



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Dezembro 2012  
ISSN 1413-9014  
E-ISSN 2317-2193

# **CADERNOS DO IME**

## **Série Informática**

### **Volume 34**

## **Especial de Projetos Finais**

---

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Visualização da manipulação de dados em Point Quadrees</b>                        | <b>7</b>  |
| Marcos P. G. de Lima, Guilherme L. A. Mota, Paulo E. D. Pinto                        |           |
| <b>HHS Sticker: Aplicação Médica em Java para TV Digital</b>                         | <b>22</b> |
| Claudia O. Neves, Thales V. G. da Silva, Roberto C. R. Machado, Alexandre Sztajnberg |           |
| <b>Avaliação e Redução do Tempo de Resposta de Sistemas Web</b>                      | <b>48</b> |
| Victor Marconi Arouca Ribeiro, Valdenir Tavares, Alexandre Sztajnberg                |           |

---

# CADERNOS DO IME

## Série Informática

### Volume 34

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

**Ricardo Vieirals de Castro**

Reitor

**Paulo Roberto Volpato Dias**

Vice-Reitor

**Maria Georgina Muniz Washington**

Diretora do Centro de Tecnologia e Ciência

**Geraldo Magela da Silva**

Diretor do Instituto de Matemática e Estatística

**Pedro Antonio Sarubbi**

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](mailto:ctca@uerj.br)

**Organização e Edição do volume 34:**

Alexandre Sztajnberg

Fabiano de Souza Oliveira

**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](mailto:cadernos_inf@ime.uerj.br)

**site:** <http://www.ime.uerj.br/cadernos/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:**

Alexandre Sztajnberg

Fabiano de Souza Oliveira

Organizadores:

**Alexandre Sztajnberg**

**Fabiano de Souza Oliveira**

Contato: [cadernos\\_inf@ime.uej.br](mailto:cadernos_inf@ime.uej.br)

Dezembro 2012  
ISSN 1413-9014  
E-ISSN 2317-2193

---

# **CADERNOS DO IME**

## **Série Informática**

### **Volume 34**

## **Especial de Projetos Finais**

---

### **Visualização da manipulação de dados em Point Quadrees 7**

Marcos P. G. de Lima, Guilherme L. A. Mota, Paulo E. D.  
Pinto

### **HHS Sticker: Aplicação Médica em Java para TV Digital 22**

Claudia O. Neves, Thales V. G. da Silva, Roberto C. R.  
Machado, Alexandre Sztajnberg

### **Avaliação e Redução do Tempo de Resposta de Sistemas Web 48**

Victor Marconi Arouca Ribeiro, Valdenir Tavares, Alexandre  
Sztajnberg

---