Editorial

Foi com grande prazer que aceitei o convite da Direcção da Tékhne – Revista de Estudos Politécnicos para coordenar uma edição temática na área dos Sistemas e Tecnologias de Informação. Foi com entusiasmo e carinho que tentei trazer a público trabalhos pertinentes e actuais no âmbito do tema. É com orgulho que redijo este editorial.

Prazer em aceitar o convite, uma vez que este reflecte o reconhecimento da Direcção da Revista relativamente a este tema abrangente, cada vez mais presente no nosso quotidiano, na vida das organizações e da sociedade.

Entusiasmo e carinho, pois trata-se de uma oportunidade para contribuir para a difusão do conhecimento e para a literatura de carácter científico no domínio em questão, trazendo a público trabalhos de investigação e desenvolvimento, projectos, soluções,..., bem como contactar com investigadores e profissionais que se dedicam a este domínio que me é tão grato.

Orgulho, que advém da constatação da afirmação que esta publicação tem vindo a assumir no panorama científico não só nacional ou ibérico, mas cada vez mais internacional, e do nível de qualidade dos conteúdos que vem oferecendo.

Foi nossa intenção incluir neste número três perspectivas relevantes dos Sistemas e Tecnologias de Informação: uma orientada às organizações, outra ao governo electrónico e às pessoas, e uma terceira orientada a normativos legais subjacentes, através do convite a individualidades conceituadas nestas matérias. Aos autores destes três artigos, cujo contributo enriqueceu e dignificou esta edição, expressamos a nossa gratidão.

No primeiro artigo, "The Role of Business Processes and Enterprise Architectures in the Development of Organizational Self-awareness", José Tribolet, Rodrigo Magalhães e Pedro Sousa, professores do Instituto Superior Técnico, abordam a 'parceria' entre duas áreas disciplinares: a dos estudos organizacionais e a da engenharia dos sistemas de informação, concluindo que o desenho e o uso das arquitecturas empresariais pode desempenhar um papel relevante na formação da consciência colectiva sobre o estado dos processos organizacionais e, em última análise, sobre o estado presente da própria organização como um todo.

No segundo artigo, "O Governo Electrónico, a sua aposta em Portugal e a importância das Tecnologias de Comunicação para a sua estratégia", João Carlos Mateus, Adjunto do Coordenador Nacional da Estratégia de Lisboa e do Plano Tecnológico, introduz o conceito de Governo Electrónico e sua importância e apresenta estratégias para a sua implementação em Portugal, a qual é vista como uma medida importante para promover a cidadania, impulsionar a mudança das

organizações públicas, disseminar a tecnologia e fomentar a integração de sistemas e processos com vista à inclusão digital.
Sendo actualmente a Internet o instrumento privilegiado de contacto em actividades criminosas e terroristas, no terceiro artigo, "Intercepção de Comunicações em Redes IP", Irene Portela, docente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, discute o regime legal da intercepção de comunicações na Internet e o uso do material interceptado como meio de prova, o que implica profundas alterações no regime legal das provas admissíveis em julgamento.
Os restantes quinze artigos da revista abordam tópicos como tecnologias semânticas, e-Learning, processamento de imagem, sistemas de informação geográficos, inteligência artificial, design de interfaces Web, entre outros.
Miguel Sánchez, Ana Fermoso e Luís Joyanes propõem uma nova abordagem baseada em MDA (Model Driven Architecture) que combina BPM (Business Process Management), SOA (Service Oriented Architecture) e o conceito de On Demand Business para facilitar a definição das fases iniciais de processos de desenvolvimento de software.
Luís Ferreira e Goran Putnik analisam um modelo de integração para as actividades de turismo, facilitando a integração dinâmica e transparente entre todos os intervenientes neste ramo de negócio, virtualmente (ou não) inter-relacionados com outras actividades e contextos, quer de dados, de informação ou de processos, geográfica e globalmente distribuídos.
Patrícia Gonçalves e Goran Putnik apresentam um novo Interface de Comunicação Virtual baseado em agentes, denominado E-Mask, um potencial contributo para a redução do tempo de integração de redes e de empresas virtuais e consequentemente para o aumento da dinâmica da sua reconfiguração.
André Pereira, Álvaro Araújo, João Varajão e Leonel Morgado apresentam o v-Inform, um sistema que permite disponibilizar informação ou publicidade a utilizadores do mundo virtual Second Life®, de um modo directo e personalizado, utilizando uma plataforma única para selecção da informação/publicidade dirigida a cada utilizador.
Lina Brito e Laura Peralta apresentam técnicas de localização numa rede de sensores sem fios e comparam algoritmos relevantes, tendo em vista a selecção de uma solução de localização que seja adequada ao caso específico da monitorização ambiental de florestas.
Eduardo Cardoso, Pedro Pimenta e Duarte Pereira propõem um modelo de compreensão do processo de adopção de plataformas de e-Learning nas Instituições de Ensino Superior, no apoio à prática lectiva.
Nídia Morais e Isabel Cabrita estudam a avaliação do impacto de um ambiente virtual complementar de sessões presenciais (blended learning), no desenvolvimento de competências transversais e específicas no ensino superior.
Nuno Gonçalves e Cláudio Sapateiro apresentam as principais motivações e desafios para o desenvolvimento e implementação de sistemas de informação,

concretizando com um caso de estudo relativo à implementação de um sistema de informação numa instituição de ensino superior.
Brenda Flores e César Contreras descrevem o desenvolvimento de um modelo de investigação adaptado aos planos de estudo em Engenharia de Sistemas e Tecnologias de Informação e sua aplicação, através de um caso de estudo.
Fernando Carvalho e João Tavares descrevem metodologias de detecção de faces em imagens baseadas na identificação da pele e dos olhos e apresentam alguns exemplos de resultados obtidos experimentalmente usando implementações de tais metodologias.
L. Durão, A. Magalhães, A. Marques e João Tavares apresentam uma técnica baseada no uso de algoritmos de processamento e de análise de imagem que permite a avaliação de defeitos causados pela maquinagem de placas compósitas, a qual pode ser utilizada no estudo e definição de estratégias de maquinagem tendentes à minimização do dano associado.
João Negreiros, Marco Painho e Fernando Aguilar efectuam uma revisão e comparação dos interpoladores determinísticos espaciais utilizados em Sistemas de Informação Geográficos, examinando aspectos técnicos computacionais associados.
José Moreira apresenta um método de solução para o problema da construção automática de calendários de exames baseado numa meta-heurística que inclui um algoritmo genético, e discute resultados da sua validação.
Nuno Escudeiro e Alípio Mário Jorge apresentam a evolução das técnicas e metodologias de recuperação de informação, com particular ênfase no ambiente Web.
Júlio Pinto reflecte sobre os princípios subjacentes ao design de interfaces na Web, realçando o papel central do utilizador, propondo um conjunto de princípios de design de interfaces Web.
Expressamos os nossos sinceros agradecimentos a todos quantos escolheram esta publicação para divulgar os seus trabalhos e nos enviaram as suas propostas de artigos. Por limitações óbvias, não nos foi possível incluir metade dos trabalhos recebidos, apesar da sua qualidade e interesse.
Uma palavra especial de reconhecimento é dirigida aos revisores que acederam colaborar connosco na importante tarefa de avaliação dos trabalhos recebidos.
Trata-se, pois, de um número amplamente concorrido, em que se reuniram um conjunto diversificado de trabalhos, e que constitui, cremos, um relevante contributo para a divulgação do conhecimento nesta área em permanente evolução que toca as pessoas, as organizações e a sociedade