

BiDEI > Editorial

As mudanças introduzidas ao longo destes dois últimos anos no plano letivo e nos modelos pedagógicos dos cursos afetos ao departamento, devidas à situação pandémica, repercutiram-se em alterações significativas no funcionamento dos semestres letivos, nomeadamente, no que respeita à lecionação das aulas, às infraestruturas, ao software a ser usado, às avaliações, aos horários e à distribuição de serviço. Neste próximo ano letivo será necessário e fundamental avaliar, analisar e refletir sobre as alterações introduzidas, no sentido de proceder às ações necessárias para melhorar as nossas atividades. As infraestruturas deverão ser repensadas no sentido de se averiguar que melhores soluções são viáveis no contexto e realidade do nosso departamento e que desafios se avizinham na oferta formativa no ensino superior.

Com a revitalização do *BiDEI*, esperamos que este seja um veículo de divulgação, partilha de informação e ideias entre a comunidade do *DEI* e do *ISEP*, dando voz a cada um de nós (docentes, estudantes e funcionários).

Como última nota, foi através do empenho dos estudantes, funcionários e docentes que se conseguiram manter os padrões de elevada qualidade pelos quais o *DEI* sempre se orientou.

Não poderíamos desperdiçar esta oportunidade para felicitar a direção do *MEI* pelo excelente feedback e elogios que recebeu da comissão de avaliação da *EUR-ACE*.

Saudações académicas,

Comissão diretiva do *DEI*

BiDEI > Breves

- Dando cumprimento ao disposto no nr.3 do artº 11º do regulamento nº 870/2020 (Regulamento do *DEI*), está disponível no site do *DEI* o [organograma](#) da estrutura operacional do Departamento.
- O *DEI* vai passar a ter presença nas redes sociais, estando já disponível a página do Facebook.
- O Laboratório de Computação Gráfica e Multimédia (*LabCGM*) disponibiliza um serviço de apoio técnico a eventos híbridos. A sua primeira ação neste contexto ocorreu no passado dia 19 de maio no 1º Simpósio de Engenharia Civil.
- No próximo ano letivo, o *DEI* irá promover a realização de dois concursos de programação: um destinado a alunos do ensino secundário; e outro para alunos do *ISEP*.
- O *DEI* vai realizar a 3ª edição do Simpósio de Engenharia Informática no dia 7 de dezembro de 2021.
- Irão ser entregues a 15 de setembro, os prémios e diplomas de mérito para os melhores alunos da *LEI* e do *MEI*.

BiDEI > Eventos

■ Comissão de Eventos do *DEI*

A Comissão de Eventos do *DEI* (*CEDEI*) resulta da união de vontades e esforços de um pequeno conjunto de docentes do *DEI* no sentido de cooperar e promover sinergias entre os diversos agentes académicos e profissionais no domínio da engenharia informática a favor da partilha do conhecimento e experiências em prol da educação.

Por meio da organização de diversos tipos de eventos (como *QTDEI* clássicos, *QTDEI MR*, *QTDEI MC*, Simpósios), tem procurado reunir instituições, órgãos e organizações de diversos locais geográficos do país e do mundo para discussão e cooperação.

A missão da *CEDEI* é promover e fortalecer o diálogo entre os diversos agentes das instituições na área da engenharia informática ou áreas afins por meio de:

- Promoção de encontros relevantes, treino e troca de informações;
- Criação e disseminação de conhecimento;
- Produção de publicações de divulgação de trabalhos de pesquisa, projetos e atividades de inovação realizadas no campo da engenharia informática.

A CEDEI acredita que isso é melhor conseguido pela cooperação interinstitucional e promove o desenvolvimento de vínculos mais estreitos entre instituições educativas e indivíduos relevantes em todo o país e o mundo. A CEDEI crê que essa cooperação possa ajudar o departamento a aprender com os outros, bem como a promover a divulgação das suas atividades académicas, científicas e tecnológicas.

Qualquer questão pode ser enviada para o email: comissaoeventos@dei.isep.ipp.pt

SEI

O DEI vai realizar a 3ª edição do Simpósio de Engenharia Informática no dia 7 de dezembro de 2021.

Este Simpósio tem o propósito de fomentar a publicação científica por estudantes do Ensino Superior em Engenharia Informática, ou áreas afins, apresentando assim os resultados dos seus trabalhos académicos abrangendo diferentes temáticas.

Submissão de artigos até 3 de outubro de 2021.

Mais informações: <http://sei.dei.isep.ipp.pt>

QTDEI

No corrente ano letivo foram já realizadas as seguintes sessões QTDEI:

Data	Título	Orador(es)
20/10/2020	AI Master Class «Computação Criativa e abordagens bio-inspiradas em Inteligência Artificial»	Juan Romero
17/11/2020	AI Master Class «Inteligência Artificial aplicada a Sistemas Elétricos de Energia»	Zita Vale
18/11/2020	Mesa Redonda «Soluções de Infraestruturas de Armazenamento e Gestão de Dados - Cloud Computing vs On Premises»	André Moreira (Moder.); Gabriel David; Barros de Oliveira; Rodrigo Barone; Rui Augusto e Sílvio Macedo
15/03/2021	AI Master Class «O contributo da SISCOG para a revolução do planeamento operacional de transportes. Aplicações de machine learning na área dos transportes e não só»	Ricardo Saldanha
19/04/2021	AI Master Class «Tecnologias Multimédia, Visão por Computador e Inteligência Artificial: os desafios e perspetivas de investigação»	Paula Viana

Data	Título	Orador(es)
21/04/2021	Palestra Online «Problemas e riscos de uma comunicação deficiente na Engenharia Informática»	Ricardo Coelho
26/05/2021	AI Master Class «Sistemas Multi-Agentes para Distribuir Inteligência em Sistemas Ciber-Físicos Industriais»	Paulo Leitão
02/06/2021	AI Master Class «Coordenação e Aprendizagem em Sistemas Multiagente: Aplicações no Futebol Robótico»	Luis Paulo Reis
07/06/2021	Palestra Online «In what contexts can parsers be used in industrial projects?»	Ana Madureira (Moder.) e Federico Tomassetti
14/06/2021	AI Master Class «Sistemas Inteligentes de Gestão e Agregação de Flexibilidade»	Jorge Landeck

Minds-ON

A iniciativa *Minds-ON* tem como objetivo fomentar sinergias entre docentes nas atividades de ensino, de I&D e/ou de desenvolvimento tecnológico, pretendendo-se que venham a ser relevantes para potenciar as atividades do DEI.

No corrente ano letivo foram já realizadas as seguintes sessões *Minds-ON*:

Data	Título	Orador(es)
06/05/2021	Virtual Servers Private Cloud	André Moreira
19/05/2021	Testes Baseados em Propriedades	Nuno Malheiro
02/06/2021	Uma breve introdução à verificação de software	David Pereira
16/06/2021	Unidade curricular ARQSI	Nuno Silva

Encontram-se agendados os seguintes *Minds-ON*:

Data	Título	Orador(es)
30/06/2021	“Precisamos de Engenheiros Informáticos numa Indústria Low-Code? Desafios e Oportunidades”	Unipartner e N4IT
07/07/2021	Unidade curricular BD-DAD	Nuno Escudeiro

Hands-ON

Os eventos *Hands-ON*, realizados periodicamente pelo DEI-ISEP desde 2006, pretendem promover o desenvolvi-

mento de *soft skills* e capacidades técnicas dos estudantes do *DEI* em particular, mas também extensível a outros estudantes do *ISEP*. O contexto pandémico associado ao risco de infeção por *SARS-CoV-2* que o país enfrenta desde março de 2020, obrigou a uma reformulação do modelo de organização, acesso e metodologias utilizadas nos eventos. As sessões *Hands-ON* realizadas desde março de 2020, passaram a ser online.

No corrente ano letivo foram já realizadas as seguintes sessões:

Data	Título	Partic.
18/12/2020	Segurança Aplicacional	16
18/03/2021	Getting Started with React	25
26/05/2021	Code Quality	32
02/06/2021	Design Sprint	16
14/06/2021	PowerApps	22

Encontram-se agendadas para o próximo ano letivo:

Data	Título
29/09/2021	Blockchain
04/10/2021	Microservices on Azure
13/10/2021	AWS

BiDEI Formação

O *DEI* ministra, há vários anos, cursos de curta duração, que abordam diversas áreas da Informática, e têm como destinatários alunos internos e externos à comunidade do *P.PORTO*.

Esta reconhecida e importante atividade do *DEI* foi alvo de especial atenção pela Direção do *DEI*, tendo sido modernizada e revitalizada, com a designação da colega Raquel Faria como responsável da oferta formativa, a reformulação da informação no site do *DEI* e o lançamento de novas edições de cursos.

Atualmente encontram-se abertas as inscrições para os seguintes cursos:

- Cursos de Linux Professional Institute (*LPI*) destinados a todos que tenham interesse pela utilização e gestão dos sistemas baseados em Linux. O *DEI* tem sido parceiro da *LPI*, ajudando a preparar os seus alunos para poderem fazer uma certificação *LPI*, que é a mais reconhecida certificação Linux do mundo. Certificação, esta que também pode ser feita no *DEI*, no Centro Pearson;
- Curso de *iOS* destinado a programadores que tenham interesse em aprender e desenvolver aplicações móveis utilizando o *iOS SDK*;
- Curso de Programação em Java destinado a Professores do Ensino Secundário. Esta ação confere um crédito, para a progressão na carreira dos Professores dos Grupos, 500, 540 e 550.

Para o próximo semestre letivo, está planeada uma nova edição do curso de Android e paralelamente a abertura de novos cursos, nomeadamente: Angular, React, C++ e Fotografia Digital.

Toda a informação sobre estes cursos pode ser consultada em: <http://formacao.dei.isep.ipp.pt/>.

Qualquer questão pode ser enviada para o email: formacao@dei.isep.ipp.pt

BiDEI I&D

■ GECAD e CISTER Integram Novo Laboratório Associado

O Grupo de Investigação em Engenharia e Computação Inteligente para a Inovação e o Desenvolvimento (*GECAD*) e o Centro de Investigação em Sistemas Computacionais Embebidos e de Tempo-Real (*CISTER*) fazem parte do recentemente aprovado *LASI* — Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes. Este laboratório reúne 13 unidades de *I&D* pertencentes a 7 Universidades/Politécnicos diferentes, reunindo mais de 500 doutorados: *ISEP* (*GECAD* e *CISTER*); *UM* (*ALGORITMI* e *IPC*); *FEUP* (*LIACC*); *FCUP* (*CMUP*); *UA* (*IEETA* e *LEMA*); *IPCA* (*2AI*); *UC* (*CISUC* e *CIBIT*); *UNL* (*CTS* e *UNIDEMI*).

BiDEI Entrevista

O *MEI* encontra-se em processo de renovação do selo de qualidade *EUR-ACE*, e recebeu um *feedback* muito positivo. Nesta edição do *BiDEI* convidamos o Professor Nuno Silva, diretor do *MEI*, a responder a algumas questões.

Como foi o seu percurso no *ISEP* até à atualidade?

Entrei como estudante do Bacharelato em Informática no ano letivo 1989-90 e terminei-o em junho de 1992. Posteriormente, concluí o *CESE* em Informática Industrial em 1995.

Em 1993 comecei a trabalhar no *ISEP* como encarregado de trabalhos, tendo sido admitido em novembro de 1995 como docente assistente. Em 2004 passei a Professor Adjunto, e em 2007 a Professor Coordenador.

Como diretor do Mestrado quais os desafios que encontra/encontrou?

O curso estava muito bem organizado pela anterior direção dirigida pela Fátima Rodrigues, e sendo servido por excelentes profissionais com competências diversas e complementares, os desafios encontrados decorrem essencialmente de fatores externos, como a evolução técnico-científica (*e.g.*, cibersegurança e engenharia de dados) e contextual (*e.g.*, encerramento dos mestrados integrados).

Um desses desafios que se colocou à direção de curso foi o processo de revisão curricular que decorreu entre 2017

e 2021. Tratou-se dum processo longo e difícil, com participação da maioria dos docentes do departamento numa abordagem proativa de melhoria da oferta formativa, orientada por requisitos técnicos, científicos, económicos e sociais.

De que forma a acreditação do Mestrado favoreceu o curso?

Desde há vários anos que o *ISEP* tem como desígnio a acreditação dos seus cursos pela *ENAE* (European Network for Accreditation of Engineering Education) para obtenção do selo de qualidade *EUR-ACE* atribuído em Portugal pela Ordem dos Engenheiros. A primeira acreditação *EUR-ACE* do *MEI* ocorreu em 2012 durante a direção de curso dirigida pela Fátima Rodrigues.

Em 2015, emergiu o desafio da acreditação do *MEI* pela *ABET* (Accreditation Board for Engineering and Technology). A acreditação *ABET* de mestrados é muito rara e difícil pelas condicionantes que coloca nos estudantes admitidos. O processo implicou a definição e operacionalização de diversos mecanismos de controlo da qualidade (*e.g.*, aferição de *outcomes*, planos de estudo individuais, formalização de processos semiformais como a formalização de projetos de dissertação), sempre com preocupações de eficácia, eficiência e sustentabilidade. A acreditação *EUR-ACE* cuja visita (virtual) decorreu entre 26 e 28 de maio insere-se no processo de renovação do selo de qualidade *EUR-ACE*, em linha com as anteriores acreditações *EUR-ACE* e *ABET*.

As acreditações de qualidade são processos de melhoria contínua que nos permitem observar limitações de funcionamento e de resultados, motivando-nos para atuar sobre o curso, nomeadamente nos objetivos e processos de ensino-aprendizagem, de forma a potenciarmos o sucesso dos graduados do *MEI* e das empresas e organizações em que trabalham, contribuindo para a melhoria e bem-estar da sociedade.

Que ambição/ambições tem para o futuro do Curso/Departamento?

Com o pedido de acreditação do curso submetido em fevereiro de 2021, anseio pela entrada em funcionamento do novo plano de estudos aprovado e proposto à *A3ES*. Creio que será uma mais-valia para os estudantes (nomeadamente da *LEI*), curso, departamento, *ISEP* e região.

O departamento tem a necessidade urgente de entrada para o mapa de pessoal de uma significativa quantidade de docentes que diminua a idade média do corpo docente, e permita ao *DEI* recuperar os indicadores de *I&D* de há uns anos, pois a médio-longo prazo essa falha poderá trazer consequências nefastas para a reputação do departamento e dos seus cursos.

Anseio ainda, pela adoção dedicada e inequívoca de

abordagens técnico-científica-pedagógicas modernas, em linha com tantas e tão boas propostas que o próprio corpo docente do departamento propõe nos seus trabalhos/projetos de *I&D*, como *PBL*, *e-learning* e *blend-learning*.

BiDEI Sabia que?

Hackers descobrem password de Mark Zuckerberg

Um grupo de hackers divulgou a password utilizada por Mark Zuckerberg no Twitter, LinkedIn e Pinterest. E era extraordinariamente simples: “dadada”.

De acordo com os hackers, a senha encontrava-se entre as 117 milhões de palavras-passe roubadas num ataque à rede social LinkedIn ocorrido em 2012. A confirmar-se esta versão, significa que Zuckerberg, além de usar a mesma senha em todos os sites, não alterava a password pelo menos desde aquele ano.

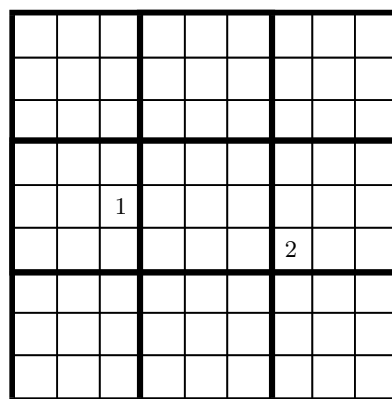
In: Público 2016/06/06

BiDEI Entretenimento

The Miracle Sudoku

Regras:

- Regras normais do sudoku;
- Células separadas com o movimento de um rei ou cavalo não podem ter o mesmo número;
- Células ortogonalmente vizinhas não podem ter números consecutivos.



[Resolver online](#) | [Video com a resolução](#)

Puzzle de Mitchell Lee
Fonte: Cracking The Cryptic

Equipa BiDEI

Bertil Marques Carla Cunha
Lurdes Santos Marflio Cardoso
Paulo Matos Sérgio Moreira

Site do DEI

www.dei.isep.ipp.pt

Email do BiDEI

bidei@dei.isep.ipp.pt

Contactos do DEI

Telef: 228 340 524
Email: dei@isep.ipp.pt