

Apresentação

Para o Volume 36 dos Cadernos do IME – Série Informática mais dois artigos oriundos de Projetos Finais foram selecionados. O processo de seleção foi o mesmo utilizado no Volume 34.

O primeiro artigo, *Aplicativo Didático para a Árvore Binária Range Tree*, é de autoria de João Paulo Ribeiro Erthal, Thiago Gomes Carneiro, Guilherme L. A. Mota, Paulo E. D. Pinto. O trabalho apresenta uma ferramenta de ensino dedicada às range trees multidimensionais, cuja aplicação mais importante é a busca por pontos. Nos experimentos, a busca por pontos foi avaliada com uso de uma base de dados de municípios do Brasil. Os resultados corroboram a eficiência desta estrutura em buscas onde o conjunto de pontos é invariante.

O segundo artigo, *Um Sistema de Mensagens Parametrizável e Seguro para SmartPhones e Tablets iOS*, de Carlos Guilherme Bezerra Aguiar Bechtinger, Marco Antonio D'Alessandro Costa, Alexandre Sztajnberg, apresenta um sistema de troca de mensagens com suporte à dispositivos móveis, que atende a requisitos específicos de uso em ambientes corporativos, entre eles: escalabilidade, alta disponibilidade, segurança e flexibilidade. A arquitetura da aplicação e as características mais importantes são discutidas.

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.

Abril de 2014

Alexandre Sztajnberg e Fabiano de Souza Oliveira
Organizadores do Volume 36

cadernos_inf@ime.uerj.br
