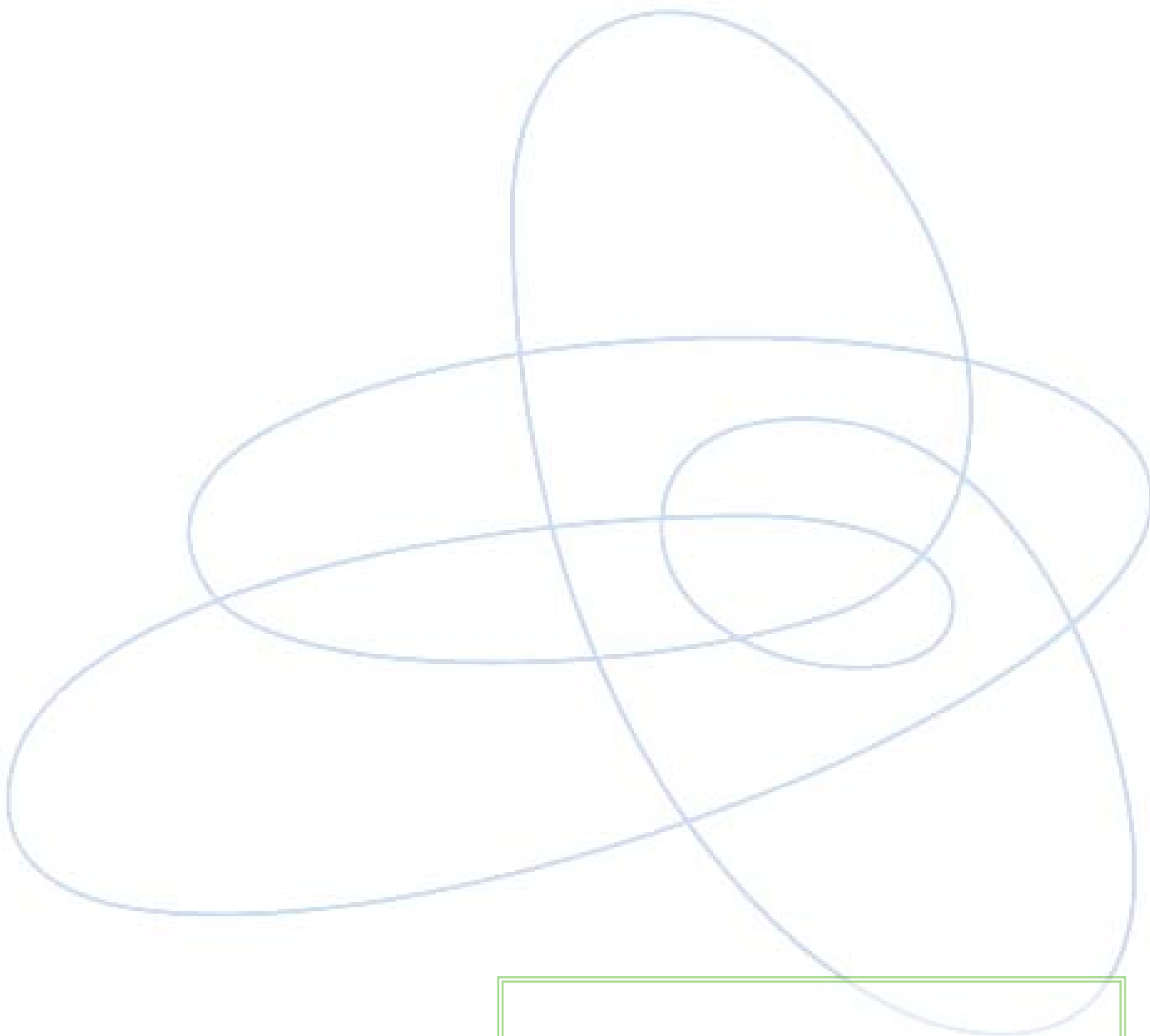


Arquitecturas Reconfiguráveis: uma realidade!



Projecto em Destaque	2
Conhecer Melhor	3
Quem é quem?	5
Aconteceu	6
Corporate	8
Inovação	9
E que mais?	10
Calendário de Conferências Científicas	11

SideWorks

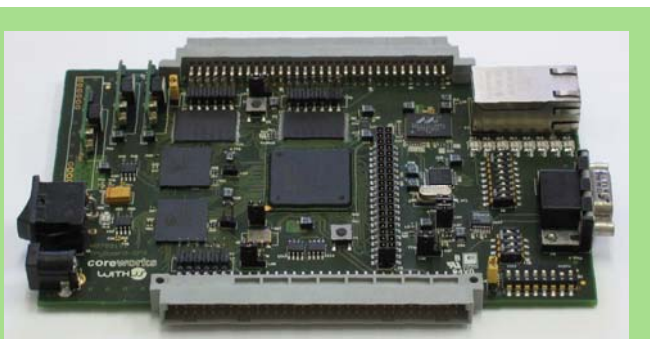
A *star-tup* de microelectrónica Coreworks SA, em parceria com o INESC-ID, viram aprovado o projecto SideWorks. Este projecto é financiado pelo Quadro de Referência Estratégico Nacional que financiará 75% das despesas de I&D. O projecto tem como objectivo desenvolver aplicações e ferramentas de projecto para a arquitectura reconfigurável SideWorks™, assim como permitir a introdução de melhoramentos na referida arquitectura.

Uma arquitectura reconfigurável é uma máquina cuja estrutura interna sofre mutações dinâmicas, várias vezes durante a execução de um programa, de modo a melhor se adaptar ao troço de programa em execução. A arquitectura SideWorks™ foi inventada pela Coreworks e tem neste momento uma patente internacional pendente.

Para além de um consumo de potência reduzido, esta arquitectura ocupa uma área de silício extremamente pequena comparativamente com outras soluções actualmente existentes. Combinando as reduções de área e consumo com um desempenho acima da média, torna-se possível obter os melhores resultados até hoje atingidos por uma arquitectura reconfigurável. O desempenho do SideWorks™ é apenas ultrapassado por dois DSPs que ocupam áreas de silício 4 a 5 vezes maiores.

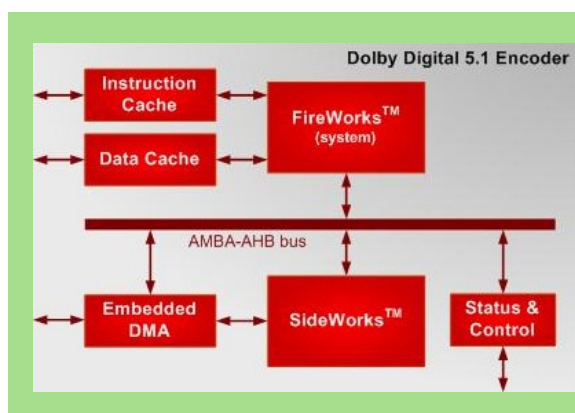
Estes resultados foram certificados recorrendo aos *BDTI DSP Kernel Benchmarks™* fornecidos pela BDTI (Berkeley Design Technology, Inc.).

Para além do aperfeiçoamento da arquitectura, o outro objectivo do projecto consiste no desenvolvimento de ferramentas para aplicações baseadas na arquitectura SideWorks™, que sejam de fácil utilização e que permitam aos projectistas reduzir significativamente o tempo de projecto, fazendo com que os seus produtos cheguem mais rapidamente ao mercado.



No âmbito do projecto SideWorks, as aplicações seleccionadas para demonstração das potencialidades da arquitectura foram as seguintes: OFDM (uma técnica de modulação de onda usada em comunicações sem fios); criptografia (segurança electrónica); cálculo matricial (álgebra), e alinhamento de sequências múltiplas (biomedicina).

A figura ilustra uma aplicação do SideWorks que se encontra presentemente a ser desenvolvida pela Coreworks, com o suporte da empresa Dolby Laboratories, Inc: arquitectura de um sistema para codificação de áudio digital no formato *Dolby Digital 5.1*.



As ferramentas a serem desenvolvidas incluem a integração da arquitectura SideWorks na cadeia de ferramentas de compilação e depuração da GNU (organização de software livre), e o melhoramento das ferramentas já desenvolvidas para esta arquitectura: SideGen™, um gerador automático de computadores reconfiguráveis; SideConf™, um gerador das sequências de configurações (o equivalente às instruções de um programa num computador convencional); e SideSim™, um simulador com precisão temporal.

O trabalho está a ser desenvolvido em conjunto pela Coreworks e por 4 grupos de investigação do INESC-ID, envolvendo os professores Paulo Flores, Horácio Neto, Ricardo Chaves e Pedro Diniz. A Coreworks concentrar-se-á nos aspectos arquitecturais, para além de fornecer formação e assistência técnica aos grupos do INESC-ID envolvidos no projecto. O INESC-ID dedicar-se-á a técnicas de compilação, bem como focará o seu trabalho em cada uma das quatro aplicações. ■



Prof. Augusto Casaca

<http://comp.ist.utl.pt/ajc/>

Augusto Casaca é Professor Catedrático no Instituto Superior Técnico e Responsável pelo Grupo de Investigação em Redes de Comunicações e Mobilidade do INESC-ID. Os seus interesses científicos centram-se nas áreas de Arquitectura de Redes de Sensores sem Fios, Protocolos de comunicação em Redes Tolerantes a Atrasos (Delay Tolerant Networking) e Técnicas de Fusão de Dados provenientes de diversos Sistemas de Localização.

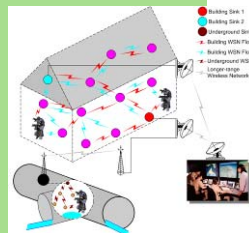
O Prof. Augusto Casaca obteve a Licenciatura em Engenharia Electrotécnica no Instituto Superior Técnico, o grau de *M.Sc.* em *Digital Electronics* e o *Ph.D.* em *Computer Science* na Universidade de Manchester, Reino Unido.

Actualmente é Professor Catedrático no Instituto Superior Técnico e Responsável do Grupo de Investigação em "Redes de Comunicações e Mobilidade" no INESC-ID e no INOV.

Tem estado envolvido em muitas actividades de investigação e desenvolvimento tecnológico na área de "Redes de Comunicações" tendo participado em vários projectos de investigação conjunta no âmbito dos Programas Quadro de Investigação da União Europeia e do Eurescom nas áreas de *Networking* e *Broadband Communications*.

Participou activamente em actividades de normalização na ITU-T e ETSI, publicou mais de cem artigos em jornais e conferências internacionais de referência e foi *chairman* ou *co-chairman* de cinco conferências internacionais na área de *Networking*. Foi *chairman* do *Technical Committee 6 (Communication Systems)* da IFIP e é *Senior Member* do IEEE.

(entrevista na página seguinte)



Problemas principais focados pela sua área de investigação:

Na área de Arquitectura de Redes de Sensores sem Fios estamos a investigar a nova geração de Redes de Sensores baseados em processadores mais poderosos, utilizando sistemas operativos evoluídos, e.g. Linux, e comunicando com protocolos de alto débito, e.g. Wi-Fi. A definição da arquitectura da rede para aplicações avançadas do tipo *Protecção de Infra-estruturas Críticas* é um desafio que estamos a enfrentar num projecto de investigação europeu. No que respeita às *Redes Tolerantes a Atrasos* investigamos a aplicabilidade de protocolos do tipo *multicast*. No que respeita à terceira área de investigação, as Técnicas de Fusão de Dados a utilizar dependem do ambiente em que os sistemas de localização operam; neste momento estamos a considerar no âmbito de um projecto europeu um ambiente aero-portuário.

Acontecimentos na sua carreira científica que lhe dêem mais prazer de recordar:

De uma maneira simples posso indicar três acontecimentos: a obtenção do doutoramento na Universidade de Manchester, a minha participação em projectos de investigação em Física de Altas Energias no CERN, e a obtenção do grau de Agregado no IST.

Um ou dois artigos científicos que de alguma forma serviram de referência na sua carreira de investigação:

"Congestion Control in IP/TCP Internetworks" por J. Nagle (ACM Computer Communication Review 1984) e "Congestion Avoidance and Control" por Van Jacobson (Sigcomm'88).

Contribuição científica mais recente que queira destacar:

A contribuição pessoal mais recente que destaco é o artigo "Multicast in Delay Tolerant Networks Using probabilities and Mobility Information" na Revista AdHoc & Sensor Wireless Networks em Janeiro de 2009.

Projectos mais recentes em que tenha estado envolvido:

- *Anticipating the Network of the Future – From Theory to Design (Euro-NF)* [FP7 – Grant agreement 216366]
- *Platform for an Inter-working of Embedded Localization and Communication Systems (LocON)* [FP7 – Grant agreement 224148]
- *Wireless Sensor and Actuator Networks for the Protection of Critical Infrastructures (WSAN4CIP)* [FP7 – Grant agreement 225186]

Conselho que daria a um estudante a iniciar o doutoramento:

Aconselharia o estudante de doutoramento a concentrar-se exclusivamente no seu trabalho de doutoramento (disciplinas e tese) de modo a finalizá-lo num período de três a quatro anos. A duração excessiva de um doutoramento é prejudicial

para o estudante, não só no que respeita à sua vida pessoal, mas também quanto à actualidade do tema.

Aspectos que dificultam as actividades científicas:

Uma das dificuldades será eventualmente o excessivo tempo gasto em actividades burocráticas na organização em que o investigador se insere. O elevado número de viagens implicado pelo actual modelo de investigação em consórcio é também uma dificuldade adicional à actividade de investigação.

Se pudesse mudar algo na actividade diária de investigação o que mudaria?

Tentaria que a maioria dos investigadores se concentrasse exclusivamente em actividades de investigação e ensino e tivesse um número reduzido, ou nulo, de actividades de natureza burocrática. A maioria das actividades de natureza mais administrativa, que sejam essenciais, deve ser deixada para os investigadores mais séniores.

Se pudesse mudar algo na actividade diária de ensino universitário o que mudaria?

Concentraria o período de ensino e de exames num espaço de tempo mais curto (sem diminuir a carga total), de modo a aumentar a produtividade. Actualmente, a actividade lectiva e de exames prolonga-se por um período de tempo excessivo com fraca rentabilidade, quer para os docentes, quer para os alunos.

Hobbies:

Ouvir música, praticar ginástica e jogar golfe ou ténis (algumas vezes).

"Uma Escolha"

Um filme: "Encontros Imediatos do Terceiro Grau" de Steven Spielberg.

Um livro recente: "Baudolino" de Umberto Eco.

Um livro: "Os Maias" de Eça de Queiroz.

Um artigo científico: "Congestion Avoidance and Control" por Van Jacobson.

Um resultado científico: As pesquisas que conduziram ao computador digital.

Um resultado científico que gostaria que se tornasse realidade: A exploração do espaço exterior (para além da Lua!).

Um investigador/cientista: Niels Bohr.

Uma aplicação software: Google.

Um resultado científico que gostaria que se tornasse realidade: <http://www.ipnsig.org/home.htm> (*Interplanetary Internet*) ■



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores
Investigação e Desenvolvimento em Lisboa
Laboratório de Sistemas de Língua Falada



Thomas Pellegrini é um jovem investigador, contratado no âmbito do Laboratório Associado e inserido no grupo L2F.

Thomas Pellegrini é um jovem investigador doutorado, contratado no âmbito do Laboratório Associado* e inserido no grupo L2F – Sistemas de Língua Falada. Nasceu em 1978, em Paris, França, mas foi em Lisboa que festejou o seu trigésimo aniversário. Gosta de lusofonia e Portugal despertou-lhe o interesse para viver. Lisboa é actualmente a sua casa: “uma cidade muito bonita, com muita alma e história”.

Qual é a sua área de investigação?

Estou inserido no grupo de Sistemas de Língua Falada, o L2F. Trabalho na área do processamento da fala, pelo que a minha especialidade é o reconhecimento da fala.

Consegue definir o principal objective do seu trabalho de investigação?

Trabalho em vários projectos. No projecto europeu VidiVideo, a nossa tarefa é detectar sons como pássaros, carros, e muitos outros conceitos semânticos, para ter acesso ao conteúdo semântico dos vídeos. Estou a experimentar abordagens *top-down*, ou seja, detectar primeiro categorias amplas de sons, para depois detectar categorias mais precisas. Dentro da área de reconhecimento da fala, estou interessado na modelização da língua. Para ser reconhecida uma palavra tem que estar num vocabulário pré-estabelecido e deve ter uma probabilidade estimada com grande corpus de textos. Interesse-me também por métodos que permitem dar uma estimativa da probabilidade para palavras novas. No entanto, não temos dados para treinar os modelos.

Como foi a sua integração no grupo de investigação L2F?

A minha integração no grupo foi muito boa. Todas as pessoas são muito abertas e generosas. Estava um pouco tímido e impressionado no início. Falava português com sotaque brasileiro e não percebia tudo o que se dizia. Mas agora sinto-me muito confortável, acredito que perdi o meu sotaque brasileiro: agora tenho um sotaque bem francês!

Como tem sido a experiência de trabalhar no INESC-ID? Em que sentido beneficiou a sua carreira?

A minha experiência profissional aqui é muito positiva. O grupo L2F é reconhecido internacionalmente, o que é ótimo para a minha carreira.

Quais são os seus planos futuros?

Gostaria de continuar na área da fala, a qual tem ainda muitos desafios para enfrentar. ■

*O INESC-ID é Laboratório Associado desde 2005.

Euroyouth: Cooperação para a Mobilidade

No âmbito do programa Aprendizagem ao Longo da Vida, que engloba o Sub-Programa de mobilidade Leonardo da Vinci, o INESC-ID acolheu o estagiário Borja Dacasa Pereira, espanhol de 28 anos, licenciado em Engenharia de Computadores pela Universidade da Coruña. O estágio teve a duração de 3 meses, e foi orientado pelo Prof. Nuno Mamede. À semelhança de anteriores estágios no âmbito da Euroyouth, o balanço geral foi muito positivo.



Tem sido através do programa Aprendizagem ao Longo da Vida que o INESC-ID tem participado como instituição de acolhimento para estágios não remunerados de curta duração.

Os estagiários propostos para este programa de mobilidade são divulgados no INESC-ID através do Gabinete de Apoio aos Projectos. Para mais informações consulte este gabinete ou a página <http://www.euroyouth.org> ■

Projecto Cleandrive em programa de formação em Eco-Condução

O projecto CleanDrive participa num programa de formação em Eco-Condução, ministrado à EPAL. O projecto CleanDrive é uma parceria entre o INESC-ID e o IST, e, desenvolveu um simulador educacional de condução ambiental e segura. O coordenador é o Prof. João Madeiras Pereira, do grupo de investigação Visualização e Interfaces Multimodais Inteligentes. ■

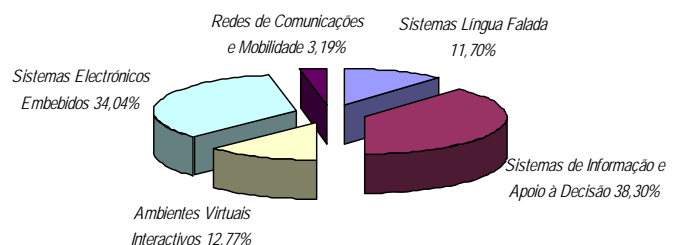


Candidaturas FCT no INESC-ID

O INESC-ID participou no Concurso de Projectos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico, pela Fundação para a Ciência e Tecnologia. Do total de 94 candidaturas, cerca de 68% foram submetidas tendo o INESC-ID como entidade proponente.

Verificou-se um número de candidaturas semelhantes comparativamente ao número de candidaturas submetidas no concurso anterior, que decorreu em 2006.

Em termos das cinco linhas de acção que compõem o INESC-ID como Laboratório Associado, 38.30% das candidaturas foram apresentadas pelos Sistemas de Informação e Apoio à Decisão, 34.04% pelos Sistemas Electrónicos Embebidos, 12.77% pelos Ambientes Virtuais Interactivos, 11.70% pelos Sistemas de Língua Falada, e 3.19% pelas Redes de Comunicações e Mobilidade. ■



Palestras

- *Modelling HIV-1 Evolution under Drug Selective Pressure*, 16 de Janeiro, Anne-Mieke Vandamme (Katholieke Universiteit Leuven);
- *Challenges in the Application of Quantum Mechanics to Biomolecular problems*, 21 de Janeiro Ricardo Mata (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa);
- *Programming Multicores*, 23 de Janeiro, José Carlos Monteiro (INESC-ID);
- *Estimating Local Ancestry in Admixed Populations*, 29 de Janeiro, Eran Halperin (International Computer Science Institute);
- *Programming Distributed Systems: an Introduction to MPI*, 20 de Fevereiro, José Carlos Monteiro (INESC-ID);
- *Parameter Tuning in SVM-Based Power Macro-Modeling*, 6 de Março, António Gusmão (INESC-ID);
- *Elementos para um estudo comparativo da tipologia rítmica do Português*, 13 de Março, Plínio A. Barbosa, (Instituto de Estudos da Linguagem/Unicamp).



Outros eventos passados...



3rd HIPEAC Workshop on Reconfigurable Computing em 25 de Janeiro, em Paphos, Chipre, em que o Prof. Leonel Sousa foi Technical Program co-Chair:

http://ce.et.tudelft.nl/HIPEACRC_WS/

4th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications GRAPP, que decorreu entre 5 e 8 de Fevereiro, em Lisboa, tendo como Conference Chair o Prof. João Madeiras Pereira:

<http://www.grapp.org/GRAPP2009/cfp.asp>

The First International Workshop on Learning with Games IWLG 2009, decorreu no dia 25 de Março, em Lisboa, tendo como Chair o Prof. João Madeiras Pereira:

<http://www.webist.org/IWLG.htm>

INESC-ID participa no Projecto Europeu SE2A

Com a realização da *kick-off meeting* do projecto europeu SE2A (*Nanoelectronics for Safe, Fuel Efficient and Environment Friendly Automotive Solutions*), que decorreu na cidade de Nijmegen, na Holanda (a 11 e 12 de Fevereiro deste 2009), o INESC-ID passa a estar envolvido em actividades de investigação com o objectivo de pesquisa e desenvolvimento de sensores para a indústria automóvel, numa perspectiva de médio/longo prazo, assim como no desenvolvimento de arquitecturas de controlo automático embebidas de suporte ao conceito de "Smart Drive Control".

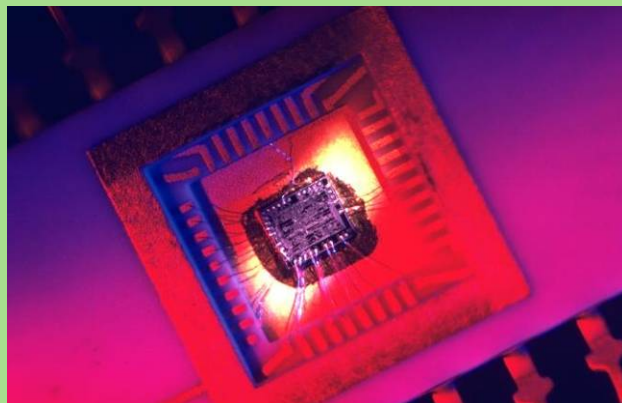
Participaram na reunião os professores Leonel Sousa, Jorge Fernandes e Bertinho Costa (INESC-ID), o Prof. Paulo Freitas (INESC-MN) e o Eng. Paulo Chaves (INOV), tendo sido desenvolvidos contactos com os restantes parceiros. O projecto tem a duração de 3 anos e envolve parceiros da Holanda (NXP-NL, TNO), da Suécia (Volvo, SP), da Hungria (BME, MFA), da Polónia (ITE, WRUT) e da Grécia (FORTH, IMEL).

Para além dos objectivos concretos do projecto, esta é também uma oportunidade de desenvolver contactos com novos parceiros que podem dar origem a novas linhas de investigação e projectos futuros.

A próxima reunião está agendada para Junho deste ano, e será realizada em Portugal com o apoio do INESC-MN / INESC-ID / INOV; a seguinte será realizada na Polónia em Dezembro 2009. ■

O Affiliates Program é um programa inovador entre a indústria, a investigação e a academia.

A promoção de actividades de investigação, a transferência de tecnologia e a cooperação são os pontos fortes.



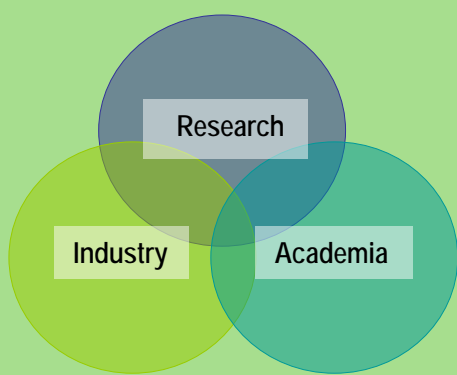
O objectivo do **Affiliates Program** é incrementar o diálogo entre a indústria, a investigação e a academia.

A componente académica do programa tem como objectivo a formalização das diferentes formas de cooperação desenvolvidas até ao momento entre o INESC-ID e as diversas Universidades e Institutos, as quais têm permitido desenvolver actividades de investigação e receber formação avançada.

A indústria, e em particular o tecido empresarial português podem utilizar o programa para a promoção de actividades de investigação relacionadas com problemas particulares que queiram ver desenvolvidos. Em termos práticos esta proposta permitirá o desenvolvimento de projectos de investigação, ou a contratação de pessoal especializado para a necessária transferência de tecnologia.

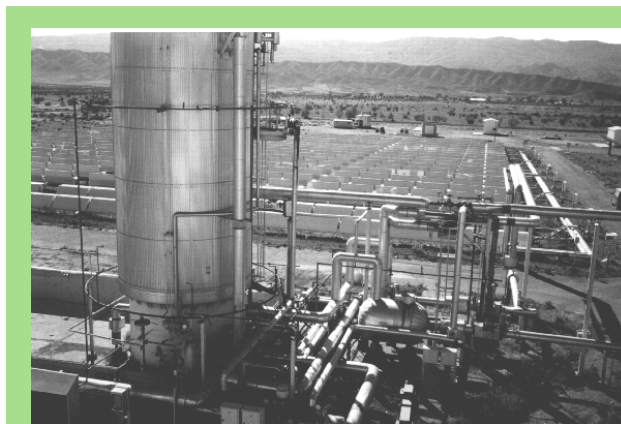
Para além disso, as organizações interessadas poderão usufruir de benefícios fiscais no âmbito do Mecenato Científico, uma vez que o INESC-ID tem a sua actividade científica reconhecida para efeitos do Estatuto do Mecenato Científico, pelo Despacho nº3669/2007.

O INESC-ID Affiliates Program oferece vários níveis de participação em função das necessidades e recursos das organizações interessadas. Para mais informações contacte o Gabinete de Apoio a Projectos. ■



O INESC-ID desenvolve investigação em várias áreas, em estreita cooperação com outras organizações, como na área do Ambiente.

É na área de Sistemas de Energia Solar que o grupo de Controlo de Sistemas Dinâmicos desenvolve investigação há vários anos.



Energia Solar

Há vários anos que o Grupo Controlo de Sistemas Dinâmicos da Linha de Acção de Sistemas Electrónicos Embebidos do INESC-ID desenvolve uma actividade significativa na área do controlo de sistemas de energia solar.

Numa primeira fase foram desenvolvidos controladores de temperatura para sistemas de colectores solares, distribuídos para a geração de energia. Esta actividade decorreu durante um período de mais de dez anos, sendo enquadrada por vários projectos em colaboração com a Plataforma Solar de Almeria (sul de Espanha). Uma comunicação resultante deste trabalho no *15th IFAC World Congress on Automatic Control*, em Barcelona (um congresso que reúne mais de 2000 comunicações), foi distinguida como um dos vinte melhores artigos relativos à aplicação do controlo.

Durante o ano de 2007, os professores Bertinho Costa e João Miranda Lemos participaram no projecto SOLFACE, tendo nesse âmbito desenvolvido e testado um controlador de temperatura para fornos solares. Os testes decorreram no Forno Solar de Odeillo (Pirinéus Franceses), tendo colaborado no projecto o Departamento de Engenharia de Materiais do Instituto Superior Técnico. Uma comunicação apresentada à conferência CONTROLO 2008 foi distinguida com o prémio de melhor artigo relativo a aplicações industriais.

Na sequência dos bons resultados obtidos, o INESC-ID foi convidado a participar no projecto SFERA do FP7, a iniciar em 2009, relativo ao tratamento de materiais de alto desempenho. Participam neste projecto todas as grandes instalações de fornos solares da Europa, estando o INESC-ID envolvido no desenvolvimento dos sistemas de controlo.

O grupo de investigação de Controlo de Sistemas Dinâmicos* tem em preparação outros projectos, em cooperação com outros grupos do INESC-ID. ■

* <http://ramses.inesc.pt/>



Bolsas em Aberto

Referência: REAP

Tipo: Bolsa de Pós-Doutoramento;

Duração de 33 meses, com início previsto para o dia 1 de Setembro de 2009;

Área de investigação: Sistemas de Língua Falada (desenvolvimento de um sistema de ensino do Português como segunda língua);

Requisitos: Os candidatos deverão ter um Doutoramento adequado, na área da Informática ou da Linguística Computacional, com conhecimentos aprofundados em aprendizagem automática. Dá-se preferência a quem tenha experiência de trabalho na área do processamento automático da língua escrita, tenha experiência de programação em c++, Java e Perl, e tenha experiência em Unix (Linux) e conhecimentos sobre a língua portuguesa;

Documentos de Candidatura: Curriculum vitae do candidato e declaração de interesse;

Data limite de candidatura: 20 de Abril de 2009;

Contacto: Prof. Nuno Mamede (nuno.mamede@inesc-id.pt);

Para mais informações: http://www.inesc-id.pt/intranet/bolsas/list_fellowships.php#177

Referência: Dynamo

Bolsa: Bolsa de Investigação;

Duração de 12 meses, com início previsto para 1 de Maio de 2009;

Área de investigação: Sistemas de Informação e Apoio à Decisão, grupo KDBIO, projecto Dynamo (desenvolver metodologias para inferência de modelos dinâmicos de redes metabólicas complexas);

Requisitos: Licenciatura em Engenharia Biomédica, Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Matemática ou áreas afins com média igual ou superior a 15 valores;

Documentos de Candidatura: Curriculum vitae detalhado do candidato, declaração de interesse, cópia dos certificados e os nomes de duas referências;

Data limite de candidatura: 22 de Abril de 2009;

Contacto: Prof.ª Susana Martins (svinga@kdbio.inesc-id.pt);

Para mais informações: <http://kdbio.inesc-id.pt/~svinga/dynamo/>

Referência: Sideworks - Security

Bolsa: Bolsa de Investigação;

Duração de 3 meses;

Área de investigação: Sistemas Electrónicos Embebidos, grupo SIPS, projecto Sideworks (desenvolver trabalho de investigação na área Sistemas de Numeração Residual RNS para posterior utilização em sistemas de criptografia);

Data limite de candidatura: 24 de Abril de 2009;

Contacto: Prof. Ricardo Chaves (ricardo.chaves@inesc-id.pt);

Para mais informações: http://www.inesc-id.pt/intranet/bolsas/list_fellowships.php?show=All#179

Informação sobre bolsas e outras oportunidades está também disponível na página web do INESC-ID, em "Open Positions". ■

Posições para investigadores doutorados

No âmbito de Laboratório Associado, o INESC-ID procura candidatos com doutoramento, para exercer investigação em diversas áreas: Redes de Comunicação e Mobilidade; Micro, Nano e Sistemas Embebidos; Sistemas de Língua Falada e Sistemas de Informação e Apoio à Decisão.

Para submeter a sua candidatura deverá enviar: carta de apresentação, Curriculum Vitae detalhado, proposta das actividades a serem desenvolvidas e três cartas de referência. A data limite de apresentação das candidaturas é dia 30 de Abril de 2009.

Para mais informações consulte a página web do INESC-ID, em "Open Positions" ■

Palestras

- *Probabilistic retrieval and visualization of biologically relevant microarray experiments*, 15 de Abril, José Caldas (Helsinki University of Technology);
- *O rio da minha aldeia: from Recife to Lyon and Lisbon*, 16 de Abril, Paulo G. S. da Fonseca (INESC-ID);
- *Scoring functions for learning Bayesian networks*, 23 de Abril, Alexandra M. Carvalho (INESC-ID).

Editorial

É com o maior prazer que apresentamos mais uma newsletter do INESC-ID.

Nesta edição apresentamos o projecto Sideworks, uma parceria entre o INESC-ID e a start-up Coreworks, financiado pelo Quadro de Referência Estratégico Nacional. Entrevistámos o prof. Augusto Casaca e apresentamos uma curta entrevista a um dos nossos jovens investigadores, Thomas Pelegrini, contratado no âmbito do Laboratório Associado.

Aproveitamos também para divulgar o Affiliates Program, um programa inovador do INESC-ID, dedicado a incrementar o diálogo entre a indústria, a investigação e a academia, e o trabalho na área do controlo de sistemas de energia solar do grupo de Controlo de Sistemas Dinâmicos, liderado pelo prof. João Miranda Lemos.

Agradecemos também a todos os investigadores que colaboraram nesta edição da News-ID.

Equipa Editorial

Aurélia Constantino aurelia@inesc-id.pt

Inês Lynce ines@sat.inesc-id.pt

Conferências Científicas...

...envolvendo membros do INESC-ID na organização:

- *10th International Conference on Feature Interactions (ICFI 2009)*, 11 e 12 de Junho, Lisboa: <http://www27.cs.kobe-u.ac.jp/wiki/icfi/index.php>
- *15th International Online Testing Symposium (IOLTS 2009)*, 24 a 27 de Junho, Sesimbra: <http://www-tima.imaq.fr/conferences/iolts/iolts09/index.htm>
- *International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2009)*, 29 de Junho a 2 de Julho, Estoril: <http://www.dsn.org/>
- *8th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPC 2009)*, 30 de Junho a 4 de Julho, Lisboa: <http://www.ispc.org/>
- *Twelfth International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT 2009)*, 30 de Junho a 3 de Julho, Swansea, Wales, Reino Unido: <http://cs-svr1.swan.ac.uk/~csoliver/SAT2009/>
- *The Seventh International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar 2009)*, 25 de Agosto, Delft, Holanda: <http://sips.inesc-id.pt/heteropar/>
- *The 19th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2009)*, 9 a 11 de Setembro, Delft, Holanda: <http://ens.ewi.tudelft.nl/patmos09>
- *INForum 2009 - Computação Distribuída e de Larga Escala (CDLE)/Distributed and Large-Scale Computing Systems*, 10 e 11 de Setembro, Lisboa: <http://inforum.org.pt/INForum2009>
- *The 15th International Conference on Principles and Practice of Programming (CP 2009)*, 21 a 24 de Setembro, Lisboa: <http://centria.di.fct.unl.pt/conferences/cp2009/>
- *9^a Conferência Nacional sobre Redes de Computadores (CRC 2009)*, 15 e 16 de Outubro, IST, Porto Salvo: <http://crc2009.inesc-id.pt/>