

2 de abril de 2011

Compilado por Mauricio Pereira Martins  
revisão 3

## Sumário

Produção Científica do Laboratório de Excelência em Desenvolvimento de Aplicativos para Produção, Edição e Difusão de Conteúdo Audiovisual pela Internet e TV Digital 1	
Artigos completos publicados em periódicos	2
Capítulos de livros publicados	2
Trabalhos publicados em anais de eventos	2
Resumos Publicados	6
Orientações e Supervisões	6
Trabalhos de conclusão de curso de graduação	6
Iniciação científica	6
Dissertações de mestrado	7
Teses de Doutorado	8
Participação em eventos	8
Participação em banca de trabalhos de conclusão	8
Mestrado	8
Doutorado	9
Exame de qualificação de doutorado	9
Graduação	9
Participação em banca de comissões julgadoras: Livre-docência	9

### Artigos completos publicados em periódicos

1. Frery, Alejandro C., Ramos, Heitor S., Alencar-Neto, José, Nakamura, Eduardo, Loureiro, Antonio A. F. Data Driven Performance Evaluation of Wireless Sensor Networks. *Sensors (Basel)*, v.10, p.2150 - 2168, 2010.
2. NASCIMENTO, A.D.C., CINTRA, R. J., FRERY, A. C. Hypothesis Testing in Speckled Data with Stochastic Distances. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, v.48, p.373 – 385, 2010.
3. ALMIRON, M., VIEIRA, B. L., OLIVEIRA, A. L. C., MEDEIROS, A. C., FRERY, A. C. On the Numerical Accuracy of Spreadsheets. *Journal of Statistical Software*, v.34, p.1 - 29, 2010.
4. Frery, Alejandro C., Jacobo-Berles, Julio, Gambini, Juliana, Mejail, Marta E. Polarimetric SAR image segmentation with B-splines and a new statistical model. *Multidimensional Systems and Signal Processing*, v.21, p.319 - 342, 2010.
5. Medeiros, Marcos D., Gonçalves, Luiz Marcos G., Frery, Alejandro C. Using Fuzzy Logic to Enhance Stereo Matching in Multiresolution Images. *Sensors (Basel)*, v.10, p.1093 - 1118, 2010.

### Capítulos de livros publicados

1. FRERY, A. C., PERCIANO, T. Elementos de Processamento e Análise Estatístico de Imagens usando R In: *Fundamentos de Visão Computacional* ed.Santa Cruz do Rio Pardo, SP: Unesp, 2011, p. 1-63.

### Trabalhos publicados em anais de eventos

IC-UFAL

1. FRERY, A. C., ALMEIDA, E.S., MEDEIROS, A. C. Are Octave, Scilab and Matlab reliable? In: *CILAMCE 2010: XXXI Congreso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionales en la Ingeniería*, 2010, Buenos Aires. *Mecánica Computacional*, 2010, v.XXIX, p.2293 - 2297
2. SILVA, C. V., FRERY, A. C., SILVA, P. V. Avaliação do consumo de energia e tempo de vida de redes de sensores sem fio comerciais In: *CILAMCE 2010: XXXI Congreso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionales en la Ingeniería*, 2010, Buenos Aires. *Mecánica Computacional*, 2010, v.XXIX, p.2663 - 2672
3. FRERY, A. C., NASCIMENTO, A.D.C., CINTRA, R. J. Contrast in Speckled Imagery with Stochastic Distances In: *International Conference on Image Processing (ICIP)*, 2010, Hong Kong. *Proceedings of 2010 IEEE 17th International Conference on Image Processing*, IEEE Press, 2010, p.69 – 72
4. FACCIO, C. J., FRERY, A. C., LIRA, W.W.M. Estrategia para distribuição espacial de discos utilizando processos pontuais In: *CILAMCE 2010: XXXI Congreso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionales en la Ingeniería*, 2010, Buenos Aires. *Mecánica Computacional*, 2010, v.XXIX, p.6013 - 6028
5. Ramos, Heitor S., ALMIRON, M., FRERY, A. C., NAKAMURA, E., LOUREIRO, A. A. F. Node Deployment by Stochastic Point Processes in Wireless Sensor Networks In: *International Telecommunication Symposium (ITS 2010)*, 2010, Manaus *Proceedings*, 2010, p.1 - 5

NatalNet-UFRN

1. MEDEIROS, A. L. ; SANTOS, M. R. S. ; FLORENCIO, N. M. M. ; SILVA, S. R. R. ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Labirinto Lógico: Um aplicativo para TV Digital. In: *Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações*, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
2. OLIVEIRA, L. F. ; DANTAS, R. R. ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Educ-AR: Uma Ferramenta para apoio à Educação utilizando Realidade Aumentada. In: *Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações*, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
3. Melo, Julio C. P. ; Aguiar, Marcel ; GONCALVES, L. ; Burlamaqui, Aquiles M. F. ; Leite, Luiz Eduardo Cunha . Uma ferramenta para depuração de aplicações NCL em executando em set-top boxes de código fechado. In: *Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações*, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
4. Silva Junior, Andouglas ; NOBREGA, F. ; Melo, Julio C. P. ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Criação e Customização de Avatares Reais leves para Implementação em Ambientes

Virtuais Colaborativos 3D. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.

5. 5. Costa, Diogo ; Freitas, Anelisa ; AZEVEDO, Samuel ; SILVA, Akynara Aglaé Rodrigues Santos da ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . O Uso de Novas Metodologias Educacionais no Ensino da TV Digital. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
6. 6. Nogueira, Victor ; Silva, Anaira ; AZEVEDO, Samuel ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Elixir: Uma rede social que incentiva ações reais com prestígios virtuais. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
7. 7. Araújo, Gabriel ; Neves, Deangeli ; Silva, Thiago ; Silva Junior, Andouglas ; NOBREGA, F. ; Targino, José ; Souto, Gustavo ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . GirinU: Um Ambiente Virtual Colaborativo para Arte Telemática. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
8. 8. Santos, Herlon ; AZEVEDO, Samuel ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Serviço de Controle e Programação para Dispositivos Remotos para Aplicações Interativas e Imersivas na TV Digital. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
9. 9. Santos, Herlon ; AZEVEDO, Samuel ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Explorando a interatividade com entrada de dados textuais em ambiente de TV Digital. In: Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. EPOCA 2010, 2010.
- 10.
11. 10. Melo, Julio C. P. ; DANTAS, R. R. ; Burlamaqui, Aquiles M. F. ; Leite, Luiz Eduardo Cunha ; GONCALVES, L. . ITV-telearn an architecture for enabling device telecontrol and sensor data access over IDTV systems. In: IEEE International Conference on Virtual Environments Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS), 2010, Taranto. VECIMS, 2010.
12. 11. Dantas, Kaio Alencar ; Silva, Ivan Saraiva ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Estratégias para Interação Grupal em Salas de Aula através de Celulares. In: WEBMEDIA, 2010, Belo Horizonte. WEBMEDIA 2010, 2010.
13. 12. Freitas, Anelisa ; AZEVEDO, Samuel ; Burlamaqui, Aquiles M. F. . Programação Gráfica para Dispositivos Remotos Conectados a um Conversor para TVDI. In: WEBMEDIA - WIC, 2010, Belo Horizonte. WEBMEDIA 2010, 2010
14. 13. Herlon Santos ; BURLAMAQUI, A. ; AGLAE, A. ; PITTA, Renata ; AZEVEDO, S. O. . Uso de Robótica para Programas Educativos na TVDI. In: II Workshop de Robótica Educacional - 2010 Evento integrante da Jornada de Robótica Inteligente - 2010, 2010, São Bernardo do Campo/SP. Anais do WRE/JRI 2010, 2010.
15. 14. Santos, Eduardo ; Nogueira, Victor ; AZEVEDO, S. O. ; BURLAMAQUI, A. ; FREITAS, A. D. ; GONCALVES, L. M. G. ; LEITE, L. E. C. . Estendendo o Ginga-NCL para controle e programação de robôs em programas educativos na TV. In: II Workshop de Robótica Educacional - 2010 Evento integrante da Jornada de Robótica Inteligente, 2010, São Bernardo do Campo/SP. Anais do WRE/JRI 2010, 2010.
16. 15. de Souza, Isaac Tavares ; Silva, Aline ; AGLAE, A. ; THOMAZ, S. ; FERNANDES, C. ; BARROS, R. P. ; JOANY, TASSIA ; AZEVEDO, S. O. . Experienciando a Robótica Educacional no Ensino Não-formal: O Caso da Empresa RoboEduc. In: II Workshop de Robótica Educacional - 2010 Evento integrante da Jornada de Robótica Inteligente, 2010, São Bernardo do Campo/SP. Anais do WRE/JRI 2010, 2010.
17. 16. Freitas, A. D. ; FERNANDES, C. ; AZEVEDO, S. O. ; BURLAMAQUI, A. ; BARROS, R. P. ; LEITE, L. E. C. ; AGLAE, A. ; GONCALVES, L. M. G. . Programação Gráfica de Robôs na TV e no PC. In: II Workshop de Robótica Educacional - 2010 Evento integrante da Jornada de Robótica Inteligente, 2010, São Bernardo do Campo/SP. Anais do WRE/JRI 2010, 2010.
18. 17. Silva, Aline ; AGLAE, A. ; THOMAZ, S. ; FERNANDES, C. ; BARROS, R. P. ; AZEVEDO, S. O. ; BURLAMAQUI, A. ; GONCALVES, L. M. G. . Integração da Robótica Educacional na Formação de Professores do Ensino Infantil. In: II Workshop de Robótica Educacional - 2010 Evento integrante da Jornada de Robótica Inteligente, 2010, São Bernardo do Campo/SP. Anais do WRE/JRI 2010, 2010.
18. 18. MELO, J. C. P. ; AZEVEDO, S. O. ; LEITE, L. E. C. ; BURLAMAQUI, A. ; DANTAS, R. R. ; GONCALVES, L. M. G. . TV-TeleArch an architecture for enabling device telecontrol and sensor data access over IDTV systems. In: IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems - VECIMS, 2010, Taranto, Italy. Proceedings of IEEE VECIMS 2010, 2010

#### 1. Lumen-UERN

1. COSTA, F. S. ; ALMEIDA, E. F. C. ; OLIVEIRA, R. G. ; AZEVEDO, C. L. ; RIBEIRO, C. M. F. A. . Virtual Museum Ontology: uma descrição ontológica de objetos virtuais 3D em museus virtuais. In: III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010. ISSN: 978-85-7621-022-1
2. ALMEIDA, E. F. C. ; COSTA, F. S. ; OLIVEIRA, R. G. ; AZEVEDO, C. L. ; RIBEIRO, C. M. F. A. . Geração de Roteiros Alternativos em Museus Virtuais através de Mecanismos Inteligentes baseados em Tecnologias da Web Semântica. In: III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010. ISSN: 978-85-7621-022-1
3. OLIVEIRA, R. G. ; COSTA, F. S. ; ALMEIDA, E. F. C. ; AZEVEDO, C. L. ; RIBEIRO, C. M. F. A. . Modelagem de Objetos 3D no Contexto do Cangaço. In: III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010, Mossoró. III Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações, 2010. ISSN: 978-85-7621-022-1

#### Lavid-UFPB

1. Antonio D. De Carvalho Jr, Diego Brandão, Tatiana A. Tavares. Colaboke: Um gerenciador de conteúdo multimídia com conceitos de framework

#### Comunica-UFRN

1. SILVA, Josimey Costa da; PAVAN, Angela. A comunicação na cultura da convergência: a produção interativa de si e do outro. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação (INTERCOM). Caxias do Sul: 2010 p1-13

#### Resumos Publicados

1. Barros, R. P. ; AGLAE, A. ; THOMAZ, S. ; AZEVEDO, S. O. ; GONCALVES, L. M. G. ; BURLAMAQUI, A. . RoboEduc: Um Software para Programação em Níveis. In: WIE - XVI Workshop Sobre Informática na Escola - XXX Congresso da SBC, 2010, Belo Horizonte/ MG. Anais do WIE/CSCB 2010, 2010.
2. Freitas, A. D. ; AZEVEDO, S. O. ; BURLAMAQUI, A. ; LEITE, L. E. C. . Programação Gráfica para Dispositivos Remotos Conectados a um Conversor para TVDI. In: WebMedia 2010 - Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica, 2010, Belo Horizonte/MG. Anais do WebMedia/WTIC 2010, 2010.

#### Orientações e Supervisões

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

##### IC-UFAL

1. XPTAGRAF: Visualização facilitada de dados na Web utilizando. XPTAGRAF: Visualização facilitada de dados na Web utilizando R. 2011. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Alagoas

##### Comunica-UFRN

1. Thiago Tavares das Neves -  
Curso de Jornalismo- Departamento de Comunicação Social  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
*Orientadora:* Josimey Costa da Silva

## Iniciação científica

### IC-UFAL

1. Rian Gabriel Santos Pinheiro. Caracterização das Redes de Sensores sem Fios na Estimação de Parâmetros. 2011. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Alagoas Orientações e Supervisões em andamento

### Comunica-UFRN

1. Gustavo Leite Sobral  
Curso de Jornalismo- Departamento de Comunicação Social  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
*Orientadora:* Josimey Costa da Silva

## Dissertações de mestrado

### IC-UFAL

1. Fabiano Brião. Análise e Simulação de Topologias de Redes de Sensores sem Fios. 2010. Dissertação (Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas
2. Gilberto Pedro da Silva Júnior. Correlação entre Formas de Lagunas e seus Indicadores Biológicos e Ecológicos. 2010. Dissertação (Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas
1. Leonardo José Tenório Mourão Torres. Proposta, Desenvolvimento e Análise de Ferramentas e Metodologias para Perícia Digital em Dispositivos Móveis e Sistemas Embarcados. 2010. Dissertação (Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas
2. Rodrigo Pinheiro. Tecnologias de Suporte a "Reproducible Research". 2010. Dissertação (Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas

### IC-UFAL

1. Bruno Lopes Vieira. 2010. Reconstrução de Sinais em Redes de Sensores sem Fios com Técnicas de Geoestatística. Dissertação (Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas

### COMUNICA-UFRN

1. Agda Patricia Pontes de Aquino - defende dia 31/03/2011 – Programa de Pós Graduação em Estudos da Mídia.
2. Ednalda Soares - defesa prevista para primeira semana de abril - Programa de Pós Graduação em Ciências Sociais
3. Theresa Christina Barbosa de Medeiros - defende dia 30/03/2011 - Estudos da Mídia
4. Gustavo Sobral - defende em 2012 - Programa de Pós Graduação em Estudos da Mídia
5. Francisco Augusto Cruz de Araújo - Programa de Pós Graduação em Ciências Sociais
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

## Teses de Doutorado

### Natalnet-UFRN

Samuel Azevedo.

1. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação .  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  
*Título:* Arquitetura para Aplicações Interativas Imersivas de Televisão Digital. *Orientador:* Luiz Marcos Garcia Gonçalves.

### Comunica-UFRN

1. Roberto Antonio de Sousa da Silva  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Sociais  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
*Orientadora:* Josimey Costa da Silva
2. Renato Maia  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Sociais  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
*Orientadora:* Josimey Costa da Silva

## Participação em eventos

### IC-UFAL

1. Conferencista no(a) Terceiro Simpósio em Estatística Espacial e Modelagem de Imagens III - SEEMI 2010, 2010. (Simpósio). Polarimetric image analysis with information-theoretic tools.
2. Conferencista no(a) SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, 2010. (Simpósio) Wireless Sensor Networks.

## Participação em banca de trabalhos de conclusão

## Mestrado

### IC-UFAL

1. BARBOSA, H. A., ACUÑA, J.R., FRERY, A. C. Participação em banca de Ivon Wilson da Silva Júnior. Desenvolvimento de Aplicações Operacionais para o Monitoramento Meteorológico, Ambiental e Oceanográfico Utilizando dados do Sistema EUMETCast, 2010 (Meteorologia) Universidade Federal de Alagoas
2. TSANG, I.R., FRERY, A. C., CUNHA, G.D. Participação em banca de Angélica Alcoforado Mascaro. Detecção de Inclinação em Imagens de documentos, 2010 (Ciências da Computação) Universidade Federal de Pernambuco
3. ALMEIDA, E.S., CLARO, D. B., FRERY, A. C. Participação em banca de André Gustavo Teixeira Lins. Modelagem Formal de Workflows a partir de um a Metodologia para Gestão de Processos de Negócio na Saúde Pública, 2010.(Modelagem Computacional de Conhecimento) Universidade Federal de Alagoas

## Doutorado

### IC-UFAL e Natalnet-UFRN

1. GONCALVES, L. M. G., BURLAMAQUI, A. M. F., FRERY, A. C., ALMEIDA, E.S., LEITE, L.E.C., TAVARES, T.ª. Participação em banca de Rummenigge Rudson Dantas. GATE - Um a abordagem baseada em middleware para aplicações interperceptivas envolvendo múltiplos usuários, 2010 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Norte

## Exame de qualificação de doutorado

### IC-UFAL

1. ASSUNÇÃO, R. M., FRERY, A. C. Participação em banca de Ivair Ramos Silva. Poder do Teste Monte Carlo Sequencial, 2010. (Estatística) Universidade Federal de Minas Gerais

## **Graduação**

IC-UFAL

1. OLIVEIRA, A. L. C., VIEIRA, B. L., AQUINO, A. L. L., FRERY, A. C. Participação em banca de Rian Gabriel Santos Pinheiro. Caracterização das Redes de Sensores sem Fios na Estimação de Parâmetros, 2011 (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Alagoas
2. ALMEIDA, E.S., VIANA, L. P., FRERY, A. C. Participação em banca de Evellyn Soares Cavacate. XPTAGRAF: Visualização facilitada de dados na Web utilizando, 2011. (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Alagoas

## **Participação em banca de comissões julgadoras: Livre-docência**

IC-UFAL

1. Concurso para Livre Docente no Departamento de Ciência da Computação do IME-USP, 2011 USP - Departamento de Ciência da Computação
2. Concurso para Livre-Docente no IMECC-Unicam p, 2010 Universidade Estadual de Campinas