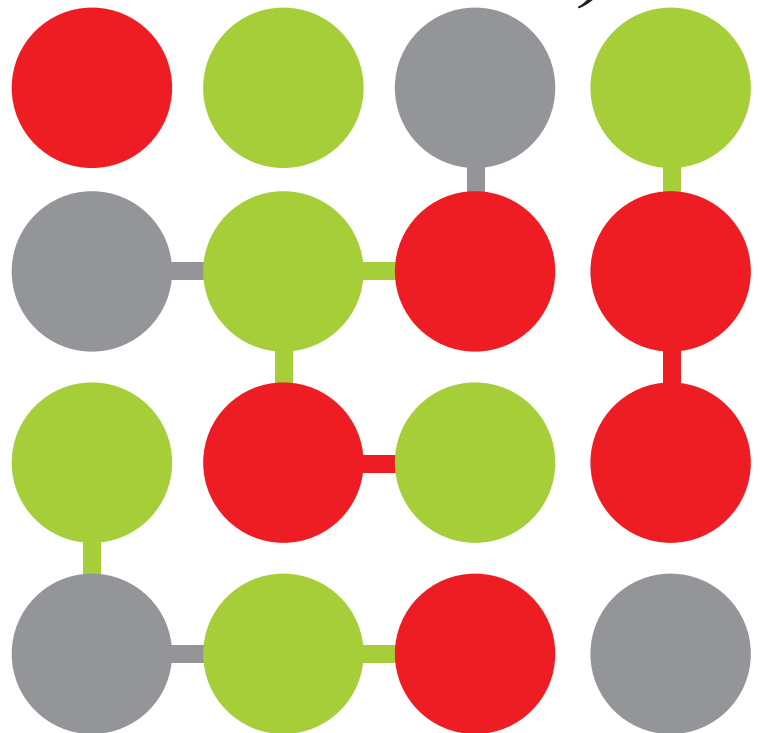


# ENCONTRO COM A CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM PORTUGAL

**CENTRO DE CONGRESSOS DE LISBOA  
PROGRAMA**

2010  
**CIENCIA** LISBOA 4 > 7 JUL



clal  
CONSELHO  
DOS LABORATORIOS ASSOCIADOS

**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

**MCTES**  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



## CIÊNCIA 2010: AO ENCONTRO DA CIÊNCIA

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

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

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

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

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

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

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

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

Esta nova realidade traz-nos responsabilidades novas.

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

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

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

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

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

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



## SESSÕES PLENÁRIAS AUDITÓRIO 1

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 16h00 ABERTURA

**Alexandre Quintanilha** Secretário, Conselho dos Laboratórios Associados  
**João Sentieiro** Presidente, Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
**Rosalia Vargas** Presidente, Ciência Viva  
**José Mariano Gago** Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
**José Sócrates** Primeiro-ministro

#### RECURSOS HUMANOS E MUDANÇA TECNOLÓGICA

##### INTRODUÇÃO

**Manuel Heitor** Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
**António Rendas** Presidente, Conselho de Reitores das Universidades de Portugal

##### ORADOR

**Eric von Hippel** Massachusetts Institute of Technology, EUA

## SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 9h30 ROBÓTICA E NOVAS OPORTUNIDADES NO MAR PROFUNDO

##### ROBÓTICA

##### INTRODUÇÃO

**João Sentieiro** FCT

##### ORADOR

**Manuela Veloso** Universidade de Carnegie Mellon, EUA

##### NOVAS OPORTUNIDADES NO MAR PROFUNDO

##### INTRODUÇÃO

**Ricardo Serrão Santos** ISR Lisboa; Universidade dos Açores

##### ORADOR

**John Delaney** Univ. Washington, EUA

#### 17h45 INVESTIGAÇÃO NAS ARTES E NO DESIGN

##### INTRODUÇÃO

**Heitor Alvelos** ID+

##### ORADOR

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

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

#### 17h45 ENERGIA

##### INTRODUÇÃO

**Carlos Zorrinho** SEEI

**Manuel Heitor** SECTES

##### ORADOR

**Manuel Ferreira de Oliveira** GALP

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

#### 17h45 FECHO

**Alexandre Quintanilha** Secretário CLA

**João Sentieiro** Presidente FCT

**Rogério Carapuça** Novabase, Membro do Cons. Científico Ciências Básicas e Engenharia - FCT

**Rosalia Vargas** Ciência Viva

**José Mariano Gago** MCTES



## SESSÕES SALA A

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 18h00 SESSÃO 1

MODERADORES

**Maria de Sousa\***

**Mário Dinis Ribeiro** IPO Porto

**Raquel Seruca** IPATIMUP

#### Comunicações

**RADIOTERAPIA- RADIAÇÃO IONIZANTE, ANGIOGENESE E METASTIZAÇÃO TUMORAL**

**Susana Constantino** IMM

**QUIMIOTERAPIA- MARCADORES DE RESISTÊNCIA TERAPÊUTICA**

**Gabriela Almeida** IPATIMUP

**TERAPÊUTICAS BIOLÓGICAS MARCADORES DE RESPOSTA TERAPÊUTICA**

**José Carlos Machado** IPATIMUP

**NOVOS ALVOS MOLECULARES TERAPÊUTICOS NA LEUCEMIA**

**João Barata** IMM

**NOVOS ALVOS MOLECULARES TERAPÊUTICOS NO CANCRO DA MAMA**

**Joana Paredes** IPATIMUP

**QUAL É O PAPEL DOS MACROFAGOS NO CANCRO- NOVA FERRAMENTA TERAPÊUTICA?**

**Maria Oliveira** INEB

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 SESSÃO 2

**NOVAS TERAPIAS BIOMÉDICAS**

MODERADORES

**Miguel Seabra** CEDOC

**Nuno Sousa\*** U. Minho

#### Comunicações

**ANTIVIRAL DRUGS PREVENTING HIV-1 ENTRANCE INTO HUMAN BLOOD CELLS:**

**A MECHANISTIC APPROACH WITH IMPLICATIONS FOR DRUG DESIGN**

**Nuno Santos** IMM

**COLLABORATING WITH THE HOSPITAL IN THE IDENTIFICATION OF NEW STRATEGIES  
FOR IMMUNOLOGICAL RECONSTITUTION AND TARGETS FOR IMMUNE-BASED THERAPIES**

**Ana Espada de Sousa** IMM

**SCIENCE BASED THERAPIES**

**Mariana Gomes de Pinho** ITQB

**TRANSGENIC MOUSE MODELS FOR SPINA BIFIDA AND CAUDAL REGRESSION SYNDROME**

**Moisés Mallo** IGC

**INNOVATIVE THERAPIES AND NEW PARADIGMS IN CLINICAL TRIALS**

**Emília Monteiro** CEDOC

**NOVAS TERAPIAS BIOMÉDICAS**

**Maria João Ramos** REQUIMTE

#### 14h00 SESSÃO 3

**INVESTIGAÇÃO CLÍNICA EM NEUROCIÊNCIAS**

MODERADORES

**João Lobo Antunes** FM/UL

**Maria João Saraiva** IBMC

#### Comunicações

**TREATMENT OF PAINFUL BLADDER SYNDROME/INTERSTITIAL CYSTITIS WITH NEUROTOXINS: WHAT ARE WE LEARNING FROM IT?,**

**Francisco Cruz** Hosp de S. João, IBMC

**DEFINIÇÃO FENOTÍPICA DAS PSICOSES**

**Maria Helena Azevedo** FM, U. Coimbra

**UM PRINCÍPIO DE ALZHEIMER**

**Alexandre Mendonça** Hosp. Santa Maria, IMM

**REDES DE INVESTIGAÇÃO EM DOENÇAS DO MOVIMENTO**

**Joaquim Ferreira** Hosp Santa Maria, IMM

**NEUROPHYSIOLOGICAL MARKERS OF DISEASE PROGRESSION IN ALS**

**Mamede Carvalho** Hosp. Santa Maria, IMM

\* A confirmar



## SESSÕES SALA A

### 16h00 SESSÃO 4

#### DOENÇAS TROPICAIS EMERGENTES: PROCESSOS BIOLÓGICOS E DESAFIOS GLOBAIS

MODERADORES

**Luís Távora Tavira** CMDT

**Constantino Sakellarides** ENSP-UNL

**Zulmira Hartz** IHMT

#### Comunicações

##### INVESTIGAÇÃO EM SAÚDE, REDES IBÉRICAS E COOPERAÇÃO

**Virgílio do Rosário** IHMT

##### TEREMOS MALÁRIA EM PORTUGAL?

**Carla Sousa** IHMT

##### BIOSTATISTICS AND EMERGING TROPICAL DISEASES

**Bruno de Sousa** CMDT

##### IMUNIZAÇÃO GENÉTICA COMO MODELO DE ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DE VACINAS DE DNA PARA O CONTROLO DA TRIPANOSOMOSE AFRICANA

**Marcelo Silva** IHMT

##### CLINICAL TRIALS IN DEVELOPING COUNTRIES / TROPICAL DISEASES

**Maria João Queiroz\*** Eurotrials

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

### 9h30 SESSÃO 5

#### REGULAÇÃO E CONTROLO DE FUNÇÕES CELULARES

MODERADORES

**Fernando Lopes da Silva** Univ. Amsterdam

**Leonor Parreira\*** IMM; FCG

#### Comunicações

##### REGULATION OF DROSOPHILA HAEMOCYTE MIGRATION IN VIVO

**Soren Prag** IMM

##### EXTRACELLULAR REGULATION OF MYELINATION

**João B Relvas** IBMC

##### TISSUE REPAIR IN DROSOPHILA

**António Jacinto** IMM

##### ACTIVATION OF MAPK AND NF-KB SIGNALLING CASCADES IS A CRITICAL LINK IN BILIRUBIN-ACTIVATED GLIA CELLS

**Dora Brites** FF UL

### 11h30 SESSÃO 6

#### BIOMECÂNICA, DISPOSITIVOS MÉDICOS E MEDICINA FUNCIONAL

MODERADORES

**António Cunha** Univ. Minho

**Jorge Ambrósio** LAETA

**Mário Barbosa** INEB/IBMC

#### Comunicações

##### DACHOR - PROJECTO INTEGRADO DE UMA ORTÓTESE HÍBRIDA ACTIVA PARA APOIO À LOCOMOÇÃO

**Miguel Tavares da Silva** IDMEC/IST

##### STENTS

**Luís Rocha** U.Minho/Hosp. São João

##### STUDY OF THE DYNAMICS OF THE FEMALE PELVIC FLOOR: CONTRIBUTIONS TO THE IMPROVEMENT IN QUALITY OF LIFE OF WOMAN

**Renato Natal Jorge** IDMEC/FEUP

##### DOES THE FRAX FRACTURE RISK SCORE HAVE A BIOMEDICAL MEANING?

**João Eurico** FMUL

##### FUNDAMENTAÇÃO CLÍNICA PARA A NECESSIDADE DE MODELOS DE BIOMECÂNICA COMPUTACIONAL VALIDADOS

**João Levy Melancia** Hospital de Stª Maria

##### COMPUTATIONAL MECHANICAL MODELS IMPORTANCE ON THE ASSESSMENT OF ORTHOPEDIC CHIRURGICAL PROCEDURE

**Hélder Rodrigues** IDMEC/IST

##### BIOMECHANICS IN ORTHOPAEDICS AND DENTAL MEDICINE - MECHANICAL DEVICES REPLACING LIVE TISSUES

**Mário Vaz** INEGI

\* A confirmar



## SESSÕES SALA A

### 14h00 SESSÃO 7

#### CÉLULAS ESTAMINAIS E ENGENHARIA DE TECIDOS PARA NOVAS TERAPIAS DE MEDICINA REGENERATIVA

MODERADORES  
**Margarida Diogo** IBB  
**Perpétua do Ó** IBMC/INEB  
**Rui Reis** 3B's-IBB-/U.Minho

#### Comunicações

##### BIOMATERIALS FOR NERVE REGENERATION

**Ana Paula Pêgo** IBMC,INEB

##### MATERIALS EMERGING FROM SELF-ASSEMBLY: DESIGNING COMPLEX BIOMATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE

**Helena Azevedo** 3B's-IBB-U. Minho

##### TRANSCRIPTIONAL NETWORKS AND PLURIPOTENCY IN EMBRYONIC STEM CELLS

**José Eduardo Bragança** IBB/U. Algarve

##### METABOLIC MODULATION OF PLURIPOTENCY

**João Ramalho Santos** CNC

##### DRIVING THE DIFFERENTIATION AND GRAFTING OF STEM CELLS

**Lino Ferreira** CNC, Biocant

### 16h00 SESSÃO 8

#### ADAPTAÇÃO BIOLÓGICA AO STRESS OXIDATIVO

MODERADORES  
**Paulo Pereira** IBILI / U. Coimbra  
**Alexandre Quintanilha** IBMC, U.Porto

#### Comunicações

##### DO OXIGÉNIO AO STRESS OXIDATIVO: CONSIDERAÇÕES E DESAFIOS

**Pedro Moradas-Ferreira** ICBAS, IBMC / U.Porto

##### WIRELESS (FREE RADICAL) CONNECTIONS IN THE BRAIN: NITRIC OXIDE IS THE NEUROVASCULAR COUPLER BETWEEN NEURONAL ACTIVITY AND BLOOD FLOW

**João Laranjinha** CNC

##### PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES E BIOLÓGICAS DOS POLIFENÓIS DOS ALIMENTOS

**Nuno Mateus** CIQ

##### SEALING ONE'S FATE: OXIDATIVE STRESS AND YEAST CELL DEATH

**Paula Luduvico** U.Minho/ECS

##### OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS IN AQUATIC SPECIES, AND APPLICATIONS IN ENVIRONMENTAL MONITORING

**Marta Ferreira** CIMAR

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 SESSÃO 9

#### NOVOS AVANÇOS EM INVESTIGAÇÃO TRANSLACIONAL

MODERADORES  
**Catarina Resende** \* CNC  
**Carmo Fonseca** IMM  
**Claudio Sunkel** IBMC

#### Comunicações

##### CAUSES AND CONSEQUENCES OF CENTROSOME AND PLOIDY ABNORMALITIES IN HUMAN CANCER USING BARRETT'S ESOPHAGUS AS A MODEL

**Mónica Dias** IGC

##### NEW DRUGS FOR TREATING AND ERADICATING MALARIA

**Maria Mota** IMM

##### IMPROVING PERINATAL DECISION-MAKING: DEVELOPMENT OF COMPLEXITY-BASED DYNAMICAL MEASURES AND NOVEL ACQUISITION SYSTEMS

**Diogo Ayres de Campos** FM U. Porto

\* A confirmar



## SESSÕES SALA A

### 11h30 SESSÃO 10

#### INFORMAÇÃO BIOMÉDICA: PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDOS E ANÁLISE DO IMPACTO NA SAÚDE PÚBLICA

MODERADORES

**Francisco Carvalho Guerra\*** UCP

**António Vaz Carneiro** FM UL

**Pedro Moradas Ferreira** IBMC-ICBAS

#### Comunicações

##### DEVELOPMENT OF A MEDICAL INFORMATION SYSTEM ABOUT HEREDITARY BREAST AND COLORECTAL CANCER

**Luis F. S. Silva e José Carlos Machado** IPATIMUP

##### CHRONIC DISEASES OF THE AIRWAYS - CONTENTS AND TOOLS FOR PRODUCTIVE INTERACTIONS BETWEEN EMPOWERED PATIENTS AND PROACTIVE PROFESSIONALS

**João A. Lopes Fonseca** 3B's-IBB-U. Minho

##### EARLY BEGINNINGS - TACKLING CHILDHOOD OBESITY

**Maria I. Loureiro** Esc. Nac. Saúde Pública

##### EVALUATING THE STATE OF PUBLIC KNOWLEDGE ON HEALTH AND HEALTH INFORMATION IN PORTUGAL

**João Arriscado Nunes** CES

##### HEALTH INFORMATION OF PORTUGUESE POPULATION: KNOWLEDGE AND PERCEIVED QUALITY AND ACCESSIBILITY OF HEALTH INFORMATION SOURCES

**Oswaldo Santos** ICS

### 14h00 SESSÃO 11

#### BIOINFORMÁTICA E BIOLOGIA COMPUTACIONAL

MODERADORES

**António Coutinho\*** IGC

**Cláudio Soares** ITQB

**Arlindo Oliveira** INESC-ID

#### Comunicações

##### COMPUTATIONAL BIOLOGY: FINDING THE NEEDLE IN YOUR DNA STACK

**Ana Teresa Freitas** INESC-ID/IST

##### THE YEASTRACT DATABASE: 4 YEARS OF SUCCESS IN DECIPHERING TRANSCRIPTION REGULATION IN YEAST AT A GENOME-WIDE LEVEL

**Isabel Sá Correia** IBB/IST

##### MOLECULAR MODELING OF SYSTEMS RELEVANT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

**António Baptista** ITQB

##### BIOINFORMATICS FOR CLINICAL MICROBIOLOGY AND MOLECULAR EPIDEMIOLOGY: FROM DATABASES TO POPULATION GENETICS

**João Carriço** IMM

##### TRANSLATING BIOINFORMATICS RESEARCH FOR HEALTH, BIOTECH AND THE ECONOMY

**José Pereira Leal** IGC

### 16h00 SESSÃO 12

#### BIOLOGIA DE SISTEMAS

MODERADORES

**Eugénio Ferreira** IBB/BioPSEg UM

**João Queiroz** UBI

#### Comunicações

##### BIOLOGIA SINTÉTICA/BIOLOGIA DE SISTEMAS

**Rui Oliveira** ITQB/IBET

##### BIOLOGIA SINTÉTICA- PRODUÇÃO DE FÁRMACOS

**Isabel Rocha e Lígia Rodrigues** IBB/BioPSEg UM

##### SYNTHETIC BIOLOGY TOOLS FOR THE PRODUCTION OF AMINO ACIDS

**André Negrão Valente** Biocant

##### BIOLOGIA DE SISTEMAS

**Isabel Sá Correia** IBB

##### CONSTRUCTION OF A CHASSIS AND SYNTHETIC MODULES FOR H2 PRODUCTION (BIOMODULARH2)

**Catarina Pacheco** IBMC.INEB

\* A confirmar



## SESSÕES SALA B

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 18h00 SESSÃO 1

##### TECNOLOGIAS PARA A INTERNET DO FUTURO

MODERADORES

**Luis Meireles\*** BIODEVICES

**Paulo Fonseca Pinto** UNINOVA/UTL

**Rui Aguiar** IT/ U. Aveiro

##### Comunicações

##### AUTOMATIC NETWORK MANAGEMENT

**Ricardo Morla** INESC Porto/ FEUP

##### COMUNICAÇÕES CONVERGENTES EM REDES DE SISTEMAS

**Artur Arsénio** Nokia Siemens Networks

##### PLATAFORMAS PARA DESENVOLVIMENTO DE ARQUITECTURAS PARA INTERNET DO FUTURO

**Márcio Melo** IT, U. Aveiro

##### NETWORK CODING FOR FUTURE INTERNET

**Daniel Lucani** IT/FEUP

##### FUTURE MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS

**Fernando Velez** IT/UBI

##### TOLERÂNCIA A INTRUSÕES EM SISTEMAS AD-HOC

**Nuno Ferreira Neves** LASIGE/ FCUL

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 SESSÃO 2

##### REDES VEICULARES

MODERADORES

**Adriano Moreira** U. Minho

**Manuela Veloso** CMU

##### Comunicações

##### VIRTUAL TRAFFIC LIGHTS

**Michel Ferreira** IT/ FCUP

##### VEHICULAR DELAY-TOLERANT NETWORKS: AN INTRODUCTION

**Joel Rodrigues** IT/UBI

##### INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS

**Urbano Nunes** ISR/FCTUC

##### COMUNICAÇÕES ENTRE VEÍCULOS: COMO CONHECER E UTILIZAR OS FACTORS INFLUENTES PARA OPTIMIZAÇÃO DA COMUNICAÇÃO

**Susana Sargento** IT/UA

##### VEHICLES AS OBSTACLES IN VEHICULAR NETWORKS

**Tiago Vinhoza** IT/FEUP

#### 14h00 SESSÃO 3

##### SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO E PROTECÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS CRÍTICAS

MODERADORES

**José Alegria\*** PT SecurityLab

**José Valença** U. Minho

**João Barros** IT; FEUP

##### Comunicações

##### UMA PLATAFORMA PARA PARTILHA DE INFORMAÇÃO ENTRE INFRA-ESTRUTURAS CRÍTICAS INTERDEPENDENTES

**Paulo Simões** CISUC, FCTUC

##### NETWORK SECURITY

**Mário Freire** IT/UBI

##### PROTOCOLOS MAC PARA REDES DE SENSORES SEM FIOS MÓVEIS

**Luís Bernardo** UNINOVA/UNL

##### QUANTUM ATTACKS

**Paulo Mateus** IT/ IST/UTL

##### NETWORK CODING FOR RESILIENT NETWORKS

**João Barros** IT/FEUP

\* A confirmar





## SESSÕES SALA B

### 16h00 **SESSÃO 4** NOVAS APLICAÇÕES DA TEORIA DE INFORMAÇÃO

MODERADORES  
**Carlos Salema** IT/ IST/UTL  
**Rogério Carapuça\*** Novabase

#### Comunicações

**FUNDAMENTAL LIMITS OF ONE-SHOT COMMUNICATION**  
**Rui Alves Costa** IT/FCUP

**MACHINE LEARNING IN LANGUAGE TECHNOLOGIES**  
**André Martins** IT, IST/UTL, Priberam

**INFORMATION THEORY IN ENERGY SYSTEMS**  
**Vladimiro Miranda** INESC Porto/FEUP

**FILTER DESIGN WITH SECRECY CONSTRAINTS**  
**Hugo Reboredo** IT/ FCUP

**QUANTUM INFORMATION THEORY**  
**Yasser Omar** IT/ISEG

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 5** NOVAS TECNOLOGIAS E USOS EM SISTEMAS ASSISTIDOS DE INFORMAÇÃO

MODERADORES  
**António Câmara\*** YDREAMS  
**Dirk Elias** FhG-Aicos  
**Alcino Lavrador** PT Inovação

#### Comunicações

**AAL4ALL, THE WIN-WIN-WIN PARTNERSHIP FOR PUBLIC, PRIVATE AND PEOPLE**  
**Joaquim Cunha** Health Cluster Portugal

**A4D - ANDROID FOR DEVELOPING: WHY SPECIFIC SOLUTIONS FOR THE MOBILE INTERNET IN AFRICA MATTER**  
**Luis Miguel Silva** PT Inovação

**ASSISTIVE COMMUNICATION @ WORK - WHY DOES ASSISTIVE ICT HELP PEOPLE TO WORK BETTER/LONGER?**  
**Paulo Paixão** Efacec

**ASSISTIVE COMMUNICATION @ HOME - HOW CAN WE HANDLE THE 'ZOO OF DEVICES IN NON TECHNICAL HOME ENVIRONMENTS**  
**Filipe Abrantes** Fraunhofer AICOS

### 11h30 **SESSÃO 6** MICROELECTRÓNICA E NOVAS APLICAÇÕES

MODERADORES  
**Luís Miguel Silveira** INESC ID  
**António Ferrari** Univ. de Aveiro

#### Comunicações

**DESIGN AUTOMATION: PUTTING TOGETHER THE FABRICS OF EVERYDAY'S LIFE**  
**Luis G. Silva** INESC ID / IST - UTL

**REDUCTION, REPLICATION, REUSE, RELIABILITY**  
**Antonio B. Leal** Dropnit SA

**SOFTWARE/HARDWARE IP FOR BUILDING COMPLEX SYSTEMS ON CHIP**  
**José T. de Sousa** Coreworks SA.

**POWER MANAGEMENT - FROM TECHNOLOGY TO BUSINESS**  
**Floriberto Lima** Silicongate SA

**THE CHALLENGES OF SUPPLYING HIGH-QUALITY, SILICON-PROVEN IP FOR SOC DESIGNS**  
**João Vital** Analog Business Group, Synopsys Inc.

\* A confirmar



## SESSÕES SALA B

### 14h00 **SESSÃO 7** EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS APLICADAS

MODERADORES

**Fernando Pestana da Costa** Univ. Aberta

**Diogo Gomes** CAMGSD

#### Comunicações

##### MODELS IN PHASE TRANSITIONS

**Milena Chermisi** CAMGSD

##### THE FLASHING RATCHET AND TRANSPORT OF MATTER

**Dmitry Vorotnikov** Univ. Coimbra

##### TO KNOW AHEAD OF TIME

**Sílvia Barbeiro** Universidade de Coimbra

##### LIMITING RELAXED CONTROLS AND HOMOGENIZATION OF MOVING INTERFACES

**Gabriele Terrone** CAMGSD

##### DISPERSIVE EQUATIONS AND PROPAGATION OF SOLITONS

**Filipe Oliveira** FCT/UNL

### 16h00 **SESSÃO 8** A MATEMÁTICA DOS JOGOS E OPTIMIZAÇÃO

MODERADORES

**João Xavier** ISR/IST

**Jorge Buesco** CMAF

#### Comunicações

##### APOSTAR NO RISCO PARA CONTROLAR O AQUECIMENTO GLOBAL DO PLANETA

**Jorge Pacheco** Univ. Minho

##### OPTIMIZAÇÃO EM VISÃO POR COMPUTADOR

**Ricardo Ferreira** ISR Lisboa

##### MEAN FIELD GAMES

**Sérgio Pequito** CAMGSD

##### A COMBINATORIAL APPROACH TO ASSESS THE SEPARABILITY OF CLUSTERS

**Jorge Orestes Cerdeira** ISA

##### FORMULAÇÕES ESTENDIDAS PARA O PROBLEMA DO CAMINHO MAIS CURTO COM RESTRIÇÕES DE SALTO

**Luis Gouveia** FC UL

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 9** MATERIAIS, TECNOLOGIAS E SISTEMAS PARA APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA SOLAR

MODERADORES

**Maria João Rodrigues** WEE Solutions

**Vasco Teixeira** Univ. do Minho

#### Comunicações

##### TECNOLOGIA DE SÍLÍCIO CRISTALINO: MATERIAIS, PROCESSOS E ARQUITECTURAS DE ALTO RENDIMENTO

**António Valleria** LAFS/FCUL

##### SÍLÍCIO AMORFO E NANOCRISTALINO E A SUA APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES

**Sergej Filanovich** CENIMAT/FCT-UNL

##### O FUTURO É ORGÂNICO? O PAPEL DOS POLÍMEROS CONDUTORES NO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

**Palmira Silva** CQE/IST-UTL

##### NANOSI - PVCELLS. DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS DE SILÍCIO NANOESTRUTURADO

**Henrique Castro** Solar Plus, S.A.

##### SOLAR SEL - DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA INOVADOR DE SELAGEM E MONTAGEM DE DYE SENSITISED SOLAR CELLS (DSC)

**Nuno Delgado** Efacec



## SESSÕES SALA B

### 11h30 SESSÃO 10

#### SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA E METABOLISMO URBANO

MODERADORES

**José M. N. Castanheira da Costa\*** Univ. Madeira

**Paulo Ferrão** ISR Lisboa/IN+

**Custódio Miguens** EDP

#### Comunicações

##### ENERGY DEMAND SIDE MANAGEMENT IN URBAN ENVIRONMENT

**Carlos Henggeler Antunes** INESC Coimbra

##### SMART METERING AS A TOOL TO PROMOTE ENERGY EFFICIENCY: AN ENERGY COMPANY PERSPECTIVE

**João Nuno Mendes** GALP

##### STRATEGIES FOR THE DESIGN OF NET ZERO ENERGY BALANCE BUILDINGS

**Victor Leal** LAETA

##### URBAN METABOLISM, THE LISBON CASE STUDY

**Leonardo Rosado** ISR Lisboa/IN+

##### MULTISCALE ENERGY MODELS FOR DESIGNING ENERGY SYSTEMS WITH ELECTRIC VEHICLES

**André Pina** ISR Lisboa

##### ENVIRONMENTAL IMPACTS OF ELECTRIC VEHICLES

**Patrícia Baptista** LAETA

### 14h00 SESSÃO 11

#### REDES INTELIGENTES DE ENERGIA E MOBILIDADE ELÉCTRICA ("SMART ENERGY BRAINSTORMS 2")

MODERADORES

**António Vidigal** EDP Inovação

**António Carrapatoso** Efacec

**João Peças Lopes** INESC-Porto

#### Comunicações

##### THE PROJECT INOVGRID - PRIORITIES AND DEVELOPMENT

**António Vidigal** EDP

##### REDES INTELIGENTES DE ENERGIA

**Paulo Marques** FEEDZAI

##### DISTRIBUTED SENSING FOR SMART GRIDS

**João Xavier** ISR Lisboa

##### THE SINAIS PROJECT

**Nuno Mateus** Madeira ITI, Univ. da Madeira

##### MULTI-GRIDS AS A SMART STRUCTURE

**Carlos Moreira** INESC-Porto

##### ADVANCED MANAGEMENT OF VEHICLE TO GRID INTEGRATION (V2G)

**Pedro Almeida** INESC-Porto

##### LOCATION-AWARE SENSING IN SMART NETWORKS

**João Pedro Gomes** ISR Lisboa

### 16h00 SESSÃO 12

#### TECNOLOGIAS E SERVIÇOS INTERACTIVOS

MODERADORES

**Luís Lopes** Zon Multimédia

**Nuno Nunes** Madeira ITI

**Nuno Correia** FCT UNL-CITI

#### Comunicações

##### EMBODIED INTERACTIONS

**Ian Oakley** Madeira-ITI, U. Madeira

##### DESIGNING SUSTAINABLE SERVICES

**Lia Patrício** FE, U. Porto

##### INTERACTIVE EMOTIONS, FROM FILM TO VIDEOGAMES

**Nelson Zagalo** Engage Lab, U. Minho

##### INTERACTIVE MULTIMEDIA: APPLICATIONS IN CULTURAL HERITAGE

**Nuno Correia** DI/FCT/UNL-CITI

##### THE FUTURE OF TV

**João Magalhães** DI/FCT/UNL-CITI

**Paula Viana** INESC Porto

\* A confirmar



## SESSÕES SALA C

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 18h00 **SESSÃO 1**

##### **BIODIVERSIDADE**

MODERADORES:

**Nuno Ferrand** CIBIO

**Amadeu Soares** CESAM

##### **Comunicações**

**DESVENDANDO A BIODIVERSIDADE DE RECIFES DE CORAL: EM BUSCA DE EXPLICAÇÕES PARA PADRÕES INESPERADOS**

**Maria Dornelas** CESAM

**MOVIMENTOS, MERGULHOS E PADRÕES LEVY DE TUBARÕES AZUIS SEGUIDOS POR SATÉLITE. HABITAT CRÍTICO E INTERACÇÕES COM A FROTA PESQUEIRA: UMA PERSPECTIVA FUTURA**

**Nuno Queiroz** CIBIO

**VEADOS NA SERRA DA LOUSÃ – CASO DE SUCESSO DE REINTRODUÇÃO E GESTÃO DE POPULAÇÕES NATURAIS**

**Carlos Fonseca** CESAM

**IDENTIFICAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: COMBINAÇÃO DA INFORMAÇÃO ECOGEOGRÁFICA COM MARCADORES MOLECULARES**

**James Harris** CIBIO

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 **SESSÃO 2**

##### **ENGENHARIA, DESIGN E PROCESSOS AVANÇADOS DE MANUFATURA**

MODERADORES:

**Olga Carneiro** I3N; Univ Minho

**Ángelo Ramalho** Alstom Portugal

##### **Comunicações**

**THE CONTINENTAL MABOR PROJECT APPROACH,**

**Lopes Seabra** Continental Mabor

**DESIGNING THE TRAVEL EXPERIENCE**

**Rui Carreira** FEUP

**SENSECARDIOHEALTH - DEVELOPMENT OF A SMART STENT GRAFT**

**Luís Rocha** UMinho

**HMI ON SENSITIVITY FUNCTIONS APPROACH: CASE OF NON-VISUAL SENSES**

**Ioanis Malliaros** IST

**NEW DESIGN CONCEPTS FOR AERONAUTICAL PRODUCTS WELDED BY FRICTION STIR**

**Sérgio Tavares** FEUP/IST

**CHALLENGES OF USING BIOPOLYMERS IN AUTOMOTIVE INTERIORS**

**Elizabete Pinho** UMinho / TMG Automotive

#### 14h00 **SESSÃO 3**

##### **ECONOMIA DA MUDANÇA TECNOLÓGICA**

MODERADORES:

**Fátima Barros** UCP

**Diogo Lucena\*** FE UNL; FCG

##### **Comunicações**

**GLOBALIZATION, PRODUCT DIFFERENTIATION AND WAGE INEQUALITY**

**Odd Stramer** Univ. Minho

**BROADBAND IN SCHOOLS AND STUDENTS' PERFORMANCE**

**Rodrigo Belo** IST e UCP

**R&D AND FIRM PRODUCTIVITY: TESTING SECTORAL PECULIARITIES USING MICRO- DATA**

**Raquel Ortega-Argiles** ISR Lisboa/IN+

**DOES SCHUMPETERIAN CREATIVE DESTRUCTION LEAD TO HIGHER PRODUCTIVITY?**

**THE EFFECTS OF FIRMS' ENTRY**

**Carlos Carreira** Univ. Coimbra

**TECHNOLOGICAL SPILLOVERS AND THE SEMICONDUCTOR INDUSTRY IN SILICON VALLEY**

**Francisco Veloso** UCP e U. de Carnegie Mellon

\* A confirmar



## SESSÕES SALA C

### 16h00 SESSÃO 4

#### CRISE, ECONOMIA E INOVAÇÃO SOCIAL

MODERADORES

**Pedro Magalhães** ICS-UL

**António Casimiro Ferreira** CES-UC

#### Comunicações

##### CRISE E FALTA DE INOVAÇÃO E INCLUSIVIDADE NO SISTEMA POLÍTICO PORTUGUÊS

**André Freire** CIES/ISCTE

##### INTERACÇÕES ENTRE A ECONOMIA E A POLÍTICA EM PORTUGAL

**Linda Gonçalves Veiga** NIPE-UM

##### A ECONOMIA COMO ENGENHARIA SOCIAL?

**João Rodrigues** CES-UC

##### Mobilidade ocupacional e empreendedorismo em Portugal

**Miguel Amaral** IN+/IST-UTL

##### Promise and shortcomings of the green turn in recent responses to the 'double crisis'

**Olívia Bina** ICS-UL

##### Confiança, Gadgets e Pastiches: Inovação e Mimetismo Social

**Rafael Marques** SOCIUS-ISEG/UTL

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

### 9h30 SESSÃO 5

#### TECNOLOGIAS E MONITORIZAÇÃO DO MAR PROFUNDO

MODERADORES

**Ricardo Serrão Santos** DOP- Univ. Açores

**António Pascoal** ISR/Lisboa

#### Comunicações

##### OCEAN CIRCULATION AND THE DEEP-SEA

**Álvaro Peliz** CO/FCUL

##### PALEOCLIMATIC CHANGES RECORDED IN DEEP-SEA SEDIMENTS,

**Antje Voelker** LNEG/LNETI, Lisboa

##### LONG TERM BIOLOGICAL RESEARCH ON SEAMOUNTS, HYDROTHERMAL VENTS AND COLD-SEEPS,

**Gui Menezes, Ana Colaço** ISR-LA & DOP e **Marina Cunha** CESAM

##### DEEP-SEA OBSERVATORIES AND SENSORS

**Miguel Miranda** IDL-LA & Univ. Lisboa

##### AUTONOMOUS SYSTEMS,

**António Pascoal** ISR-LA & IST-Lisboa

##### NOVOS SISTEMAS HIPERBÁRICOS PARA O ESTUDO DO MAR PROFUNDO,

**Alfredo Damasceno-Oliveira** CIMAR-LA & Univ. Porto

### 11h30 SESSÃO 6

#### RECURSOS E OPORTUNIDADES NO MAR PROFUNDO

MODERADORES

**Ricardo Serrão Santos** U. Açores

**José Artur M. Simões\*** ITQB

#### Comunicações

##### CARTOGRAPHY AND HYDROGRAPHY OF THE DEEP-SEA

**Freitas Artilheiro** IH, Lisboa

##### GAS HYDRATES AND MUD VOLCANISM

**Luís Menezes Pinheiro** CESAM-LA & Univ Aveiro

##### NEW HINTS FOR SEAFLOOR MASSIVE SULPHIDES

**Fernando Barriga** ISR-LA & CREMINER

##### THE NEW EXTENDED DEEP-SEA

**Manuel Pinto de Abreu** EMEPC

##### EXPLORING BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF DEEP-SEA ORGANISMS

**Raul Bettencourt** ISR-LA & DOP

##### DEEP-SEA EXTREMOPHILES

**Helena Santos** ITQB/ UNL

##### NEW COMPOUNDS FROM THE DEEP-SEA

**Helena Vieira** BIOALVO

\* A confirmar



## SESSÕES SALA C

### 14h00 SESSÃO 7

#### ENERGIA OFFSHORE

MODERADORES

**António Falcão\*** IST

**António Sarmento** CEO

**João Cardoso** Martifer

#### Painel

**João Castro Henriques** EDP

**Rui Barros** Oceanlinx

**Álvaro Rodrigues** INEGI

**Luís Gato** IDMEC/IST

**António Sarmento** Centro de Energia das Ondas

### 16h00 SESSÃO 8

#### PROSPECÇÃO DE RECURSOS PETROLÍFEROS NO MAR PROFUNDO: MODELAÇÃO DA SUB-SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE MÉTODOS GEOFÍSICOS E GEO-ESTATÍSTICOS

MODERADORES

**Carlos Alves** Galp E&P

**Fernando Borges** Univ. Évora

#### Comunicações

##### O QUE PODE SER FEITO PARA REDUZIR O RISCO EXPLORATÓRIO? ALGUNS DESAFIOS NA PROSPECÇÃO DO MAR PROFUNDO

**Roland Muggli** Galp E&P

##### MODELOS GEOSTATÍSTICOS PARA AVALIAÇÃO DO RISCO NA CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS PETROLÍFEROS

**Amílcar Soares** CERENA/IST

##### CSEM COMO UMA NOVA FERRAMENTA PARA DEFINIR POTENCIAIS RESERVATÓRIOS

**Fernando Santos** IDL/FCUL

##### O PAPEL DA MODELAÇÃO GEOFÍSICA NO CONHECIMENTO DO DEEP-OFFSHORE

**Jorge Miguel Miranda** IDL/FCUL

##### ESTRUTURAS ASSOCIADAS COM ESCAPE DE FLUIDOS RICOS EM HIDROCARBONETOS NA MARGEM SUL PORTUGUESA

**Luís Menezes Pinheiro** CESAM / Univ. Aveiro

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 SESSÃO 9

#### ECOSSISTEMAS MARINHOS

MODERADORES

**João Coimbra\*** CIIMAR

**João Carlos Marques** IMAR

**Lúcia Guilhermino** CIMAR

#### Comunicações

##### AMEAÇAS À DIVERSIDADE AVÍCOLA EM AMBIENTES ESTUARINOS

**José Pedro Granadeiro** CESAM

##### EFEITOS COMBINADOS DE EVENTOS EXTREMOS E ESPÉCIES INVASORAS NÃO NATIVAS NA BIODIVERSIDADE E FUNCIONAMENTO DE ECOSISTEMAS ESTUARINOS

**Ronaldo Sousa** CIMAR

##### INTEGRAÇÃO DA SIGNIFICÂNCIA ECOLÓGICA NO CONTEXTO DOS USOS E SERVIÇOS DA ÁGUA: APLICAÇÃO DA ABORDAGEM DPSIR AO ESTUÁRIO DO MONDEGO

**Rute Pinto** IMAR

##### CANHÕES SUBMARINOS DA MARGEM PORTUGUESA: BIODIVERSIDADE E ECOLOGIA TRÓFICA

**Marina R. Cunha, Teresa Amaro, Dick van Oevelen, David Billet** CESAM

##### OS BENEFÍCIOS DE PROTECÇÃO NUMA ÁREA MARINHA

##### PROTEGIDA: O EXEMPLO DO PARQUE MARINHO

**Luiz Saldanha, Karim Erzini** CIMAR/CCMAR

##### CONSERVAÇÃO DE PEIXES DIÁDROMOS E ESTUARINOS

**Lino Costa** IO

\* A confirmar

## SESSÕES SALA C

### 11h30 **SESSÃO 10**

#### SUSTENTABILIDADE E BIODIVERSIDADE MARINHAS

MODERADORES

**Isabel Sousa Pinto** CIIMAR

**Adelino Canário** CIMAR

#### Comunicações

##### AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO ECOLÓGICA DE COMUNIDADES MACROBENTÓNICAS COSTEIRAS ATRAVÉS DE JUÍZO PROFISSIONAL QUALIFICADO DESENVOLVIMENTO DE CONSENSOS ENTRE A AMÉRICA DO NORTE E A EUROPA

**Heliana Teixeira** IMAR

##### MONTES SUBMARINOS: HOTSPOTS DE BIODIVERSIDADE PELÁGICA E DE SERVICES DOS ECOSISTEMAS MARINHOS,

**Telmo Morato** ISR

##### A GESTÃO DA ZONA COSTEIRA: O PROJECTO EEMA

**Fernanda Rocha** INAG

##### EFEITOS DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA PARA ALÉM DA RIQUEZA DE ESPÉCIES

**Francisco Arenas** CIMAR

##### A MONITORIZAÇÃO A LONGO PRAZO PARA A AVALIAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DOS ECOSISTEMAS

**Vitor Almada** ISPA

##### SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA – RASTREABILIDADE DOS RECURSOS AQUÍCOLAS ATRAVÉS DE UM BI

**Ricardo Calado e Newton Gomes** CESAM

### 14h00 **SESSÃO 11**

#### TECNOLOGIAS APLICADAS ÀS TELECOMUNICAÇÕES

MODERADORES

**Paulo Monteiro** Nokia Siemens Net.

**Carlos Salema** IT

#### Comunicações

##### NOVEL OPTICAL FIBRE SENSORS

**Orlando Frazão** INESC Porto

##### HIGH RESOLUTION OPTICAL IMAGING FOR INDUSTRIAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS

**Carla Rosa** INESC Porto

##### TECNOLOGIAS APLICADAS ÀS TELECOMUNICAÇÕES

**José António Salcedo** Multiwave Photonics

##### META MATERIAL BASED SUPERLENS

**Carlos Fernandes** IT em colaboração com IST, ISCTE, FCTUC

##### SISTEMAS DE RÁDIO-COMUNICAÇÕES EM EMERGÊNCIA

**Nuno Borges de Carvalho** U. Aveiro; IT em colaboração com AV, Ydreams, Miguel Rios

##### ADVANCED UHS RSID ANTENS FOR SMART STORES

**Carla Medeiros** IT em colaboração IST, ISCTE, Creative Systems e Vicaia

### 16h00 **SESSÃO 12**

#### IMAGEM E IMAGIOLOGIA: TECNOLOGIA, SISTEMAS E APLICAÇÕES

MODERADORES

**Luis Borges de Almeida** IT

**João Paulo Cunha**, IEETA

#### Comunicações

##### TECNOLOGIA DE MEDICINA MOLECULAR EM ONCOLOGIA PET MAMOGRAFIA,

**Carlos Cardoso** U.Católica/LIP e **João Varela** LIP/IST

##### A ANÁLISE DE IMAGEM MÉDICA NO APOIO AO DIAGNÓSTICO POR COMPUTADOR,

**Aurélio Campilho** INEB/IBM

##### IMAGIOLOGIA E COMPUTAÇÃO AVANÇADA,

**Ilídio Oliveira** IEETA/UA

##### WIRELESS CAPSULE ENDOSCOPIC IMAGING

**Surya Prasath** U. Coimbra

##### IMAGEM E IMAGIOLOGIA

**Raúl Martins** IT

##### BLIND DEBLURRING OF NATURAL IMAGES

**Mariana Almeida** IT

##### GRID COMPUTING FOR BREAST CANCER COMPUTER AIDED-DIAGNOSIS: A PILOT EXPERIENCE IN A MEDICAL ENVIRONMENT

**Mário Pires Vaz** INEGI

\* A confirmar



## SESSÕES SALA D

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 18h00 **SESSÃO 1**

##### NANOCIÊNCIAS

MODERADORES

**Josef Samitier** Plat. Nanomed. Esp.

**Elvira Fortunato** CENIMAT

**Paulo Freitas** INL

##### Comunicações

##### NANOBIOCOMPOSITE PARTICLES FOR BIO-APPLICATIONS,

**Ana Lusa da Silva** CICECO

##### FUNCTIONALIZED SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING

**João Mano** 3B's-IBB/U.Minho

##### DEVELOPMENT OF CHIPS FOR DIAGNOSTICS AND DRUG DISCOVERY

**Duarte Miguel Prazeres** IBB/IST

##### SUBSTITUTO ÓSSEO INOVADOR

**Claudia Ranito** Medbone

##### DEVELOPMENT OF A LAB-ON-A-CHIP FOR DNA DETECTION BASED IN GOLD NANOPARTICLES USING INKJET PRINTED SENSORS

**Hugo Águas** CENIMAT/I3N

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 **SESSÃO 2**

##### NANOMATERIAIS

MODERADORES:

**Tito Trindade** CICECO

**Ana Paula Pego** INEB

##### Comunicações

##### DESIGN OF NANOPOROUS FUNCTIONAL PEROVSKITE THIN FILMS

**Paula Vilarinho**, CICECO-U. Aveiro

##### NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR TISSUE REGENERATION

**Pedro Granja**, INEB

##### CRISTAIS DE DIPÉPTIDOS-POTENCIAIS APLICAÇÕES EM ADSORÇÃO E PERMEACÃO SELECTIVA

**Luís Gales**, IBMC

##### METAL COMPLEXES BASED HYBRID NANOMATERIALS AND NANOSTRUCTURED FILMS

**Cristina Freire**, REQUIMTE-U. Porto

##### ZEOLITES: CATALYTIC NANOSIZED MATERIALS

**Carlos Henriques** IST/UTL

#### 14h00 **SESSÃO 3**

##### NANOTECNOLOGIAS E APLICAÇÕES EM MICROELECTRÓNICA

MODERADORES:

**Rodrigo Martins** I3N

**José Rivas\*** INL

##### Comunicações

##### INTEGRATION OF MICROFLUIDICS AND OPTOELECTRONICS DETECTION FOR LAB-ON-CHIPS

**João Pedro Conde** INESC MN/IN e IST

##### SMART POLYMER NANOPARTICLES FOR DNA RECOGNITION

**José Paulo Farinha** CQFM/IN e IST

##### FUNCTIONALIZATION OF MAGNETOELECTRICS FOR SPINTRONICS

**Abílio Almeida** IFIMUP/IN e U. Porto

##### PRODUCTION OF GRAPHENE FROM FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES

**Conceição Paiva** IPC/I3N

##### HYBRIDSOLAR: CREATING SI-NANOCRYSTAL/POLYMER HYBRID FILMS FOR SOLAR CELLS

**José Coutinho** FSCOSD/I3N

\* A confirmar





## SESSÕES SALA D

### 16h00 **SESSÃO 4** INVESTIGAÇÃO BASEADA NA PRÁTICA DE PROJECTO NAS ARTES E DESIGN

MODERADORES

**Christopher Frayling** Royal College of Art | **Heitor Alvelos** ID+ | **Eduardo Corte-Real** UNIDCOM

#### Comunicações

##### LUGARES CRIATIVOS PARA CIDADES COLABORATIVAS

**Teresa Franqueira** ID+

##### RUA DIREITA: ESTRATÉGIAS DE REVITALIZAÇÃO

**Rui Barreiros Duarte** Centro de Investigação em Arquitectura, Urbanismo e Design

##### CSO'2010, CRIADORES SOBRE OUTRAS OBRAS

**João Paulo Queiróz** Centro de Investigação e Estudos em Belas-Artes

##### A INVESTIGAÇÃO EM CINEMA E MULTIMÉDIA NO LABCOM DA UBI

**J. Paulo Serra** LABCOM

##### PROJECTOS EM MÚSICA E TECNOLOGIA NO INESC PORTO

**Carlos Guedes** INESC Porto

##### EUROMEDUC: AS DIMENSÕES CULTURAIS, CRÍTICAS E CRIATIVAS DA LITERACIA DOS MEDIA EM REDE

**Vítor Reia-Baptista** e **Gabriela Borges** Centro de Investigação em Artes e Comunicação

##### DAS ARTES DIGITAIS AO ESTUDO, GESTÃO E CONSERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL

**Luís Teixeira** Centro de Investigação em Ciência e Tecnologia das Artes

##### TECNOLOGIA E TEATRO: RECUPERAR O PASSADO, CRIAR O FUTURO

**Maria João Brilhante** e **Maria Helena Seródio** Centro de Estudos de Teatro

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 5** MATERIAIS E PROCESSOS SUSTENTÁVEIS

MODERADORES

**Sebastião Fayo Azevedo** \* FEUP | **João Rocha** CICECO | **Madalena Dias** LSRE

#### Comunicações

##### NOVOS MATERIAIS BIOPIEZOELÉCTRICOS PARA APLICAÇÕES EM SENSORES/ ACTUADORES

**Andrei Kholkin** CICECO

##### A SIMULAÇÃO MOLECULAR COMO FERRAMENTA DE PREVISÃO E DESENHO

**Miguel Jorge** LSRE

##### PRODUÇÃO DE BIOPOLÍMEROS A PARTIR DE MELAÇOS DE CANA DE AÇÚCAR COM CULTURAS MICROBIANAS MISTAS

**Ascensão Reis** REQUIMTE

##### EXEMPLOS DE SUSTENTABILIDADE EM QUÍMICA ORGÂNICA SINTÉTICA

**Artur Silva** QOPNA

##### TECNOLOGIA COM FLUÍDOS SUB E SUPERCRÍTICOS PARA VALORIZAÇÃO DE BIOMASSA

**Alexandre Paiva** REQUIMTE

##### FUTURA GERAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS PARA ENERGIA E LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

**Viviana Silva** LSRE

### 11h30 **SESSÃO 6** PROCESSOS QUÍMICOS SUSTENTÁVEIS

MODERADORES

**Alírio Rodrigues** LSRE | **Baltazar de Castro** FCUP

#### Comunicações

##### O CICLO SUSTENTÁVEL DO PAPEL

**Carlos Vieira** PORTUCEL

##### INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS CROMATOGRÁFICOS

**João Carlos Santos** LSRE

##### FORMAS NANOMÉTRICAS DE CELULOSE: SUBSTRATOS ÚNICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS FUNCIONAIS E SUSTENTÁVEIS

**Carmen Freire** CICECO

##### BIOCELL - UM NOVO BIOCOMBUSTÍVEL E PROCESSO DE PRODUÇÃO PARA CONVERTER EM LÍQUIDOS IÓNICOS E COM CATALISADORES ADEQUADOS, CELULOSE EM OXO HEXADIENOATO DE METILO

**Pedro Brito Correia** REQUIMTE

##### TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS MAIS SUSTENTÁVEIS BASEADAS EM SOLVENTES NÃO CONVENCIONAIS

**Carlos Afonso** FFUL

##### MAGNETISMO E AFINIDADE PARA PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

**Ana Cecília Roque** REQUIMTE

\* A confirmar



## SESSÕES SALA D

### 14h00 **SESSÃO 7** BIO-ENERGIA E BIOCOMBUSTÍVEIS

MODERADORES  
**Hugo Pereira** GALP  
**Manuel Mota** IBB

#### Comunicações

**A STRUCTURAL BIOLOGY CONTRIBUTION TO THE UNDERSTANDING OF BIO-ETHANOL PRODUCTION**  
**Ana Luisa Carvalho** REQUIMTE

**BIOETHANOL FROM NON-CONVENTIONAL SOURCES**  
**José A. Teixeira** IBB/CEBUM

**SECOND GENERATION BIOETHANOL: THE CHALLENGES OF PENTOSE FERMENTATION**  
**César Fonseca** LNEG

**JUICE: MOLECULAR BASES FOR ELECTRICITY GENERATION IN MICROBIAL FUEL CELLS**  
**Ricardo Louro** ITQB

### 16h00 **SESSÃO 8** HISTÓRIA E HISTORIOGRAFIA DA 1ª REPÚBLICA E DO REPUBLICANISMO

MODERADORES  
**Fernanda Rollo** IHC-FCSH/UNL  
**Joaquim Romero Magalhães** U. Coimbra

#### Comunicações

**REPÚBLICA E REPÚBLICAS NO PENSAMENTO DE JOSÉ MARCELINO CARRILHO**  
**António Ventura** FLUL

**O REPUBLICANISMO COMO HISTORICISMO**  
**Fernando Catroga** FLUC

**A NOVA REPÚBLICA DO PÓS-GUERRA**  
**Fernando Rosas** FCSH/UNL

**BLOQUISTAS E DEMOCRÁTICOS (1911-1913)**  
**Norberto Cunha** Universidade do Minho

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 9** CIDADES, IDENTIDADES E PARTICIPAÇÃO

MODERADORES  
**Manuel Graça Dias** FAUP

#### Comunicações

**IDENTIDADE MODERNA DE BISSAU: A ARQUITECTURA COLONIAL ENTRE 1944 E A INDEPENDÊNCIA DA GUINÉ-BISSAU**  
**Ana Vaz Milheiro** DAU-ISCTE

**QUOTIDIANOS E MOBILIDADES DAS FAMÍLIAS - UMA ABORDAGEM EM TORNO DO CONCEITO DE 'COMUNIDADE SUSTENTÁVEL'**  
**Euarda Marques da Costa** IGOT-UL

**CULTURA IMPORTA. ANÁLISE À RELAÇÃO VIRTUOSA ENTRE PARTICIPAÇÃO CULTURAL E DEMOCRACIA**  
**Filipe Carreira da Silva** ICS-UL

**QUALIDADE DE VIDA E GOVERNAÇÃO NA CIDADE DE LISBOA: - AS CIÊNCIAS SOCIAIS, DOIS CONCEITOS PROMISSORES E UMA CIDADE OPOR-TUNA**  
**João Seixas** ICS-UL

**CULTURA E REGENERAÇÃO URBANA**  
**Claudino Ferreira** CES-UC

**O ORÇAMENTO PARTICIPATIVO COMO PONTO DE VISTA PARA LER NOVOS ESTILOS DIALÓGICOS DE GOVERNAÇÃO LOCAL**  
**Giovanni Alegretti** CES-UC



## SESSÕES SALA D

### 11h30 **SESSÃO 10**

#### A CIÊNCIA NA CONSTRUÇÃO DA CIDADANIA

MODERADORES

**Tiago Santos Pereira** CES-UC

**Ana Delicado** ICS-UL

#### Comunicações

##### A CIÊNCIA ECOLÓGICA E O DESAFIO DA SUSTENTABILIDADE

**Helena Freitas** CEF-UC

##### A COMPLEXIDADE POLÍTICA E MORAL DO DANO AO AMBIENTE

**Laura Centemerí** CES-UC

##### IDENTIDADE E PATRIMÓNIO GENÉTICO

**Lúisa Pereira** IPATIMUP

##### HISTÓRIAS, COLECÇÕES E CLASSIFICAÇÕES CIENTÍFICAS

**Ricardo Roque** ICS-UL

##### CRISES, GESTÃO DE RISCO E NOVOS ARRANJOS SÓCIO-ECOLÓGICOS PARA AS FLORESTAS

**Rita Serra** CES-UC

##### PORCOS FASCISTAS: GENÉTICA, ORGANISMOS INDUSTRIAIS E FASCISMO

**Tiago Saraiva** ICS-UL

### 14h00 **SESSÃO 11**

#### DINÂMICAS E TRAJECTÓRIAS DE MUDANÇA SOCIAL: O PAPEL DA CIÊNCIA E DOS CIENTISTAS

MODERADORES

**Anália Torres** CIES

**António Firmino da Costa** CIES

#### Comunicações

##### CIÊNCIA, CIENTISTAS E REDES

**Maria Teresa Patrício** CIES-IUL

##### REDES DE MUDANÇA SOCIAL

**Gustavo Cardoso** CIES-IUL

##### MODOS DE RELAÇÃO COM O CONHECIMENTO NOS PERCURSOS DOS ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR

**João Teixeira Lopes** ISFLUP

##### PERCEPÇÃO DE PESSOAS NO MUNDO SOCIAL: O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE IMPRESSÕES SOBRE O OUTRO

**Rui S. Costa** CIPUL & U. Princeton

##### RECONHECIMENTO SOCIAL E POLÍTICO DO CONHECIMENTO EM CIÊNCIAS SOCIAIS

**Ana Alexandre Fernandes** CESNOVA

### 16h00 **SESSÃO 12**

#### LASERS, PLASMAS E FUSÃO

MODERADORES

**Carlos M. Ferreira\*** IPFN

**Luis Silva** IPFN

**Gonçalo Figueira** IPFN

#### Comunicações

##### I&D E INDÚSTRIA NO ITER

**Bruno Gonçalves** IPFN

##### MAKING STARS WITH LASERS: FUSION ENERGY IN THE LABORATORY

**Jonathan Davies** IPFN

##### OPORTUNIDADES NA UTILIZAÇÃO DE LASERS EM MEDICINA

**Luis Arnaut** CLLC

##### LASERS EM TELECOMUNICAÇÕES

**Rogério Nogueira** IT Aveiro

##### IMPULSOS LASER COM MENOS DE 2 CICLOS ÓPTICOS

**Hélder Crespo** Univ. Porto

##### LASERS, PLASMAS E FUSÃO

**Manuel J. Marques** INESC Porto

\* A confirmar



## SESSÕES SALA E

### DOMINGO 4 DE JULHO DE 2010

#### 18h00 SESSÃO 1

##### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 1: AS GRANDES ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS - IMPACTO EM PORTUGAL

MODERADORES  
João Sentieiro LIP

##### Comunicações

###### CERN

Gaspar Barreira LIP

###### ESO

Teresa Lago CAUP

###### EMBL

Claudio Sunkel IBMC

###### ESA

Mário Amaral FCT

###### JET/ITER

Carlos Varandas IPFN

##### ESTÁGIOS TECNOLÓGICOS NO CERN, ESA E ESO

Lino Fernandes AdI

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 SESSÃO 2

##### METEOROLOGIA: PREVISÃO E MODELAÇÃO

MODERADORES  
Hartmut Grassl Max Planck Institute  
Jean Pierre Contzen MCTES

##### Comunicações

##### CHALLENGES AND STATE-OF-THE-ART OF WEATHER MODELING AND PREDICTION

Hartmut Grassl Max Planck Institute

##### NATIONAL STRATEGY FOR WEATHER MONITORING AND FORECAST

Vanda Costa Instituto de Meteorologia

##### METEOROLOGIA: PREVISÃO E MODELAÇÃO

José Delgado Domingos IST

##### PREDICTABILITY OF EXTREME WEATHER EVENTS

Alfredo Rocha CESAM

##### ATMOSPHERIC MODELING AS A TOOL FOR THE MANAGEMENT OF WIND ENERGY PRODUCTION

Álvaro Rodrigues INEGI

##### BRIDGING THE GAP BETWEEN WEATHER AND CLIMATE MODELING

Pedro Miranda IDL

#### 14h00 SESSÃO 3

##### SOBREIRO: GENOMA, ECOLOGIA E PRODUÇÃO FLORESTAL

COORDENAÇÃO  
António Serrano Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas

MODERADORES  
Cândido Pinto Ricardo IBET  
João Santos Pereira ISA  
Carlos Faro\* Biocant

##### Comunicações

##### SOBREIRO: GENOMA, ECOLÓGIA E PRODUÇÃO FLORESTAL

António Rios de Amorim AMORIM

##### O SOBREIRO E A CORTIÇA: MUDAR O PARADIGMA DA SILVICULTURA

Maria da Conceição Caldeira ISA

##### GENÓMICA E TRANSCRIPCIÓN DO SOBREIRO: QUE VANTAGENS DO SEU CONHECIMENTO?

José Matos INRB

##### APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS GENÓMICAS NA DETECÇÃO DE POLIMORFISMOS NO SOBREIRO

Octávio Paulo (FCUL)

##### ANÁLISE GENÓMICA DAS RESPOSTAS DO SOBREIRO A STRESS ABIÓTICO

Inês Chaves ITQB/IBET

\* A confirmar



## SESSÕES SALA E

### 16h00 **SESSÃO 4**

#### **AQUACULTURAS E CULTURAS OFFSHORE**

COORDENAÇÃO

**António Serrano** Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas

MODERADORES

**Teresa Dinis** CIMAR-LA/CCMAR

**Carlos C. Monteiro** INRB/IPIMAR

#### **Comunicações**

#### **AQUACULTURA E DIVERSIFICAÇÃO**

**Manuela Cunha** A. Coelho e Castro

#### **INTEGRAÇÃO SUSTENTADA DE POTENCIAIS RECURSOS HALIÊUTICOS DO ESTUÁRIO DO SADO NA AQUACULTURA SEMI-INTENSIVA**

**António Pereira** Piscicultura Herdeiros Adelino da Silva

#### **A SITUAÇÃO DA AQUACULTURA EM PORTUGAL**

**António Vieira** ANAQUA

#### **SISTEMAS DE RECIRCULAÇÃO PARA CULTIVO DE LINGUADO**

**Renata Serradeiro** Aquacria

#### **A MOLUSCICULTURA NA RIA FORMOSA COMO IMPORTANTE ACTIVIDADE SOCIO-ECONÓMICA**

**Marta Rocha** Cooperativa FORMOSA

#### **AVANÇOS SOBRE NUTRIÇÃO DE NOVAS ESPÉCIES PARA A AQUACULTURA**

**Helena Peres** CIMAR-LA/CIIMAR

#### **AVANÇOS SOBRE NUTRIÇÃO DE LARVAS DE PEIXES MARINHOS**

**Cláudia Aragão** CIMAR-LA/CIIMAR

#### **UTILIZAÇÃO DE MACROALGAS COMO FONTE ALTERNATIVA DE NUTRIENTES EM DIETAS PARA PEIXES**

**Cristóvão Nunes** CIMAR-LA/UTAD

#### **INVESTIGAÇÃO EM AQUACULTURA NO INRB/IPIMAR**

**Florbela Soares e Laura Ribeiro** INRB/IPIMAR-Olhão

#### **CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM MOLUSCICULTURA**

**Alexandra Leitão** INRB/IPIMAR\*

## TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 5**

#### **GESTÃO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS AGRÍCOLAS:**

COORDENAÇÃO

**António Serrano** Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas

MODERADORES

**António Monteiro** ISA

**Benvindo Maçãs** INRB/INIA

#### **Comunicações**

#### **CULTURA EXTENSIVA DE CEVADA DÍSTICA PARA A PRODUÇÃO DE CERVEJA**

**Patrícia Cotrim** UNICER

#### **PROGRAMA DE CULTIVO DE PEQUENOS FRUTOS**

**Pedro Brás de Oliveira** INRB/INIA

#### **REGULAÇÃO DE GENES RELACIONADOS COM A PRODUÇÃO DE FRUTOS**

**Cristina Oliveira** ISA/UTL

#### **AGRICULTURA DE CONSERVAÇÃO, NUTRIÇÃO DE PLANTAS E QUÍMICA AGRÍCOLA**

**Mário Carvalho** U. Évora

#### **CULTURAS ALTERNATIVAS E PLANTAS PARA FINS ENERGÉTICOS**

**Manuel Patanita** Esc. Sup. Agrária de Beja

#### **MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NAS CULTURAS MEDITERRÂNICAS**

**Ana Paula Silva** CITAB-UTAD

\* A confirmar

## SESSÕES SALA E

### 11h30 **SESSÃO 6** RISCOS NATURAIS: GEOLÓGICOS, QUÍMICOS E FOGOS

MODERADORES  
**Carlos Matias Ramos** LNEC  
**Jean-Pierre Contzen** MCTES

#### Comunicações

**CONSÓRCIO RISCOS – UMA REDE DE INVESTIGAÇÃO**  
Maria Alzira Santos LNEC

**O DIREITO NA GESTÃO DE RISCOS**  
Alexandra Aragão CEDOUA, Univ. de Coimbra

**RISCO SÍSMICO**  
Carlos Sousa Oliveira IST

**RISCOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS**  
Mário Machado Leite e Laura Caldeira LNEC

**RISCOS EM INFRA-ESTRUTURAS**  
Maria do Céu Almeida LNEC

**FOGOS FLORESTAIS**  
Xavier Viegas ADAI, Univ. de Coimbra

**RISCO DE POLUIÇÃO**  
Amadeu Soares e Susana Loureiro CESAM/ Univ. de Aveiro

### 14h00 **SESSÃO 7** CLIMA E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

MODERADORES  
**Jean-Pierre Contzen** MCTES  
**Pedro Miranda** IDL  
**Casimiro Pio** CESAM

#### Comunicações

**IMPACTO DA MUDANÇA CLIMÁTICA NA FREQUÊNCIA E INTENSIDADE DE EVENTOS EXTREMOS**  
Pedro Viterbo IM

**ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E QUALIDADE DO AR**  
Carlos Borrego CESAM

**SINAIS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA ALTA TROPOSFERA E NA BAIXA ESTRATOSFERA**  
José M. Castanheira CESAM

**DOWNSCALLING THE EFFECTS OF GLOBAL CHANGE ON THE COASTAL TRANSITION ZONE OF WESTERN IBERIAN PENINSULA**  
Jesus Dubert CESAM

**RELAÇÃO ENTRE A VARIAÇÃO DA ACTIVIDADE SOLAR E AS SITUAÇÕES DE BLOQUEIO E IMPLICAÇÕES CLIMÁTICAS**  
David Barriopedro IDL

**DETERMINAÇÃO DA VARIAÇÃO GLOBAL DO NÍVEL DO MAR COM SATÉLITES ALTIMÉTRICOS,**  
Susana Barbosa IDL

### 16h00 **SESSÃO 8** NUTRIÇÃO, SAÚDE E SEGURANÇA ALIMENTAR

MODERADORES  
**Tim Hogg** CBQF  
**Fernando Bernardo** CIISA

#### Comunicações

**SCIENTIFIC RESEARCH APPLIED TO FOOD SAFETY**  
Fernando Bernardo CIISA

**EVOLUTION OF ECOSYSTEMS, BIOLOGICAL RISK, AND FOOD SAFETY**  
Maria Miragaia ITQB

**ORGANOTIN LEVELS IN SEAFOOD FROM PORTUGUESE MARKETS AND THE RISK FOR CONSUMERS**  
Miguel Santos CIMAR

**FOOD AS A SOURCE OF HIDDEN ALLERGENS**  
Isabel Mafra REQUIMTE

**RISK ASSESSMENT POSSIBILITIES OFFERED BY COMBINING STRUCTURAL TOXICOLOGY AND HIGH QUALITY CONSUMPTION DATA, AN EXPLORATORY STUDY ON FOOD CONTACT MIGRANTS**  
Fátima Poças CBQF

**MEDICINAL PLANTS: ARE THEY AN EFFECTIVE SOURCE OF ANTIOXIDANTS?**  
Patrícia Valentão REQUIMTE

\* A confirmar

**SESSÕES SALA E****QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010****9h30 SESSÃO 9****MATERIAIS, TECNOLOGIAS E SISTEMAS PARA AERONÁUTICA**

MODERADORES

Afzal Suleman IDMEC/IST | Mário Almeida Santos OGMA

**Comunicações****THE AIRCRAFT OF THE FUTURE: FROM FLUTTERING WINGS TO MORPHING FLIGHT**

Afzal Suleman IDMEC/IST

**SOLUÇÃO A-GUIDANCE: CONTROLO DE VEÍCULOS NUM AEROPORTO**

Duarte Gouveia ANA

**NEW CONCEPTS IN AIRCRAFT DESIGN**

Pedro Gamboa UBI

**INTEGRATED MODULAR AVIONICS**

José Neves GMV

**NON-CONVENTIONAL LAMINATES: EXPANDING THE DESIGN ENVELOPE OF COMPOSITE AERONAUTICAL STRUCTURES**

Pedro Camanho IDMEC/FEUP

**MINI-UAVS: FROM CONCEPT TO MARKET**

André Oliveira TEKEVER

**LASER-BASED TRAJECTORY TRACKING H2 CONTROL OF AUTONOMOUS ROTORCRAFT**

Carlos Silvestre ISR Lisboa

**11h30 SESSÃO 10****TECNOLOGIA E SISTEMAS PARA O ESPAÇO**

MODERADORES

Ana Mourão IST | Nuno Ávila Deimos Engenharia

**Comunicações****MONITORIZAÇÃO DOS OCEANOS**

Teresa Cardoso Edisoft

**MAGNETÓMETROS NOS SATÉLITES DA ESA**

Ivo Vieira LusoSpace

**MONITORES DE RADIAÇÃO PARA O ESPAÇO**

João Costa Pinto EFACEC

**AMBIENTE DE RADIAÇÃO NO ESPAÇO**

Patrícia Gonçalves LIP

**MATERIAIS E ESTRUTURAS NAS TECNOLOGIAS ESPACIAIS**

Celeste Pereira INEGI

**INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**

Rita Ribeiro Uninova CA3

**FÍSICA FUNDAMENTAL NO ESPAÇO**

Orfeu Bertolami IST &amp; IPFN

**14h00 SESSÃO 11****PLATAFORMAS DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA**

COORDENAÇÃO

António Mendonça Ministro das Obras Públicas, Transportes e Comunicações

MODERADORES

Emanuel Maranhã Neves IST | João Matos Fernandes\* APDL | José M. Viegas IST

**Comunicações****INTERMODALIDADE E SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTES**

José M. Viegas IST

**ECOSSISTEMA DE TRANSPORTES: UM NOVO MODELO DE INOVAÇÃO**

Jorge Sales Gomes Brisa

**BILHÉTICA INTERMODAL SEM CONTACTO EM LISBOA**

Regina Ferreira OTLIS

**CIDADES LOGÍSTICAS - SOLUÇÕES DE INTERMODALIDADE E SUSTENTABILIDADE**

Luís Bernardino Log-Z

**SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A FRONTEIRA TERRESTRE PORTUÁRIA: CARTÃO ÚNICO E DESPACHO ELECTRÓNICO**

Lídia Sequeira AP Sines

**INTEGRATION OF RURAL DEMAND-RESPONSIVE TRANSPORT SERVICES IN THE PUBLIC TRANSPORT CHAIN: A STRATEGIC APPROACH**

Maria Sameiro Carvalho UMinho

\* A confirmar



## SESSÕES SALA E

16h00 **SESSÃO 12**

**TRANSPORTE FERROVIÁRIO: TECNOLOGIAS E SISTEMAS**

MODERADORES

**Manuel Seabra Pereira** IST

**Alberto Castanho Ribeiro** REFER

**Manuel Cruz\*** ISQ

**Comunicações**

**ACTIVE AND PASSIVE SAFETY OF GROUND TRANSPORT VEHICLES**

**Jorge Ambrósio** IST

**COMPORTAMENTO À FADIGA DE MATERIAL CIRCULANTE E DA INFRA-ESTRUTURA**

**Paulo Tavares Castro** FEUP

**ANÁLISE DINÂMICA DA INFRA-ESTRUTURA FERROVIÁRIA PARA A ALTA VELOCIDADE**

**Raimundo Delgado e R. Calçada** FEUP

**NOVAS METODOLOGIAS DA MANUTENÇÃO FERROVIÁRIA MODERNA (EXPERT DIAGNOSIS SYSTEMS - AVAILABILITY ORIENTED)**

**Augusto Costa Franco** EMEF

**SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA FERROVIÁRIA**

**Eduardo Frederico** CP Carga

\* A confirmar





## SESSÕES SALA F

### 2.ª FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

11h00 **SESSÃO 2**

#### FÍSICA DE ALTAS ENERGIAS E APLICAÇÕES

MODERADORES  
**Jorge Romão\*** IST  
**Mário Pimenta** LIP  
**José Oliveira Santos** ISQ

#### Comunicações

##### ASTROPARTÍCULAS

**Mário Pimenta** LIP

##### DO FAZER ATÉ DIVULGAR FÍSICA DE PARTÍCULAS E ASTROPARTÍCULAS

**Pedro Abreu** LIP

##### O QUE HÁ DE NOVO EM DETECTORES DE RADIAÇÃO

**Rui Marques** LIP-Coimbra

##### 2010: O ANO DO LHC

**Gaspar Barreira** LIP

##### CONTROLO DE QUALIDADE NO LHC

**José Oliveira Santos** ISQ

14h00 **SESSÃO 3**

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 3: TRANSFERÊNCIA E COMERCIALIZAÇÃO DE TECNOLOGIA: PROFISSIONALIZAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DE GABINETES DE APOIO

MODERADORES  
**António Rendas\*** Presidente CRUP  
**João Sobrinho Teixeira\*** Presidente CCISP  
**Marco Bravo** MCTES

#### Painel

**Isabel Alte da Veiga** Inovisa  
**Filipe Castro** UPIN  
**Marlos Silva** UATEC  
**Sofia Isabel Gomes Vairinho** CRIA  
**Rodolfo Condessa** IST  
**Emir Sirage** FCT

16h00 **SESSÃO 4**

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 4: NOVAS FORMAS, OLHARES E USOS PARA A CORTIÇA- UMA ESTRATÉGIA CIENTÍFICA

MODERADORES  
**António Rios de Amorim** Amorim  
**Maria Helena Pereira** UTL

#### Painel

**Armando Teixeira** CICECO  
**Inês Henriques** YDREAMS  
**Catarina Resende** FCT  
**Manuel Mota** IBB  
**António Vieira** CeNTI

### TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

9h30 **SESSÃO 5**

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 4: ENSINO PÓS-GRADUADO EM PORTUGAL – DEBATE ENTRE ESTUDANTES

MODERADORES  
**João Pita** FCT/U. Coimbra  
**Nuno Cerca** U. Minho

#### Painel

**Marco Leite** IST/UTL  
**Hrvoje Keko** FEUP  
**Carla Costa** IST/UTL e U. de Carnegie Mellon  
**Paulo Rosa** FCT/UNL

\* A confirmar



## SESSÕES SALA F

### 11h30 SESSÃO 6

**WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 6:  
A PARTICIPAÇÃO PORTUGUESA NO 7º PROGRAMA QUADRO DE I&D - PAINEL COM DELEGADOS NACIONAIS E PONTOS FOCALIS 1**

MODERADORES

**Eduardo Maldonado** FCT/GPPQ

**Virgínia Correia** FCT/GPPQ

#### Painel

##### SAÚDE

**Fátima Carneiro**

##### BIOTECNOLOGIA, AGRICULTURA E PESCAS

**Xavier Malcata** UCP

##### AMBIENTE

**João Coimbra** CIMAR

##### CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANIDADES

**Tiago Santos Pereira** CES

##### PESSOAS

**Augusto Novais**

##### CAPACIDADES

**Jorge Liz** AdI

### 14h00 SESSÃO 7

**WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 7:  
A PARTICIPAÇÃO PORTUGUESA NO 7º PROGRAMA QUADRO DE I&D - PAINEL COM DELEGADOS NACIONAIS E PONTOS FOCALIS 2**

MODERADORES

**Eduardo Maldonado** FCT/GPPQ

**Virgínia Correia** FCT/GPPQ

#### Painel

##### TIC

**Carlos Salema** IT

##### NMP

**J. M. Mendonça**

##### ENERGIA

**Paulo Ferrão** ISR Lisboa/IN+

##### TRANSPORTES

**Manuel S. Pereira** LAETA

##### ESPAÇO

**Mário Caetano**

##### SEGURANÇA

**João Barros** IT

##### EURATOM/FUSÃO

**Emília Manso** IPFN

##### EURATOM/FISSÃO

**Pedro Vaz** IPFN

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 SESSÃO 9

**WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 9:  
REDES DE INFRA-ESTRUTURAS CIENTÍFICAS – IMAGIOLOGIA, ESPECTROMETRIA, MICROSCOPIA, RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MODERADORES

**João Sentieiro** FCT

#### Painel

##### IMAGIOLOGIA CEREBRAL

**Miguel Castelo Branco** IBILI; Univ. Coimbra

##### ESPECTROMETRIA DE MASSA

**Helena Florêncio** FCUL

##### MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

**Carlos P. Moreira de Sá** CEMUP

##### RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

**João Rocha** CICECO



## SESSÕES SALA F

### 11h30 Sessão 10

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 9:

#### SERVIÇOS INTENSIVOS EM CONHECIMENTO: SOFTWARE, ENERGIA, TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS FINANCEIROS

##### MODERADORES

**Pedro Oliveira** FCEE-UCP

**João Falcão e Cunha** FEUP

**João Cadete de Matos\*** Banco de Portugal

##### Painel

**Pedro Oliveira** FCEE UCP

**Miguel Carvalho** MillenniumBCP

**Artur Arsénio** Nokia Siemens Networks

**Diamantino Costa\*** Critical Software

**Rogério Carapuça\*** Novabase

**Jorge Guimarães\*** Alert

**Maria Antónia do Rosário** Grupo Luis Simões

### 14h00 Sessão 11

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 10:

#### QUE ESTRATÉGIA CIENTÍFICA PARA O ESPAÇO?

##### MODERADORES

**João Sentieiro** FCT

**Rodolfo Condessa** IST

##### Painel\*

**Manuel Paiva** Univ. Bruxelas

**Mário Caetano** IGP, Delegado aos Programas de Observação da Terra da ESA e EC

**Jorge Filipe Gameiro** CAUP

**Diamantino Costa** Critical Software

**Pedro Viterbo** IM

### 16h00 Sessão 12

#### WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 11:

#### QUE ESTRATÉGIA CIENTÍFICA PARA O MAR PROFUNDO?

##### INTERVENÇÕES INICIAIS

**Augusto Santos Silva** Ministro da Defesa Nacional

**José Mariano Gago** Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

**José Álamo Meneses\*** Gov. Reg. Açores

##### MODERADORES

**Mário Ruivo** COI

**John Delaney** Univ. Washington, EUA

##### Painel\*

**Freitas Artilheiro\*** IH

**Carlos C. Monteiro\*** INRB/IPIMAR

**Ricardo S. Santos** U Açores

**João Coimbra\*** CIMAR

**Roland Muggli** Galp E&P

**Amílcar Soares** CERENA/IST

**Miguel Miranda** IDL

**José Artur M. Simões\*** ITQB

**António Pascoal** ISR Lisboa

**Fernando Barriga** FCUL

**Álvaro Peliz\*** CO/FCUL

**Antje Voelker\*** LNEG

\* A confirmar



## SESSÕES SALA G1

### SEGUNDA-FEIRA 5 DE JULHO DE 2010

#### 11h00 SESSÃO 2

**WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 2: NOVAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA: BASE DE CONHECIMENTO, RECURSOS HUMANOS E INTERNACIONALIZAÇÃO**

MODERADORES

**Lino Fernandes** AdI | **José Manuel Mendonça** INESC Porto | **Joana Mendonça** MCTES

#### Painel

**João Maia** Matera

**Paulo Dimas** WIZI

**Nuno Sebastião** FEEDZAI

**André de Albuquerque** INNOVNANO

**Tiago Pardal** OMNIDEA

**Nuno Rodrigues** CREATESOLID

#### 14h00 SESSÃO 3

**DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 1: DIVULGAR A CIÊNCIA QUE SE FAZ EM PORTUGAL**

Público-alvo: Gabinetes de Comunicação de I&D, Centros Ciência Viva e jornalistas

MODERADORES

**Rosalia Vargas** Ciência Viva

#### Painel

**António Granado** FCSH

**Júlio Borlido** IBM

**Marta Agostinho** IMM

**Ana Sanchez** ITQB

#### 16h00 SESSÃO 4

**DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 2: OS MEDIA FACE À COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA**

MODERADORES

**Rosalia Vargas** Ciência Viva

#### Painel

**Ana Gerschenfeld** Público | **José Vitor Malheiro** Público | **Vasco Trigo** RTP

**Marta Reis** Jornal i

### TERÇA-FEIRA 6 DE JULHO DE 2010

#### 9h30 SESSÃO 5

**WORKSHOP YES- YOUNG EUROPEAN SCIENTISTS – APRESENTAÇÃO DE CASOS DE INVESTIGAÇÃO PRÉ-GRADUADA**

MODERADORES

**Tiago Taveira Gomes** FM/U. Porto

**Pedro Barrias** MCTES

#### Painel

**CROSS-TALK BETWEEN MITOCHONDRIA AND PROTEASOME IN PARKINSON'S**

**Diogo Branco**

**THERAPEUTIC EFFECT EVALUATION OF MONOMERIC AND POLYMERIC FLAVONOIDS**

**Rui Santos**

**MITOCHONDRIA AS MOLECULAR TARGET IN HEMATOLOGICAL NEOPLASIAS**

**André Ribeiro**

**THERAPEUTIC POTENTIAL OF A RECOMBINANT TRAIL IN LEUKEMIA**

**Filipa Carvalho**

**ALTERED EXPRESSION OF ATF-3 IN PRIMARY AFFERENT NEURONS DURING INFLAMMATORY PAIN**

**Diana Nascimento**

**ANGIOGENESIS/ OSTEOGENESIS IN BISPHTHONATE-RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAW**

**Ana Coelho**



## SESSÕES SALA G1

### 11h30 **SESSÃO 6** DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 3: JOVENS INVESTIGADORES E CULTURA CIENTÍFICA

MODERADORES  
**Arsélio Pato de Carvalho** CNBC  
**Rosalía Vargas** Ciência Viva

#### Comunicações

Jovens investigadores e alunos que tiveram os primeiros contactos com a ciência através de participação em acções de promoção da cultura científica Ciência Viva

### 14h00 **SESSÃO 7** DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 4: COMUNICADOS DE IMPRENSA: REDACÇÃO E DIVULGAÇÃO NA ALPHAGALILEO

WORKSHOP PRÁTICO DE ELABORAÇÃO DE COMUNICADOS DE IMPRENSA E PUBLICAÇÃO NA PLATAFORMA ALPHAGALILEO  
**Catarina Amorim** Universidade de Oxford

### 16h00 **SESSÃO 8** DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 5: DIÁLOGOS CIÊNCIA VIVA 5: PUBLICAÇÃO ON-LINE

PUBLICAÇÃO DE CONTEÚDOS NA INTERNET  
**Jorge Massada** Ciência Hoje

## QUARTA-FEIRA 7 DE JULHO DE 2010

### 9h30 **SESSÃO 9** BIO-TEAMS: DO LABORATÓRIO PARA O MERCADO

MODERADORES  
**Frederico Ferreira** IBB  
**Isabel Rocha** IBB/Minho  
**João Moura** CNC e Instituto Politécnico de Viana do Castelo

#### Comunicações

**REFINESTRAW: VALUING WHEAT STRAW WASTE**  
**Joana Rosado Coelho, Nelson Monteiro, Nuno Faria**

**ILUTION: A SOLUTION FOR YOUR DILUTION**  
**Michaela Simcikova, Mónica Beato Coelho, Rimenys Junior Carvalho**

**SPINLUX: SMART SURFACES SOLUTIONS**  
**Ana Rita Domingues, Pedro José Gouveia, Shantesh Hede**

### 9h30 **SESSÃO 10** BIO-TEAMS: DO LABORATÓRIO PARA O MERCADO (CONT.)

MODERADORES  
**Frederico Ferreira** IBB  
**Isabel Rocha** IBB/Minho  
**João Moura** CNC

#### Comunicações

**GRENCIG® - THE ONLY CHOICE FOR SMART SMOKERS**  
**Abigail Horn, Rúben Pereira, Íris Cristina da Luz Batalha**

**SILICON LIFE: STRAIN OPTIMIZATION WORKBENCH**  
**Carlos Samuel Marques Boto, Pedro Tiago Evangelista, Paulo Maia**

#### Comentários

**Nuno Arantes Oliveira** Alfama  
**Pedro Pissarra** Biotecnol

\* A confirmar



## SESSÕES SALA G1

### 14h00 **SESSÃO 11**

#### **WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 10: E-CIÊNCIA-COMPUTAÇÃO GRID, SUPERCOMPUTAÇÃO E REPOSITÓRIOS CIENTÍFICOS DE ACESSO ABERTO**

MODERADORES

**Luis Magalhães** UMIC

**Pedro Veiga** FCCN

**Gaspar Barreira** LIP

#### **Apresentações**

##### **REDE E SERVIÇOS DE E-CIÊNCIA ASSEGURADOS PELA FCCN**

**Pedro Veiga** FCCN, FC/UL

##### **COMPUTAÇÃO DE LHC/CERN EM GRID MUNDIAL**

**Mário David** LIP

##### **IBERCIVIS, UMA PLATAFORMA ABERTA DE COMPUTAÇÃO VOLUNTÁRIA PARA A CIÊNCIA E A COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA, ILUSTRADA PELA PROCURA DE FÁRMACOS PARA DOENÇAS AMILÓIDES**

**Rui Brito** CNC, FCT U. de Coimbra

**Filipe Araújo** FCT U. de Coimbra

##### **ESPECTROSCOPIA TEÓRICA BASEADA NA TEORIA DOS FUNCIONAIS DA DENSIDADE DEPENDENTES DO TEMPO**

**Fernando Nogueira** CFC da U. Coimbra

##### **MODELIZAÇÃO NUMÉRICA MASSIVAMENTE PARALELA E EM LARGA ESCALA DE FENÓMENOS DE ALTA DENSIDADE DE ENERGIA**

**Ricardo Fonseca** IFP, IST/UTL

##### **"CLOUD COMPUTING": DA IMPLEMENTAÇÃO ÀS APLICAÇÕES CIENTÍFICAS**

**Jorge Gomes** LIP

**José Leal** IGC/ITQB

##### **UMA REDE NACIONAL DE BIOINFORMÁTICA E UMA NOVA PLATAFORMA PARA BIOTECNOLOGIA**

**Teresa Freitas** INESC-ID / IST / UTL

**José Leal** IGC/ITQB



## SESSÕES SALA G2

### 10h00 **SESSÃO 11**

#### **WORKSHOPS ESPECIALIZADOS 5: "CIÊNCIA GLOBAL" PARA A COOPERAÇÃO EM C&T NA CPLP**

MODERADORES

**Maciej Nalecz** Executive Secretary, International Basic Sciences Programme, UNESCO

**João Sentieiro** FCT

**Armando T. Abreu** MCTES

#### **Painel**

**José Mariano Gago** Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

**António Rendas** CRUP

**Hélder Vaz** Director Geral da CPLP

**Alexandre Quintanilha** CLA

**Embaixadores dos Estados Membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, junto da CPLP**

**Comissão Nacional da Unesco**









