III Simpósio Doutoral do DI

Departamento de Informática
Escola de Engenharia

Universidade do Minho

Campus de Gualtar (DI - A2) • 22 a 24 Fevereiro 2006 •

Objectivos

O Simpósio Doutoral do Departamento de Informática é a reunião anual dos investigadores em doutoramento no Di para apresentação e confronto do trabalho desenvolvido. É, pois, em grande parte preenchido com a apresentação de comunicações breves sobre os diversos projectos de doutoramento em curso e sua discussão, que inclui a presença de comentadores externos à Universidade do Minho. O Di conta, de momento com mais de três dezenas de doutorandos nacionais e estrangeiros, para além de co-orientações com países da América latina ao abrigo da rede LerNet, sediada na Um e suportada pelo programa Alfa.

Cada vez mais, porém, o Simpósio tem vindo a constituir um ponto de encontro e auto-avaliação de todo o Departamento. Assim, este ano, programaram-se algumas actividades para alargar o seu âmbito e transforma-lo num lugar de reflexão mais ampla sobre a investigação no Di-Cctc e numa oportunidade de encontro entre todos. Como se detalha a seguir, o programa para 2006 inclui um seminário sobre o *Mapa de Investigação no* Cctc, uma mesa redonda sobre *Formação e Investigação no* Di e uma workshop temática, dedicada à *Bioinformática*, para afirmar uma das áreas mais recentes, mas muito promissoras, de investigação no Di-Cctc. Last but not least, o jantar anual do Departamento!

	22 (Qua)	**23** (Qui)	**24** (Sex)
09.00	Abertura Cctc: *Investigação em Informática*	Sessão 3	Workshop Bio-Informática
10.30	*Coffee-Break*	*Coffee-Break*	*Coffee-Break*
11.00	Cctc: *Investigação em Informática*	Sessão 4	Workshop Bio-Informática
12.30	*Intervalo para Almoço*	*Intervalo para Almoço*	*Intervalo para Almoço*
14.00	Sessão 1	Sessão 5	Sessão 6
16.00	*Coffee-Break*	*Coffee-Break*	*Coffee-Break*
16.30	Sessão 2	Painel: F&I no Di-Cctc	Sessão 7
20.30		Jantar do Di-Cctc	

Painel: CCTC: *Investigação em Informática*

- Apresentação do Mapa de Investigação do CCTC
- Apresentação de centros de competência no DI-cctc: *Segurança de Informação* e *Informática Médica*
- Tutorial: $e = m + c$: *Uma fórmula para a Engenharia* (*J. N. Oliveira*)

Sessões 1 a 7

- Apresentações de projectos de doutoramento em curso no DI-CCTC
- Comentador externo: *Prof. Luis Mateus Rocha*, University of Indiana (Bloomington), USA.

Painel: *Formação e Investigação no* DI-CCTC

- Mesa-redonda com
  - Alexandra Silva (Licenciada em Lmcc em 2006)
  - Mário Araújo (Mestre em Informática, Micei, 2005)
  - Pedro Nuno Sousa (Doutor em Informática, DI, 2005)
  - Jorge Sousa Pinto (Moderador)
- Reflexão: *Que futuro para um Departamento de Informática?* (*J. M. E. Valença*)

Workshop em Bio-Informática

- *Large-Scale Testing Of Bibliome Informatics Using Pfam Protein Families*, Luis M. Rocha, School of Informatics, Univ. Indiana, USA.
- *Enhancing Metabolic Engineering through Systems Biology*, Ana Paula Oliveira, Biocentrum, DTU, Copenhagen, Denmark.
- *Optimization of Fed-batch Fermentation Processes*, Miguel Rocha e Rui Mendes, Dep. Informatics, Univ. Minho, Portugal.
- *A case-based reasoning tool for cancer diagnosis using microarray datasets*, Florentino Riverola, Univ. Vigo, Spain.
- *Evolutionary algorithms for in silico metabolic engineering*, Isabel Rocha, Dep. Biological Engineering, Univ. Minho, Portugal.
- **Mesa-redonda**: ***The future of Bioinformatics - the role of Computer Science in biological research***

Apresentações de Projectos de PhD em Curso

Sessão 1 (*Chair*: Francisco Moura)

- **Vítor Basto Fernandes** *Serviços de Transporte para Tráfego Multimédia Adaptativo sobre Redes de Longa Distância - Uma Arquitectura Distribuída*
  (**Supv**: Vasco Freitas)

- **Pedro Alípio** *Configuração Automática de Redes IP Multi-serviço*
  (**Supv**: José Neves, Paulo Carvalho)
- **Nuno Veiga** *Arquitectura para acessos seguros a conteúdos multimédia em redes IPv6 corporativas*
  (**Supv**: Alexandre Santos)
- **António Nestor Ribeiro** *Integração de Técnicas Formais e Informais na Especificação e Desenvolvimento de Sistemas de Grande Escala*
  (**Supv**: Mário Martins)
- **Ronnie Alves**: *Analytical Data Mining for Stream Data Analysis*
  (**Supv**: Orlando Belo)

Sessão 2 (*Chair*: Alberto Proença)

- **António Luís de Sousa**: *Partial Replication in the Database State Machine*
  (**Supv**: Rui Oliveira)
- **Alfrânio Júnior**: *Open Database Replication Based on Group Communication*
  (**Supv**: Rui Oliveira)
- **Nuno Lopes**: *Partilha de Dados em Ambientes Par-a-Par*
  (**Supv**: Carlos Baquero)
- **Vitor Fonte**: *tba*
  (**Supv**: Francisco Moura, Carlos Baquero, Paulo Sérgio Almeida)

Sessão 3 (*Chair*: José M. Neves)

- **Paulo Oliveira** *Detecção e Correcção de Problemas de Qualidade nos Dados*
  (**Supv**: Pedro Henriques)
- **Alberto Simões** *Tradução Automática Baseada em Exemplos*
  (**Supv**: José João Almeida)
- **José Rufino Amaro** *tba*
  (**Supv**: António Pina)
- **Nuno Veiga** *Arquitectura para acessos seguros a conteúdos multimédia em redes IPv6 corporativas*
  (**Supv**: Alexandre Santos)

Sessão 4 (*Chair*: J. Nuno Oliveira)

- **Pedro Gabriel Dias Ferreira** *Extracção de Padrões em Dados Bioquímicos*
  (**Supv**: Paulo Azevedo)
- **Sérgio Deusdado** *Compressão de Informação em Sequências Biológicas*
  (**Supv**: Paulo Carvalho)
- **Nuno Feixa Rodrigues** *Generic Software Slicing Applied to Architectural Analysis of Legacy Systems*
  (**Supv**: Luís Barbosa)
- **Francisco Pacheco de Andrade** *Contratação Electrónica e Recurso a Sistemas Multi-Agentes*
  (**Supv**: José Neves)

Sessão 5 (*Chair*: J. M. Valença)

- **César Rodrigues** *Software Refinement by Calculation*
  (**Supv**: J. Nuno Oliveira)
- **Paulo Filipe Silva** *Desenvolvimento e aplicações de um cálculo de programas baseado em conexões de Galois*
  (**Supv**: J. Nuno Oliveira)
- **João Carlos Silva** *Métodos Formais e Engenharia Reversa aplicados à Manutencao e Usabilidade de Sistemas Interactivos*
  (**Supv**: José F. Creissac, João Saraiva)
- **José Miguel Vilaça** *Cálculo e Transformação de Programas na Prática: Ferramentas de Apoio para uma Abordagem Genérica*
  (**Supv**: Jorge Sousa Pinto)
- **Hugo Paredes Silva** *Arquitecturas de Software Auto-Adaptativas*
  (**Supv**: F. Mário Martins)

Sessão 6 (*Chair*: Alexandre Santos)

- **Óscar Rafael Ribeiro** *Formalization of Behavioural Software Models*
  (**Supv**: João M. Fernandes)
- **Marco António Barbosa** *A Refinement Calculus for Software Components and Architectures*
  (**Supv**: Luís Barbosa)
- **João Paulo Fernandes** *Embedded Attribute Grammars*
  (**Supv**: João Saraiva)
- **Leonel Domingues Deusdado** *Ambientes Virtuais com Personagens Autónomas*
  (**Supv**: António R. Fernandes)
- **Ana Cristina Wanzeller Lacerda** *Elaboração Semi-automática de Planos de Mineração para a Integração de Ferramentas de Data Mining em Ambientes de Webhousing*
  (**Supv**: Orlando Belo)

Sessão 7 (*Chair*: José Barros)

- **Anália Maria Lourenço** *Web Crawlers: Detecção e Previsão Comportamental Baseadas na Análise de Clickstreams*
  (**Supv**: Orlando Belo)
- **Jorge A. de Albuquerque Loureiro** *tba*
  (**Supv**: Orlando Belo)
- **Bruno da Conceição Cortes** *tba*
  (**Supv**: Orlando Belo)
- **Maria Goreti C. Marreiros** *Agentes de Apoio à Argumentação e Decisão em Grupo*
  (**Supv**: José Neves)
- **José Padrão Exposto** *tba*
  (**Supv**: António Pina, Joaquim Macedo)
- **Francisco Gaitto Pereira** *tba*
  (**Supv**: António Fernandes)