

## **Editorial**

### **Apresentação**

A iSys é uma publicação científica da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), com o apoio do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) do Departamento de Informática Aplicada (DIA) da UNIRIO. A revista é distribuída em formato eletrônico através do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (<https://sol.sbc.org.br/journals/index.php/isys>).

Nesta presente edição – de número 1 do Volume 14 (2021) – apresentamos 5 (cinco) artigos, todos tendo sido submetidos espontaneamente para a revista, sendo três artigos regulares e dois artigos de levantamentos de literatura.

## A organização desta edição

Esta edição apresenta 5 artigos aceitos para publicação na iSys, todos avaliados por pelo menos dois revisores, incluindo rodadas de revisão e interação com os avaliadores, supervisionados pelos editores-chefes da revista. Os trabalhos apresentados apontam avanços e oportunidades de pesquisa relevantes na área de Sistemas de Informação. Três trabalhos foram submetidos como artigos regulares e dois artigos foram submetidos como levantamentos da literatura.

No primeiro artigo regular, Herculano *et al.* apresentam uma avaliação de desempenho de soluções *off-chain* baseadas em sistemas de armazenamento distribuído. O artigo tem como contribuição uma avaliação empírica das soluções IPFS, Sia e Swarm, por meio de um protótipo de aplicativo implementado através de contrato inteligente implantado na *blockchain* da *Ethereum* e um ambiente de simulação. Os resultados fornecem subsídios para apoiar a tomada de decisão sobre a adoção de sistemas de armazenamento.

O segundo artigo, de autoria de Possamai *et al.*, descreve a metodologia ABCDE para jogos sérios, alinhando modelos de criatividade com modelos de *brainstorming*, visando promover o pensamento convergente-divergente, dando suporte à fase conceitual do design de jogos e focando na criação de mecânicas de jogo. O estudo apresenta resultados com benefícios no tempo para design pela avaliação sobre as percepções de criatividade de mecânicas de jogo geradas com e sem o uso da metodologia.

No terceiro artigo, Ribeiro *et al.* relatam uma abordagem de custo-benefício com o método MMACA (*Method for Choosing the Most Appropriate Computational Architecture*). Os resultados contêm um conjunto de requisitos ordenados por prioridade para cada tipo de arquitetura computacional (*Web*, *mobile* e *cloud*). O artigo apresenta avaliação da proposta com análise por desenvolvedores, com indicação da eficiência e eficácia do método.

O quarto artigo, de Marques *et al.*, apresenta um mapeamento sistemático de patentes de tecnologias para leitura de descrições de imagens para pessoas com deficiência visual. A análise de 46 documentos de patentes incluídos no estudo revelou que há pouca participação da comunidade acadêmica no patenteamento. As patentes encontradas versavam sobre sistemas, dispositivos e métodos para descrição de imagens, com foco em pessoas com deficiência visual, baixo letramento, pessoas idosas e com dislexia.

Por fim, no quinto artigo, Batista *et al.* descrevem os resultados de um mapeamento sistemático da literatura sobre arquiteturas de referência para Sistemas de Sistemas. Os resultados são baseados na análise de 23 estudos mapeados de 5 bases, contendo dados sobre como as arquiteturas abordam os modelos de referência utilizados pelas arquiteturas, domínios, estilos arquiteturais, métodos, tecnologias, interoperabilidade e atributos de qualidade. O estudo também apresenta análise de contribuições de propostas de arquiteturas e de métodos, bem como trabalhos futuros identificados.

Esperamos que o nosso leitor aprecie esta edição da iSys.

## Agradecimentos

Agradecemos a todos os autores que têm submetido seus trabalhos para a iSys e que têm contribuído para enriquecer cada edição desta revista. A participação efetiva na publicação de temas associados a Sistemas de Informação contribui para sedimentar esta área de conhecimento, além de melhorar a qualidade da pesquisa em nosso país. Nosso agradecimento especial também a todos os avaliadores que nos apoiam a selecionar os trabalhos a serem publicados nesta edição, bem como ajudam os autores na melhoria de seus trabalhos.

### Equipe editorial da iSys

Participaram das avaliações realizadas entre julho de 2020 e maio de 2021 os seguintes pesquisadores:

André Pimenta Freire (UFLA)	Jonice Oliveira (UFRJ)
Anna Beatriz Marques (UFC)	José Maria David (UFJF)
Ariel Teles (IFMA)	Juliana Saraiva (UFPB)
Bruna Diirr (UNIRIO)	Kamila Rios (ICMC-USP)
Bruno Cafeo (UFMS)	Leila Weitzel (UFF)
Carina Frota Alves (UFPE)	Lívia Ruback (UFRRJ)
Carlos Denner (UnB)	Luciana Salgado (UFF)
Claudia Cappelli (UFRJ)	Luciano Digiampietri (EACH-USP)
Claudio Miceli de Farias (UFRJ)	Marcelo Eler (EACH-USP)
Davi Viana (UFMA)	Marcelo Fornazin (UFF)
Elizeu Santos (Google, Switzerland)	Micheli Knechtel (Université d'Avignon, France)
Emanuel Coutinho (UFC)	Mohamad Kassab (Penn State University, USA)
Everton Cavalcante (UFRN)	Morganna Diniz (UNIRIO)
Fabio Gomes Rocha (UNIT)	Odette Mestrinho (UFAM)
Fabio Paulo Basso (UNIPAMPA)	Paulo Parreira Junior (UFLA)
Fabício Pereira (UNIRIO)	Rafael Dias Araújo (UFU)
Fernanda Baião (PUC-Rio)	Raissa Barcellos (UFF)
Filipe Ribeiro (UFOP)	Reinaldo Viana (UNIRIO)
Flavia Bernardini (UFF)	Renata Mendes de Araujo (UPM)
Flavia Santoro (UERJ)	Renata Moreira (UFLA)
Flavio Horita (UFABC)	Rita Maciel (UFBA)
Flávio Soares Corrêa da Silva (IME-USP)	Rosana Braga (ICMC-USP)
George Valença (UFRPE)	Scheila de Avila e Silva (UCS)
Glauco Vitor Pedrosa (UnB)	Sean Wolfgang Matsui Siqueira (UNIRIO)
Guido Vaz Silva (UFF)	Silas Filho (UFRJ)
Guillermo Rodriguez (UNICEN, Argentina)	Sofia Costa (UFSJ)
Heitor Costa (UFLA)	Tadeu Classe (UNIRIO)
Humberto Marques (PUC Minas)	Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG)
Igor Wiese (UTFPR)	Vânia Almeida Neris (UFSCar)