



Ciência 2008 – Encontro com a Ciência em Portugal
Promovido pelos Laboratórios Associados

PROGRAMA

Ciência 2008 – Encontro com a Ciência em Portugal			
Promovido pelos Laboratórios Associados			
PROGRAMA			
2 de Julho, Quarta-Feira			
Sessão plenária de abertura 10.00h - 11.00h – Auditório 2 Alexandre Quintanilha, Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados João Sentieiro, Presidente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia José Mariano Gago, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior Pedro Silva Pereira, Ministro da Presidência			
Auditório 2	Auditório 3	Sala 1	Sala 2
11.30h - 13.30h Ciências da Saúde I Moderador António Rendas, Reitor da Universidade Nova de Lisboa Apresentações CNC – Centro de Neurociências e Biologia Celular de Coimbra Catarina Resende Oliveira, Directora do CNC CMDT – Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais Luís Távora Tavira, Director do CMDT CBQF – Centro de Biotecnologia e Química Fina Rui Morais (CBQF) Comunicações - As duas faces de Janus: As biociências na encruzilhada entre a saúde e a doença João Ramalho Santos (CNC) - Equilíbrios dinâmicos no cérebro: Radicais livres, neuroregulação e morte João Laranjinha (CNC) - A modulação da neurogénese é importante para a reparação cerebral? Fabienne Agasse (CNC) - Doença do sono: investigação em doenças negligenciadas Sónia Lima (CMDT) - Os mosquitos também têm malária Henrique Silveira (CMDT) - Serão os profissionais de saúde um obstáculo para os futuros sistemas de saúde nos países em desenvolvimento? Paulo Ferrinho (CMDT) - Serão a listeria e a listeriose problemas emergentes? Paula Teixeira (CBQF) - Probiótica na alimentação: aspectos tecnológicos, funcionais e de segurança Ana Gomes (CBQF)	11.30h - 13.30h Tecnologias de Informação e Comunicação Apresentações IT – Instituto de Telecomunicações Carlos Salema, Director do IT INESC Porto – Instituto de Engenharia e Sistemas de Computadores do Porto José Manuel Mendonça, Director do INESC Porto INESC ID – Instituto de Engenharia e Sistemas e Computadores I&D Lisboa Alindo Oliveira, Director do INESC ID Comunicações - Segurança de informação Paulo Mateus (IT) - Criptografia quântica Armando Nolasco Pinto (IT) - Geospacial Semantic Web Artur Rocha (INESC Porto) - Previsão de Produção Eólica Vladimiro Miranda, Peças Lopes (INESC Porto) - Desenvolvimento de sistemas de informação: uma abordagem integrada para o ensino, investigação e transferência de tecnologia António Rito da Silva (INESC ID) - BioNo - métodos de introdução de texto em telemóveis para pessoas com deficiências visuais Daniel Gonçalves (INESC ID)	11.30h - 13.30h Ciência Viva: Promover a Cultura Científica e Tecnológica Em colaboração com a Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica Moderadora Rosalía Vargas, Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica Comunicações - 12 anos a divulgar Ciência: as linhas de acção até ao presente Ana Noronha, Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica - A Rede de Centros Ciência Viva: 18 centros em crescimento Jorge Buescu (CAMGSD – Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos), Comité de Avaliação da Rede de Centros Ciência Viva António Gomes da Costa, Director do Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva - Ciência e sociedade: o movimento social pela cultura científica António Firmino da Costa (CIES – Centro de Investigação e Estudos em Sociologia)	11.30h - 13.30h Sistemas Sustentáveis de Energia Em colaboração com o Programa MIT-Portugal Moderadores Paulo Ferrão (ISR Lisboa/IN+), Director do Programa MIT – Portugal Francisco Sanchez, Presidente EFACEC Comunicações - Desafios de I&D em sistemas sustentáveis de energia António Vidigal, Presidente EDP Inovação - Sistemas sustentáveis de energia Stephen Connors (MIT) - Energia em edifícios Victor Leal (LAETA) - Energias Renováveis e Microgeração Peças Lopes (INESC Porto) - Desafios energéticos e gestão do risco João Duque (CIA/ISEG) - Algas e CO2, uma inovação biotecnológica Vianney Valles (SGC Energia), Carlos Vale (IPIMAR-INRB) - Biocombustíveis utilizando microrganismos fotossintéticos Andrea Zille (IBMC-INEB) - Energia das ondas António Falcão (LAETA) - Energia de fusão Carlos Varandas (IPFN) - Novas tecnologias fotovoltaicas Miguel Centeno Brito (IDL) - Crise energética e problemas sociais Luísa Schmidt (ICS)
15.00h – 16.30h Ciências do Mar e do Ambiente e Geociências Apresentações CIMAR – Centro de Investigação Marinha e Ambiental João Coimbra, Director do CIMAR CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar Casimiro Pio, Director do CESAM IDL – Instituto D. Luiz J. Miguel Miranda, Director do IDL Comunicações - Efeitos de produtos derivados do petróleo em peixe: genes, biomarcadores e comportamento Carlos Gravato (CIMAR) - Sustentabilidade da aquacultura no sul da Europa: projecto SEACASE Luís Conceição (CIMAR) - Dinâmica oceânica de mesoescala Rui Caldeira (CIMAR) - Modelação dos processos de transporte na costa atlântica Jesus Dubert (CESAM)	15.00h-16.30h Nanosistemas e Aplicações Moderador Helena Nazaré, Reitora da Universidade de Aveiro Comunicações - Nanoelectrónica. Desafios nas tecnologias de informação Paulo Freitas (IN) - Nanobiotecnologia. Aplicações em biotecnologias. João Pedro Conde (IN) - A nanotecnologia ao serviço da regeneração de tecidos Ana Paula Pêgo (IBMC-INEB) - Medicamentos inteligentes: novas estratégias no tratamento do cancro João Nuno Moreira (CNC) - Destques em química física e inorgânica João Lima (REQUIMTE) - Nanomateriais e controlo ambiental Marta Otero (CESAM) - NANO-GOLFE: integração de nanopartículas multifuncionais em superfícies opticamente activas Sérgio Pereira (CICECO) - Novos sais líquidos: da nanoestruturação à aplicação Cristina Silva Pereira (ITQB-IBET-IGC)	15.00h-16.30h Células Estaminais e Medicina Regenerativa Moderadores Joaquim Sampaio Cabral, Director do IBB – Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia Catarina Oliveira, Directora do CNC – Centro de Neurociências e Biologia Celular Comunicações - Terapia celular com células estaminais mesenquimatosas humanas: casos clínicos Manuel Abecassis (IPO Lisboa) - Terapia celular com células estaminais mesenquimatosas humanas: investigação Claudia Lobato da Silva (IBB) - Plataformas para o transplante e diferenciação controlada de células estaminais Lino Ferreira (CNC, Biocant) - Investigação em células estaminais na regeneração cerebral: da investigação básica à transferência de tecnologia João Malva (CNC) - Células estaminais do cordão umbilical: aplicações actuais e potencial terapêutico Margarida Vieira (CRIOESTAMINAL) - Potencial das células estaminais adultas e de diversos biomateriais para a regeneração de tecidos conectivos Nuno M. Neves (IBB/3B's) - Células estaminais: identificação de mecanismos com potencial impacto em regeneração de tecidos Perpétua do Ó (IBMC-INEB) - Bioengenharia de células estaminais Pedro Cruz (ITQB-IBET-IGC)	15.00h-16.30h Investigação em Matemática e Aplicações da Matemática: Optimização e Redução de Dimensão Moderador Luís Magalhães, Presidente da UMIC – Agência para a Sociedade do Conhecimento Comunicações - Jogos de campo médio na modelação de situações de competição entre um número muito elevado de agentes com informação limitada Diogo Gomes (CAMGSD) - Optimização em variedades com aplicação a: processamento de imagens de ressonância magnética com tensores de difusão, segmentação de objectos em imagens baseada em movimento, seguimento de utilizadores móveis em comunicações sem fios João Xavier (ISR Lisboa) - Optimização de Filtros com Restrições de Segurança Miguel Rodrigues (IT, FCUP) - Reconstrução de imagens subamostradas (compressed sensing) Mário Figueiredo (IT, IST) - Técnicas de Redução de ordem em sistemas de reacção-difusão para aplicação em problemas de controlo Carlos Rocha (CAMGSD)
17.00h-18.00h Ciências do Mar e do Ambiente e Geociências (continuação) - Detecção de impactos de alterações climáticas em ecossistemas costeiros Ricardo Calado (CESAM) - O clima nos últimos dez anos e nos próximos trinta: os modelos climáticos estão ou não a antecipar as observações? Emanuel Dutra (IDL) - Tectónica activa na avaliação do risco sísmico Hector Perea (IDL) - A hipótese da Terra Bola-de-Neve Eric Font (IDL)	17.00h-18.00h Processos Químicos para Sustentabilidade Ambiental Moderador Alírio Rodrigues, Director do Laboratório de Processos de Separação e Reacção Comunicações - Processo integrado de preparação de vanilina e poliuretanos a partir da lenhina kraft E. Borges da Silva (LSRE) - Bio-refinaria: uma aproximação integrada à produção de produtos químicos e materiais a partir de fontes renováveis Armando Silvestre (CICECO), Jorge Frade (CICECO) - Novos processos para atingir as metas de Kyoto: captura de CO2, produção de biometano e de hidrogénio C. Grande (LSRE) - Selecção de matérias primas para a produção de óleos alimentares Beatriz Oliveira (REQUIMTE), - Destaques em engenharia química e bioquímica José Paulo Mota (REQUIMTE) - Engenharia do produto: nanopartículas de hidroxiapatite, design de perfumes e microencapsulação Viviana Silva (LSRE/LCM)	17.00h-18.00h Segurança Alimentar Comunicações - A importância da avaliação da exposição no controlo alimentar Tim Hogg (CBQF) - Bactérias transmitidas por alimentos: um problema de saúde pública Paula Teixeira (CBQF) - Aminas biogénicas em alimentos Isabel Ferreira (REQUIMTE) - Contaminação metálica dos alimentos: problemas actuais e novos desafios Maria de Lurdes Bastos (REQUIMTE) - Virus transmitidos por alimentos: uma potencial ameaça Maria S. José Nascimento (FFUP) - Parasitas emergentes em alimentos José Manuel Costa (LNIV-INRB)	17.00h-18.00h Sistemas Inteligentes nos Transportes Em colaboração com o Programa MIT – Portugal Moderador José Manuel Viegas (CESUR), Programa MIT-Portugal João Bento, Conselho de Administração da BRISA Comunicações - Reduzir o congestionamento, o consumo energético e as emissões através dos sistemas inteligentes de transportes: Questões de fusão de dados Carlos Bento (UC) - Reduzir o congestionamento, o consumo energético e as emissões através dos sistemas inteligentes de transportes: Ofertas de novos serviços José Manuel Viegas (CESUR) - O problema dos “baby-boomers” e dos desafios que o seu desejo de manutenção de elevados níveis de mobilidade vai ocasionar Rafaela Arriaga (estudante de doutoramento, Programa MIT-Portugal) - Transportes Colectivos Flexíveis Jorge Pinho de Sousa (INESC Porto)

Ciência 2008 – Encontro com a Ciência em Portugal			
Promovido pelos Laboratórios Associados			
PROGRAMA			
3 de Julho, Quinta-Feira			
Auditório 2	Auditório 3	Sala 1	Sala 2
09.00 h – 10.45 h	09.00 h – 10.45 h	09.00 h – 10.45 h	09.00 h – 10.45 h
Ciências da Saúde II	Física de Altas Energias, Plasmas e Fusão	Redes de Sensores, Redes de Nova Geração e Ambientes Inteligentes	BIO Innovation-Teams I
Apresentações	Moderador <i>Júlio Montalvão</i> , Director do Instituto de Tecnologia Nuclear	Em colaboração com o Programa CMU – Portugal	Apresentação de projectos de alunos do Programa de Doutoramento em Bioengenharia do Programa MIT – Portugal. Inclui a atribuição dos <i>SPI</i> and <i>BioCant Venture Prizes</i>
IPATIMUP – Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto <i>Manuel Sobrinho Simões</i> , Director do IPATIMUP, <i>Raquel Seruca (IPATIMUP)</i>	LIP – Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas <i>Gaspar Barreira</i> , Director do LIP, <i>Mário Pimenta (LIP)</i>	Moderadores <i>Victor Barroso</i> , Director do Programa CMU – Portugal, Director do Instituto de Sistemas e Robótica – Lisboa <i>Manuel Garcia</i> , Portugal Telecom	Moderador <i>Manuel Prazeres, (IBB)</i> <i>Manuel Nunes da Ponte (REQUIMTE)</i> <i>Isabel Rocha (IBB)</i>
IMM – Instituto de Medicina Molecular <i>Carmo Fonseca</i> , Directora do IMM	IPFN – Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear <i>Fernando Serra</i> , Presidente do IPFN	Comunicações	Comunicações
IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular <i>Alexandre Quintanilha</i> , Director do IBMC	Comunicações	- Tecnologias de sensores para monitorização e gestão de infraestruturas críticas <i>João Paulo Costeira (ISR Lisboa)</i>	- ProtMet – Metabolic Diagnoses <i>David Malta, Mariana Fernandes, Tatiana Aguiar</i>
Comunicações	- O que fizemos para o LHC: sistema de decisão para CMS <i>J. Carlos Silva (LIP)</i>	- Redes de sensores para monitorização/controlo de infraestruturas físicas críticas <i>Mário Alves (CISTER)</i>	- PhIND – Phage-Based Innovative Detection <i>João Guerreiro, Agnieszka Joskowiak, Carlos Rodrigues, Isabel Ferreira</i>
Moléculas: - Interações biológicas com superfícies nanoestruturadas <i>Cristina Martins (IBMC-INEB)</i> - Modulação da expressão da E-caderina no cancro gástrico difuso hereditário <i>Carla Oliveira (IPATIMUP)</i> - Dissecção genética de processos imunitários usando interferência por RNA <i>Luis Moita (IMM)</i>	- O que esperamos do LHC: nova física <i>Nuno Castro (LIP)</i>	- Sistemas ópticos de sensorização em Larga Escala <i>Luís Alberto Ferreira (INESC Porto, Fibersensing)</i>	- DNAMiMics <i>Daniela Coutinho, Débora Ferreira, Rui Tostões, Sofia d’Orey</i>
Células: - O papel do tempo e do espaço no movimento dos cromossomas durante a divisão celular <i>Hélder Maiato (IBMC-INEB)</i> Tecidos: - Glicoproteoma sérico do cancro: uma estratégia para diagnóstico precoce <i>Hugo Osório (IPATIMUP)</i> - Da clínica ao laboratório <i>Helena Canhão (IMM)</i>	- Instrumentação avançada para o ITER <i>Bruno Gonçalves (IPFN)</i>	- Redes de sensores em infra-estruturas críticas <i>Manuel Cruz (ISQ)</i>	
Sistemas: - Populações como sistemas: “admixture mapping”, fenótipos complexos e o paradigma de Cabo Verde <i>Jorge Rocha (IPATIMUP)</i> - Impondo tolerância: estratégias para ensinar o sistema imunitário a tolerar alérgénicos <i>Luis Graça (IMM)</i>	- Ciência das condições extremas <i>Luis Silva (IPFN)</i>	- Monitorização de infra-estruturas críticas <i>Teresa Vazão Vasques (INESC ID)</i>	
		- Integração de redes heterogéneas <i>Rui Aguiar (IT)</i>	
		- Gestão de redes de telecomunicações: desafios e oportunidades <i>José Alegria (Portugal Telecom)</i>	
		- Gestão e políticas públicas para Redes de Nova Geração <i>Pedro Ferreira (ISR Lisboa, UMIC)</i>	
11.15h - 13.00h	11.15h - 13.00h	11.15h - 13.00h	11.15h - 13.00h
Nanociência e Nanotecnologia	Processos Biológicos do Envelhecimento	e-Ciência: Computação Grid, Supercomputação, Repositórios Científicos de Acesso Aberto	BIO Innovation-Teams II
Moderador <i>José Rivas</i> , Director-Geral do INL – Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia <i>António Cunha</i> , Director da Escola de Engenharia da Universidade do Minho	Moderador <i>João Lobo Antunes</i> , Presidente do Instituto de Medicina Molecular <i>Arsélio Pato de Carvalho</i> , Centro de Neurociência e Biologia Celular	Moderador <i>Luís Magalhães</i> , Presidente da Agência para a Sociedade do Conhecimento <i>Gaspar Barreira (LIP)</i>	Apresentação de projectos de alunos do Programa de Doutoramento em Bioengenharia do Programa MIT – Portugal. Inclui a atribuição dos <i>SPI</i> and <i>BioCant Venture Prizes</i>
Apresentações	Comunicações	Comunicações	Moderador <i>Luís Perez (MIT)</i> , Programa MIT – Portugal <i>Manuel Nunes da Ponte (REQUIMTE)</i> <i>Isabel Rocha (IBB)</i>
IN – Instituto de Nanotecnologias <i>Paulo Freitas</i> , Director do IN	- Lípidos bioactivos e envelhecimento <i>Pedro Moradas Ferreira (IBMC-INEB)</i>	- Nó Central GRID, repositórios científicos de acesso aberto e conectividade da RCTS <i>Pedro Veiga</i> , Presidente da FCCN	Comunicações
I3N – Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação <i>Elvira Fortunato</i> , Directora do I3N	- A mitocôndria, um catalisador do envelhecimento cerebral e da demência <i>Paula Moreira (CNC)</i>	- A Computação GRID em Portugal e a participação em projectos internacionais <i>Jorge Gomes (LIP)</i>	- Bioplat: Platform for Biofilm Assessment <i>Eunice Costa, Ana Rosário, Pedro Andrade</i>
Comunicações	- Neuroprotecção pela insulina: como se constrói o puzzle <i>Ana Duarte (CNC)</i>	- A supercomputação em Portugal e as suas aplicações <i>Manuel Fiolhais (CFC)</i>	- Iron Capture <i>Daniela Couto, Ana Silva, Ana Fernandes, Claudia Vistas</i>
- Spin transfer nanodevices: materials and nanofabrication <i>Susana Freitas (IN/INESC-MN)</i>	- Cruzamentos perigosos – envelhecimento e doenças do cérebro <i>Tiago Outeiro (IMM)</i>	- Aplicações e desafios para a computação na escala dos petaflops <i>Ricardo Fonseca (IPFN)</i>	- Safe Surface <i>Isa Monteiro, Cristiana Paulo, Daniel Machado</i>
- Dual fluorescence sensor for trace oxygen and temperature with unmatched range and sensitivity <i>Carlos Baleizão (IN/CQFM)</i>	- Fracturas osteoporóticas do colo do fémur: consequência inevitável do envelhecimento? Uma análise de epidemiologia espacial <i>Maria de Fátima Pina (IBMC-INEB)</i>	- Bioinformática, biotecnologia e medicina <i>José Pereira Leal (ITQB-IBET-IGC)</i>	
- Nanofabrication using anodic alumina templates <i>João Pedro Araújo (IN/FIMUP)</i>	- Um desafio ao futuro <i>Sílvia Portugal (CES)</i>	- Modelos climáticos do presente e do futuro <i>Pedro Miranda (IDL)</i>	
- Materiais nanoestruturados <i>Ana Vera Machado (I3N/IPC)</i>	- Identidade e envelhecimento <i>Susana Viegas (ICS)</i>	- Middleware p2p para Sistemas Críticos <i>Luís Lopes (INESC Porto/CRACS)</i>	
- A R(E)volução dos transístores de filme fino <i>Pedro Barquinha (I3N/CENIMAT)</i>			
- Radioterapia de intensidade modulada <i>Brígida Ferreira (I3N/FSCOD)</i>			
14.30h – 16.00h	14.30h – 16.00h	14.30h – 16.00h	14.30h – 16.00h
Sistemas de Engenharia, Robótica e Aeronáutica	Ciências Sociais e Humanas	Doenças Emergentes e Alterações Climáticas	Fogos Florestais – Problemática Científica
Moderadores <i>José Manuel Leitão</i> , IT – Instituto de Telecomunicações	Moderador <i>Fernanda Rollo</i> , Secretária do Conselho de Centros de Investigação em Ciências Sociais e Humanas, Instituto de História Contemporânea/FCSH-UNL <i>Alexandre Quintanilha</i> , Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados, Director do Instituto de Biologia Molecular e Celular	Moderador <i>José Pereira Miguel</i> , Director do Instituto Nacional de Saúde <i>Ricardo Jorge António Coutinho</i> , Presidente do Instituto Gulbenkian de Ciência	Moderador <i>João Santos Pereira</i> , Centro de Estudos Florestais/ISA-UTL <i>Paulo Mateus</i> , Sub-Director Geral, Direcção Geral dos Recursos Florestais
Apresentações	Apresentações	Comunicações	Comunicações
ISR Lisboa – Instituto de Sistemas e Robótica-Lisboa <i>Victor Barroso</i> , Director do ISR Lisboa	CES – Centro de Estudos Sociais <i>Boaventura Sousa Santos</i> , Director do CES	- Doenças emergentes: migrações humanas como fonte de doenças transmissíveis <i>Luís Távora Távira (CMDT)</i>	- Investigação e formação em comportamento de fogos e segurança no combate <i>Domingos Xavier Viegas (LAETA/LAI-ADAI)</i> , <i>António Rui Figueiredo (LAETA/LAI-ADAI)</i> , <i>Duarte Caldeira (Escola Nacional de Bombeiros)</i>
LAETA – Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica <i>Manuel Seabra Pereira (LAETA)</i>	ICS – Instituto de Ciências Sociais <i>Jorge Vala</i> , Director do ICS	- Pragas de vectores ou nem por isso? <i>Carla Sousa, João Pinto (CMDT)</i>	- Desafios e oportunidades para a investigação científica aplicada aos incêndios florestais <i>Tiago Oliveira (Portucel)</i>
Comunicações	Comunicações	- Clima e infecção: infecções em lista de espera ... <i>Jorge Atougia (CMDT)</i>	- Bases científicas para uma silvicultura preventiva de incêndios <i>Paulo Fernandes (CITAAB/UTAD)</i>
- Energia <i>Vitor Leal (LAETA)</i>	Mudanças Culturais	- Destques em química biológica <i>Luísa Peixe (REQUIMTE)</i>	- Geografia e ecologia dos incêndios florestais <i>Jose Miguel Cardoso Pereira (CEF/ISA)</i>
- Transportes <i>M. Seabra Pereira (LAETA)</i>	- A religião e as políticas de reconhecimento <i>Ramon Sarró (ICS)</i>	- Riscos ambientais e de saúde pública associados a cianobactérias tóxicas <i>Vitor Vasconcelos (CIMAR)</i>	- Incêndios florestais e alterações climáticas <i>Anabela Carvalho (CESAM)</i> , <i>Célia Alves (CESAM)</i> , <i>Jan Keizer (CESAM)</i>
- Aeronáutica <i>Afzal Suleman (LAETA)</i>	- Género e gerações: continuidade e mudanças <i>Sofia Aboim (ICS)</i>	- Sistemas de informação para tipagem de bactérias patogénicas <i>João Carriço (INESC ID)</i>	
	- Cosmopolitismo, Pós-colonialismo e Interculturalidade	- Doenças emergentes: crises sanitárias e políticas públicas <i>João Arriscado Nunes (CES)</i>	
	- Descolonizar a Europa: o desafio da interculturalidade <i>Margarida Calafate Ribeiro (CES)</i>		
	- A Europa: aprender com o mundo <i>Maria Paula Meneses (CES)</i>		
16.30h – 17.30h	16.30h – 17.30h	16.30h – 17.30h	
Sistemas de Engenharia, Robótica e Aeronáutica (continuação)	Ciências Sociais e Humanas (continuação)	TGV – Comboios de Alta Velocidade	
- O mundo em rede: teoria e prática de sistemas complexos distribuídos <i>António Pedro Aguiar (ISR Lisboa)</i> , <i>João Xavier (ISR Lisboa)</i> , <i>Matthijs Spaan (ISR Lisboa)</i>	Cidadania: Novos Desafios	Moderador <i>Luís Pardal</i> , Presidente da RAVE – Rede Ferroviária de Alta Velocidade	
- Robótica cognitiva e social <i>Manuel Lopes (ISR Lisboa)</i> , <i>Rodrigo Ventura (ISR Lisboa)</i>	- Democracia participativa: um desafio para a Europa <i>Giovanni Allegretti (CES)</i>	Comunicações	
- Identificação automática de objectos: uma assinatura única de formas bidimensionais <i>Pedro Aguiar (ISR Lisboa)</i> , <i>José Jerónimo (ISR Lisboa)</i>	- A cidadania das mulheres: das violências aos direitos <i>Cecília MacDowell Santos (CES)</i>	- Alta velocidade: Novas tecnologias e perspectivas de investigação <i>Manuel Seabra Pereira (LAETA)</i>	
- Reconstrução 3D óptima a partir de dados incompletos <i>Marko Stosic (ISR Lisboa)</i>	- Uma cidadania europeia? Factores explicativos do apoio às instituições da UE <i>Marina Costa Lobo (ICS)</i>	- Novas tecnologias de sinalização <i>Vitor Soares Lopes, Coordenador da Área de Engenharia da RAVE</i>	
	- Cidade e cidadania em Portugal <i>Filipe Carreira da Silva (ICS)</i>	- A perspectiva da sustentabilidade do sistema de transportes no âmbito da actividade de I&DT do Departamento de Transportes do LNEC <i>Lemonde Macedo (LNEC)</i>	
		- Estimação de custos de ciclo de vida na infraestrutura ferroviária de alta velocidade <i>Raimundo Delgado (FEUP)</i>	
19h00			
SESSÃO ESPECIAL no PAVILHÃO DO CONHECIMENTO			
DEBATE			
Que Cultura Científica para a Ciência de Amanhã?			
Visita à exposição <i>Experimentação: Arte, Ciência e Tecnologia</i>			
JANTAR			

Ciência 2008 – Encontro com a Ciência em Portugal			
Promovido pelos Laboratórios Associados			
PROGRAMA			
4 de Julho, Sexta-Feira			
Auditório 2	Auditório 3	Sala 1	Sala 2
09.00h – 10.45h	09.00h – 10.45h	09.00h – 10.45h	09.00h – 10.45h
Biologia, Biotecnologia, Bioquímica	Oceanos, Recursos Marinhos e Biodiversidade	Ciências Sociais e Percepção de Riscos	Novas Empresas de Base Científica
Apresentações	Moderador <i>Carlos Costa Monteiro</i> , Director do IPIMAR do INRB – Instituto Nacional de Recursos Biológicos <i>João Carlos Marques</i> , Vice-Presidente do IMAR – Instituto do Mar	Moderador <i>Manuel Heitor</i> , Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior	Moderador <i>Lino Fernandes</i> , Presidente da Agência de Inovação <i>Carlos Faro (CNC)</i> , Director Científico do Biocant – Centro de Inovação em Biotecnologia
ITQB – Instituto de Tecnologia Química e Biológica <i>José Artur Martinho Simões</i> , Director do ITQB		Comunicações	Comunicações
IBB – Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia <i>Joaquim Sampaio Cabral</i> , Director do IBB	Comunicações	- Risco, ciência e sociedade: corpos de saber, zonas de interrogação e interfaces disciplinares (estudos de caso a partir da antropologia) <i>Cristiana Bastos (ICS)</i>	- Solchemar: Desenvolvimento de líquidos iónicos de alta qualidade, detectores moleculares fluorescentes e intermediários de síntese química (REQUIMTE) <i>Luís C. Branco (Solchemar)</i>
Comunicações	- Recursos do fundo do oceano <i>Luís Pinheiro (CESAM)</i>	- Riscos, ameaças e confianças <i>Tiago Saraiva (ICS)</i>	- Prova Essencial (ISN) <i>Leonardo Silva (Prova Essencial)</i>
- Como as plantas respondem ao stress <i>Margarida Oliveira (ITQB-IBET-IGC)</i>	- Exploração do oceano: novas tecnologias para o estudo dos organismos de profundidade <i>Alfredo Oliveira (CIMAR)</i>	- A sustentabilidade da vida: novos e velhos riscos <i>Luísa Lima (ISCTE)</i>	- Fluidinova: Serviços de alta tecnologia para novos processos e tecnologias ambientais e industriais (LSRE-LCM) <i>J. Carlos Lopes (LSRE, Fluidinova)</i>
- Nutracêuticos / libertação controlada; contributos para uma melhor qualidade de vida <i>Catarina Duarte (ITQB-IBET-IGC)</i>	- Exploração sustentável dos recursos marinhos <i>Margarida Castro (CIMAR)</i>	- Estaremos no início de uma crise de insustentabilidade? <i>Filipe Duarte Santos (FCUL)</i>	- I-Sensis : Design de perfumes usando recursos naturais e tecnologias limpas (LSRE-LCM) <i>Vera Mata (I-Sensis, LSRE)</i>
- Inflamação <i>Miguel Soares (ITQB-IBET-IGC)</i>	- Redes tecnológicas para a exploração e monitorização interdisciplinar do mar profundo e oceano aberto <i>Ana Colaço (ISR Lisboa/IMAR Açores)</i>	- A sustentabilidade da vida: novos e velhos riscos <i>José Manuel Mendes (CES)</i>	- PETSys: Medical PET Imaging Systems. Tecnologia de mamografia por PET de resolução aumentada para detecção precoce do cancro da mama (LIP, INESC-ID) <i>Vasco Varela (PETSys)</i>
- Anticorpos contra polisacáridos Poli-N-acetilglucosamina da superfície do <i>Staphylococcus aureus</i> na protecção contra a infecção por <i>Escherichia coli</i> <i>Nuno Cerca (IBB/CEB, U. Minho)</i>	- A Terra, os sistemas naturais e políticas de desenvolvimento sustentável <i>Jorge Relvas (ISR Lisboa/CREMINER)</i>	- Ciência, risco e participação: modelos institucionais <i>Tiago Santos Pereira (CES)</i>	- Tomorow Options: Electrónica em dispositivos médicos (INESC Porto) <i>Paulo Santos (Tomorrow Options)</i>
- Uma estratégia multidisciplinar para estudar o impacto funcional de polimorfismos genéticos em enzimas que metabolizam drogas <i>Paulo Martel (IBB/CBME, U. Algarve)</i>	- Margens passivas e potencial de hidrocarbonetos <i>Marylin Moulin (IDL)</i>	- Bases de dados de perfis de ADN: bio(in)segurança e cidadania genética <i>Helena Machado (NES/UM)</i>	- Ablynx: Inovação na produção de novos anticorpos (IBMC-INEB) <i>António Parada (Ablynx)</i>
- O uso de pequenos animais como sistemas modelo para o estudo da genética do cancro <i>Filomena Adegá (IBB/CGB, UTAD)</i>	- Biodiversidade do fundo do oceano <i>Marina Cunha (CESAM)</i>	- Ciências da vida e sociedade: um embrião multidisciplinar <i>João Ramalho Santos (CNC)</i>	
	- Biodiversidade funcional e as ómicas <i>Amadeu Soares (CESAM)</i>		
	- Biodiversidade e alterações climáticas: o passado como janela para o futuro <i>Fátima Abrantes (CIMAR/LNEG)</i>		
	- Restauração das pradarias marinhas no Portinho da Arrábida: projecto Life-Biomares <i>Ester Serrão (CIMAR)</i>		
	- Cartografia e modelação de habitats essenciais, bio-telemetria, SIGs: instrumentos de investigação para a governação do oceano <i>F. Tempera (ISR Lisboa/IMAR Açores), P. Afonso (ISR Lisboa/IMAR Açores), T. Morato (ISR Lisboa/IMAR Açores), G. Menezes (ISR Lisboa/IMAR Açores)</i>		
11.15h – 13.00h	11.15h – 13.00h	11.15h – 13.00h	11.15h – 13.00h
Química, Engenharia Química e dos Materiais	Conteúdos Digitais Interactivos	Para onde Vai o Jornalismo Científico?	Novas Empresas de Base Científica (continuação)
Moderador <i>José Carlos Marques dos Santos</i> , Reitor da Universidade do Porto	Em colaboração com o Programa UT Austin – Portugal	Em colaboração com a Associação de Repórteres de Ciência e Ambiente (ARCA)	Moderador <i>Lino Fernandes</i> , Presidente da Agência de Inovação <i>Carlos Faro (CNC)</i> , Director Científico do Biocant
Apresentações	Moderador <i>António Câmara (FCT/UNL)</i> , Director do Programa UT Austin – Portugal, Presidente da YDreams <i>António Granado (FCSH/UNL)</i> , Director do Público Online	Painel <i>Filomena Naves (DN)</i> <i>Vasco Trigo (2010, RTP)</i> <i>Jorge Massada (Ciência Hoje)</i>	Comunicações
LSRE – Laboratório de Processos de Separação e Reacção <i>Alirio Rodrigues</i> , Director do LSRE	Comunicações	Intervenção	- Alfama: Novas terapias para doenças inflamatórias (ITQB) <i>Nuno Arantes e Oliveira (ALFAMA), Carlos Romão (ITQB, ALFAMA)</i>
CICECO – Centro de Investigação em Materiais Cerâmicos e Compósitos <i>João Rocha (CICECO)</i>	- Os novos media <i>João Mário Grilo (Inst. de Filosofia da Linguagem, FCSH/UNL, Programa UT Austin – Portugal))</i>	- Jornalismo Científico: tendências recentes <i>José Luís Garcia (ICS)</i>	- GenoMed: Testes de genética molecular aplicados a doenças oncológicas, infecciosas e genéticas (IMM) <i>Carmo Fonseca (IMM, GenoMed)</i>
REQUIMTE – Laboratório Associado de Química Verde, Tecnologias e Processos Limpos <i>Isabel Moura (REQUIMTE)</i>	- Media participativos <i>Heitor Alvelos (Faculdade de Belas Artes, U. Porto)</i>		- TechnoPhage: I&D of phage-based proprietary formulas for the treatment, diagnosis and prevention of bacterial infections (IMM) <i>Miguel Garcia (TechnoPhage)</i>
Comunicações	- Distribuição multi-plataforma e work-flow em cinema e televisão digitais <i>Teresa Andrade (INESC Porto), Ernesto Santos (MOG Solutions), Artur P. Alves (INESC Porto)</i>		- STEMMATTERS: Células estaminais adultas no desenvolvimento de terapias regenerativas (IBB) <i>Rui Sousa (STEMMATTERS, IBB)</i>
Moléculas:	- Mundos mistos: experiências interactivas em media digital <i>Nuno Correia (CITI, FCT/UNL), Programa UT Austin – Portugal</i>		- Coreworks: Arquitecturas de elevado desempenho para processamento de informação multimédia (INESC ID) <i>José Teixeira de Sousa (Coreworks)</i>
- Da escala molecular aos processos: o exemplo da separação propano/propeno <i>Miguel Jorge (LSRE-LCM)</i>	- Desafios para a I&D em media interactivos <i>Ivan Franco (YDreams)</i>		- Xarevision: Distribuição inteligente e interactiva de conteúdos multimédia em redes dispersas de displays interactivos (INESC Porto) <i>Silvio Macedo (Xarevision)</i>
- Design molecular de cristais emissores de luz <i>Filipe Paz (CICECO)</i>	- Desenvolvimento de superfícies interactivas em papel, plástico e tecido <i>Inês Henriques (YDreams, FCT/UNL)</i>		- WS Energia: Duplica o sol. Energias renováveis, óptica e sistemas energéticos <i>Gianfranco Sorasio (WS Energia)</i>
- Destaques em química orgânica <i>João Aires de Sousa (REQUIMTE)</i>			
- Sondando o fenótipo metabólico do cancro por Ressonância Magnética Nuclear <i>Iola Duarte (CICECO)</i>			
- Destaques em bioquímica e biofísica <i>Pedro Tavares (REQUIMTE)</i>			
Materiais:			
- Revestimentos de diamante por CVD, para aplicações industriais <i>Filipe Oliveira (CICECO)</i>			
- Catalisadores nanoestruturados <i>José L Figueiredo (LSRE-LCM)</i>			
Processos:			
- FlexSMB: tecnologias de leito móvel simulado para a síntese de acetais e processos de separação de enantiómeros <i>Pedro S. Gomes (LSRE-LCM)</i>			
- Destaques em química analítica <i>Alberto Araújo (REQUIMTE)</i>			

Sessão plenária: Conclusões e Encerramento
13.00h – 13.30h - Auditório 2
<i>Alexandre Quintanilha</i> , Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados <i>Luís Magalhães</i> , Presidente da Agência para a Sociedade do Conhecimento <i>Manuel Heitor</i> , Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior <i>José Mariano Gago</i> , Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior