

C 2009 CIENCIA

Encontro promovido pelos Laboratórios Associados
com o apoio da Fundação para a Ciência e a Tecnologia

PROGRAMA

Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa

29-30 de Julho de 2009

Dia	Sessão	Organização/Moderação
Dia 29 11h30-13h30	A1. Novas terapias celulares: aplicações ao desenvolvimento, diferenciação e cancro	- Raquel Seruca (IPATIMUP) - Carmo Fonseca (IMM)
	B1. Redes de nova geração e Internet do futuro: segurança, modelação e cooperação em rede	- Carlos Salema (IT) - José Alegria (Portugal Telecom)
	C1. Sistemas sustentáveis de energia e transportes	- Paulo Ferrão (ISR/IN+) - Filipe Duarte Santos (FCUL, SIM-IDL)
	D1. Nanociências, nanotecnologias e nano fabricação	- Elvira Fortunato (I3N/CENIMAT) - Paulo Freitas (INL)
	E1. Processos químicos para a sustentabilidade ambiental: Bio-energia e outras aplicações	- Alírio Rodrigues (LSRE, LCM) - Anabela Leitão (LESRA, Univ. Agost. Neto)
Dia 29 14h30-16h30	A2. Células estaminais, engenharia de tecidos e medicina regenerativa: novas terapias médicas e percepção pública	- Joaquim S. Cabral (IBB-IST) - Rui Reis (IBB/3Bs)
	B2. Sistemas ciber-físicos para inteligência ambiente: redes de sensores em infra-estruturas críticas	- José Silva Matos (FEUP)
	C2. Veículos eléctricos e novas formas de mobilidade	- António Cunha (I3N, PIEP) - João Peças Lopes (INESC Porto)
	D2. Astrofísica, física de altas energias, plasmas e fusão: a participação portuguesa em grandes projectos internacionais	- Gaspar Barreira (LIP) - Teresa Lago (CAUP) - Carlos Varandas (IPFN)
	E2. Organismos geneticamente modificados	- José A. M. Simões (LAO-ITQB) - António Coutinho (LAO-IGC)
Dia 29 17h00-18h30	A3. Imagiologia médica e sistemas avançados de computação para diagnósticos clínicos	- Miguel Castelo Branco (IBILI) - Aurélio Campilho (IBMC-INEB)
	B3. Ciência e tecnologias da língua falada e escrita	- Isabel Trancoso (INESC ID) - Rui Martins (Univ. Macau) - Diana Santos (LINGUATECA, SINTEF)
	C3. Novos materiais para novos produtos	- José Covas (I3N, Univ. Minho) - Jorge Frade (Univ. Aveiro)
	D3. Investigação na Antárctida: o planeta em mudança	- Gonçalo Vieira (CEG-UL)
	E3. Bioquímica estrutural	- João Morais Cabral (IBMC, INEB) - Margarida Archer (LAO, ITQB)
Dia 30 9h00-11h00	A4. Nutrição, saúde e segurança alimentar	- Rui Morais (CBOF) - Isabel Ferreira (REQUIMTE)
	B4. Oceanos, recursos marinhos e biodiversidade	- João Coimbra (CIMAR) - Luís Pinheiro (CESAM)
	C4. Matemática dos sistemas complexos I	- Alberto Pinto (FCT) - Diogo Gomes (CAMGSD)
	D4. Novas empresas de base tecnológica: base de conhecimento e internacionalização	- José M. Mendonça (INESC Porto) - Lino Fernandes (AdI) - Marco Bravo (MCTES)
	E4. Genómica funcional e biologia sintética	- Paula Tamagnini (IBMC) - Isabel Sá-Correia (IBB-IST)
Dia 30 11h30-13h30	A5. Investigação clínica em neurociências	- João Lobo Antunes (IMM) - Maria João Saraiva (IBMC-INEB)
	B5. Tecnologias e sistemas para a exploração e diagnóstico dos oceanos	- António Pascoal (ISR Lisboa)
	C5. e-ciência: computação Grid, supercomputação, repositório científico de acesso aberto, b-on, conectividade da RCTS	- Luis Magalhães (UMIC)
	D5. Transferência e comercialização de tecnologia: profissionalização e internacionalização	- António Campinos (INPI) - Vasco Varela (FCT) - Marco Bravo (MCTES)
	E5. Biologia de sistemas e evolução	- Cláudio Sunkel (IBMC-INEB) - Eugénio Ferreira (IBB, U. Minho)
Dia 30 14h30-16h15	A6. Saúde tropical : problemas emergentes, processos biológicos e sociais e percepção do risco	- Luis Távora Tavira (CMDT) - Manuel Lapão (CPLP)
	B6. Computação humano-máquina e conteúdos digitais interactivos	- Nuno Nunes (Madeira ITI) - António Câmara (FCTUNL, YDreams)
	C6. Bio-materiais e tratamento de resíduos	- Júlio Novais (IBB-IST) - Madalena Alves (Univ. Minho)
	D6. Migrações, imigrações e emigrações: processos sociais	- Jorge Vala (ICS)
	E6. Evolução e biodiversidade	- Nuno Ferrand (CIBIO)
Dia 30 16h45-18h15	A7. Alterações climáticas: processos físicos, percepção do risco e impactos sociais	- Jorge Miguel Miranda (IDL) - Casimiro Pio (CESAM)
	B7. Debate: que preparação cognitiva para a sociedade do conhecimento?	- António Firmino da Costa (CIES) - Patrícia Ávila (CIES)
	C7. Matemática de sistemas complexos II: aplicações a diagnósticos clínicos e à saúde	- Alberto Pinto (FCT) - Luis Magalhães (UMIC)
	D7. Cidadania e segurança	- Boaventura Sousa Santos (CES)
	E7. Sistemas para o espaço	- Mário Monteiro (FC UP) - Gonçalo Quadros (Critical Software)

29 de Julho, Quarta-Feira

10:00-11:00	SESSÃO PLENÁRIA DE ABERTURA (Anfiteatro 2)				
	A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
SESSÃO 1 11:30-13:30	A1. Novas terapias celulares: aplicações ao desenvolvimento, diferenciação e cancro	B1. Redes de nova geração e Internet do futuro: segurança, modelação e cooperação em rede	C1. Sistemas sustentáveis de energia e transportes	D1. Nanociências, nanotecnologias e nano fabricação	E1. Processos químicos para a sustentabilidade ambiental: Bioenergia e outras aplicações
SESSÃO 2 14:30-16:30	A2. Células estaminais, engenharia de tecidos e medicina regenerativa: novas terapias médicas e percepção pública	B2. Sistemas ciber-físicos para inteligência ambiente: redes de sensores em infra-estruturas críticas	C2. Veículos eléctricos e novas formas de mobilidade	D2. Astrofísica, física de altas energias, plasmas e fusão: a participação portuguesa em grandes projectos internacionais	E2. Organismos geneticamente modificados
SESSÃO 3 17:00-18:30	A3. Imagiologia médica e sistemas avançados de computação para diagnósticos clínicos	B3. Ciência e tecnologias da língua falada e escrita	C3. Novos materiais para novos produtos	D3. Investigação na Antárctica: o planeta em mudança	E3. Bioquímica estrutural

19:45	<p align="center">PAVILHÃO DO CONHECIMENTO - CIÊNCIA VIVA <i>Performance "Arte e Ciência"</i> <i>Lançamento Público do Programa "Residências Arte e Ciência 2009"</i> JANTAR</p>				
-------	---	--	--	--	--

30 de Julho, Quinta-Feira

	A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
SESSÃO 4 9:00-11:00	A4. Nutrição, saúde e segurança alimentar	B4. Oceanos, recursos marinhos e biodiversidade	C4. Matemática dos sistemas complexos I	D4. Novas empresas de base tecnológica: base de conhecimento e internacionalização	E4. Genómica funcional e biologia sintética
SESSÃO 5 11:30-13:30	A5. Investigação clínica em neurociências	B5. Tecnologias e sistemas para a exploração e diagnóstico dos oceanos	C5. e-ciência: computação Grid, supercomputação, repositório científico de acesso aberto, b-on, conectividade da RCTS	D5. Transferência e comercialização de tecnologia: profissionalização e internacionalização	E5. Biologia de sistemas e evolução
SESSÃO 6 14:30-16:15	A6. Saúde tropical: problemas emergentes, processos biológicos e sociais e percepção do risco	B6. Computação humano-máquina e conteúdos digitais interactivos	C6. Bio-materiais e tratamento de resíduos	D6. Migrações, imigrações e emigrações: processos sociais	E6. Evolução e biodiversidade
SESSÃO 7 16:45-18:15	A7. Alterações climáticas: processos físicos, percepção do risco e impactos sociais	B7. Debate: que preparação cognitiva para a sociedade do conhecimento?	C7. Matemática de sistemas complexos II: aplicações a diagnósticos clínicos e à saúde	D7. Cidadania e segurança	E7. Sistemas para o espaço

18:30	SESSÃO PLENÁRIA DE ENCERRAMENTO (Anfiteatro 2) Assinatura de protocolos Intervenções Finais				
-------	---	--	--	--	--

10:00-
11:00

SESSÃO PLENÁRIA DE ABERTURA (Anfiteatro 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

SESSÃO 1
11:30-13:30

A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
<p>A1. Novas terapias celulares: aplicações ao desenvolvimento, diferenciação e cancro</p> <p>Moderação - Raquel Seruca (IPATIMUP) - Carmo Fonseca (IMM)</p> <p>Comunicações - Notch e a fábrica de sonhos Domingos Henrique (IMM)</p> <p>- Papel do Notch no cancro Francisco Caiado (IPO Lisboa)</p> <p>- A via do TGFB no Desenvolvimento: o papel da família Cerberus-like José Belo (IBB, Univ. Algarve)</p> <p>- Anomalias da difenciação como causa do cancro Rita Barros (IPATIMUP)</p> <p>- Perturbações do metabolismo e desdiferenciação celular no cancro Valdemar Máximo (IPATIMUP)</p> <p>- O papel dos CEBPs no Estômago. Balanço na regulação diferenciação-proliferação José Carlos Machado (IPATIMUP)</p> <p>- Marrow stromal cell transplantation in leukodystrophies Carla Teixeira (IBMC-INEB)</p>	<p>B1. Redes de nova geração e Internet do futuro: segurança, modelação e cooperação em rede</p> <p>Moderação - Carlos Salema (IT) - José Alegria (Portugal Telecom)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa Carnegie Mellon Portugal</i></p> <p>Comunicações - Redes de fibra óptica Paulo André (IT)</p> <p>- Cooperação em rede Rute Sofia/Paulo Mendes (INESC Porto)</p> <p>- Redes de nova geração: um salto para o futuro Luis Alveirinho (Portugal Telecom)</p> <p>- Segurança de informação Paulo Mateus (IT)</p> <p>- A Internet das coisas Diogo Gomes (IT)</p> <p>- Rádio sobre fibra óptica Adolfo Cartaxo (IT)</p> <p>- Pedro Salvado (PT Inovação)</p>	<p>C1. Sistemas sustentáveis de energia e transportes</p> <p>Moderação - Paulo Ferrão (ISR/IN+) - Filipe Duarte Santos (FCUL, SIM-IDL)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa MIT Portugal</i></p> <p>Comunicações - Cenários de sustentabilidade energética para Portugal Ricardo Aguiar (LNEG, SIM-IDL)</p> <p>- O projecto Green Islands Carlos Silva (ISR/IN+, IST)</p> <p>- Energia em edifícios Vitor Leal (LAETA/IDMEC, FEUP)</p> <p>- Redes energéticas inteligentes Vladimiro Miranda (INESC-Porto)</p> <p>- Tecnologias de informação e eficiência energética nos edifícios e transportes Manuel Gameiro (LAETA/ADAI, Univ. Coimbra)</p> <p>- Eficiência Energética Hélder Gonçalves (LNEG)</p>	<p>D1. Nanociências, nanotecnologias e nano fabricação</p> <p>Moderação - Elvira Fortunato (I3N/CENIMAT) - Paulo Freitas (INL)</p> <p>Comunicações - Surface modification of carbon nanotubes for composite applications Conceição Paiva (I3N)</p> <p>- Complex nanostructures by atomic layer deposition Nicola Pinna (CICECO)</p> <p>- Stimuli-Responsive Micro and Nano Helicoidal Fibers Obtained From Cellulose Liquid Crystals Helena Godinho (I3N, CENIMAT)</p> <p>- Nanoparticles, sensors and new materials Carlos Baleizão (IN)</p> <p>- Novel sensing devices: Integration of magnetic sensors with electromechanical systems André Guedes (IN)</p> <p>- Impulsos laser de poucos ciclos estabilizados em fase absoluta Hélder Crespo (IN)</p>	<p>E1. Processos químicos para a sustentabilidade ambiental: Bioenergia e outras aplicações</p> <p>Moderação - Alirio Rodrigues (LSRE, LCM) - Anabela Leitão (LESRA, Univ. Agostinho Neto)</p> <p>Comunicações - Catalyst-electrodes for solid oxide membrane reactors: Co-generation of H2 and C2 hydrocarbons Joaquim Faria (LSRE, LCM)</p> <p>- Aplicação da radiação solar ao tratamento de águas e efluentes industriais Vítor Vilar (LSRE, LCM)</p> <p>- Reactor de membranas adsorptivo de leite móvel simulado: novo processo híbrido de separação e respectivas utilizações Carla Pereira (LSRE, LCM)</p> <p>- Tecnologias avançadas de produção Paulo Bártole (CDRsp, IPL)</p> <p>- Produção de hidrogénio - desenvolvimento do projecto EDEN João T. Azevedo (LAETA, IDMEC)</p> <p>- Nanoarchitectures with photocatalytic and antibacterial properties for designing environmental-friendly products Carlos Tavares (Univ. Minho)</p>

ALMOÇO

SESSÃO 2
14:30-16:30

A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
<p>A2. Células estaminais, engenharia de tecidos e medicina regenerativa: novas terapias médicas e percepção pública</p> <p>Moderação - Joaquim S. Cabral (IBB-IST) - Rui Reis (IBB/3B's)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa MIT Portugal</i></p> <p>Comunicações - Biomaterials and stem cells for regenerative medicine Lino Ferreira (CNC e Biocant)</p> <p>- Multi-Scale Strategies for Embryonic Stem Cell Culture Margarida Diogo (IBB-IST)</p> <p>- From ES cells to Neurons: A Road Map to Neurogenesis in the Embryo Elsa Abranches (IMM)</p> <p>- Innovative stem cell-based approaches for bone and skin tissue engineering Alexandra Marques (IBB-3B's)</p> <p>- Cell interactive systems for bone tissue regeneration Pedro Granja (IBMC-INEB)</p> <p>- Biopolitics, ethics and regenerative medicine João Arriscado Nunes (CES)</p> <p>Assinatura do protocolo entre o Conselho Nacional para a Procriação Médica Assistida e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia Intervenção: Eurico José Marques dos Reis (CNPMA)</p>	<p>B2. Sistemas ciber-físicos para inteligência ambiente: redes de sensores em infra-estruturas críticas</p> <p>Moderação - José Silva Matos (FEUP)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa Carnegie Mellon Portugal</i></p> <p>Comunicações - Teledetecção por uma Rede de Veículos Michel Ferreira (IT)</p> <p>- Vital Responder: Monitorização de Stress e Fadiga para Profissionais de Emergência João Paulo Cunha (IEETA)</p> <p>- Redes de Sensores Sem Fios para Aplicações Biomédicas Paulo Mendes (Algoritmi)</p> <p>- Redes de Comunicação para Infraestruturas Críticas Manuel Ricardo (Inesc Porto)</p> <p>- Processamento distribuído de informação em larga escala e tecnologias em rede para reconhecimento - João Paulo Costeira (ISR-IST)</p> <p>- Computação Agregada para Sistemas Ciber-Físicos de Grande Escala Eduardo Tovar (CISTER)</p>	<p>C2. Veículos eléctricos e novas formas de mobilidade</p> <p>Moderação - António Cunha (13N, PIEP) - João Peças Lopes (INESC Porto)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa MIT Portugal</i></p> <p>Comunicações - A mobilidade como serviço Luís Reis (CEIIA/Inteli)</p> <p>- Integração na Rede Eléctrica de Veículos Eléctricos Filipe Joel Soares (INESC-Porto, FEUP)</p> <p>- Novas soluções de mobilidade José Viegas (IST)</p> <p>- Veículos eléctricos Jorge Martins (CT2M, Univ. Minho)</p> <p>- Impactos ambientais e sociais Carla Silva (LAETA/IDMEC, IST)</p> <p>- Sistemas de gestão de energia em veículos eléctricos Adriano Carvalho (ISR, FEUP)</p> <p>- Interface veículo/rede João Luiz Afonso (Algotimi, Univ. Minho)</p> <p>- Novas soluções de propulsão Luís Sousa (LAETA, IDMEC)</p> <p>- Novos materiais e novas estruturas José Luís Esteves (INEGI, FEUP)</p>	<p>D2. Astrofísica, física de altas energias, plasmas e fusão: a participação portuguesa em grandes projectos internacionais</p> <p>Moderação - Gaspar Barreira (LIP) - Teresa Lago (CAUP) - Carlos Varandas (IPFN)</p> <p>Comunicações - Que Astronomia em Portugal num Contexto Europeu? Teresa Lago (CAUP)</p> <p>- Participação do IPFN em Projectos de Grande Escala Bruno Goncalves (IPFN)</p> <p>- Transporte de Componentes da Câmara de Vácuo para as Salas Quentes do ITER Alberto Vale, (IPFN)</p> <p>- ISQ no projecto ITER. Estratégia e Participação Oliveira Santos, (ISQ)</p> <p>- A participação Portuguesa no LHC-ATLAS Amélia Maio (LIP)</p> <p>- A participação Portuguesa no LHC-CMS João Varela (LIP)</p>	<p>E2. Organismos geneticamente modificados</p> <p>Moderação - José A. M. Simões (LAO-ITQB) - António Coutinho (LAO-IGC)</p> <p>Comunicações - How far is plant genetic engineering from conventional plant improvement? M. Margarida Oliveira (LAO, ITQB)</p> <p>- Genomes and Evolution Isabel Gordo (LAO, IGC)</p> <p>- Genetically modified foods: A threat to human health? Rita Batista (INSA)</p> <p>- OGM: controvérsia, participação, regulação Catarina Frade (CES, Dinâmia, ISCTE)</p> <p>- OGMs e formação da bioeconomia José Luís Garcia (ICS)</p>

INTERVALO PARA CAFÉ

	A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
SESSÃO 3 17:00-18:30	<p>A3. Imagiologia médica e sistemas avançados de computação para diagnósticos clínicos</p> <p>Moderação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miguel Castelo Branco (IBILI) - Aurélio Campilho (IBMC-INEB) <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positron emission tomography, PET, in the detection of breast cancer Andreia Trindade / João Varela (LIP) - Magnetic induction tomography: biomedical imaging through contactless impedance measurement Raúl Martins (ISR, IST) - Análise de Imagem para Diagnóstico Assistido por Computador Ana Maria Mendonça (IBMC-INEB) - Tissue Characterization by Image Analysis for Diagnostic João Sanches (ISR, IST) - Brain Imaging.pt: A new paradigm of Medical Imaging Telemedicine João Paulo Cunha (IEETA-UAveiro) - Grey Matter, White Matter and CSF through MRI Mário Secca (Clínica Caselas - UNL) 	<p>B3. Ciência e tecnologias da língua falada e escrita</p> <p>Moderação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isabel Trancoso (INESC ID) - Rui Martins (Univ. Macau) - Diana Santos (LINGUATECA, SINTEF) <p><i>Em colaboração com o Programa Carnegie Mellon Portugal, a UMIC e a FCCN</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - LINGUATECA: Centro Distribuído de Recursos para o Processamento Computacional da Língua Portuguesa Diana Santos (LINGUATECA, SINTEF) - Projectos de ensino do Português e tradução fala-para-fala no âmbito do Programa Carnegie Mellon Portugal Isabel Trancoso (INESC ID) - António Teixeira (Univ. Aveiro) - Isabel Hub Faria (Fac. Letras, Univ. Lisboa) - Carlos Amaral (PRIBERAM) - PCT: Tradução automática Português-Chinês Rui Martins (Univ. Macau) 	<p>C3. Novos materiais para novos produtos</p> <p>Moderação</p> <ul style="list-style-type: none"> - José Covas (I3N, Univ. Minho) - Jorge Frade (Univ. Aveiro) <p><i>Em colaboração com o Programa MIT Portugal</i></p> <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiais para produtos inteligentes Júlio Viana (PIEP) - Partículas inteligentes para libertação Controlada Ana Isabel Ricardo (REQUIMTE, UNL) - Metamateriais: Novas possibilidades para a fabricação de dispositivos para telecomunicações Mário Silveirinha (IT, IST) - Novos pigmentos inorgânicos obtidos a partir de resíduos industriais J. Labrincha (CICECO, Univ. Aveiro) - Hybrid nanocomposites for phosphorous removal Ana Vera Machado (I3N-UMinho) - "Smart" self-healing protective coatings a way to improve sustainability of metallic structures Mikhail Zheludkevich (CICECO, Univ. Aveiro) 	<p>D3. Investigação na Antárctida: o planeta em mudança</p> <p>Moderação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gonçalo Vieira (CEG-UL) <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permafrost num planeta em mudança e a investigação portuguesa na Antárctida Gonçalo Vieira (CEG-UL) - Estudos sobre Aves Marinhas no Atlântico Sul: instrumentos para a monitorização e a gestão integrada dos oceanos Paulo Catry (ISPA) - Dinâmica do fitoplâncton na região da Península Antártica Rafael Mendes (Instituto de Oceanografia, Univ. Lisboa) - Um grande projecto de divulgação científica no Ano Polar Internacional: Latitude 60! Vanessa Batista (CEG, Univ. Lisboa) - José Xavier (IMAR), intervenção por telefone e vídeo desde a Geórgia do Sul, Antárctida 	<p>E3. Bioquímica estrutural</p> <p>Moderação</p> <ul style="list-style-type: none"> - João Morais Cabral (IBMC, INEB) - Margarida Archer (LAO, ITQB) <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Searching for potentially amyloidogenic conformational intermediates in the unfolding landscape of Transthyretin Rui Brito (Dept. de Química, Univ. de Coimbra) - Protein misfolding and disease Claudio Gomes (LAO, ITQB) - Crystallography: Anatomy of life at atomic level Margarida Archer (LAO, ITQB) - Unfolding the secrets of Transthyretin myloidogenesis Ricardo Pires (IBMC-INEB) - Modelação molecular nas ciências da vida Nuno Cerqueira (REQUIMTE) - Is there a specific erythrocyte membrane receptor for fibrinogen? An atomic force microscopy approach Nuno Santos (IMM)
	<p>19:45</p>	<p>PAVILHÃO DO CONHECIMENTO - CIÊNCIA VIVA</p> <p><i>Performance "Arte e Ciência"</i> Heitor Alvelos (ID+, FBA, Univ. do Porto)</p> <p>Lançamento Público do Programa "Residências Arte e Ciência 2009"</p> <p>JANTAR</p>			

30 de Julho, Quinta-Feira

SESSÃO 4
9:00-11:00

A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
<p>A4. Nutrição, saúde e segurança alimentar</p> <p>Moderação - Rui Morais (CBQF) - Isabel Ferreira (REQUIMTE)</p> <p>Comunicações - Contents in food and health effects of conjugated linoleic acid (CLA) isomers José Prates (CIISA, Fac. Medicina Veterinária) - Riscos de ingestão de isoflavonas na população Caucasiana Maria da Graça Campos (Fac. Farmácia Univ. Coimbra) - Contaminantes resultantes do processamento térmico dos alimentos Isabel Ferreira (REQUIMTE, Univ. Porto) - Micotoxinas em alimentos e fluidos biológicos Celeste Lino (Fac. Farmácia Univ. Coimbra) - Novas abordagens para avaliação da exposição a substâncias provenientes da embalagem Fátima Poças (CBQF)</p>	<p>B4. Oceanos, recursos marinhos e biodiversidade</p> <p>Moderação - João Coimbra (CIMAR) - Luis Pinheiro (CESAM)</p> <p>Comunicações - The archaeobacterial origin of eukaryotes Cymn Cox (CIMAR) - Volcanismo de lama: hidratos de gás e ecossistemas marinhos profundos Luis Pinheiro e Marina Cunha (CESAM) - Dinâmica do ciclo biogeoquímico marinho do azoto: processos chave, comunidades envolvidas e impacto antropogénico Catarina Magalhães (CIMAR) - Analysis of tidal gravity measurements made in the Canary Islands Machiel Bos (CIMAR) - Qualidade e gestão de ecossistemas João Carlos Marques (IMAR) - Functional asymmetry in the olfactory system of a flatfish Peter Hubbard (CIMAR)</p>	<p>C4. Matemática dos sistemas complexos I</p> <p>Moderação - Alberto Pinto (FCT) - Diogo Gomes (CAMGSD)</p> <p><i>Em colaboração com os Programas UTAustin Portugal e Carnegie Mellon Portugal</i></p> <p>Comunicações - Atratores de Equações de Reacção-Difusão Carlos Rocha (CAMGSD) - Universalidade das flutuações nas manchas solares e no Dow Jones Alberto Pinto (CMUM) - A complexidade da acção colectiva Jorge Pacheco (CFTC) - Computabilidade em sistemas dinâmicos Daniel Graça (IT-CLC) - Programação quadrática: novas relaxações convexas João Xavier (ISR Lisboa) - Núcleos reprodutores em Matemática e Engenharia Jorge Buescu (CMAF) - Observadores para sistemas não lineares: exemplos e desafios António Pedro Aguiar (ISR Lisboa)</p>	<p>D4. Novas empresas de base tecnológica: base de conhecimento e internacionalização</p> <p>Moderação - José M. Mendonça (INESC Porto) - Lino Fernandes (AdI) - Marco Bravo (MCTES)</p> <p><i>Em colaboração com a AdI e a Rede UTEN, "University Technology Enterprise Network"</i></p> <p>Comunicações - Bruno Sommer Ferreira, CEO (Biotrend) - José Domingos Santos, Administrador (Biosskin) - Nuno Faria, CEO (Biotempo) - Nuno Simões, Director Desenvolvimento (UAVision) - Sérgio Aniceto, CEO (Fibersensing) - Pedro Almeida, Director Geral (Metatheke) - Ana Sofia Almeida, CEO (Tapestry Software)</p>	<p>E4. Genómica funcional e biologia sintética</p> <p>Moderação - Paula Tamagnini (IBMC) - Isabel Sá-Correia (IBB-IST)</p> <p>Comunicações - Design and synthesis of self-assembled nanomaterials and their application in nanobiotechnology Fouzi Mouffuk (IBB, Univ. Algarve) - YEASTRACT: a database made in Portugal for the analysis of transcription regulatory associations in yeast - Pedro Monteiro (INESC ID) - Identification of genome-wide determinants of yeast tolerance to ethanol and acetic acid for improved ethanol production Miguel Teixeira (IBB, IST) - A National Facility for DNA Microarrays Manuel A.S. Santos (CESAM) - Preparing a cyanobacterial chassis for H2 production: a synthetic biology approach Catarina Pacheco (IBMC, INEB)</p>

INTERVALO PARA CAFÉ

A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
<p>A5. Investigação clínica em neurociências</p> <p>Moderação - João Lobo Antunes (IMM) - Maria João Saraiva (IBMC-INEB)</p> <p>Comunicações - Protective role of insulin growth factor-1 in Huntington's disease Cristina Rego (CNC)</p> <p>- The emerging role of bile acids in modulating neuron degeneration Cecília Rodrigues (Centro de Patogénese, FF Lisboa)</p> <p>- Assessment of locomotor recovery in spinal cord injured rats Artur Varejão (UTAD)</p> <p>- Investigação clínica em Neurociências - Desafio para Portugal Mário Miguel Rosa (IMM)</p>	<p>B5. Tecnologias e sistemas para a exploração e diagnóstico dos oceanos</p> <p>Moderação - António Pascoal (ISR Lisboa)</p> <p>Comunicações - Redes de Sensores e Veículos Robóticos para a Observação dos Oceanos António Pascoal (ISR)</p> <p>- A Contribuição dos Observatórios Submarinos para a Mitigação do Risco de Grandes Sismos e Tsunamis no Golfo de Cadiz Pedro Terrinha e Luís Matias (LNEG; IDL/FCUL)</p> <p>- Tecnologias para Bio-Telemetria nos Açores e no Grande Atlântico Ricardo Santos e Pedro Afonso (ISR- IMAR/Açores)</p> <p>- Monitorização de Áreas Portuárias e Escavações na Plataforma Continental: Presente e Futuro. L.M. Pinheiro, D. Gonçalves, L. Azevedo e P. Silva (CESAM)</p> <p>- A Terra Debaixo do Mar e o Desenvolvimento Sustentável Fernando Barriga (ISR - CREMINER/FCUL)</p> <p>- Sistemas de Navegação Submarina de Longo Curso com Base em Dados Geofísicos Francisco Curado Teixeira (CESAM)</p>	<p>C5. e-ciência: computação Grid, supercomputação, repositório científico de acesso aberto, b-on, conectividade da RCTS</p> <p>Moderação - Luís Magalhães (UMIC)</p> <p><i>Em colaboração c/ a Iniciativa Nacional GRID, UMIC e FCCN</i></p> <p>Comunicações - Nó Central GRID, RCAAP, b-on e conectividade da RCTS Lusitana Fonseca (FCCN)</p> <p>- Infraestruturas de Computação GRID: INGRID, IBERGRID, EGI e aplicação à física de partículas Jorge Gomes (LIP)</p> <p>- Sinergias entre Grid, P2P e Cloud Computing Luís Veiga (INESC ID)</p> <p>- A Supercomputação em Portugal na perspectiva europeia e aplicação a cromodinâmica quântica na rede Pedro Alberto (CFC)</p> <p>- Aceleradores Laser-Plasma a caminho da Fronteira de Energia: 10 GeV e mais além Ricardo Fonseca (IPFN)</p> <p>- A Bioinformática na investigação médica José Pereira Leal (LAO-IGC)</p> <p>- Computação Voluntária – o projecto IBERCIVIS e o desenvolvimento de fármacos anti-amilóide Rui Brito (CNC)</p>	<p>D5. Transferência e comercialização de tecnologia: profissionalização e internacionalização</p> <p>Moderação - António Campinos (INPI) - Vasco Varela (FCT) - Marco Bravo (MCTES)</p> <p><i>Em colaboração com a Rede UTEN, "University Technology Enterprise Network"</i></p> <p>Comunicações - Marta Catarino (TecMinho)</p> <p>- José Paulo Rainho (UATEC, Univ. de Aveiro)</p> <p>- Nuno Silva (UL Inova, Univ. de Lisboa)</p> <p>- Luís Mira (INOVISA)</p> <p>- Maria José Francisco (CPIN BIC, IST)</p> <p>- Carlos Cerqueira (IPN)</p> <p>- Hugo Queirós (UPIN, Univ. do Porto)</p> <p>- António Parada (IBMC)</p>	<p>E5. Biologia de sistemas e evolução</p> <p>Moderação - Cláudio Sunkel (IBMC-INEB) - Eugénio Ferreira (IBB, U. Minho)</p> <p>Comunicações - Design principles of moiety-transfer cycles in metabolic networks Armindo Salvador (CNC, IPATIMUP)</p> <p>- Experimental evolution of diversity Henrique Teotónio (LAO, IGC)</p> <p>- RNAse based gametophytic self-incompatibility evolution Jorge Vieira (IBMC, INEB)</p> <p>- Secondary structures in mitochondrial DNA: inferring functional constraints from evolutionary patterns Filipe Pereira (IPATIMUP)</p> <p>- Systems biology for the development of microbial cell factories Isabel Rocha (IBB, Univ. Minho)</p> <p>- Systems biology for vaccines: the examples of Rotavirus-like-particles Rui Oliveira (REQUIMTE)</p>

ALMOÇO

SESSÃO 6
14:30-16:15

A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
<p>A6. Saúde tropical: problemas emergentes, processos biológicos e sociais e percepção do risco</p> <p>Moderação - Luís Távora Távora (CMDT) - Manuel Lapão (CPLP)</p> <p>Comunicações - O preço dos medicamentos em países em desenvolvimento Giuliano Russo (CMDT, IHMT)</p> <p>- Programas de controlo de endemias em países em desenvolvimento Zulmira Hartz (CMDT, IHMT)</p> <p>- Sistemas de Informação Geográfica e Doença Mauro Bragança / Bruno de Sousa (CMDT, FM Lisboa)</p> <p>- Proteómica e Doenças Tropicais João Rodrigues (CMDT, IHMT)</p> <p>- Repelentes em libertação controlada (Malária) Carlos Tavares (Univ. Minho, CMDT)</p> <p>- Doenças tropicais? Para uma ecologia dos saberes médicos Maria Paula Meneses (CES)</p>	<p>B6. Computação humano-máquina e conteúdos digitais interactivos</p> <p>Moderação - Nuno Nunes (Madeira ITI) - António Câmara (FCTUNL, YDreams)</p> <p><i>Em colaboração com os Programas Carnegie Mellon Portugal e UTAustin Portugal</i></p> <p>Comunicações - Nuno Correia (FCT, UNL)</p> <p>- Valentina Nisi / Nuno Nunes (Madeira ITI, ISR)</p> <p>- Pedro Branco (CCG, Univ. Minho)</p> <p>- Codificação de vídeo Catarina Brites (IT Lisboa)</p> <p>- Ana Paiva (Inesc-ID)</p> <p>- Fabién Gouyon / Ademar Aguiar (Inesc Porto)</p>	<p>C6. Bio-materiais e tratamento de resíduos</p> <p>Moderação - Júlio Novais (IBB-IST) - Madalena Alves (Univ. Minho)</p> <p>Comunicações - A Promoção da Sustentabilidade Ambiental em Angola Anabela Leitão (LSRE, U. Luanda)</p> <p>- Phytoremediation Mechanisms and Applications Luísa Davies (IBB-IST)</p> <p>- Waste lipids to energy –new technologies for methane production Merijn Picavet (AMBISYS)</p> <p>- Produção por via microbiana de biopolímeros a partir de glicerol, sub-produto da indústria de biodiesel Maria Ascensão Reis (REQUIMTE, UNL)</p> <p>- Polyhydroxyalkanoates (PHA): Present and Future Maria Manuela Fonseca (IBB-IST)</p> <p>- Stem cells and materials technologies João Teixeira Oliveira (Stemmmatters)</p>	<p>D6. Migrações, imigrações e emigrações: processos sociais</p> <p>Moderação - Jorge Vala (ICS)</p> <p>Comunicações - A análise de dois fluxos migratórios complementares no NEM-CES: Imigração e Emigração José Carlos Marques (CES)</p> <p>- Pessoa, mobilidade e globalização João de Pina-Cabral (ICS)</p> <p>- Prototypicality and Exclusion: Social psychological processes in relations of immigrants with the rest of the society Sven Waldzus (ISCTE)</p> <p>- A investigação sobre migrações no SOCIUS João Peixoto (SOCIUS)</p> <p>- Com um brilho nos olhos: os contornos espaciais dos comportamentos migratórios Jorge Malheiros (Centro Estudos Geográficos, UL)</p> <p>- Maria Baganha - uma académica Margarida Marques (CESNova)</p>	<p>E6. Evolução e biodiversidade</p> <p>Moderação - Nuno Ferrand (CIBIO)</p> <p>Comunicações - Understanding global patterns of biodiversity - Miguel Araújo (CIBIO, Univ. Évora, CSIC, Espanha)</p> <p>- Agricultura e biodiversidade: os bons e os maus da fita - Francisco Moreira (CEABN, ISA)</p> <p>- O Homem e as Vacas: A história evolutiva de uma parceria com 10.000 anos Albano Beja-Pereira (CIBIO, Univ. Porto)</p> <p>- História evolutiva, selecção e diversidade genética em populações marinhas Ester Serrão (CCMAR, Univ. Algarve)</p> <p>- Evolução, desenvolvimento e os genes por detrás da diversidade de formas - Patricia Beldade (LAO, IGC)</p> <p>- The timing of skin lightening in Europeans - Jorge Rocha (IPATIMUP)</p>

INTERVALO PARA CAFÉ

	A – Anfiteatro 2	B – Anfiteatro 3	C – Sala 1	D – Sala 2	E – Sala 3
SESSÃO 7 16:45-18:15	<p>A7. Alterações climáticas: processos físicos, percepção do risco e impactos sociais</p> <p>Moderação - Jorge Miguel Miranda (IDL) - Casimiro Pio (CESAM)</p> <p>Comunicações - O Papel das Núvens no Equilíbrio Climático Pedro Soares (IDL)</p> <p>- As variações climáticas de muito longo período Fernando Ornelas Marques (IDL)</p> <p>- Holocene climate influence on South Asian cultural evolution C.N. Prabhu (CIMAR)</p> <p>- A Sustentabilidade Energética num Clima em Mudança Filipa Reis (CESUL)</p> <p>- A alteração climática nas áreas urbanas Maria João Alcoforado (CEG UL)</p> <p>- A política para as alterações climáticas Viriato Soromenho-Marques (Dep. Filosofia Univ. Lisboa)</p>	<p>B7. Debate: que preparação cognitiva para a sociedade do conhecimento?</p> <p>Portugal no PIAAC - Programme for International Assessment of Adult Competences</p> <p>Moderação e intervenções iniciais - António Firmino da Costa (CIES)</p> <p>- Patricia Ávila (CIES)</p>	<p>C7. Matemática de sistemas complexos II: aplicações a diagnósticos clínicos e à saúde</p> <p>Moderação - Alberto Pinto (FCT) - Luís Magalhães (UMIC)</p> <p><i>Em colaboração com o Programa UTAustin-Portugal</i></p> <p>Comunicações - Aberrant crypt foci and human colorectal polyps: mathematical modeling and endoscopic image processing Isabel Figueiredo (Univ. Coimbra)</p> <p>- A matemática do sistema cardiovascular Adélia Sequeira (CMAT-IST)</p> <p>- Células T reguladoras na dinâmica de respostas imunitárias Bruno Oliveira (CMUP)</p> <p>- Modelação de surtos epidémicos Fernando Mendes (I3N/FSCOD)</p>	<p>D7. Cidadania e segurança</p> <p>Moderação - Boaventura de Sousa Santos (CES)</p> <p>Comunicações - Access to Citizenship: European Trends and Comparative Perspectives Maarten Vink (ICS)</p> <p>- Guerras na Paz José Manuel Pureza (CES)</p> <p>- Violência e género em Portugal Manuel Lisboa (Observatório Nacional de Violência e Género)</p> <p>- Contribuição das abordagens sócio-cognitivas da parentalidade no desenho de programas de intervenção no mau trato e negligência a crianças Manuela Calheiros (ISCTE)</p> <p>- Polícia, segurança e crime em Portugal Susana Durão (ICS)</p> <p>- Justiça e Democracia Conceição Gomes (CES)</p>	<p>E7. Sistemas para o espaço</p> <p>Moderação - Mário Monteiro (FC UP) - Gonçalo Quadros (Critical Software)</p> <p>Comunicações - Colaboração com a ESA e a NASA no domínio da Astrofísica Mário Monteiro (CAUP, Centro de Astrofísica da Univ. Porto)</p> <p>- Sistemas Ópticos no Contexto do Espaço José Manuel Rebordão (Faculdade de Ciências da Univ. Lisboa)</p> <p>- Do solo ao espaço, do espaço ao Universo : os novos instrumentos em radio e Microondas Domingos Barbosa (IT, Univ. Aveiro)</p> <p>- Maturação de Tecnologia para Exploração Espacial, Experiência da DEIMOS Nuno Ávila (DEIMOS ENGENHARIA, S. A.)</p> <p>- Contribuição da Critical para Missões Científicas e paras as tecnologias do Espaço Rui Melo Biscaia (Critical Software)</p>
	<p>18:30</p>	<p>SESSÃO PLENÁRIA DE ENCERRAMENTO - Anfiteatro 2</p> <p>Assinatura de protocolo Criação do Consórcio em Sistemas de Engenharia no âmbito do Programa MIT Portugal</p> <p>Intervenções Finais 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</p>			