



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Dezembro 2017
ISSN 1413-9014
E-ISSN 2317-2193

CADERNOS DO IME

Série Informática

Volume 39

-
- | | |
|--|-----------|
| Não-Alague - Um aplicativo que integra multiagentes e mapeamento colaborativo para indicar pontos de alagamento na cidade do Rio de Janeiro | 6 |
| Rafaela de Castro do Nascimento, Rosa Maria E. Moreira da Costa | |
| Rio Street Museum - Viabilizando um Museu a Céu Aberto na Cidade do Rio de Janeiro | 23 |
| Renan Prata, Lisandro Lovisolo | |
| O Diagnóstico de Requisitos como Tópico de Inovação Tecnológica – A Ferramenta iStar Diagnoses | 36 |
| Antonio de Padua Albuquerque Oliveira, Marinilza Bruno de Carvalho, Amanda Garcez Melgaço, Jonathan Dias Lima de Souza | |
-

CADERNOS DO IME

Série Informática

Volume 39

Publicação do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Periodicidade semestral, com circulação em junho e dezembro.

Ruy Garcia Marques
Reitor

Maria Georgina Muniz Washington
Vice-Reitora

Luis Antonio Campinho Pereira da Mota
Diretor do Centro de Tecnologia e Ciências

Geraldo Magela da Silva
Diretor do Instituto de Matemática e Estatística

Sérgio Luiz Silva
Vice-Diretor do Instituto de Matemática e Estatística

Normalização, divulgação e distribuição:
Biblioteca do Centro de Ciências de Tecnologia A (CTC/A) da rede Sirius de Biblioteca da UERJ – ctca@uerj.br

Organização e Edição do Volume 37:
Fabiano de Souza Oliveira
Igor Machado Coelho

Correspondência:
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Instituto de Matemática e Estatística
Editores do Cadernos do IME - Série Informática
Rua São Francisco Xavier, 524 - Pavilhão Reitor João Lyra Filho,
6º andar, sala 6019 B
Maracanã - 20550-900 – Rio de Janeiro, RJ

Telefax: +55 21 2334-0144
e-mail: cadernos_inf@ime.uerj.br
site: <http://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/cadinf/>

Os artigos enviados para publicação deverão ser inéditos, com exceção de resumos ou teses, são de responsabilidade de seus autores, e não refletem, necessariamente, a opinião do IME. Sua reprodução é livre, em qualquer outro veículo de comunicação, desde que citada a fonte.

Produção e editoração gráfica:
Vera Maria B. Werneck
Fabiano de Souza Oliveira
Igor Machado Coelho

Organizadores:

Vera Maria B. Werneck

Fabiano de Souza Oliveira

Igor Machado Coelho

Contato: cadernos_inf@ime.uej.br

Dezembro 2017
ISSN 1413-9014
E-ISSN 2317-2193

CADERNOS DO IME

Série Informática

Volume 39

- Não-Alague - Um aplicativo que integra multiagentes e mapeamento colaborativo para indicar pontos de alagamento na cidade do Rio de Janeiro** 6
Rafaela de Castro do Nascimento, Rosa Maria E. Moreira da Costa
- Rio Street Museum - Viabilizando um Museu a Céu Aberto na Cidade do Rio de Janeiro** 23
Renan Prata, Lisandro Lovisolo
- O Diagnóstico de Requisitos como Tópico de Inovação Tecnológica – A Ferramenta iStar Diagnoses** 36
Antonio de Padua Albuquerque Oliveira, Marinilza Bruno de Carvalho, Amanda Garcez Melgaço, Jonathan Dias Lima de Souza
-

Nota dos Editores

Este é o volume lançado em 2017 após um período com problemas estruturais relacionados à manutenção física da revista (crise no estado do Rio de Janeiro e greve na UERJ), impactando a capacidade da revista em manter o fluxo de publicações no Cadernos do IME Série Informática. Felizmente, tivemos uma melhora no fluxo de submissões que nos permite agora a apresentação da Edição 39 do Cadernos do IME, relativa ao mês de Dezembro de 2017 e já estamos finalizando a Edição 40 de Junho de 2018 juntamente com a Edição 41 Especial (dezembro de 2018) que publicaremos os cinco melhores artigos do WER 2018 (Workshop de Engenharia de Requisitos) realizado em setembro de 2018. Agradecemos imensamente à paciência dos autores. Temos convicção de que, bons ventos virão a nosso favor, o que se demonstra na qualidade dos artigos da presente edição.

Março de 2017

Conselho Editorial

Alexandre Sztajnberg
Ana Leticia Luboc
Antônio de Pádua A. Oliveira
Fabiano de Souza Oliveira
Guilherme Lucio Abelha Mota
Igor Machado Coelho

Maria Clícia Stelling
Marinilza Bruno de Carvalho
Neide Santos
Rosa Maria Moreira da Costa
Vera Maria Benjamim Werneck

Revisores *ad hoc* internos

Alexandre Stzjanberg
Francisco Santanna
Marcelo Schots de Oliveira
Neide dos Santos
Vera Maria Benjamim Werneck

Revisores *ad hoc* externos

Fernanda Claudia Alves Campos (Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF)
Flavia Maria Santoro (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, UNIRIO)
Marcelo Fornazin (Universidade Federal Fluminense, UFF)
Marilia Guterres Ferreira (Centro de Computação da Aeronáutica do Rio de Janeiro -CCA-RJ)

Cadernos do IME – Série Informática

ISSN 1413-9014

E-ISSN 2317-2193

Apresentação

Para o Volume 39 dos Cadernos do IME – Série Informática três artigos foram selecionados.

O primeiro artigo, *Não-Alague - Um aplicativo que integra multiagentes e mapeamento colaborativo para indicar pontos de alagamento na cidade do Rio de Janeiro*, é de autoria de Rafaela de Castro do Nascimento e Rosa Maria E. Moreira da Costa. O trabalho apresenta um aplicativo que utiliza abordagem de agentes em smartphones para identificar pontos de alagamento durante chuvas na cidade do Rio de Janeiro. Os requisitos do aplicativo proposto, sua especificação, o processo de desenvolvimento, e os resultados de uma avaliação de usabilidade e do interesse pelo aplicativo são descritos nesse artigo.

O segundo artigo, *Rio Street Museum - Viabilizando um Museu a Céu Aberto na Cidade do Rio de Janeiro*, de Renan Prata e Lisandro Lovisolo, apresenta uma proposta de aplicativo Android disponível no Google Play que apoia o registro e a disseminação dos principais pontos turísticos, monumentos e museus da cidade do Rio de Janeiro. O aplicativo contém um módulo de Realidade Aumentada para apontar os locais de interesse. Street Museum é um museu pelas ruas facilitando o acesso à história, à arte e à cultura da cidade, podendo ser adaptável para outras cidades.

O terceiro artigo, *O Diagnóstico de Requisitos como Tópico de Inovação Tecnológica – A Ferramenta iStar Diagnoses*, de Antonio de Padua Albuquerque Oliveira, Marinilza Bruno de Carvalho, Amanda Garcez Melgaço e Jonathan Dias Lima de Souza, apresenta a ferramenta de software “iStar Diagnoses” que apoia o processo de qualidade para verificação e validação de requisitos de modelos do Framework i* (iStar). O artigo descreve os artefatos do Método ERi*c que são aplicados ao Framework i*, a ferramenta de diagnóstico de SDsituations e de SRconstructs e sua aplicação utilizando o exemplo “Gerenciamento de Exercícios para Grupos de Alunos”.

Renovamos o convite aos pesquisadores para enviarem suas contribuições para os próximos números dos Cadernos do IME – Série Informática, para mantermos o mesmo padrão de qualidade obtido na presente edição.

Dezembro de 2017

Vera Maria Werneck, Fabiano de Souza Oliveira e Igor Machado Coelho
Organizadores do Volume 39

cadernos_inf@ime.uerj.br
