

## ***Editorial***

### **Apresentação**

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 atualmente é mantida pela Comissão Especial em Sistemas de Informação (CESI), da Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

Apresentamos aqui a edição 2014.2 da iSys – Revista Brasileira de Sistemas de Informação, ou seja, a segunda edição do Volume 7 (sete), referente ao ano de 2014. Esta edição contém 4 (quatro) artigos que são versões estendidas dos melhores artigos do IX Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2013).

## **Versões estendidas dos melhores artigos do SBSI 2013**

Esta edição da iSys apresenta exclusivamente versões estendidas dos melhores artigos do IX Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2013). O SBSI é um evento anual que reúne a comunidade nacional para discutir temas relacionados à pesquisa, aplicação, utilização, experiências e inovação em torno do tema Sistemas de Informação (S.I.). Na sua nona edição, o SBSI 2013 aconteceu na cidade de João Pessoa, continuando a contribuir com as propostas iniciadas desde a sua primeira edição, proporcionando um momento para que pesquisadores, estudantes e profissionais do mercado possam se encontrar e discutir aspectos relacionados à área e também a refletir sobre tema do evento: **“Sistemas de Informação e os Desafios do Mundo Aberto”**.

Confirmando o interesse crescente na área de S.I., foram 294 artigos submetidos para o evento, sendo que 81 artigos, de ótima qualidade, foram selecionados para apresentação em 22 sessões. Dando continuidade a divisão do evento em trilhas, iniciada na edição passada, nas sessões vinculadas a trilha regular, artigos completos e curtos divulgam o vasto panorama da pesquisa realizada em temas diversos relacionados à área. As trilhas especiais foram vinculadas aos temas: Aplicativos de S.I, Educação em S.I, Relatos de Experiências da Indústria e Estudo de Casos e, por fim, a trilha relativa ao tema do evento Sistemas de Informação e os Desafios do Mundo Aberto.

Com base na avaliação realizada pelos membros do comitê de programa, os artigos com as melhores classificações foram apresentados em uma sessão especial *“Best Papers”* e novamente avaliados por uma comissão formada por cinco professores. Esta comissão assistiu as apresentações e selecionou para premiação três artigos da trilha regular e um artigo de cada trilha temática. Os autores de todos os artigos que concorreram ao prêmio receberam convites para novo um processo de submissão, avaliação e publicação na revista iSys.

Esta edição da Revista iSys contém 4 artigos que são versões estendidas dos melhores artigos do IX Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2013). Agradecemos a todos os autores que submeteram seus artigos pelo trabalho realizado e parabenizamos aos autores das versões selecionadas.

**Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)**

**Adriana Zenaide Clericuzi (UFPB)**

Coordenadoras do Comitê de Programa do SBSI 2013.

### **Rita Suzana Pitangueira Maciel (DCC-UFba)**

*Rita Suzana Professora Adjunta do Departamento de Ciência de Computação da UFBA, onde atua nos Cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e Ciência da Computação e também orienta no Programa de Pós-graduação em Ciência de Computação. Doutora em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Pernambuco, possui Mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Desenvolve e orienta pesquisas nas áreas de desenvolvimento dirigido a modelos, sistemas colaborativos, modelagem de processos, modelagem de negócios.*

### **Adriana Zenaide Clericuzi (DCE-UFPB)**

*Adriana Clericuzi Professora Adjunta do Departamento de Ciência Exatas da UFPB, onde atua nos Cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e Licenciatura em Ciência da Computação entre outros. Possui Mestrado e Doutorado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Pernambuco. Desenvolve e orienta pesquisas nas áreas de sistemas de apoio a decisão e Gestão da Informação.*

## A organização desta edição

Esta edição se inicia com um artigo sobre o uso de uma metodologia de ensino-aprendizagem voltada à redução da subjetividade do critério e objetivos de avaliação. Esta metodologia é baseada em ciclos de Planejamento, Execução, Verificação e Correção (PDCA – do inglês *Plan – Do - Control - Act*), que foram adaptados para o contexto de ensino de disciplinas de engenharia de software. Em seguida, temos um trabalho que analisa empiricamente o desempenho de quatro métodos de seleção de características para *Random Forests*, que é um método de aprendizagem para classificação e regressão. Na sequência, é apresentada uma abordagem de produção de anotações abertas e semânticas de incidentes em Mapas. Finalmente, é proposta uma interface visual de consulta de usuário para Sistemas de Gerência de Dados em Pares (*PDMS - Peer Data Management Systems*) baseada em ontologias.

Assim, em “*Using PDCA as a General Framework for Teaching and Evaluating the Learning of Software Engineering Disciplines*”, os autores Sérgio Luís Sardi Mergen, Fábio Natanael Kepler, João Pablo Silva da Silva e Márcia Cristina Cera lidam com o desafio de fazer com que alunos de diferentes instâncias de uma disciplina consigam terminar com a mesma fundamentação, tornando as competências independentes do instrutor. Para isto, é proposta uma abordagem para o ensino de engenharia de software baseada em ciclos de PDCA e listas de verificação (*checklists*) como instrumentos de avaliação.

Em “*Análise Empírica de Desempenho de Quatro Métodos de Seleção de Características para Random Forests*”, os autores Denise G. D. Bastos, Patricia S. Nascimento e Marcelo S. Laretto lidam com a escolha de critérios de seleção de características (ou atributos) relevantes em aprendizado supervisionado. Os autores apresentam dois critérios de seleção de atributos e os comparam com os dois principais critérios para *Random Forest* atualmente em uso.

Em “*Representação Aberta e Semântica de Anotações Crowdsourcing em Mapas Web*”, os autores André L. Gonzalez, Diego Izidoro, Roberto Willrich e Celso A. S. Santos propõem uma abordagem de produção de anotações *crowdsourcing*, colaborativas, abertas e semânticas de incidentes em Mapas Web, permitindo a interoperabilidade das anotações e da semântica do conhecimento gerado a partir delas.

Em “*Improving User Interaction on Ontology-based Peer Data Management Systems*”, os autores Andreza Leite de Alencar e Ana Carolina Salgado propõem uma interface visual de consulta de usuário para PDMS baseados em ontologia, apoiando uma manipulação precisa e direta de esquemas de dados para geração de consulta, com consultas baseadas na navegação na ontologia e visões múltiplas, visualização gráfica da rede e *feedback* do usuário.

**Sean Wolfgang Matsui Siqueira** (PPGI/UNIRIO)  
Editor-Chefe da Revista iSys

## **Agradecimentos**

Agradecemos a todos os autores que submeteram trabalhos ao SBSI 2013 e à revista iSys, por sua motivação, compreensão e apoio. Somente através do esforço da comunidade em submeter excelentes trabalhos é que conseguiremos cada vez mais melhorar a qualidade da revista e disseminar os temas relacionados a Sistemas de Informação.

Nosso agradecimento especial também a todos os avaliadores, que nos apoiam a selecionar os trabalhos a serem publicados na revista, bem como ajudam os autores na melhoria de seus trabalhos.

### **Equipe editorial da iSys**

Participaram das avaliações de artigos submetidos em 2013/2014 os seguintes pesquisadores:

Alexandre Correa	Jonice de Oliveira Sampaio
Aline Paes	José Maria David
Andre Tavares	Kate Revoredo
Antônio Augusto Rocha	Leila Cristina de Andrade
Astério Tanaka	Leonardo Azevedo
Auri Vincenzi	Leonardo Tizzei
Carlos Alberto Campos	Marcelo Fantinato
Célia Ralha	Márcio Barros
Claudia Cappelli	Maria Claudia Cavalcanti
Daiane Hemerich	Mariana Mendoza
Daniela Claro	Mariano Pimentel
Denis Silveira	Regina Braga
Duncan Ruiz	Renata Araujo
Ecivaldo Matos	Renata Fortes
Eráclito Argolo	Rodrigo Monteiro
Fátima Nunes	Rosa Costa
Fernanda Baiao	Sean Siqueira
Fernanda Campos	Sidney Lucena
Flávia Santoro	Simone Barbosa
Frederico Lopes	Simone Leal Ferreira
Geiza da Silva	Vaninha Vieira
Gleison Santos	Vera Werneck
Jacques Brancher	