

Editorial

É com grande satisfação que apresento a quinta edição da revista eletrônica iSys – Revista Brasileira de Sistemas de Informação. A iSys é uma revista acadêmica, voltada para publicações científicas na área de Sistemas de Informação. A revista é distribuída em formato eletrônico (<http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/index>) através do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER) e é mantida pelo Programa de Pós-Graduação em Informática da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (PPGI/UNIRIO).

A quinta edição, referente ao ano de 2012, contém 5 artigos, sendo que o primeiro é uma versão estendida de um dos melhores artigos apresentados no VIII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação - SBSI 2012, e os outros 4 artigos foram submetidos diretamente para a revista iSys. Os artigos desta edição, apresentados a seguir, tratam de tópicos importantes da área de Sistemas de Informação, como o uso de redes de sensores aplicados a saúde; endereçamento de sites na web; uso de métodos de aprendizagem de máquina, desenvolvimento da infraestrutura para e-Science; e por fim, modelos de qualidade para processos de desenvolvimento de software.

Em *“Redes de Sensores sem Fio Aplicadas à Fisioterapia: Implementação e Validação de um Sistema de Monitoramento de Amplitude de Movimento”* Renan Alves, Cíntia Margi, Fabíola dos Santos e Bruno de Oliveira realizam um estudo de utilização de redes de sensores sem fio na área da fisioterapia. Os autores apresentam um sistema de monitoramento, em tempo real, de ângulos articulares utilizados na análise da evolução do quadro de pacientes de algum tratamento fisioterapêutico.

Em *“BeShort: Uma nova abordagem para encurtamento de URLs”* Pedro Freitas, Wellington Dore e Fabrício Benevenuto abordam o problema da grande ocorrência de mensagens curtas na WEB por meio do uso de aplicações de redes sociais como o Twitter e apresentam um novo algoritmo descentralizado para encurtar URLs através do uso dos caracteres UTF-8. Os autores comparam o algoritmo BeShort com os sistemas Bit.ly e TinyURL, apresentando resultados promissores para mensagens de até 100 caracteres.

Em *“Avaliação de Desempenho de Métodos de Classificação Aplicados na Identificação de Spam Hosts”* Renato Moraes Silva, Alex Garcia Vaz, Tiago A. Almeida e Akebo Yamakami apresentam uma avaliação de desempenho de vários métodos de aprendizagem de máquina aplicados à detecção automática de web hosts que propagam web spam. Por meio de uma análise estatística, os métodos de bagging de árvores de decisão, redes neurais perceptron de múltiplas camadas, floresta aleatória e boosting adaptativo de árvores de decisão se mostraram promissores para a detecção de spam hosts.

Em *“Management of Scientific Experiments in Computational Modeling: Challenges and Perspectives”* Regina Braga, Fernanda Campos, José Maria N. David, Jairo de Souza, Leonardo Azevedo e Kate Revoredo apresentam um estudo na área de experimentos científicos realizados por computador, que também é chamada de e-Science. Os autores discutem os principais desafios no desenvolvimento da infraestrutura de e-Science envolvendo, principalmente, a criação das redes científicas, o uso dos serviços de web semântica, o gerenciamento da procedência dos dados analisados e a área de desenvolvimento da linha de produto do software científico.

Em *“Modelo de contexto para apoio à adaptação de processos de software com foco na colaboração”* Renata Mendes de Araujo, Alice Maria Leite, Andrea Magalhães Magdaleno e Claudia Maria Lima Werner investigam a área de modelos de qualidade para processos de

desenvolvimento de software. As autoras apresentam um modelo que auxilia o gerente de projeto de software na caracterização do contexto quando o foco da adaptação está no nível da colaboração que se deseja conferir ao processo resultante. O modelo proposto foi avaliado por meio de entrevistas e estudos de casos.

A diversidade dos temas tratados nesta edição representa a abrangência da pesquisa em Sistemas de Informação, onde os vários ramos da Ciência da Computação se relacionam com os variados domínios de aplicação. A revista iSys tem como função ser meio de divulgação dessa pesquisa intrinsecamente interdisciplinar, onde conhecimentos e técnicas de variadas áreas são utilizados em conjunto para a modelagem, o desenvolvimento e a gestão de sistemas de informação.

Por fim, gostaria de agradecer a todos que participaram e tornaram possível a criação desta quinta edição, incluindo todos os pesquisadores que realizaram a avaliação dos artigos e todos os autores dos artigos submetidos à revista iSys.

Carlos Alberto Campos

Editor-Chefe da Revista iSys
PPGI/UNIRIO