

BiDEI > Editorial

Fez um ano em novembro que a Comissão Diretiva foi eleita. É nossa intenção avaliar os objetivos alcançados, as atividades desenvolvidas e os processos utilizados com o propósito de identificar potenciais fatores de melhoria. Será também necessário e fundamental refletir e analisar o impacto e o custo, advindos do contexto pandêmico nas atividades do *DEI*, no sentido de proceder às ações necessárias para melhorar as nossas atividades.

Continuar a atualizar e a reforçar a oferta formativa em que participamos será fundamental, indo ao encontro e, sobretudo, antevendo as necessidades da sociedade.

Definir necessidades de formação ou contratação de docentes em áreas de conhecimento onde sejam identificadas lacunas, potenciar o sucesso da avaliação dos nossos docentes e aumentar as receitas próprias do *DEI* serão alguns dos eixos da nossa estratégia em que continuaremos a trabalhar.

Cientes das dificuldades, encaramos o futuro com otimismo, certos da compreensão, colaboração, apoio e motivação de todos, para que o *DEI* se mantenha como um dos Departamentos de referência do *ISEP* e do Politécnico do Porto.

Desejamos a todos um bom Natal em Família e um excelente Ano de 2022.

Saudações académicas,

Comissão diretiva do *DEI*

BiDEI > Breves

■ Candidaturas 2021/22

Finalizado o processo de ingresso no ensino superior deste ano letivo 2021/2022, apresentam-se os números dos candidatos *vs* colocados na LEI em todos os contingentes dos diversos concursos:

Contigente	Cand.	Coloc.
CNA - 1ª Fase	1061	199
CNA - 2ª Fase	202	14
CNA - 3ª Fase	48	1
Reingresso (C1)	26	24
Transferências/M.Curso (C2)	97	10
Transferências/M.Curso (C3)	37	34
Maiores de 23 (CE1)	40	20
Titulares de Cursos Sup. (CE2)	54	10
Titulares de CTeSP (CE3)	16	10
Estudantes Internacionais - 1ª Fase	13	11
Estudantes Internacionais - 2ª Fase	9	7
Estudantes Internacionais - 3ª Fase	22	19

■ Requalificação de espaços e renovação de equipamentos

As obras de requalificação das instalações afetas ao *DEI* têm causado um impacto negativo superior ao inicialmente esperado. Contudo, a total requalificação das casas de banho, as intervenções nas salas de aulas dos 3º e 4º pisos, a pintura do 4º piso e outras intervenções menores, afiguravam-se necessárias e imprescindíveis à melhoria das condições de trabalho e de realização das atividades letivas e serão, a curto prazo, uma mais-valia.

Além destas intervenções foi também feito um esforço na aquisição de equipamentos como novos projetores para os anfiteatros e salas de aulas onde eram mais necessários. Foi ainda possível, recorrendo a receitas próprias, investir na renovação de mobiliário para três salas do *DEI*, o que contribuirá para o reforço da melhoria das infraestruturas.

Conscientes das difíceis condições atuais de funcionamento, agradecemos a compreensão e o esforço de docentes, técnicos, secretariado e estudantes do *DEI*, por colocarem todo o empenho nas suas diversas atividades mantendo assim os padrões de qualidade pelos quais o Departamento sempre se pautou.

**BiDEI** Eventos**SEI**

No passado dia 7, realizou-se a 3ª edição do Simpósio de Engenharia Informática. Infelizmente, ao contrário do planeado, o *SEI'21* teve de ser realizado em modo totalmente online. Ainda assim cumpriu o seu objetivo de fomentar a publicação científica dos estudantes dos diversos níveis do Ensino Superior, e de proporcionar um espaço de discussão entre a academia e o meio empresarial. Prova disso são o número de artigos submetidos, bem como de participantes que, embora paulatinamente, têm vindo a aumentar a cada edição, tendo atingido os 234 inscritos. O *SEI'21* contou com uma Comissão Técnico-Científica composta por 36 elementos, que colaboraram na revisão dos artigos submetidos tendo, no final, sido aceites e incluídas no programa, 36 publicações, de 75 autores e coautores.

Nesta edição, à semelhança das anteriores, nas sessões pré-simpósio, contamos com a presença de oradores internos e externos, a quem agradecemos, e que muito contribuíram para elevar o nível do evento.

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

QTDEI

Recentemente foi realizada a seguinte sessão *QTDEI*:

Data	Título	Orador(es)
30/09/2021	AI Master Class “Velocidade de manipulação, Custo e Qualidade para a Excelência de Dados”	Rui Correia

Encontra-se agendada a seguinte sessão *QTDEI*:

Data	Título	Orador(es)
04/01/2022	Event Sourcing and CQRS: A Backend for Frontend story	João Neves

Minds-ON

Recentemente foram realizadas as seguintes sessões *Minds-ON*:

Data	Título	Orador(es)
17/11/2021	Unidades Curriculares EAPLI e RCOMP	Paulo Sousa; André Moreira
02/12/2021	Unidade Curricular SCOMP	Luís Lino Ferreira

Encontram-se agendados os seguintes *Minds-ON* (datas sujeitas a alteração):

Data	Título	Orador(es)
12/01/2022	Qualidade de Software	---
16/02/2022	Segurança Informática no Ensino	---
16/03/2022	Python	---

Hands-ON

Os eventos *Hands-ON* promovidos pelo *DEI* continuam neste ano letivo. Recentemente foram realizadas as seguintes sessões *Hands-ON*:

Data	Empresa	Título	Partic.
21/10/2021	Celfocus	Design Sprint (sessão 1)	6
25/10/2021	Devscope	Microservices on Azure	24
27/10/2021	Celfocus	Design Sprint (sessão 2)	6
03/11/2021	Celfocus	Blockchain	27
17/11/2021	Celfocus	Cyber security (1)	21
18/11/2021	Celfocus	Cyber security (2)	21
10/12/2021	Celfocus	AWS	12

Estão ainda previstas as seguintes sessões *Hands-ON*:

Data	Empresa	Título
05/01/2022	Talkdesk	Talkdesk - Automação de testes
12/01/2022	ARMIS	Testes de Carga em Azure

Visitas de Escolas

No âmbito das vistas de alunos do ensino básico e secundário ao *DEI*, no dia 24 de novembro, realizamos um *Workshop* sobre programação de Arduino, usando programação por blocos no *TinkerCAD*. O workshop teve a participação de 15 professores e 30 alunos com idades compreendidas entre os 8 e os 16 anos, provenientes de Portugal, Espanha, Polónia, Finlândia e Turquia.

BiDEI Formação

O *DEI* aumentou a sua oferta formativa no que diz respeito a formação Pós-Graduada com as Pós-Graduações em *Segurança de Informação, Cibersegurança e Privacidade* e em *BigData & Decision Making*. Estes cursos tiveram o seu início em novembro sendo o funcionamento das aulas em formato híbrido, com aulas presenciais e *online*. Também o *SWitCH* (Curso de Especialização em Desenvolvimento de Software) vai já na sua 5ª edição, revelando-se um verdadeiro caso de sucesso na requalificação de quadros, como comprovam os excelentes resultados das quatro edições anteriores. Deste modo o *DEI* dispõe, atualmente, de três formações Pós-Graduadas em funcionamento. Estas formações são muito importantes, não somente como fonte de receita para o *DEI-ISEP*, mas também como “instrumentos” para dinamizar e apoiar atividades de formação e transferência de conhecimento ao longo da vida. É intenção da Direção do *DEI* continuar a potenciar a continuidade e o sucesso destes cursos, bem como criar as condições para que outras Pós-Graduações afetadas ao departamento tenham a sua primeira edição.

Concurso de Projetos FCT

A *FCT* — Fundação para a Ciência e a Tecnologia, publicou o aviso para apresentação de candidaturas ao próximo concurso de projetos em todos os domínios científicos.

O período para submissão de candidaturas decorre entre 8 de fevereiro e 10 de março de 2022, sendo a dotação orçamental do concurso de 75 milhões de euros e apoiará duas tipologias de projetos:

- Projetos de investigação científica e desenvolvimento tecnológico (*IC&DT*), com uma duração de 36 meses e financiamento máximo por projeto de 250 mil euros;
- Projetos de investigação de carácter exploratório (*PeX*), com uma duração de 18 meses e financiamento máximo por projeto de 50 mil euros.

Mais informação no [Sítio Web da FCT](#)

Candidaturas PRR

No âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência (*PRR*) estão abertas candidaturas para diversas áreas, podendo ser obtida informação adicional no Sítio Web [Recuperar Portugal](#)

GILT (Games Interaction & Learning Technologies)

A Unidade tem atualmente um total de dezasseis projetos internacionais ativos, focados na promoção da educação, na inovação e na inclusão. Cinco desses projetos foram aprovados no último concurso.

Em primeiro lugar, o projeto *ICHT* é um projeto coordenado pela investigadora Paula Escudeiro que procura aprofundar e dinamizar a área da tradução automática de língua gestual, num processo de maior inclusão, nomeadamente no âmbito do Turismo Cultural e inclusivo recorrendo a tecnologia inovadora. É um projeto que conta com a participação de três Universidades Europeias (*Hochschule Trier Trier University of Applied Sciences*, Alemanha; *Institute of Tourism HES-SO Valais-Wallis*, Suíça; *Polimi*, Itália).

Em segundo lugar, o projeto *ICT-INOV*, focado na Ásia, é um projeto que procura a promoção do ensino superior, assente na inovação e no crescimento contínuo. Com a coordenação do investigador Carlos Vaz de Carvalho, o projeto está previsto durar até dezembro de 2023.

Em terceiro lugar, o projeto *DICYTECH*, o mais recente projeto da unidade de investigação, que visa o desenvolvimento de um curso de formação em cibersegurança, em regime aberto, com propostas educativas inovadoras suportadas por laboratórios remotos. Reúne cinco países europeus, com a coordenação local dos investigadores Nuno Escudeiro e Paula Escudeiro.

O projeto *ATHENA*, com um orçamento de 6.25M€, coordenado pelo investigador Nuno Escudeiro, dá resposta a uma das iniciativas mais ambiciosas da Comissão Europeia no âmbito do ensino superior. Este projeto lança, até 2023 as bases da Universidade Europeia *ATHENA*, suportada num modelo inovador de ensino superior que se está a desenvolver com a contribuição de todo o *P.PORTO* e mais seis universidades europeias. O modelo *ATHENA* poderá ser co-financiado por um período adicional de seis anos para garantir a sua continuidade.

De referir ainda o projeto *Virtual Sign*, um exemplo do trabalho desenvolvido e bem-sucedido da Unidade. Os resultados deste projeto estão ao serviço da sociedade e continuam a ser notados e noticiados pela qualidade da sua “ferramenta moderna e inclusiva” que elimina barreiras entre surdos e ouvintes. O *avatar Virtual Sign* é um “assistente virtual” que traduz texto automaticamente para Língua Gestual Portuguesa. Recentemente, ganhou ímpeto nos Municípios nacionais, onde podemos destacar as Câmaras Municipais de Matosinhos, Bragança, Leiria, Penafiel, Valongo e Vila Franca de Xira. sendo um projeto de grande relevância para a inclusão da comunidade surda e promoção da equidade e igualdade de oportunidades.

Também ao nível das oportunidades de investigação, o grupo conta com novos bolsеiros.

Mais informações no [Sítio Web do GILT](#)

BiDEI Entrevista

Nesta edição do *BiDEI*, entrevistamos a Professora Raquel Faria, responsável pela coordenação da formação de curta e média duração do *DEI*.

Quando iniciou a sua ligação com o ISEP, e qual foi o seu percurso?

Iniciei a minha ligação ao *ISEP* em 1997, como estudante do Bacharelato de Engenharia Informática, tendo feito logo de seguida a licenciatura e terminado o meu percurso como aluna no *ISEP*, em setembro de 2002.

Comecei a trabalhar no *ISEP* em 2001, como encarregada de trabalhos do Departamento de Engenharia Informática, sendo contratada como Docente Equiparada a Assistente em 2008. Em 2015, após a conclusão do meu doutoramento, passei a Professor Adjunto Convidado e no ano seguinte a Professor Adjunto.

Foi uma das responsáveis da Pearson Vue, como se deu a passagem para a formação e quando?

Sim, fui uma das responsáveis pela *Pearson*, desde a sua abertura aqui no *ISEP*, em 2006. Sou desde o início deste ano, por convite da atual direção do *DEI*, responsável pela oferta formativa de curta e média duração do *DEI*.

Quem mais é responsável por esta área; quem faz o quê?

É também responsável por esta área a Professora Dulce Mota que faz a supervisão da Formação Externa, e é a mi-



nha ligação à direção do DEI.

O que a motiva para que a formação de curta duração do DEI tenha o sucesso esperado, quais são as metas?

A formação externa tem um papel preponderante na formação contínua de especialistas na área de informática. A motivação principal é procurar e disponibilizar formação de qualidade que vá de encontro às necessidades atuais dos potenciais interessados. Como meta a médio e longo prazo, poder ter aberto e a funcionar um conjunto significativo de cursos.

Que dificuldades encontra neste tipo de oferta formativa e como as soluciona?

A dificuldade principal é a divulgação. Divulgar os nossos cursos e chegar ao maior número de pessoas possível, é o pretendido.

Contamos com a preciosa ajuda do Gabinete de Comunicação do ISEP e de contractos diretos com as empresas.

Qual o feedback sobre a realização e aceitação dos cursos?

Dos cursos já realizados o feedback foi positivo. Neste momento temos várias inscrições abertas para cursos de curta duração:

- LPI (todos o módulos);
- C++;
- Desenvolvimento de SPA com React
- Desenvolvimento em Angular;
- Desenvolvimento para iOS;
- Metodologias estatísticas de avaliação de satisfação de utilizadores/clientes;
- Métodos estatísticos em aprendizagem automática.

Comente alguns aspetos a melhorar.

Melhorar como é feita a gestão, manutenção e atualização dos cursos de formação externa. Estamos a planear um *software* que possa ajudar nesta gestão dos cursos e fazer uma integração bidirecional com o portal do ISEP..

O Programa de formações do DEI, pode ser consultado em: <http://formacao.dei.isep.ipp.pt>



Sabia que?

Um Web Developer decidiu chamar *HTML* ao filho bebé. O Nome completo da criança é HyperText Markup Language Rayo Pascual.

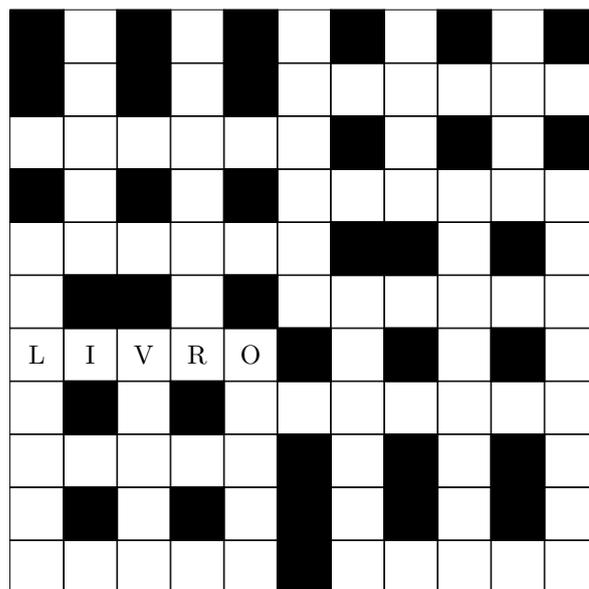
O *HTML*, é filho de *Mac Pascual*, sobrinho de *Spaghetti 88 Pascual* e *Sincerely Yours Pascual*, e primo de *Cheese Pimiento* e *Parmesan Cheese*.

In: *Today Online* 18/06/2021



Entretenimento

Puzzle de palavras



4 Letras LEEM QUAL

5 Letras FANAL LIVRO MAGOS OASIS SELAS SERVA VOGAL

6 Letras ABORAL ALTIVA ANDADO BREQUE LOUSÃO OCUPAS RAMELA

7 Letras ACLAMAS AVULSAS EMACIAR

8 Letras AMOSSARA ENSOSSAR

Problema lógico

Qual é o valor de *K*?

$$K + K + N = 42$$

$$L + M + N = 34$$

$$K + M + N = 29$$

$$L + N + L = 52$$

K= _____

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

