de Investigação em Artes e Comunicação), - Das artes digitais ao estudo, gestão e conservação do património cultural, Luís Teixeira (Centro de Investigação em Ciência e Tecnologia das Artes) - Tecnologia e teatro: recuperar o passado, criar o futuro, Maria João Brilhante e Maria Helena Seródio (Centro de Estudos de Teatro)</p>	<p><b>4E. Aquaculturas e culturas offshore</b></p> <p><b>Coordenação:</b> António Serrano, Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas</p> <p><b>Moderadores:</b> Teresa Dinis (CIMAR-LA/CCMAR) Carlos C. Monteiro (INRB/IPIMAR)</p> <p><b>Comunicações</b> - Aquacultura e diversificação, Manuela Cunha (A. Coelho e Castro) - Integração sustentada de potenciais recursos haliêuticos do Estuário do Sado na aquacultura semi-intensiva, António Pereira (Piscicultura Herdeiros Adelino da Silva) - A situação da aquacultura em Portugal, António Vieira (ANAQUA) - Sistemas de recirculação para cultivo de linguado, Renata Serradeiro (Aquacria) - A moluscicultura na Ria Formosa como importante actividade socio-económica, Marta Rocha (Cooperativa FORMOSA) - Avanços sobre nutrição de novas espécies para a aquacultura, Helena Peres (CIMAR-LA/CIIMAR) - Avanços sobre nutrição de larvas de peixes marinhos, Cláudia Aragão (CIMAR-LA/CCMAR) - Utilização de macroalgas como fonte alternativa de nutrientes em dietas para peixes, Cristóvão Nunes (CIMAR-LA/UTAD) - Investigação em aquacultura no INRB/IPIMAR, Florbela Soares e Laura Ribeiro (INRB/IPIMAR-Olhão) - Ciência e inovação em moluscicultura, Alexandra Leitão (INRB/IPIMAR)*</p>	<p><b>4F. Workshops especializados 4: Novas formas, olhares e usos para a cortiça-uma estratégia científica</b></p> <p><b>Moderadores:</b> António Rios de Amorim (Amorim); Maria Helena Pereira (UTL)</p> <p><b>Painel:</b> Armando Teixeira (CICECO) Inês Henriques (YDREAMS) Catarina Resende (FCT) Manuel Mota (IBB) António Vieira (CeNTI)</p>	<p><b>4G. Diálogos Ciência Viva 2: Os media face à comunicação de ciência</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Rosalia Vargas (ACV)</p> <p><b>Painel:</b> Ana Gerschenfeld, José Vitor Malheiro, Vasco Trigo (RTP) Marta Reis (Jornal i)</p>

**17:45** **PLENÁRIA 3: Investigação nas Artes e no Design**  
**Christopher Frayling** (Royal College of Arts, Reino Unido)

**19:00** **Café de Ciência: "Vida Sintética"**  
Livraria Ler Devagar, Lx Factory



**6 de Julho, Terça-Feira**

**SESSÃO 5**  
**9:30-11:00**

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G	Sala H
<p><b>5A. Regulação e controlo de funções celulares</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Fernando Lopes da Silva (Univ. Amsterdam) Leonor Parreira* (IMM; FCG)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Regulation of Drosophila Haemocyte Migration in vivo</i>, Soren Prag (IMM) - <i>Extracellular regulation of myelination</i>, João B Relvas (IBMC) - <i>Tissue Repair in Drosophila</i>, António Jacinto (IMM) - <i>Activation of MAPK and NF-κB signalling cascades is a critical link in bilirubin-activated glia cells</i>, Dora Brites (FF UL)</p>	<p><b>5B. Novas tecnologias e usos em sistemas assistidos de informação</b></p> <p><b>Moderadores:</b> António Câmara* (YDREAMS) Dirk Elias (FhG-Aicos) Alcino Lavrador (PT Inovação)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>AAL4ALL, the win-win partnership for public, private and people</i>, Joaquim Cunha (Health Cluster Portugal) - <i>A4D - Android for Developing: Why specific solutions for the mobile Internet in Africa matter</i>, Luis Miguel Silva (PT Inovação) - <i>Assistive Communication @ work - Why does assistive ICT help people to work better/longer?</i>, Paulo Paixão (Efacec) - <i>Assistive Communication @ home - How can we handle the 'Zoo of Devices' in non technical home environments</i>, Filipe Abrantes (Fraunhofer AICOS)</p>	<p><b>5C. Tecnologias e monitorização do mar profundo</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Ricardo Serrão Santos (DOP- Univ. Açores) António Pascoal (ISR/Lisboa)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Ocean Circulation and the Deep-sea</i>, Álvaro Peliz (CO/FCUL) - <i>Paleoclimatic changes recorded in deep-sea sediments</i>, Antje Voelker (LNEG/LNETI, Lisboa) - <i>Long Term Biological Research on Seamounts, Hydrothermal Vents and Cold-seeps</i>, Gui Menezes, Ana Colaço (ISR-LA &amp; DOP) e Marina Cunha (CESAM) - <i>Deep-sea Observatories and Sensors</i>, Miguel Miranda (IDL-LA &amp; Univ. Lisboa) - <i>Autonomous Systems</i>, António Pascoal (ISR-LA &amp; IST-Lisboa) - Novos sistemas hiperbáricos para o estudo do mar profundo, Alfredo Damasceno-Oliveira (CIMAR-LA &amp; Univ. Porto)</p>	<p><b>5D. Materiais e processos sustentáveis</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Sebastião Feye Azevedo* (FEUP) João Rocha (CICECO) Madalena Dias (LSRE)</p> <p><b>Comunicações</b> - Novos materiais biopiezoelectrónicos para aplicações em sensores/actuadores, Andrei Kholkin (CICECO) - A Simulação molecular como ferramenta de previsão e desenho, Miguel Jorge (LSRE) - Produção de biopolímeros a partir de melações de cana de açúcar com culturas microbianas mistas, Ascensão Reis (REQUIMTE) - Exemplos de sustentabilidade em química orgânica sintética, Artur Silva (QOPNA) - Tecnologia com fluídos sub e supercríticos para valorização de biomassa, Alexandre Paiva (REQUIMTE) - Futura geração de nanopartículas para energia e libertação controlada de fármacos, Viviana Silva (LSRE)</p>	<p><b>5E. Gestão sustentável de recursos agrícolas</b></p> <p><b>Coordenação:</b> António Serrano, Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas</p> <p><b>Moderadores:</b> António Monteiro (ISA) Benvindo Maças (INRB/INIA)</p> <p><b>Comunicações</b> - Cultura extensiva de cevada dística para a produção de cerveja, Patrícia Cotrim (UNICER) - Programa de cultivo de pequenos frutos, Pedro Brás de Oliveira (INRB/INIA) - Regulação de genes relacionados com a produção de frutos, Cristina Oliveira (ISA/UTL) - Agricultura de conservação, nutrição de plantas e química agrícola, Mário Carvalho (U. Évora) - Culturas alternativas e plantas para fins energéticos, Manuel Patanita (Esc. Sup. Agrária de Beja) - Mitigação dos efeitos das alterações climáticas nas culturas Mediterrânicas, Ana Paula Silva (CITAB-UTAD)</p>	<p><b>5F. Workshops especializados</b></p> <p><b>4: Ensino Pós-Graduado em Portugal – debate entre estudantes</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Pita (FCT/U. Coimbra) Nuno Cerca (U. Minho)</p> <p><b>Painel:</b> - Marco Leite (IST/UTL) - Hrvoje Keko (FEUP) - Carla Costa (IST/UTL e U. de Carnegie Mellon) - Paulo Rosa (FCT/UNL)</p>	<p><b>5G. Workshop YES- Young European Scientists – apresentação de casos de investigação pré-graduada</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Tiago Taveira Gomes (FM/U. Porto) Pedro Barrias (MCTES)</p> <p><b>Painel:</b> - <i>Cross-talk between mitochondria and proteasome in Parkinson's</i>, Diogo Branco - <i>Therapeutic effect evaluation of monomeric and polymeric flavonoids</i>, Rui Santos - <i>Mitochondria as molecular target in hematological neoplasias</i>, André Ribeiro - <i>Therapeutic potential of a recombinant trail in leukemia</i>, Filipa Carvalho - <i>Altered expression of ATF-3 in primary afferent neurons during inflammatory pain</i>, Diana Nascimento - <i>Angiogenesis/Osteogenesis in bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw</i>, Ana Coelho</p>	<p><b>5H. (10h00–12h00) Workshops especializados 5: "Ciência Global" para a cooperação em C&amp;T na CPLP</b></p> <p><b>Moderadores:</b> - Maciej Nalecz, <i>Executive Secretary, International Basic Sciences Programme, UNESCO</i> João Sentieiro (FCT) Armando T. Abreu (MCTES)</p> <p><b>Painel:</b> - José Mariano Gago, <i>Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior</i> - António Rendas, <i>Presidente, CRUP</i> - Hélder Vaz, <i>Director Geral da CPLP</i> - Alexandre Quintanilha, <i>CLA</i> - Embaixadores dos Estados Membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, junto da CPLP - Comissão Nacional da Unesco</p>

INTERVALO PARA CAFÉ

SESSÃO 6  
11:30-13:00

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>6A. Biomecânica, dispositivos médicos e medicina funcional</b></p> <p><b>Moderadores:</b> António Cunha (Univ. Minho) Jorge Ambrósio (LAETA) Mário Barbosa (INEB/IBMC)</p> <p><b>Comunicações</b> - - DACHOR – Projecto Integrado de uma Ortótese Híbrida Activa para Apoio à Locomoção, Miguel Tavares da Silva (IDMEC/IST) - Stents, Luís Rocha (U.Minho/Hosp. São João) - <i>Study of the Dynamics of the female pelvic floor: Contributions to the improvement in quality of life of woman</i>, Renato Natal Jorge (IDMEC/FEUP) - <i>Does the FRAX Fracture Risk Score have a Biomedical Meaning?</i>, João Eurico (FMUL) - Fundamentação Clínica para a Necessidade de Modelos de Biomecânica Computacional Validados, João Levy Melancia (Hospital de Stª Maria) - <i>Computational Mechanical Models Importance on the Assessment of Orthopedic Chirurgical Procedure</i>, Hélder Rodrigues (IDMEC/IST) - <i>Biomechanics in Orthopaedics and Dental Medicine - Mechanical devices replacing live tissues</i>, Mário Vaz (INEGI)</p>	<p><b>6B. Microelectrónica e novas aplicações</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Luís Miguel Silveira (INESC ID) António Ferrari (Univ. de Aveiro)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Design Automation: Putting Together the Fabrics of Everyday's Life</i>, Luis G. Silva (INESC ID / IST – UTL) - <i>Reduction, Replication, Reuse, Reliability</i>, Antonio B. Leal (Dropnil SA) - <i>Software/Hardware IP for building complex systems on chip</i>, José T. de Sousa (Coreworks SA.) - <i>Power Management - from Technology to Business</i>, Floriberto Lima (Silicongate SA) - <i>The challenges of suppling high-quality, silicon-proven IP for SoC designs</i>, João Vital (Analog Business Group, Synopsys Inc.)</p>	<p><b>6C. Recursos e Oportunidades no Mar Profundo</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Ricardo Serrão Santos (U. Açores) José Artur M. Simões* (ITQB)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Cartography and Hydrography of the Deep-sea</i>, Freitas Artilheiro (IH, Lisboa) - <i>Gas Hydrates and Mud Volcanism</i>, Luís Menezes Pinheiro (CESAM-LA &amp; Univ Aveiro) - <i>New Hints for Seafloor Massive Sulphides</i>, Fernando Barriga (ISR-LA &amp; CREMINER) - <i>The New Extended Deep-sea</i>, Manuel Pinto de Abreu (EMEPC)* - <i>Exploring Biotechnological Potential of Deep-sea Organisms</i>, Raul Bettencourt (ISR-LA &amp; DOP) - <i>Deep-sea Extremophiles</i>, Helena Santos (ITQB/ UNL) - <i>New Compounds from the Deep-sea</i>, Helena Vieira (BIOALVO)</p>	<p><b>6D. Processos químicos sustentáveis</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Alírio Rodrigues (LSRE) Baltazar de Castro (FCUP)</p> <p><b>Comunicações</b> - O ciclo sustentável do papel, Carlos Vieira (PORTUCEL) - Intensificação de Processos Cromatográficos, João Carlos Santos (LSRE) - Formas nanométricas de celulose: substratos únicos para o desenvolvimento de novos materiais funcionais e sustentáveis, Carmen Freire (CICECO) - Biocell - Um novo biocombustível e processo de produção para converter em líquidos iónicos e com catalisadores adequados, celulose em oxo hexadienoato de metilo, Pedro Brito Correia (REQUIMTE) - Transformações químicas mais sustentáveis baseadas em solventes não convencionais, Carlos Afonso (FFUL) - Magnetismo e Afinidade para Processos Biotecnológicos, Ana Cecília Roque (REQUIMTE)</p>	<p><b>6E. Riscos naturais: geológicos, químicos e fogos</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Carlos Matias Ramos (LNEC) Jean-Pierre Contzen (MCTES)</p> <p><b>Comunicações</b> - Consórcio Riscos – uma rede de investigação, Maria Alzira Santos (LNEC) - O Direito na Gestão de Riscos , Alexandra Aragão (CEDOUA, Univ. de Coimbra) - Risco Sísmico, Carlos Sousa Oliveira (IST) - Riscos Geológicos e Geotécnicos, Mário Machado Leite (LNEG) e Laura Caldeira (LNEC) - Riscos em Infra-estruturas, Maria do Céu Almeida (LNEC) - Fogos Florestais, Xavier Viegas (ADAI, Univ. de Coimbra) - Risco de Poluição, Amadeu Soares e Susana Loureiro (CESAM/ Univ. de Aveiro)</p>	<p><b>6F. Workshops especializados 6: A participação Portuguesa no 7º Programa Quadro de I&amp;D - painel com delegados nacionais e pontos focais 1</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Eduardo Maldonado (FCT/GPPQ) Virgínia Correia (FCT/GPPQ)</p> <p><b>Painel:</b> - Saúde, Fátima Carneiro - Biotecnologia, Agricultura e Pescas, Xavier Malcata (UCP) Ambiente, João Coimbra (CIMAR) - Ciências Sociais e Humanidades, Tiago Santos Pereira (CES) - Pessoas, Augusto Novais - Capacidades, Jorge Liz (AdI)</p>	<p><b>6G. Diálogos Ciência Viva 3: Jovens Investigadores e Cultura Científica</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Arsélio Pato de Carvalho (CNBC), Rosalia Vargas (Ciência Viva)</p> <p><b>Painel:</b> Jovens investigadores e alunos que tiveram os primeiros contactos com a ciência através de participação em acções de promoção da cultura científica (Ciência Viva)</p>

## ALMOÇO

SESSÃO 7  
14:00-15:30

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>7A. Células estaminais e engenharia de tecidos para novas terapias de medicina regenerativa</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Margarida Diogo (IBB) Perpétua do Ó (IBMC/INEB) Rui Reis (3B's-IBB-U.Minho)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Biomaterials for nerve regeneration</i>, Ana Paula Pêgo (IBMC.INEB) - <i>Materials emerging from self-assembly: designing complex biomaterials for regenerative medicine</i>, Helena Azevedo (3B's-IBB-U. Minho) - <i>Transcriptional networks and pluripotency in embryonic stem cells</i>, José Eduardo Bragança (IBB/U. Algarve) - <i>Metabolic Modulation of Pluripotency</i>, João Ramalho Santos (CNC) - <i>Driving the differentiation and grafting of stem cells</i>, Lino Ferreira (CNC, Biocant)</p>	<p><b>7B. Equações diferenciais parciais aplicadas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Fernando Pestana da Costa (Univ. Aberta) Diogo Gomes (CAMGSD)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Models in phase transitions</i>, Milena Chermisi, (CAMGSD) - <i>The flashing ratchet and transport of matter</i>, Dmitry Vorotnikov, (Univ. Coimbra) - <i>To know ahead of time</i>, Sílvia Barbeiro, (FCT, Univ. Coimbra) - <i>Limiting relaxed controls and homogenization of moving interfaces</i>, Gabriele Terrone, (CAMGSD) - <i>Dispersive equations and propagation of solitons</i>, Filipe Oliveira (FCT/UNL)</p>	<p><b>7C. Energia offshore</b></p> <p><b>Moderadores:</b> António Falcão* (IST) António Sarmiento (CEO) João Cardoso (Martifer)</p> <p><b>Comunicações</b> - A energia offshore na EDP, João Castro Henriques (EDP) - Perspectivas da Wavelinx em energia offshore, Rui Barros (Oceanlinx) - Projectos e capacidades do INEGI em energia offshore, Álvaro Rodrigues (INEGI) - Projectos e capacidades do IST em energia offshore, Luís Gato (IDMEC/IST) - Um cluster em energia offshore suportado por conhecimento e know-how nacionais, António Sarmiento (Centro de Energia das Ondas)</p>	<p><b>7D. Bio-energia e biocombustíveis</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Hugo Pereira (GALP) Manuel Mota (IBB)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>A structural biology contribution to the understanding of bio-ethanol production</i>, Ana Luisa Carvalho (REQUIMTE) - <i>Bioethanol from non-conventional sources</i>, José A. Teixeira (IBB/CEBUM) - <i>Second generation bioethanol: the challenges of pentose fermentation</i>, César Fonseca (LNEG) - <i>Juice: molecular bases for electricity generation in microbial fuel cells</i>, Ricardo Louro (ITQB)</p>	<p><b>7E. Clima e alterações climáticas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Jean-Pierre Contzen (MCTES) Pedro Miranda (IDL) Casimiro Pio (CESAM)</p> <p><b>Comunicações</b> - Impacto da mudança climática na frequência e intensidade de eventos extremos, Pedro Viterbo (IM) - Alterações climáticas e qualidade do ar, Carlos Borrego (CESAM) - Sinais de alterações climáticas na alta troposfera e na baixa estratosfera, José M. Castanheira (CESAM) - <i>Downscaling the Effects of Global Change on the Coastal Transition Zone of Western Iberian Peninsula</i>, Jesus Dubert (CESAM) - Relação entre a variação da actividade solar e as situações de bloqueio e implicações climáticas, David Barriopedro (IDL) - Determinação da variação global do nível do mar com satélites altimétricos, Susana Barbosa (IDL)</p>	<p><b>7F. Workshops especializados 7: A participação Portuguesa no 7º Programa Quadro de I&amp;D - painel com delegados nacionais e pontos focais 2</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Eduardo Maldonado (FCT/GPPQ) Virgínia Correia (FCT/GPPQ)</p> <p><b>Painel:</b> - TIC, Carlos Salema (IT) - NMP, J. M. Mendonça - Energia, Paulo Ferrão (ISR Lisboa/IN+) - Transportes, Manuel S. Pereira (LAETA) - Espaço, Mário Caetano - Segurança, João Barros (IT) - EURATOM/Fusão, Emília Manso (IPFN) - EURATOM/Fissão, Pedro Vaz (IPFN)</p>	<p><b>7G. Diálogos Ciência Viva 4: Comunicados de imprensa: redacção e divulgação na AlphaGalileo</b></p> <p>Workshop prático de elaboração de comunicados de Imprensa e publicação na plataforma AlphaGalileo Catarina Amorim (Universidade de Oxford)</p>

## INTERVALO PARA CAFÉ

	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala G
<b>SESSÃO 8</b> <b>16:00-17:30</b>	<p><b>8A. Adaptação biológica ao stress oxidativo</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Paulo Pereira (IBILI / U. Coimbra) Alexandre Quintanilha (IBMC, U.Porto)</p> <p><b>Comunicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do Oxigénio ao stress oxidativo: considerações e desafios, Pedro Moradas-Ferreira (ICBAS, IBMC / U.Porto)</li> <li>- <i>Wireless (free radical) connections in the brain: nitric oxide is the neurovascular coupler between neuronal activity and blood flow</i>, João Laranjinha (CNC)</li> <li>- Propriedades antioxidantes e biológicas dos polifenóis dos alimentos, Nuno Mateus (CIQ)</li> <li>- <i>Sealing one's fate: oxidative stress and yeast cell death</i>, Paula Luduvico (U.Minho/ECS)</li> <li>- <i>Oxidative stress biomarkers in aquatic species, and applications in environmental monitoring</i>, Marta Ferreira (CIMAR)</li> </ul>	<p><b>8B. A matemática dos jogos e otimização</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Xavier (ISR/IST) Jorge Buesco (CMAF)</p> <p><b>Comunicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apostar no risco para controlar o aquecimento global do planeta, Jorge Pacheco (Univ. Minho)</li> <li>- Otimização em Visão por Computador Ricardo Ferreira, (ISR Lisboa)</li> <li>- <i>Mean Field Games</i>, Sérgio Pequito, (CAMGSD)</li> <li>- <i>A combinatorial approach to assess the separability of clusters</i>, Jorge Orestes Cerdeira (ISA)</li> <li>- Formulações estendidas para o problema do caminho mais curto com restrições de salto, Luis Gouveia (FC UL)</li> </ul>	<p><b>8C. Previsão e prospecção de recursos petrolíferos no mar profundo: modelação Geofísica e matemática</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Carlos Alves (Galp E&amp;P) Fernando Borges (Univ. Évora)</p> <p><b>Comunicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O que pode ser feito para reduzir o risco exploratório? Alguns desafios na prospecção do mar profundo, Roland Muggli (Galp E&amp;P)</li> <li>- Modelos geoestatísticos para avaliação do risco na caracterização de reservatórios petrolíferos, Amílcar Soares (CERENA/IST)</li> <li>- CSEM como uma nova ferramenta para definir potenciais reservatórios, Fernando Santos (IDL/FCUL)</li> <li>- O papel da modelação geofísica no conhecimento do deep-offshore, Jorge Miguel Miranda (IDL/FCUL)</li> <li>- Estruturas associadas com escape de fluidos ricos em hidrocarbonetos na margem sul portuguesa, Luis Menezes Pinheiro (CESAM / Univ. Aveiro)</li> </ul>	<p><b>8D. História e historiografia da 1ª república e do Republicanismo</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Fernanda Rollo (IHC-FCSH/UNL) Joaquim Romero Magalhães (U. Coimbra)</p> <p><b>Comunicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- República e Repúblicas no pensamento de José Marcelino Carrilho, António Ventura (FLUL)</li> <li>- O Republicanismo como historicismo, Fernando Catroga (FLUC)</li> <li>- A Nova República do Pós-Guerra, Fernando Rosas (FCSH/UNL)</li> <li>- Bloquistas e democráticos (1911-1913), Norberto Cunha, Universidade do Minho,</li> </ul>	<p><b>8E. Nutrição, saúde e segurança alimentar</b></p> <p><b>Moderador:</b> Tim Hogg (CBQF) Fernando Bernardo (CIISA)</p> <p><b>Comunicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Scientific research applied to food safety</i>, Fernando Bernardo (CIISA)</li> <li>- <i>Evolution of ecosystems, biological risk, and food safety</i>, Maria Miragaia (ITQB)</li> <li>- <i>Organotin levels in seafood from Portuguese markets and the risk for consumers</i>, Miguel Santos (CIMAR)</li> <li>- <i>Food as a source of hidden allergens</i>, Isabel Mafra (REQUIMTE)</li> <li>- <i>Risk Assessment possibilities offered by combining structural toxicology and high quality consumption data, an exploratory study on food contact migrants</i>, Fátima Poças (CBQF)</li> <li>- <i>Medicinal plants: are they an effective source of antioxidants?</i>, Patrícia Valentão (REQUIMTE)</li> </ul>	<p><b>8G. Diálogos Ciência Viva 5: Diálogos Ciência Viva 5: Publicação On-line</b></p> <p>Jorge Massada (Ciência Hoje) Publicação de conteúdos na Internet</p>
	<p><b>17:45</b> <b>18:30</b></p>	<p><b>PLENÁRIA 4: Energia</b>  <b>Manuel Ferreira de Oliveira (GALP)</b></p>				

## 7 de Julho, Quarta-Feira

**SESSÃO 9**  
**9:30-11:00**

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>9A. Novos avanços em investigação translacional</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Catarina Resende * (CNC) Carmo Fonseca (IMM) Claudio Sunkel (IBMC)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Causes and consequences of centrosome and ploidy abnormalities in human cancer using Barrett's esophagus as a model</i>, Mónica Dias (IGC) - <i>New drugs for treating and eradicating malaria</i>, Maria Mota (IMM) - <i>Improving perinatal decision-making: development of complexity-based dynamical measures and novel acquisition systems</i>, Diogo Ayres de Campos (FM U. Porto)</p>	<p><b>9B. Materiais, tecnologias e sistemas para aproveitamento fotovoltaico de energia solar</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Maria João Rodrigues (WEE Solutions) Vasco Teixeira (Univ. do Minho)</p> <p><b>Comunicações</b> - Tecnologia de silício cristalino: materiais, processos e arquiteturas de alto rendimento, António Vallera (LAFS/FCUL) - Silício amorfo e nanocristalino e a sua aplicação em células solares, Sergej Filanovich (CENIMAT/FCT-UNL) - O Futuro é orgânico? O papel dos polímeros condutores no desenvolvimento de materiais fotovoltaicos, Palmira Silva (CQE/IST-UTL) - NanoSi – PVCELLS. Desenvolvimento de dispositivos fotovoltaicos de silício nanoestruturado, Henrique Castro (Solar Plus, S.A.) - SOLAR SEL. Desenvolvimento de um sistema inovador de selagem e montagem de <i>Dye-Sensitised Solar Cells</i> (DSC), Nuno Delgado (EFACEC Engenharia, S.A.)</p>	<p><b>9C. Ecossistemas marinhos</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Coimbra* (CIIMAR) João Carlos Marques (IMAR) Lúcia Guilhermino (CIMAR)</p> <p><b>Comunicações</b> - Ameaças à diversidade avícola em ambientes estuarinos, José Pedro Granadeiro (CESAM) - Efeitos combinados de eventos extremos e espécies invasoras não nativas na biodiversidade e funcionamento de ecossistemas estuarinos, Ronaldo Sousa (CIMAR) - Integração da significância ecológica no contexto dos usos e serviços da água: aplicação da abordagem DPSIR ao estuário do Mondego - Rute Pinto (IMAR) - Canhões submarinos da margem Portuguesa: biodiversidade e ecologia trófica, Marina R. Cunha, Teresa Amaro, Dick van Oevelen, David Billet (CESAM) - Os benefícios de protecção numa área marinha protegida: o exemplo do Parque Marinho, Luiz Saldanha, Karim Erzini (CIMAR/CCMAR) - Conservação de peixes diádromos e estuarinos, Lino Costa (IO)</p>	<p><b>9D. Cidades, identidades e participação</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Manuel Graça Dias (FAUP)</p> <p><b>Comunicações</b> - Identidade moderna de Bissau: a arquitectura colonial entre 1944 e a independência da Guiné-Bissau, Ana Vaz Milheiro (DAU-ISCTE) - Quotidianos e Mobilidades das famílias - uma abordagem em torno do conceito de 'Comunidade Sustentável', Eduarda Marques da Costa (IGOT-UL) - Cultura importa. Análise à relação virtuosa entre participação cultural e democracia, Filipe Carreira da Silva (ICS-UL) - Qualidade de vida e governação na cidade de Lisboa: – as ciências sociais, dois conceitos promissores e uma cidade oportuna, João Seixas (ICS-UL) - Cultura e regeneração urbana, Claudino Ferreira (CES-UC) - O orçamento participativo como ponto de vista para ler novos estilos dialógicos de governação local, Giovanni Alegretti (CES-UC)</p>	<p><b>9E. Materiais, tecnologias e sistemas para aeronáutica</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Afzal Suleman (IDMEC/IST) Mário Almeida Santos (OGMA)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>The Aircraft of the future: From Fluttering Wings to Morphing Flight</i>, Afzal Suleman (IDMEC/IST) - Solução A-guidance: controlo de veículos num aeroporto, Duarte Gouveia (ANA) - <i>New Concepts in Aircraft Design</i>, Pedro Gamboa (UBI) - <i>Integrated Modular Avionics</i>, José Neves (GMV) - <i>Non-conventional laminates: expanding the design envelope of composite aeronautical structures</i>, Pedro Camanho (IDMEC/FEUP) - <i>Mini-UAVS: from concept to market</i>, André Oliveira (TEKEVER) - <i>Laser-based trajectory tracking H2 control of autonomous rotorcraft</i>, Carlos Silvestre (ISR Lisboa)</p>	<p><b>9F. Workshops especializados 9: Redes de Infra-estruturas Científicas – Imagiologia, Espectrometria, Microscopia, Ressonância Magnética</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Sentieiro (FCT)</p> <p><b>Painel:</b> - Imagiologia Cerebral, Miguel Castelo Branco (IBILI; Univ. Coimbra) - Espectrometria de Massa, Helena Florêncio (FCUL) - Microscopia Electrónica, Carlos P. Moreira de Sá (CEMUP) - Ressonância Magnética Nuclear, João Rocha (CICECO)</p>	<p><b>9G. Bio-Teams: do laboratório para o mercado</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Frederico Ferreira (IBB) Isabel Rocha (IBB/Minho) João Moura (CNC)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>RefineStraw: Valuing wheat straw waste</i>, Joana Rosado Coelho, Nelson Monteiro, Nuno Faria - <i>ilution: a solution for your dilution</i>, Michaela Simcikova, Mónica Beato Coelho, Rimenys Junior Carvalho - <i>SpinLux: Smart surfaces solutions</i>, Ana Rita Domingues, Pedro José Gouveia, Shantesh Hede</p> <p><b>Comentários:</b> Nuno Arantes Oliveira (Alfama); Pedro Pissarra (Biotecnol)</p>

## INTERVALO PARA CAFÉ

	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<b>SESSÃO 10</b> <b>11:30-13:00</b>	<p><b>10A. Informação biomédica: produção e distribuição de conteúdos e análise do impacto na saúde pública</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Carvalho Guerra* (UCP)            António Vaz Carneiro (FM UL)            Pedro Moradas Ferreira (IBMC-ICBAS)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>Development of a medical information system about Hereditary Breast and Colorectal cancer</i>, Luis F. S. Silva e José Carlos Machado (IPATIMUP)            - <i>Chronic diseases of the airways - contents and tools for productive interactions between empowered patients and proactive professionals</i>, João A. Lopes Fonseca (FM/ U. Porto)            - <i>Early beginnings - tackling childhood obesity</i>, Maria I. Loureiro (Esc. Nac. Saúde Pública)            - <i>Evaluating the state of public knowledge on health and health information in Portugal</i>, João Arriscado Nunes (CES)            - <i>Health information of Portuguese population: Knowledge and perceived quality and accessibility of health information sources</i>, Osvaldo Santos (ICS)</p>	<p><b>10B. Sustentabilidade energética e metabolismo urbano</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Castanheira da Costa* (Univ. Madeira)            Paulo Ferrão (ISR Lisboa/IN+) Custódio Miguens (EDP)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>Energy demand side management in Urban Environment</i>, Carlos Henggeler Antunes (INESC Coimbra)            - <i>Smart metering as a tool to promote energy efficiency: a energy company perspective</i>, João Nuno Mendes (GALP)            - <i>Strategies for the design of Net zero energy balance buildings</i>, Victor Leal (LAETA)            - <i>Urban metabolism, the Lisbon case study</i>, Leonardo Rosado (ISR Lisboa/IN+)            - <i>Multiscale energy models for designing energy systems with electric vehicles</i>, André Pina (ISR Lisboa)            - <i>Environmental impacts of Electric Vehicles</i>, Patrícia Baptista (LAETA)</p>	<p><b>10C. Sustentabilidade e biodiversidade marinhas</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Isabel Sousa Pinto (CIIMAR)            Adelino Canário (CIMAR)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>Avaliação da condição ecológica de comunidades macrobentónicas costeiras através de juízo profissional qualificado - Desenvolvimento de consensos entre a América do Norte e a Europa</i>, Heliana Teixeira (IMAR)            - <i>Montes submarinos: hotspots de biodiversidade pelágica e de services dos ecossistemas marinhos</i>, Telmo Morato (ISR)            - <i>A gestão da zona costeira: o projecto EEMA</i>, Fernanda Rocha (INAG)            - <i>Efeitos da diversidade biológica para além da riqueza de espécies</i>, Francisco Arenas (CIMAR)            - <i>A monitorização a longo prazo para a avaliação do funcionamento dos ecossistemas</i>, Vitor Almada (ISPA)            - <i>Sustentabilidade Ecológica – Rastreabilidade dos recursos aquícolas através de um BI</i>, Ricardo Calado e Newton Gomes (CESAM)</p>	<p><b>10D. A ciência na construção da cidadania</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Tiago Santos Pereira (CES-UC)            Ana Delicado (ICS-UL)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>A ciência ecológica e o desafio da sustentabilidade</i>, Helena Freitas (CEF-UC)            - <i>A complexidade política e moral do dano ao ambiente</i>, Laura Centemeri (CES-UC)            - <i>Identidade e Património Genético</i>, Luísa Pereira (IPATIMUP)            - <i>Histórias, colecções e classificações científicas</i>, Ricardo Roque (ICS-UL)            - <i>Crises, gestão de risco e novos arranjos sócio-ecológicos para as florestas</i>, Rita Serra (CES-UC)            - <i>Porcos fascistas: genética, organismos industriais e fascismo</i>, Tiago Saraiva (ICS-UL)</p>	<p><b>10E. Tecnologia e sistemas para o espaço</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Ana Mourão (IST)            Nuno Ávila (Deimos Engenharia)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>Monitorização dos oceanos</i>, Teresa Cardoso (Edisoft)            - <i>Magnetómetros nos satélites da ESA</i>, Ivo Vieira, (LusoSpace)            - <i>Monitores de radiação para o espaço</i>, João Costa Pinto (EFACEC)            - <i>Ambiente de radiação no espaço</i>, Patrícia Gonçalves (LIP)            - <i>Materiais e estruturas nas tecnologias Espaciais</i>, Celeste Pereira (INEGI)            - <i>Inteligência computacional</i>, Rita Ribeiro (Uninova CA3)            - <i>Física fundamental no espaço</i>, Orfeu Bertolami (IST &amp; IPFN)</p>	<p><b>10F. Workshops especializados 9: Serviços Intensivos em conhecimento: Software, energia, telecomunicações e serviços financeiros</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Pedro Oliveira (FCEE-UCP)            João Falcão e Cunha (FEUP)            João Cadete de Matos* (Banco de Portugal)</p> <p><b>Painel:</b>            - Pedro Oliveira (FCEE UCP)            - Miguel Carvalho (MillenniumBCP)            - Artur Arsénio (Nokia Siemens Networks)            - Diamantino Costa* (Critical Software)            - Rogério Carapuça* (Novabase)            - Jorge Guimarães*, Alert            - Maria Antónia do Rosário, Grupo Luis Simões</p>	<p><b>10G. Bio-Teams: do laboratório para o mercado (Cont.)</b></p> <p><b>Moderadores:</b>            Frederico Ferreira (IBB)            Isabel Rocha (IBB/Minho)            João Moura (CNC)</p> <p><b>Comunicações</b>            - <i>"GreenCIG® - The Only Choice for Smart Smokers"</i>, Abigail Horn, Rúben Pereira, Íris Cristina da Luz Batalha            - <i>"Silicon Life: Strain optimization workbench"</i>, Carlos Samuel Marques Boto, Pedro Tiago Evangelista, Paulo Maia</p> <p><b>Comentários:</b>            Nuno Arantes Oliveira (Alfama)            Pedro Pissarra (Biotecnol)</p>

## ALMOÇO

**SESSÃO 11**  
**14:00-15:30**

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Sala G
<p><b>11A. Bioinformática e biologia computacional</b></p> <p><b>Moderador:</b> António Coutinho* (IGC) Cláudio Soares (ITQB) Arlindo Oliveira (INESC-ID)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Computational Biology: Finding the needle in your DNAstack</i>, Ana Teresa Freitas (INESC-ID/IST) - <i>The YEASTRACT database: 4 years of success in deciphering transcription regulation in yeast at a genome-wide level</i>, Isabel Sá Correia (IBB/IST) - <i>Molecular modeling of systems relevant for biomedical applications</i>, António Baptista (ITQB) - <i>Bioinformatics for Clinical Microbiology and Molecular Epidemiology: From Databases to Population Genetics</i>, João Carriço (IMM) - <i>Translating bioinformatics research for health, biotech and the economy</i>, José Pereira Leal (IGC)</p>	<p><b>11B. Redes inteligentes de energia e mobilidade eléctrica</b></p> <p><i>“Smart Energy Brainstorms 2”</i></p> <p><b>Moderador:</b> António Vidigal* (EDP Inovação) António Carrapatoso (Efaced) João Peças Lopes (FEUP, INESC-Porto)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>The project InovGrid - Priorities and Development</i>, António Vidigal (EDP) - Paulo Marques, Feedzai - <i>Distributed Sensing for Smart Grids</i>, João Xavier (ISR Lisboa) - <i>The SINAI Project</i>, Nuno Nunes (Madeira ITI, Univ. da Madeira) - <i>Multi-grids as a smart structure</i>, Carlos Moreira, (FEUP-INESC-Porto) - <i>Advanced management of vehicle to grid integration (V2G)</i>, Pedro Almeida, (FEUP-INESC-Porto) - <i>Location-aware sensing in smart networks</i>, João Pedro Gomes (ISR Lisboa)</p>	<p><b>11C. Tecnologias aplicadas às telecomunicações</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Paulo Monteiro (Nokia Siemens Net.) Carlos Salema (IT)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Novel Optical Fibre Sensors</i>, Orlando Frazão (INESC Porto) - <i>High resolution optical imaging for industrial and biomedical applications</i>, Carla Rosa (INESC Porto) - Título - José António Salcedo (Multiwave Photonics) - Título - Mário Silveirinha (IT em colaboração com IST, ISCTE, FCTUC) - Título - Nuno Borges de Carvalho (U. Aveiro; IT em colaboração com AV, Ydreams, Miguel Rios) - Título - Carla Medeiros (IT em colaboração IST, ISCTE, Creative Systems e Vicaia)</p>	<p><b>11D. Dinâmicas e trajetórias de mudança social: o papel da ciência e dos cientistas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Anália Torres (CIES) António Firmino da Costa (CIES)</p> <p><b>Comunicações</b> - Ciência, cientistas e redes, Maria Teresa Patrício (CIES-IUL) - Redes de mudança social, Gustavo Cardoso (CIES-IUL) - Modos de relação com o conhecimento nos percursos dos estudantes do ensino superior, João Teixeira Lopes (ISFLUP) - Percepção de pessoas no mundo social: o processo de formação de impressões sobre o outro, Rui S. Costa (CIPUL &amp; U. Princeton) - Reconhecimento social e político do conhecimento em ciências sociais, Ana Alexandre Fernandes (CESNOVA)</p>	<p><b>11E. Plataformas de transportes e logística</b></p> <p><b>Coordenação:</b> António Mendonça, Ministro das Obras Públicas, Transportes e Comunicações</p> <p><b>Moderadores:</b> Emanuel Maranhã Neves (IST) João Matos Fernandes* (APDL) José M. Viegas (IST)</p> <p><b>Comunicações</b> - Intermodalidade e sistemas inteligentes de transportes, José M. Viegas (IST) - Ecossistema de Transportes: um novo modelo de inovação, Sales Gomes (Brisa) - Bilhética intermodal sem contacto em Lisboa, Regina Ferreira (OTLIS) - Cidades Logísticas - Soluções de Intermodalidade e Sustentabilidade, Luís Bernardino (Log-Z) - Soluções tecnológicas para a fronteira terrestre Portuguesa: Cartão Único e Despacho Electrónico, Lúcia Sequeira (AP Sines) - <i>Integration of rural demand-responsive transport services in the Public Transport chain: a strategic approach</i>, Maria Sameiro Carvalho (UMinho)</p>	<p><b>11F. Workshops especializados 10: Que estratégia científica para o Espaço?</b></p> <p><b>Moderadores:</b> João Sentieiro (FCT) Rodolfo Condessa (IST)</p> <p><b>Painel*:</b> - Manuel Paiva (Univ. Bruxelas) - Mário Caetano (IGP, Delegado aos Programas de Observação da Terra da ESA e EC) - Jorge Filipe Gameiro (CAUP) - Diamantino Costa (Critical Software) - Pedro Viterbo (IM)</p> <p>* participantes a confirmar</p>	<p><b>Workshops especializados 10: e-Ciência-computação grid, supercomputação e repositórios científicos de acesso aberto</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Luis Magalhães (UMIC ) Pedro Veiga (FCCN) Gaspar Barreira (LIP)</p> <p><b>Apresentações:</b> - Rede e Serviços de e-Ciência Assegurados pela FCCN, Pedro Veiga (FCCN, FC/UL) - Computação de LHC/CERN em Grid Mundial, Mário David (LIP) - IBERCIVIS, uma plataforma aberta de computação voluntária para a Ciência e a Comunicação Científica, ilustrada pela procura de fármacos para doenças amilóides, Rui Brito (CNC, FCT U. de Coimbra) e Filipe Araújo (FCT U. de Coimbra) - Espectroscopia Teórica Baseada na Teoria dos Funcionais da Densidade Dependentes do Tempo, Fernando Nogueira (CFC da U. Coimbra) - Modelização Numérica Massivamente Paralela e em Larga Escala de Fenómenos de Alta Densidade de Energia, Ricardo Fonseca (IFP, IST/UTL) - “Cloud Computing”: da implementação às aplicações científicas, Jorge Gomes (LIP) - Uma Rede Nacional de Bioinformática e uma Nova Plataforma para Biotecnologia, Teresa Freitas (INESC ID, IST/UTL) e José Leal (IGC/ITQB)</p>

**INTERVALO PARA CAFÉ**

SESSÃO 12  
16:00-17:30

Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F
<p><b>12A. Biologia de sistemas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Eugénio Ferreira (IBB/BioPSEg UM) João Queiroz (UBI)</p> <p><b>Comunicações</b> - Biologia Sintética/Biologia de Sistemas, Rui Oliveira (ITQB/IBET) - Biologia Sintética- Produção de Fármacos, Isabel Rocha e Lígia Rodrigues (IBB/BioPSEg UM) - <i>Synthetic biology tools for the production of amino acids</i>, André Negrão Valente (Biocant) - Isabel Sá Correia (IBB) - <i>Construction of a chassis and synthetic modules for H2 production (BioModularH2)</i>, Catarina Pacheco (IBMC.INEB)</p>	<p><b>12B. Tecnologias e serviços interactivos</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Luís Lopes (Zon Multimédia) Nuno Nunes (Madeira ITI) Nuno Correia (FCT UNL)</p> <p><b>Comunicações</b> - <i>Embodied Interactions</i>, Ian Oakley (Madeira-ITI, U. Madeira) - <i>Designing Sustainable Services</i>, Lia Patrício (FE, U. Porto) - <i>Interactive Emotions, from Film to Videogames</i>, Nelson Zagalo (Engage Lab, U. Minho) - <i>Interactive Multimedia: Applications in Cultural Heritage</i>, Nuno Correia (DI/FCT/UNL and CITI) - <i>The Future of TV</i>, João Magalhães (DI/FCT/UNL and CITI) and Paula Viana (INESC Porto)</p>	<p><b>12C. Imagem e Imagiologia: Tecnologia, sistemas e aplicações</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Luis Borges de Almeida (IT) João Paulo Cunha, (IEETA)</p> <p><b>Comunicações</b> - Tecnologia de medicina molecular em oncologia pet mamografia, Carlos Cardoso (U.Católica/LIP) e João Varela (LIP/IST) - A análise de imagem médica no apoio ao diagnóstico por computador, Aurélio Campilho (INEB/IBMC) - Imagiologia e computação avançada, Ilídio Oliveira (IEETA/UA) - <i>Wireless capsule endoscopic imaging</i>, Surya Prasath (U. Coimbra) - Raúl Martins (IT) - <i>Blind Deblurring of Natural Images</i>, Mariana Almeida (IT) - <i>Grid Computing for Breast Cancer Computer Aided-Diagnosis: a Pilot Experience in a Medical Environment</i>, Mário Pires Vaz (INEGI)</p>	<p><b>12D. Lasers, plasmas e fusão</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Carlos M. Ferreira* (IPFN) Luis Silva (IPFN) Gonçalo Figueira (IPFN)</p> <p><b>Comunicações</b> - I&amp;D e indústria no ITER, Bruno Gonçalves (IPFN) - <i>Making Stars with Lasers: Fusion Energy in the Laboratory</i>, Jonathan Davies - Oportunidades na utilização de lasers em Medicina, Luís Arnaut, (CLLC) - Lasers em telecomunicações, Rogério Nogueira (IT Aveiro) - Hélder Crespo (Univ. Porto) - Manuel J. Marques, INESC Porto</p>	<p><b>12E. Transporte ferroviário: tecnologias e sistemas</b></p> <p><b>Moderadores:</b> Manuel Seabra Pereira (IST) Castanho Ribeiro (REFER) Manuel Cruz* (ISQ)</p> <p><b>Comunicações:</b> - <i>Active and passive safety of ground transport vehicles</i>, Jorge Ambrósio (IST) - Comportamento à fadiga de material circulante e da infra-estrutura, Paulo Tavares Castro (FEUP) - Análise Dinâmica da Infra-estrutura Ferroviária para a Alta Velocidade, Raimundo Delgado e R. Caçada (FEUP) - Novas metodologias da manutenção ferroviária moderna (Expert Diagnosis Systems - Availability Oriented), Costa Franco (EMEF) - Sistemas de Sinalização e Segurança Ferroviária, Eduardo Frederico (CP Carga)</p>	<p><b>12F. Workshops especializados 11: Que estratégia científica para o mar profundo?</b></p> <p><b>Intervenções Iniciais:</b> Augusto Santos Silva, Ministro da Defesa Nacional José Mariano Gago, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior José Álamo Meneses* (Gov. Reg. Açores)</p> <p><b>Moderadores:</b> Mário Ruivo John Delaney (Univ. Washington, EUA)</p> <p><b>Painel*:</b> - Freitas Artilheiro* (IH), - Carlos C. Monteiro* (INRB/IPIMAR) - Ricardo S. Santos (U Açores) - João Coimbra* (CIMAR) - Roland Muggli (Galp E&amp;P) - Amílcar Soares (CERENA/IST) - Miguel Miranda (IDL) - José Artur M. Simões* (ITQB) - António Pascoal (ISR Lisboa) - Fernando Barriga (FCUL) - Álvaro Peliz* (CO/FCUL) - Antje Voelker* (LNEG)</p> <p>* participantes a confirmar</p>

17:45  
-  
19:00

PLENÁRIA 5  
ENCERRAMENTO



## **Posters**

(em exibição no átrio, entre domingo, 4 de Julho, e Quarta-feira, 7 de Julho)

Bolseiros de Iniciação à Investigação

“Young European Scientists”

Alunos de doutoramento

“Bio-Teams”, em colaboração com o Programa MIT-Portugal