

# Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

Disciplina de Projecto - 2008/2009

## 1ª Apresentação Intercalar dos Projectos

Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 18 de Fevereiro de 2009

14:30	<b>Sessão de Posters: Apresentação e Discussão</b>
15:00	<b>Apresentações Orais - Anfiteatro AD1</b>
15:00	Reconstrução de imagem PET por decomposição do sinograma Hugo Fernandes (Instituto de Biofísica e Biomatemática, IBILI-FMUC)
15:10	Radiobiologia do melanoma maligno: estudo do comportamento da melanina na modelação do stress oxidativo e genotoxicidade induzidos por radiação gama e suas implicações em radioterapia Sérgio Fonseca (ITN - Instituto Tecnológico e Nuclear)
15:20	Projecto e desenvolvimento de sistemas ópticos para módulos biométricos de controlo de acessos Patrícia Primo (Acronym – Informação e Tecnologia, Lda)
15:30	Investigação de técnicas para detecção de pontos de interesse e estabelecimento de correspondências entre imagens endoscópicas Miguel Lourenço (ISR - Instituto de Sistemas e Robótica)
15:40	Estágio em Optimização de Fluxos de Trabalho em Saúde João Filipe Mendes (Siemens SA)
15:50	Fluorómetro Ocular - Upgrade Manuel Vítor (IBILI)
16:00	<b>Sessão de Posters: Apresentação e Discussão</b> <b>Café</b>

# Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

Disciplina de Projecto - 2008/2009

## 1ª Apresentação Intercalar dos Projectos

Departamento de Física da Universidade de Coimbra - 18 de Fevereiro de 2009

### Sessão de Posters: Projectos

Instrumentação para monitorização de quedas num sistema de Ambient Assisted Living - Cátia Costa, Ricardo Amaro (ISA – Intelligent Sensing Anywhere, SA)
Look4MyBody – Monitorização Remota de Sinais Vitais em Ginásios - Andreia Carreiro, Ana Carolina Santos (ISA – Intelligent Sensing Anywhere, SA)
EasyBreathing@Home - Monitorização Remota de Sinais Vitais de Insuficientes Respiratórios - Neuza Aguiar, Patrícia Borges (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA; Centro de Instrumentação FCTUC; Serviço de Pneumologia, CHC)
Avaliação de Parâmetros Hemodinâmicos - Vânia Almeida, Tânia Lopes (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA; Centro de Instrumentação FCTUC; Instituto de Investigação e Formação Cardiovascular)
Consola de monitorização local de um sistema de Ambient Assisted Living - Henrique Madeira (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA)
Construção de um oxímetro - Rita Domingues, Sérgio Brás (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA; Centro de Instrumentação FCTUC)
Look4MySleep – Plataforma de Som para Auscultação Remota do Ronco e diagnóstico de Apneia do Sono - Eduardo Domingos (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA; Centro de Instrumentação FCTUC; Centro de Medicina do Sono – Centro Hospitalar de Coimbra)
Medida da Perfusão Sanguínea por Efeito Doppler - Vera Loureiro (ISA - Intelligent Sensing Anywhere, SA; Centro de Instrumentação FCTUC)
Look4MySounds: Plataforma de Som para Auscultação Remota - Margarida Martins (ISA - Intelligent Sensing Anywhre, SA; Centro de Instrumentação FCTUC; Centro Hospitalar de Coimbra - Hospital Pediátrico)
Estágio como Especialista Aplicação (AX, CT, MR, OCS, MI) - Dora Pires, Filipe Leite (Siemens SA, Healthcare Sector)
Estágio como Especialista de Ultrassonografia - Catarina Pranto, Bianca Conceição (Siemens SA, Healthcare Sector)
Estágio em Reconstrução de Imagem Médica 3D - Isabel Duarte (Siemens SA, Healthcare Sector)
BW-Eye - Sistema de Apoio à Decisão para a especialidade de Oftalmologia baseado em técnicas de WorkFlow e Data Mining - Frederico Lopes, Pedro Sá (BlueWorks - Medical Diagnosis, Lda; Centro Cirúrgico de Coimbra)
Análise de mercado e equipamentos científicos na área biomédica - Patrícia Martins (MT Brandão, SA)
Avaliação de Doses em Tomografia Computorizada - João Medeiros (ITN - Instituto Tecnológico e Nuclear)
Identificação de um marcador periférico para identificação do tipo de fibras musculares esqueléticas. Alterações induzidas pelo exercício - João Baio (Laboratório de Fisiologia do Músculo/CEB - Fac. Ciências do Desporto e Educação Física, UC)
Diagnóstico de Apneia do Sono - Magali Barbosa (DEI-FCTUC; Hospital Pediátrico de Coimbra)
HeartCycle – BP: Desenvolvimento de um sensor de baixa intrusividade para a avaliação contínua da Pressão Arterial por recurso ao PTT (Pulse Transit Time), ao ECG e ao som cardíaco - Ana Patrícia Matos (Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra)
Avaliação <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> de stents vasculares modificados com filmes finos com gradiente de funcionalidade Carla Ribeiro (CEMUC- Centro de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra, Grupo de Nanomateriais e Microfabricação)
Crescimento de capilares em Tumores - Susana Silva (Centro de Física Computacional)
Neuroprotection and Neurogenesis in Brain Repair - Ana Rita Bento (Centro de Neurociências de Coimbra/Faculdade de Medicina)
O SPECT na caracterização das diversas formas de demência degenerativa - João Pedro Dinis (Serviço de Neurologia dos HUC; Serviço de Medicina Nuclear dos HUC)
Optimização funcional e avaliação de aspectos de radioprotecção no ICNAS - Teresa Almeida (ICNAS - Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde, UC)
Preparação de nanopartículas para sistemas de libertação controlada de substâncias activas usadas no tratamento de doenças oftalmológicas - Florbela Rouxinol (Dep. Engenharia Química; Centro de Oftalmologia - IBILI)
Crossroads: Transdução do sinal e inflamação na Degenerescência Macular Relacionada com a Idade - Eliana Murteira (Centro de Oftalmologia - IBILI)