

Editorial

É com grande prazer que apresentamos esta primeira edição da revista eletrônica iSYS – Revista Brasileira de Sistemas de Informação. iSYS é uma revista acadêmica, voltada para publicações científicas na área de Sistemas de Informação. A revista é distribuída em formato eletrônico através do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER), tem periodicidade anual e é mantida pelo Programa de Pós-Graduação em Informática da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (PPGI/UNIRIO).

A primeira edição da revista será dedicada a duas perspectivas no tocante a Sistemas de Informação. De um lado, teremos artigos de renomados pesquisadores nacionais, apresentando pontos de vista sobre Sistemas de Informação e pesquisas consolidadas que tangem o tema. De outro, teremos os melhores artigos publicados no IV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, que ocorreu no Rio de Janeiro, em 2008. Assim, esta primeira edição de iSYS abriga visões consolidadas sobre o tema, em conjunto com pesquisas recentes na área de conhecimento de Sistemas de Informação.

A Sociedade Brasileira de Computação (SBC), por sua Diretoria de Educação, possui diversos Grupos de Trabalho (GT) que contam com a participação da comunidade acadêmica e profissional da Área de Computação e Informática. O GT-2 tem como objetivo principal discutir questões relativas ao Currículo de Referência dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação. Entretanto, várias outras ações também têm sido fomentadas pelo grupo e gerado resultados positivos, como a realização, desde 2004, do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI).

O SBSI foi criado com o objetivo de se tornar um evento que oportunize a apresentação da produção científica, a discussão de experiências, a troca de informações e a formação de uma rede de colaboração entre os pesquisadores que se dedicam ao estudo de temas da área de Sistemas de Informação (SI). Em 2008, o SBSI propôs como tema para discussão os “Desafios para a Pesquisa em Sistemas de Informação no Brasil”. A finalidade desta discussão foi a de contribuir para a consolidação da comunidade nacional de Sistemas de Informação, estabelecendo discussões e referências para impulsionar a pesquisa nesta área.

As discussões no evento apontam para alguns desafios para a pesquisa em Sistemas de Informação. Um primeiro desafio é perceber a natureza multidisciplinar da pesquisa em Sistemas de Informação, com interseções em áreas além da Ciência da Computação, sobretudo áreas como a Administração e as Ciências Sociais. Sistemas de Informação são elementos estratégicos para as organizações contemporâneas, viabilizam de negócios e estão cada vez mais próximos do cidadão comum. Um segundo desafio torna-se, portanto, compreender o estreito relacionamento de Sistemas de Informação com as organizações, o mercado e a sociedade, desenvolvendo pesquisa aplicada a estes contextos, compreendendo a complexidade de relações entre sistemas e seus ambientes de aplicação.

Além de palestras, painéis, mini-cursos e discussões sobre temáticas de dissertações de mestrado e doutorado, as sessões técnicas do SBSI 2008 abriram espaço para a apresentação da produção científica dos pesquisadores e/ou grupos de pesquisa

em atuação na área de SI. Foram selecionados para apresentação 24 dos 99 artigos submetidos por pesquisadores que atuam no Brasil e no exterior. Nesta edição especial da revista iSYS, apresentamos versões estendidas dos 6 melhores artigos apresentados no SBSI 2008, julgados pelo comitê de programa. São artigos representativos desta comunidade que se consolida, apontando para questões e oportunidades de pesquisa que impulsionem esta área.

Em “*Applying Analogy to Schema Generation*”, Antonio Furtado, Karin Breitman, Marco Casanova e Simone Barbosa propõem um método para a criação de novos esquemas de Bancos de Dados a partir de esquemas previamente definidos. As entidades, relacionamentos e atributos de um esquema entidade-relacionamento são mapeados para um esquema genérico, descrito através de variáveis interrelacionadas. Um esquema alvo pode então ser gerado da instanciação dessas variáveis.

Em “*ClusterMiner: High Performance for Data, Text and Web Mining*”, Marta Mattoso, Nelson Ebecken, Gerson Zaverucha, Alexandre Evsukoff, Fernanda Baião, Myriam Costa e Guilherme Terra investigam mecanismos de acesso a grandes volumes de dados e algoritmos de mineração que façam uso de arquiteturas de processamento paralelo com o intuito de oferecer ferramentas para mineração de dados. Distribuição de dados e execução paralela de consultas são alguns dos mecanismos explorados para atingir alta performance na recuperação de dados através de mineração.

Em “*On the Support of Activity Patterns in ProWAP: Case Studies, Formal Semantics, Tool Support*”, Lucinéia Thom, Cirano Iochpe, Manfred Reichert, Barbara Weber, Droop Matthias, Gleison Nascimento e Carolina Ming Chiao investigam a existência de padrões de atividades em processos de negócios de diferentes empresas brasileiras e européias. A partir deste estudo é apresentada uma ferramenta BPM que permite o desenho dos modelos de processo a partir dos padrões de atividades encontrados e da sua reutilização.

Em “*FlowSpy: exploring Activity-Execution Patterns from Business Processes*”, Cristian Tristão, Duncan Ruiz e Karin Becker apresentam um ambiente que usa técnicas de mineração seqüencial para descobrir e analisar atividades e fluxos de execução de processos de negócio. Esse ambiente proporciona, por exemplo, a representação e a manipulação gráfica dos fluxos das instâncias de processos de negócios e a aplicação de recursos e métricas aos processos e atividades de negócio.

Em “*Uma arquitetura para Hipermídia Adaptativa baseada em recursos da Web Semântica*”, Sandro Rigo, Éverton Schneider e José Palazzo Oliveira apresentam uma arquitetura para aplicações de hipermídia adaptativa que incorpora recursos semânticos. Os autores mostram que a utilização da Web Semântica permite maior flexibilidade na descrição dos modelos, além de facilitar a interação dos usuários responsáveis pela geração de conteúdo Web.

Em “*Gerência de Projetos e Processos de Desenvolvimento de Software: uma Proposta de Integração*”, Maurício Rosito, Daniel Callegari e Ricardo Bastos apresentam uma proposta de modelo que integra os conceitos gerência de projetos e processos de desenvolvimento de software, formando uma base para a automação do planejamento das atividades pertencentes a estas duas áreas de conhecimento. É também

apresentado nesse trabalho um protótipo desenvolvido com estes conceitos, chamado Software Planning Integrated Model (SPIM).

Pela diversidade de temas direta e indiretamente relacionados com a área de Sistemas de Informação, vemos que sobejam desafios a serem transpostos, seja por pesquisas acadêmicas, pela difusão de boas práticas identificadas em ambientes industriais ou por uma conjunção destas duas formas de desenvolvimento científico, que em poucas outras áreas do conhecimento humano se confundem tanto quanto na área de Sistemas de Informação. Esta saudável mistura é bem vinda nesta revista eletrônica, que pretende servir como meio de difusão deste conhecimento.

Por fim, gostaríamos de apresentar nossos sinceros agradecimentos a todos que tiveram participação e tornaram possível a criação desta primeira edição, incluindo o Comitê de Programa do SBSI'08, todos os pesquisadores que atuaram no processo de revisão dos artigos e todos os autores dos artigos publicados.

Márcio Barros
Editor Chefe da Revista iSYS
PPGI/UNIRIO

Morganna Diniz
Editora Chefe da Revista iSYS
PPGI/UNIRIO

Renata Araujo
Coordenadora de Comitê de Programa do SBSI'08
PPGI/UNIRIO

Alexandre Cidral
Coordenador de Comitê de Programa do SBSI'08
Departamento de Informática/UNIVILLE