



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

PROGRAMA

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



Sala 3

(sessão fechada)

Reunião do Comité Executivo Internacional da Iniciativa EUREKA, presidida por Portugal desde 1 de Julho de 2008. Encontro com a Imprensa às 16h30.

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
<p>09.00 h – 10.45 h</p> <h3>Ciências da Saúde II</h3> <p>Apresentações</p> <p>IPATIMUP – Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto <i>Manuel Sobrinho Simões</i>, Director do IPATIMUP, <i>Raquel Seruca (IPATIMUP)</i></p> <p>IMM – Instituto de Medicina Molecular <i>Carmo Fonseca</i>, Directora do IMM</p> <p>IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular <i>Alexandre Quintanilha</i>, Director do IBMC</p> <p>Comunicações</p> <p>Moléculas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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> <p>Células:</p> <ul style="list-style-type: none">- O papel do tempo e do espaço no movimento dos cromossomas durante a divisão celular <i>Hélder Maiato (IBMC-INEB)</i> <p>Tecidos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Glicoproteoma sérico do cancro: uma estratégia para diagnóstico precoce <i>Hugo Osório (IPATIMUP)</i>- Da clínica ao laboratório <i>Helena Canhão (IMM)</i> <p>Sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Populações como sistemas: “<i>admixture mapping</i>”, fenótipos complexos e o paradigma de Cabo Verde <i>Jorge Rocha (IPATIMUP)</i>- Impondo tolerância: estratégias para ensinar sistema imunitário a tolerar alérgénicos <i>Luis Graça (IMM)</i>	<p>09.00 h – 10.45 h</p> <h3>Física de Altas Energias, Plasmas e Fusão</h3> <p>Moderador <i>Júlio Montalvão</i>, Director do Instituto de Tecnologia Nuclear</p> <p>Apresentações</p> <p>LIP – Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas <i>Gaspar Barreira</i>, Director do LIP, <i>Mário Pimenta (LIP)</i></p> <p>IPFN – Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear <i>Fernando Serra</i>, Presidente do IPFN</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- O que fizemos para o LHC: sistema de decisão para CMS <i>J. Carlos Silva (LIP)</i>- O que esperamos do LHC: nova física <i>Nuno Castro (LIP)</i>- Instrumentação avançada para o ITER <i>Bruno Gonçalves (IPFN)</i>- Ciência das condições extremas <i>Luis Silva (IPFN)</i>	<p>09.00 h – 10.45 h</p> <h3>Redes de Sensores, Redes de Nova Geração e Ambientes Inteligentes</h3> <p>Em colaboração com o Programa CMU – Portugal</p> <p>Moderadores <i>Victor Barroso</i>, Director do Programa CMU – Portugal, Director do Instituto de Sistemas e Robótica – Lisboa <i>Manuel Garcia</i>, Portugal Telecom</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologias de sensores para monitorização e gestão de infraestruturas críticas <i>João Paulo Costeira (ISR Lisboa)</i>- Redes de sensores para monitorização/controlo de infraestruturas físicas críticas <i>Mário Alves (CISTER)</i>- Sistemas ópticos de sensorização em Larga Escala <i>Luís Alberto Ferreira (INESC Porto, Fibersensing)</i>- Redes de sensores em infra-estruturas críticas <i>Manuel Cruz (ISQ)</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>	<p>09.00 h – 10.45 h</p> <h3>BIO Innovation-Teams I</h3> <p>Apresentação de projectos de alunos do Programa de Doutoramento em Bioengenharia do Programa MIT – Portugal. Inclui a atribuição dos <i>SPI and BioCant Venture Prizes</i></p> <p>Moderadores <i>Luis Perez (MIT)</i>, Programa MIT – Portugal <i>Manuel Prazeres, (IBB)</i> <i>Isabel Rocha (IBB)</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- ProtMet – Metabolic Diagnoses <i>David Malta, Mariana Fernandes, Tatiana Aguiar</i>- PhIND – Phage-Based Innovative Detection <i>João Guerreiro, Agnieszka Joskowiak, Carlos Rodrigues, Isabel Ferreira</i>- DNAMiMics <i>Daniela Coutinho, Débora Ferreira, Rui Tostões, Sofia d’Orey</i>
<p>11.15h - 13.00h</p> <h3>Nanociência e Nanotecnologia</h3> <p>Moderadores <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</p> <p>Apresentações</p> <p>IN – Instituto de Nanotecnologias <i>Paulo Freitas</i>, Director do IN</p> <p>I3N – Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação <i>Elvira Fortunato</i>, Directora do I3N</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Spin transfer nanodevices: materials and nanofabrication <i>Susana Freitas (IN/INESC-MN)</i>- Dual fluorescence sensor for trace oxygen and temperature with unmatched range and sensitivity <i>Carlos Baleizão (IN/CQFM)</i>- Nanofabrication using anodic alumina templates <i>João Pedro Araújo (IN/IFIMUP)</i>- Materiais nanoestruturados <i>Ana Vera Machado (I3N/IPC)</i>- A R(E)volução dos transistores de filme fino <i>Pedro Barquinha (I3N/CENIMAT)</i>- Radioterapia de intensidade modulada <i>Brígida Ferreira (I3N/FSCOD)</i>	<p>11.15h - 13.00h</p> <h3>Processos Biológicos do Envelhecimento</h3> <p>Moderadores <i>João Lobo Antunes</i>, Presidente do Instituto de Medicina Molecular <i>Artúrio Pato de Carvalho</i>, Centro de Neurociência e Biologia Celular</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Lipídios bioactivos e envelhecimento <i>Pedro Moradas Ferreira (IBMC-INEB)</i>- A mitocôndria, um catalisador do envelhecimento cerebral e da demência <i>Paula Moreira (CNC)</i>- Neuroprotecção pela insulina: como se constrói o puzzle <i>Ana Duarte (CNC)</i>- Cruzamentos perigosos – envelhecimento e doenças do cérebro <i>Tiago Outeiro (IMM)</i>- Fracturas osteoporóticas do colo do fémur: consequência inevitável do envelhecimento? Uma análise de epidemiologia espacial <i>Maria de Fátima Pina (IBMC-INEB)</i>- Um desafio ao futuro <i>Sílvia Portugal (CES)</i>- Identidade e envelhecimento <i>Susana Viegas (ICS)</i>	<p>11.15h - 13.00h</p> <h3>e-Ciência: Computação Grid, Supercomputação, Repositórios Científicos de Acesso Aberto</h3> <p>Moderadores <i>Luis Magalhães</i>, Presidente da Agência para a Sociedade do Conhecimento <i>Gaspar Barreira (LIP)</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Nú Central GRID, repositórios científicos de acesso aberto e conectividade da RCTS <i>Pedro Veiga</i>, Presidente da FCCN- A Computação GRID em Portugal e a participação em projectos internacionais <i>Jorge Gomes (LIP)</i>- A supercomputação em Portugal e as suas aplicações <i>Manuel Fiolhais (CFC)</i>- Aplicações e desafios para a computação na escala dos petaflops <i>Ricardo Fonseca (IPFN)</i>- Bioinformática, biotecnologia e medicina <i>José Pereira Leal (ITQB-IBET-IGC)</i>- Modelos climáticos do presente e do futuro <i>Pedro Miranda (IDL)</i>- Middleaware p2p para Sistemas Críticos <i>Luís Lopes (INESC Porto/CRACS)</i>	<p>11.15h - 13.00h</p> <h3>BIO Innovation-Teams II</h3> <p>Apresentação de projectos de alunos do Programa de Doutoramento em Bioengenharia do Programa MIT – Portugal. Inclui a atribuição dos <i>SPI and BioCant Venture Prizes</i></p> <p>Moderadores <i>Luis Perez (MIT)</i>, Programa MIT – Portugal <i>Manuel Nunes da Ponte (REQUIMTE)</i> <i>Isabel Rocha (IBB)</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Bioplat: Platform for Biofilm Assessment <i>Eunice Costa, Ana Rosário, Pedro Andrade</i>- Iron Capture <i>Daniela Couto, Ana Silva, Ana Fernandes, Claudia Vistas</i>- Safe Surface <i>Isa Monteiro, Cristiana Paulo, Daniel Machado</i>
<p>14.30h – 16.00h</p> <h3>Sistemas de Engenharia, Robótica e Aeronáutica</h3> <p>Moderador <i>José Manuel Leitão</i>, IT – Instituto de Telecomunicações</p> <p>Apresentações</p> <p>ISR Lisboa – Instituto de Sistemas e Robótica-Lisboa <i>Victor Barroso</i>, Director do ISR Lisboa</p> <p>LAETA – Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica <i>Manuel Seabra Pereira (LAETA)</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Energia <i>Vitor Leal (LAETA)</i>- Transportes <i>M. Seabra Pereira (LAETA)</i>- Aeronáutica <i>Afzal Suleman (LAETA)</i>	<p>14.30h – 16.00h</p> <h3>Ciências Sociais e Humanas</h3> <p>Moderadores <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</p> <p>Apresentações</p> <p>CES – Centro de Estudos Sociais <i>Boaventura Sousa Santos</i>, Director do CES</p> <p>ICS – Instituto de Ciências Sociais <i>Jorge Vala</i>, Director do ICS</p> <p>Comunicações</p> <p>Mudanças Culturais</p> <ul style="list-style-type: none">- A religião e as políticas de reconhecimento <i>Ramon Sarró (ICS)</i>- Género e gerações: continuidade e mudanças <i>Sofia Aboim (ICS)</i> <p>Cosmopolitismo, Pós-colonialismo e Interculturalidade</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>	<p>14.30h – 16.00h</p> <h3>Doenças Emergentes e Alterações Climáticas</h3> <p>Moderadores <i>José Pereira Miguel</i>, Director do Instituto Nacional de Saúde Ricardo Jorge <i>António Coutinho</i>, Presidente do Instituto Gulbenkian de Ciência</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Doenças emergentes: migrações humanas como fonte de doenças transmissíveis <i>Luis Távora Tavora (CMDT)</i>- Pragas de vectores ou nem por isso? <i>Carla Sousa, João Pinto (CMDT)</i>- Clima e infecção: infecções em lista de espera ... <i>Jorge Atougia (CMDT)</i>- Destaque em química biológica <i>Luísa Peixe (REQUIMTE)</i>- Riscos ambientais e de saúde pública associados a cianobactérias tóxicas <i>Vitor Vasconcelos (CIMAR)</i>- Sistemas de informação para tipagem de bactérias patogénicas <i>João Carriço (INESC ID)</i>- Doenças emergentes: crises sanitárias e políticas públicas <i>João Arriscado Nunes (CES)</i>	<p>14.30h – 16.00h</p> <h3>Fogos Florestais – Problemática Científica</h3> <p>Moderadores <i>João Santos Pereira</i>, Centro de Estudos Florestais/ISA-UTL <i>Paulo Mateus</i>, Sub-Director Geral, Direcção Geral dos Recursos Florestais</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Investigação e formação em comportamento de fogos e segurança no combate <i>Domingos Xavier Viegas (LAETA/LAI-ADAI), António Rui Figueiredo (LAETA/LAI-ADAI), Duarte Caldeira (Escola Nacional de Bombeiros)</i>- Desafios e oportunidades para a investigação científica aplicada aos incêndios florestais <i>Tiago Oliveira (Portucel)</i>- Bases científicas para uma silvicultura preventiva de incêndios <i>Paulo Fernandes (CITAAB/UTAD)</i>- Geografia e ecologia dos incêndios florestais <i>Jose Miguel Cardoso Pereira (CEF/ISA)</i>- Incêndios florestais e alterações climáticas <i>Anabela Carvalho (CESAM), Célia Alves (CESAM), Jan Ketzer (CESAM)</i>
<p>16.30h – 17.30h</p> <h3>Sistemas de Engenharia, Robótica e Aeronáutica (continuação)</h3> <ul style="list-style-type: none">- O mundo em rede: teoria e prática de sistemas complexos distribuídos <i>António Pedro Aguiar (ISR Lisboa), João Xavier (ISR Lisboa), Matthijs Spaan (ISR Lisboa)</i>- Robótica cognitiva e social <i>Manuel Lopes (ISR Lisboa), Rodrigo Ventura (ISR Lisboa)</i>- Identificação automática de objectos: uma assinatura única de formas bidimensionais <i>Pedro Aguiar (ISR Lisboa), José Jerónimo (ISR Lisboa)</i>- Reconstrução 3D óptima a partir de dados incompletos <i>Marko Stosic (ISR Lisboa)</i>	<p>16.30h – 17.30h</p> <h3>Ciências Sociais e Humanas (continuação)</h3> <p>Cidadania: Novos Desafios</p> <ul style="list-style-type: none">- Democracia participativa: um desafio para a Europa <i>Giovanni Allegretti (CES)</i>- A cidadania das mulheres: das violências aos direitos <i>Cecília MacDowell Santos (CES)</i>- Uma cidadania europeia? Factores explicativos do apoio às instituições da UE <i>Marina Costa Lobo (ICS)</i>- Cidade e cidadania em Portugal <i>Filipe Carreira da Silva (ICS)</i>	<p>16.30h – 17.30h</p> <h3>TGV – Comboios de Alta Velocidade</h3> <p>Moderador <i>Luis Pardal</i>, Presidente da RAVE – Rede Ferroviária de Alta Velocidade</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Alta velocidade: Novas tecnologias e perspectivas de investigação <i>Manuel Seabra Pereira (LAETA)</i>- Novas tecnologias de sinalização <i>Vitor Soares Lopes, Coordenador da Área de Engenharia da RAVE</i>- A perspectiva da sustentabilidade do sistema de transportes no âmbito da actividade de I&DT do Departamento de Transportes do LNEC <i>Lemond Macedo (LNEC)</i>- Estimativa 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 *Experimentação: Arte, Ciência e Tecnologia*
JANTAR

Auditório 2	Auditório 3	Sala 1	Sala 2
<p>09.00h – 10.45h</p> <p>Biologia, Biotecnologia, Bioquímica</p> <p>Apresentações</p> <p>ITQB – Instituto de Tecnologia Química e Biológica <i>José Artur Marinho Simões</i>, Director do ITQB</p> <p>IBB – Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia <i>Joaquim Sampaio Cabral</i>, Director do IBB</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como as plantas respondem ao stress <i>Margarida Oliveira (ITQB-IBET-IGC)</i> - Nutracêuticos / libertação controlada; contributos para uma melhor qualidade de vida <i>Catarina Duarte (ITQB-IBET-IGC)</i> - Inflamação <i>Miguel Soares (ITQB-IBET-IGC)</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> - Uma estratégia multidisciplinar para estudar o impacto funcional de polimorfismos genéticos em enzimas que metabolizam drogas <i>Paulo Martel (IBB/CBME, U. Algarve)</i> - O uso de pequenos animais como sistemas modelo para o estudo da genética do cancro <i>Filomena Adega (IBB/CGB, UTAD)</i> 	<p>09.00h – 10.45h</p> <p>Oceanos, Recursos Marinhos e Biodiversidade</p> <p>Moderadores <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</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recursos do fundo do oceano <i>Luis Pinheiro (CESAM)</i> - Exploração do oceano: novas tecnologias para o estudo dos organismos de profundidade <i>Alfredo Oliveira (CIMAR)</i> - Exploração sustentável dos recursos marinhos <i>Margarida Castro (CIMAR)</i> - Redes tecnológicas para a exploração e monitorização interdisciplinar do mar profundo e oceano aberto <i>Ana Colaço (ISR Lisboa/IMAR Açores)</i> - A Terra, os sistemas naturais e políticas de desenvolvimento sustentável <i>Jorge Relvas (ISR Lisboa/CREMINER)</i> - Margens passivas e potencial de hidrocarbonetos <i>Marylin Moulin (IDL)</i> - Biodiversidade do fundo do oceano <i>Marina Cunha (CESAM)</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> 	<p>09.00h – 10.45h</p> <p>Ciências Sociais e Percepção de Riscos</p> <p>Moderador <i>Manuel Heitor</i>, Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior <i>Mário Ruivo</i>, Presidente do Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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> - Tecnociência, ambiente e bens comuns <i>Tiago Saraiva (ICS)</i> - Riscos, ameaças e confianças <i>Luísa Lima (ISCTE)</i> - Estaremos no início de uma crise de insustentabilidade? <i>Filipe Duarte Santos (FCUL)</i> - A sustentabilidade da vida: novos e velhos riscos <i>José Manuel Mendes (CES)</i> - Ciência, risco e participação: modelos institucionais <i>Tiago Santos Pereira (CES)</i> - Bases de dados de perfis de ADN: bio(in)segurança e cidadania genética <i>Helena Machado (NES/UM)</i> - Ciências da vida e sociedade: um embrião multidisciplinar <i>João Ramalho Santos (CNC)</i> 	<p>09.00h – 10.45h</p> <p>Novas Empresas de Base Científica</p> <p>Moderadores <i>Lino Fernandes</i>, Presidente da Agência de Inovação <i>Carlos Faro (CNC)</i>, Director Científico do Biocant – Centro de Inovação em Biotecnologia</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solchemar: Desenvolvimento de líquidos iónicos de alta qualidade, detectores moleculares fluorescentes e intermediários de síntese química (REQUIMTE) <i>Luis C. Branco (Solchemar)</i> - Prova Essencial (3N) <i>Leonardo Silva (Prova Essencial)</i> - Fluidinova: Serviços de alta tecnologia para novos processos e tecnologias ambientais e industriais (LSRE-LCM) <i>J. Carlos Lopes (LSRE, Fluidinova)</i> - I-Sensis : Design de perfumes usando recursos naturais e tecnologias limpas (LSRE-LCM) <i>Vera Mata (I-Sensis, LSRE)</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> - Tomorrow Options: Electrónica em dispositivos médicos (INESC Porto) <i>Paulo Santos (Tomorrow Options)</i> - Ablynx: Inovação na produção de novos anticorpos (IBMC-INEB) <i>António Parada (Ablynx)</i>
<p>11.15h – 13.00h</p> <p>Química, Engenharia Química e dos Materiais</p> <p>Moderador <i>José Carlos Marques dos Santos</i>, Reitor da Universidade do Porto</p> <p>Apresentações</p> <p>LSRE – Laboratório de Processos de Separação e Reação <i>Alirio Rodrigues</i>, Director do LSRE</p> <p>CICECO – Centro de Investigação em Materiais Cerâmicos e Compósitos <i>João Rocha (CICECO)</i></p> <p>REQUIMTE – Laboratório Associado de Química Verde, Tecnologias e Processos Limpos <i>Isabel Moura (REQUIMTE)</i></p> <p>Comunicações</p> <p>Moléculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Da escala molecular aos processos: o exemplo da separação propano/propeno <i>Miguel Jorge (LSRE-LCM)</i> - Design molecular de cristais emissores de luz <i>Filipe Paz (CICECO)</i> - Destques 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> - Destques em bioquímica e biofísica <i>Pedro Tavares (REQUIMTE)</i> <p>Materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revestimentos de diamante por CVD, para aplicações industriais <i>Filipe Oliveira (CICECO)</i> - Catalisadores nanoestruturados <i>José L Figueiredo (LSRE-LCM)</i> <p>Processos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FlexSMB: tecnologias de leito móvel simulado para a síntese de acetais e processos de separação de enantiómeros <i>Pedro S. Gomes (LSRE-LCM)</i> - Destques em química analítica <i>Alberto Araújo (REQUIMTE)</i> 	<p>11.15h – 13.00h</p> <p>Conteúdos Digitais Interactivos Em colaboração com o Programa UT Austin – Portugal</p> <p>Moderadores <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</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os novos media <i>João Mário Grilo (Inst. de Filosofia da Linguagem, FCSH/UNL, Programa UT Austin – Portugal)</i> - Media participativos <i>Heitor Alvelos (Faculdade de Belas Artes, U. Porto)</i> - 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> - Mundos mistos: experiências interactivas em media digital <i>Nuno Correia (CITI, FCT/UNL)</i>, Programa UT Austin – Portugal - Desafios para a I&D em media interactivos <i>Ivan Franco (YDreams)</i> - Desenvolvimento de superfícies interactivas em papel, plástico e tecido <i>Inês Henriques (YDreams, FCT/UNL)</i> 	<p>11.15h – 13.00h</p> <p>Para onde Vai o Jornalismo Científico? Em colaboração com a Associação de Repórteres de Ciência e Ambiente (ARCA)</p> <p>Painel <i>Filomena Naves (DN)</i> <i>Vasco Trigo (2010, RTP)</i> <i>Jorge Massada (Ciência Hoje)</i></p> <p>Intervenção</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jornalismo Científico: tendências recentes <i>José Luís Garcia (ICS)</i> 	<p>11.15h – 13.00h</p> <p>Novas Empresas de Base Científica (continuação)</p> <p>Moderadores <i>Lino Fernandes</i>, Presidente da Agência de Inovação <i>Carlos Faro (CNC)</i>, Director Científico do Biocant</p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alfama: Novas terapias para doenças inflamatórias (ITQB) <i>Nuno Arantes e Oliveira (ALFAMA), Carlos Romão (ITQB, ALFAMA)</i> - GenoMed: Testes de genética molecular aplicados a doenças oncológicas, infecciosas e genéticas (IMM) <i>Carmo Fonseca (IMM, GenoMed)</i> - TechnoPhage: I&D of phage-based proprietary formulas for the treatment, diagnosis and prevention of bacterial infections (IMM) <i>Miguel Garcia (TechnoPhage)</i> - STEMMATTERS: Células estaminais adultas no desenvolvimento de terapias regenerativas (IBB) <i>Rui Sousa (STEMMATTERS, IBB)</i> - Coreworks: Arquitecturas de elevado desempenho para processamento de informação multimédia (INESC ID) <i>José Teixeira de Sousa (Coreworks)</i> - Xarevision: Distribuição inteligente e interactiva de conteúdos multimédia em redes dispersas de displays interactivos (INESC Porto) <i>Silvio Macedo (Xarevision)</i> - WS Energia: Duplica o sol. Energias renováveis, óptica e sistemas energéticos <i>Gianfranco Sorasio (WS Energia)</i>

Sessão plenária: Conclusões e Encerramento

13.00h – 13.30h - Auditório 2

Alexandre Quintanilha, Secretário do Conselho dos Laboratórios Associados
Luis Magalhães, Presidente da Agência para a Sociedade do Conhecimento
Manuel Heitor, Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
José Mariano Gago, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior