



biDEI

Junho 2006

2ª Série / Número 4

EDITORIAL

Fez no dia 28 de Abril de 2005 um ano que a Comissão Directiva foi eleita. No dia 12 de Maio completou-se um ano de mandato pelo que, nesta edição do biDEI se faz um balanço relativo aos objectivos atingidos face às propostas efectuadas. É nossa intenção avaliar a actividade desenvolvida, os objectivos alcançados e os processos utilizados no sentido de identificar factores a melhorar, sobretudo neste tempo de mudança vivido pelo ensino superior. Há que saber adaptar planos e processos com vista à implementação do novo paradigma ensino/aprendizagem. Pretendemos continuar a contar com a participação e contribuição de todos, essa é a melhor garantia de que continuaremos a ser uma das referências da Escola e do Ensino Superior Politécnico.

Ana Almeida, Constantino Martins

[\(ana,const\)@dei.isep.ipp.pt](mailto:(ana,const)@dei.isep.ipp.pt)

NOVOS DESAFIOS



João Rocha
Presidente da Comissão
Directiva do DEI

O momento que atravessamos é de alguma incerteza, resultante quer das alterações introduzidas pela aplicação da declaração de Bolonha quer da eleição de um novo Presidente para o IPP. A aplicação da declaração de Bolonha, que o Departamento insistentemente solicitou, permitiu uma reformulação curricular da Licenciatura em Engenharia Informática que já se mostrava

necessária. O longo trabalho efectuado durante cerca de 4 anos, a utilização dos mais actualizados referenciais internacionais e a introdução de unidades curriculares pluridisciplinares, permitem-nos, com tranquilidade, abordar o início da aplicação do novo plano de estudos.

O modelo de transição proposto, nomeadamente no que se refere ao processo de equivalência entre disciplinas dos dois planos de estudo (aliás bem aceite pelos alunos quando lhes foi pessoalmente explicado em reuniões com os diferentes anos) parece ser adequado à garantia das legítimas expectativas dos alunos, previstas na Lei e salvaguarda a credibilidade e futura acreditação do curso junto de organismos nacionais e internacionais.

No entanto, os atrasos na aprovação do Mestrado (pelo Ministério da Ciência, Ensino Superior e Tecnologia), do regime de transição e de equivalências (pelo IPP) e a definição legal aplicável ao regime nocturno

provocam uma situação de grande instabilidade, impedindo o normal planeamento do próximo ano lectivo. Esperamos que seja encontrada, brevemente, solução para estes problemas.

Juntamente com o Director do Curso temos efectuado todos os esforços possíveis no sentido de sensibilizar os órgãos competentes para a necessidade de decisões atempadas, alertando para a crescente dificuldade em iniciar a actividade do próximo ano lectivo nos prazos previstos.

Foi já eleito um novo Presidente do IPP. Gostaria de desejar ao Engº Vítor Santos o maior sucesso para o desempenho das novas funções, certo que todos teremos a beneficiar com uma actuação que permita uma maior autonomia, com a consequente responsabilização, no exercício das nossas funções.

Espero também que o processo de transição se desenrole harmoniosamente, mas de forma célere, permitindo a tomada das decisões críticas que se avizinham a tempo de evitar que a Escola corra o risco de se atrasar na competição, cada vez mais acérrima, pelo único recurso que nos pode garantir um futuro – os alunos.

Os desafios que se avizinham, como todos os desafios, podem constituir uma ameaça ao nosso futuro. Acredito, no entanto, que são uma excelente oportunidade para nos afirmarmos, definitivamente, como uma instituição de ensino superior de qualidade, credível e de referência aos olhos dos candidatos ao ensino superior e da sociedade em geral e referências nas diversas áreas em que actua.

Creio sinceramente que o DEI está preparado para responder a esses desafios.

BALANÇO DE UM ANO DE MANDATO

A gestão de um Departamento depende não só da Comissão Directiva, mas principalmente de todos os que nele trabalham e estudam. O trabalho desenvolvido não teria sido possível sem a colaboração de muitos que integraram as comissões de trabalho, dando o seu contributo ao processo de gestão do DEI. Agradecemos a esses e incentivamos outros a seguirem o mesmo caminho, convictos de que com a participação e contribuição de todos conseguiremos manter os objectivos a que nos propusemos.

Salientamos sobretudo que o Departamento precisa da participação, intervenção e apoio de todos os seus elementos para enfrentar todos os desafios que se adivinham.

A título de exemplo, relembramos o evento comemorativo dos 20 anos, onde uma grande parte dos elementos do Departamento participou, permitindo assim a sua realização.

A implementação de ferramentas para a gestão, comunicação e informação foi fundamental para possibilitar um melhor funcionamento do Departamento, destacando-se a implantação do Helpdesk, do novo site para o DEI, a publicação do biDEI, a criação do InfoDEI e a instalação do servidor Moodle. Foi possível reformular e desenvolver mecanismos que permitem uma melhor gestão e comunicação com os docentes, discentes e com a sociedade em que se insere. A título de exemplo, o número de visitas ao site do DEI foi de 217.156 desde 1 de Março até 20 de Junho, com 3.032.295 visualizações de páginas (em que cerca de 74% correspondem a acessos a partir de máquinas externas ao DEI), o que permite sem dúvida alguma um aumento significativo da visibilidade externa do Departamento.

A divulgação dos nossos cursos, investigação e actividades em geral é um dos principais objectivos dos responsáveis do Departamento.

A realização de Workshops e de cursos permitiu um acréscimo na formação e na qualificação dos docentes e discentes do Departamento.

INFRA-ESTRUTURAS

A remodelação, reaproveitamento, requalificação e reconfiguração das infra-estruturas do Departamento foi considerada prioritária com o objectivo de proporcionar melhores condições de funcionamento e trabalho a todos os elementos do DEI.

A nova sala de servidores já está terminada e a mudança dos servidores decorreu da forma esperada. Com a remodelação das salas dos servidores e dos encarregados de trabalho foi possível a criação de dois novos gabinetes para docentes.

Para melhorar os serviços prestados pela rede do DEI os servidores foram reconfigurados e/ou substituídos, tendo sido reforçada a cobertura WiFi do Departamento.

Foi também reestruturada a rede do DEI de forma a torná-la mais capaz e fiável. É agora possível prestar um serviço de rede de qualidade e com maiores garantias de funcionamento.

Foi feito o reaproveitamento de uma sala de arrumos possibilitando a criação de um novo gabinete para docentes.

A sala de reuniões foi requalificada, terminando-se com a confusão de cabos existente, no seguimento da requalificação dos espaços do DEI, nomeadamente com a colocação de quadros e plantas.

As casas de banho foram reformuladas no sentido de economizar água e de serem mais agradáveis.

A sala B402 depois de ter sido reorganizada e melhorada tornou-se essencial para a realização de grande parte dos eventos, uma vez que é a sala com maior capacidade do Departamento, dispondo de condições dignas para a realização de qualquer actividade, quer interna quer externa.

Foram também colocados quadros brancos nos anfiteatros, permitindo a sua utilização em simultâneo com os projectores de vídeo.

HANDS-ON

Os Hands-On Hardware e Linux já finalizaram e tiveram como objectivo a obtenção de conhecimentos práticos na instalação e resolução de problemas de hardware e possibilitar a obtenção de conhecimentos práticos na instalação e configuração de sistemas Linux, respectivamente.

Os resultados obtidos na resposta a inquérito colocado aos participantes foram muito positivos como se pode visualizar no gráfico seguinte.

Os dados vão de encontro aos resultados obtidos na realização dos outros Hands-On, nomeadamente aquele onde foi apresentado o LaTeX - Ferramenta *open-source* e multi-plataforma de produção de documentos técnicos e o Hands-on de Comunicações que foi constituído por uma componente de apresentação efectuada por um representante de uma Empresa convidada e por uma componente prática que envolveu a programação pelos alunos de activos de rede (*router, switch*

layer 3) de forma a permitir a comunicação entre as redes nos seus extremos.



Refira-se que todos os hands-on tiveram lugar ao Sábado (manhã ou tarde) tendo sido frequentados por mais de 800 alunos e por alguns docentes!

Agradecemos a colaboração de todos os docentes que se disponibilizaram para estar presentes nestas sessões e que garantiram a sua viabilidade.

CURSOS

A formação e a qualificação dos docentes e discentes do Departamento tem sido também uma preocupação da Comissão Directiva. Neste sentido foi estabelecido o acordo que permitiu que o DEI se tornasse Academia Cisco, decorrendo neste momento o processo de certificação dos formadores.

No próximo ano lectivo iniciar-se-ão os cursos no âmbito desta Academia e também no âmbito da Academia Microsoft.

Decorreram alguns cursos breves, nomeadamente sobre PERL (21h), LaTeX (7h), Mac OS X (3h) e FileMaker (3h), o que, desde já, representa uma forma de enquadramento no processo de Bolonha e da formação contínua dita ao longo da vida. Estes cursos foram abertos a elementos externos ao DEI que pagaram uma taxa de inscrição, sendo, no entanto, gratuitos para elementos do DEI.

QTDEI

A última sessão, deste ano lectivo, das QTDEI foi realizada no dia 24 de Maio.

O tema escolhido foi “Comércio Electrónico” tendo contado com os seguintes participantes:

- ✓ ACEP –Associação de Comércio Electrónico em Portugal;
- ✓ ANACOM –Autoridade Nacional de Comunicações;

- ✓ SIBS – Sociedade Interbancária de Serviços.

Relembramos que as apresentações de todas as QTDEI podem ser acedidas a partir do site do DEI. A primeira desta série foi realizada em 12 de Outubro de 2005 subordinada ao tema “Um Novo Plano de Estudos do DEI para um Mercado em Mudança”. A segunda, que teve como tema “Informática Aplicada à Saúde”, foi realizada a 23 de Novembro. Nesta sessão houve uma significativa participação de público externo à escola e foi inserida no âmbito da divulgação e promoção da pós-graduação em Engenharia Informática Aplicada à Saúde. A penúltima deste ano lectivo foi realizada no dia 8 de Março com o tema “Matemática e Informática”, com a intervenção do Prof. Nuno Crato, que através de vários exemplos, mostrou a importância da Matemática para a compreensão do mundo que nos rodeia e para se poder interagir com ele. Em particular para Engenheiros, o domínio dos instrumentos matemáticos é essencial.

WORKSHOPS

O DEI tem promovido regularmente *Workshops* com empresas que se pretendam apresentar aos nossos alunos e docentes e que tenham uma dimensão, visibilidade ou liderança tecnológica que representem uma verdadeira mais valia, quer enquanto potenciais empregadoras quer enquanto parceiros científicos e/ou tecnológicos.

O primeiro teve lugar no dia 11 de Abril e contou com a presença de 2 elementos da empresa **GFI-Informatique**, que se deslocaram propositadamente de França. Esta empresa conta com 7.000 colaboradores na área das tecnologias de informação tendo tido, em 2004, lucros superiores a 500 milhões de euros. No final foram entrevistados cerca de 20 alunos do DEI para eventual contratação.

O segundo teve lugar no dia 17 de Maio e envolveu a empresa **OutSystems**. Incluiu uma apresentação numa sessão em auditório e a colocação de um posto de informações em que elementos da empresa se disponibilizaram durante todo o dia para contactar com eventuais interessados. Incluiu também reuniões de trabalho com os grupos de investigação do DEI com resultados muito positivos. A empresa disponibilizou-se a ceder gratuitamente ao DEI e ao ISEP o seu software para eventual utilização em aulas ou no desenvolvimento de software para utilização interna.

Com o primeiro Workshop “Software livre na escola” foi possível divulgar o Departamento e iniciar a implementação de uma solução, desenvolvida durante o estágio de bacharelato de um aluno nosso, com software livre para as escolas secundárias. Esta iniciativa teve um bom acolhimento, tendo sido possível ini-

2ª Série / Número 4 - Junho 2006

ciar a sua implementação em 8 escolas secundárias do Grande Porto.

Outros *Workshops* terão lugar regularmente em parceria com empresas que se pretendam apresentar aos nossos alunos e docentes e que tenham uma dimensão, visibilidade ou liderança tecnológica que represente uma verdadeira mais valia, quer enquanto potenciais empregadoras, quer enquanto parceiros científicos e/ou tecnológicos.

DIA DESPORTIVO

Teve lugar no dia 28 de Maio, o dia desportivo do DEI destinado aos seus docentes, alunos, funcionários e respectivas famílias. O local de acolhimento foi o complexo do IPP. Ao longo desse dia realizaram-se, diversas actividades desportivas e de convívio nomeadamente: futsal; Street-Basket; Badminton, ténis de mesa; ténis de campo; vólei; capoeira; pedipaper; paint-ball; gincana de bicicleta e tiro ao arco.

Para os mais pequenos houve insufláveis, pintura, aulas de capoeira, jogos didácticos e outras actividades de índole adequada às suas idades.

Deixamos aqui algumas fotografias das diferentes actividades.



O dia terminou com um jantar convívio ao ar livre e com a divulgação dos resultados obtidos em algumas das actividades desportivas realizadas.



O balanço que fazemos desta iniciativa é extremamente positivo, tendo-se atingido os objectivos definidos.

Aproveitamos para agradecer aos patrocinadores do evento, nomeadamente IPP, I2S e Sport Zone e a todos quantos de alguma forma colaboram na realização deste evento.

APROVADA A ADEQUAÇÃO DA LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

A Direcção Geral do Ensino Superior aprovou o pedido de adequação da Licenciatura em Engenharia Informática efectuado no âmbito da declaração de Bolonha em 5 de Junho, tendo já publicado o respectivo despacho em Diário da República.

O novo plano de estudos pode ser consultado no site do DEI e inclui uma breve descrição do conteúdo programático de cada uma das disciplinas, da respectiva carga horária e dos créditos ECTU. Prevê-se que entre em vigor já no ano lectivo de 2006/2007.

50 ANOS DE IA

O DEI apoia a realização de uma exposição no ISEP sobre os 50 anos da Inteligência Artificial. Esta iniciativa foi organizada cientificamente pelo GECAD – Grupo de Engenharia do Conhecimento e Apoio à Decisão e contou também com o apoio da APPIA – Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial, do Chapter Português da Computational Intelligence Society do IEEE. A abertura da exposição teve lugar no dia 31 de Maio, após o dia comemorativo dos 50 Anos da Inteligência Artificial que contou com a presença dos Professores Luís Moniz Pereira (Professor Catedrático da Universidade Nova de Lisboa), Helder Coelho (Professor Catedrático da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa), Pedro Rangel Henri-

ques (Presidente da APPIA), José Carlos Quadrado (Presidente do Chapter Português da CIS/IEEE), José Maia Neves (Universidade do Minho) e Arlindo Oliveira (Instituto Superior Técnico).

A exposição manter-se-á até 30 de Novembro na sala de Museu do ISEP, podendo ser visitada livremente ou após marcação para acompanhamento.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO ESCOLAR

O Sistema de Informação Escolar (SIE) resultou do trabalho de estágio do aluno Fernando Leal tendo sido implementado inicialmente em colaboração com a Escola Secundária Artística Soares dos Reis. Tem como objectivo a informatização do processo de ensino, permitindo, entre outras funcionalidades, o acesso remoto à informação dos alunos quer do ponto de vista do aluno, quer do ponto de vista do professor.

Baseado em software livre e com o suporte tecnológico do Departamento de Engenharia Informática do ISEP, está a decorrer a implementação da 1ª fase em 8 escolas do Grande Porto.

A sua implementação não representa qualquer custo, para as Escolas e está a decorrer em bom ritmo, prevendo-se a sua conclusão para o mês de Julho e o início da utilização em turmas piloto a partir de Setembro. O DEI forneceu apoio através da colocação de estagiários da Licenciatura em Engenharia Informática nas escolas que procederam à sua implementação e adaptação às necessidades locais.

As escolas envolvidas na 1ª fase são: EP Matosinhos; ES Eça de Queiroz; ES Inês de Castro, ES Rodrigues de Freitas; ES Infante D. Henrique; ES Valongo; ES Rocha Peixoto; ES Condes de Resende.

É possível aceder a uma demonstração das funcionalidades do SIE em <http://escola.dei.isep.ipp.pt/> ou solicitar mais informação através do e-mail escola@dei.isep.ipp.pt.

WORKSHOP USABILIDADE

Nos dias 14, 16 e 17 de Junho teve lugar um workshop com o tema “Usabilidade: Desenho Centrado no Utilizador de Sistemas Interactivos”, organizado pelo DEI com colaboração com o GILT-ISEP e o grupo GIGA da Universidade de Saragoça, Espanha, num total de 11 horas. Foram responsáveis pelo workshop os Profs. Pedro Latorre (Univ. Saragoça, GIGA) e João Paulo Pereira (DEI-ISEP, GILT).

Entre outros aspectos os participantes tiveram uma sessão prática em que fizeram a avaliação do site do DEI. Procede-se, neste momento, à implementação das recomendações que foram apresentadas.

ACREDITAÇÃO DA LICENCIATURA

Foi já recebida a confirmação de que a Ordem dos Engenheiros acreditou a Licenciatura em Engenharia Informática pelo período de 6 anos, com início no ano de 2003, no âmbito do Colégio em Engenharia Informática.

DIVERSOS

A Comissão Directiva submeteu dois artigos às jornadas Luso Brasileiras de Ensino e Tecnologia em Engenharia (JBLE), com o objectivo de divulgar o trabalho que tem sido realizado pelo DEI relacionado com a implementação de várias metodologias de certo modo inovadoras de gestão e de Ensino/Aprendizagem num departamento de Engenharia. Estas Jornadas terão lugar em Porto Alegre, Brasil de 28 a 30 de Agosto de 2006 (<http://www.pucrs.br/eventos/jble2006>).

No ano comemorativo dos 50 anos de Inteligência Artificial, a APPIA vai atribuir um Prémio Nacional (TLeIA 2006), a projectos de licenciatura ou bacharelato de mérito no domínio científico de Inteligência Artificial. A submissão pode ser efectuada até ao dia 30 de Setembro de 2006 (mais informações em <http://www.appia.pt>).

O Grupo de Investigação GILT (Graphics, Interaction and Learning Technologies) promoveu no dia 30 de Maio, no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), uma semana dedicada às questões do e-learning como suporte pedagógico.

O evento prolongou-se até dia 2 de Junho e esteve estruturado em dois seminários e um workshop. Os seminários, que contaram com a participação de especialistas internacionais na matéria, abordaram as questões do e-learning na formação avançada e também do seu contributo ao nível do ensino secundário.

Para mais informações consultar o evento no site <http://gilt.isep.ipp.pt/eventos>.

O concurso de programação para os alunos do curso de Engenharia Informática teve a última sessão presencial no dia 27 de Maio. Embora o número de desistências tenha tido alguma relevância, o interesse dos que se mantiveram em prova foi significativo.

Acreditamos que, futuros concursos poderão aproveitar a experiência agora obtida para que tenham maior participação dos alunos.

No âmbito das actividades de preparação e arranque dos novos ciclos de estudos em engenharia do ISEP, o Director do Curso de Engenharia Informática esteve presente num Workshop e Conferência do consórcio CDIO, que se realizou de 12 a 14 de Junho na Suécia. Informação adicional pode ser obtida em (<http://www.cdio.org/meetings/jun06/linkoping>).



No dia 3 de Julho procedeu à divulgação desta iniciativa junto da Escola, numa sessão que decorreu na sala de reuniões do ISEP às 14h30.

Os colegas Orlando Sousa e Nuno Malheiro obtiram a certificação MCSA/E da Microsoft, criando assim condições para que a Academia Microsoft possa iniciar a actividade no DEI, o que se prevê que venha a ocorrer em Setembro.



COMISSÃO DIRECTIVA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA
INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO
RUA DR. ANTÓNIO BERNARDINO DE ALMEIDA, 431
4200-072 PORTO

TELEF: 228 340 524 - FAX: : 228 340 524

DEI NA INTERNET
[HTTP://WWW.DEI.ISEP.IPP.PT/](http://www.dei.isep.ipp.pt/)

biDEI NA INTERNET
[HTTP://WWW.DEI.ISEP.IPP.PT/BIDEI](http://www.dei.isep.ipp.pt/bidei)

