

# GTA

## Technical Reports

The technical reports presented here are available via FTP at:  
<ftp://ftp.gta.ufrj.br/pub/gta/TechReports>

Last update: Nov, 1st 2016

### Technical Reports — 2016

#### **GTA-16-01** Doctor Science Thesis

Author - Fabio Antonio Vieira Pinto

Title - “Um Modelo para Dimensionamento de Postos de Recarga Rápida para Veículos Elétricos baseado no Perfil de Carga das Baterias de Íons de Lítio”

Advisors - Luís Henrique Maciel Kosmowski Cos

COPPE/PEE/UFRJ - January 2016

Portuguese, A4 size, 117 p. - File: Fabio16.pdf

#### **GTA-16-02** Mattos, D. M. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G.

“A Resilient Distributed Controller for Software Defined Networking”

in IEEE International Conference on Communications - ICC 2016, pp. 1-6, May 2016.

English, A4 size, 6 p. - File: MDP16.pdf

#### **GTA-16-03** Master Science Thesis

Author - Fernando Fraga Machado

Title - “Análise da Estabilidade do Ranqueamento de Grau em Redes Livre de Escala”

Advisor - Miguel Elias Mitre Campista

COPPE/PEE/UFRJ - January 2016

Portuguese - A4 size - 53 p. - File: Fernando16.pdf

#### **GTA-16-04** Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - “AuthFlow: authentication and

access control mechanism for software defined networking”, to be published in Annals of Telecommunications, Springer, ISSN 0003-4347, DOI 10.1007/s12243-016-0505-z, 2016.

English, A4 size, 9 p., file: MaDu16.pdf

#### **GTA-16-05** Andreoni Lopez, M., Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - “An elastic

intrusion detection system for software networks”, to be published in Annals of Telecommunications, Springer, ISSN 0003-4347, DOI 10.1007/s12243-016-0506-y, 2016.

English, A4 size, 11 p., file: AMD16.pdf

#### **GTA-16-06** Mattos, D. M. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Reverse Update:

A Consistent Policy Update Scheme for Software Defined Networking”, to be published in IEEE Communications Letters, vol.PP, no.99, pp.1-1, IEEE, ISSN 1089-7798, DOI 10.1109/LCOMM.2016.2546240, 2016.

English, Letter size, 4 p., file: MDP16a.pdf

#### **GTA-16-07** Undergraduate Final Project

Author - Antonio Gonzalez Pastana Lobato

Title - “Um Sistema Acurado de Detec? de Amea? em Tempo Real por Processamento

de Fluxos”

Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Martin Andreoni Lopez

DEL/POLI/UFRJ - April 2016

Portuguese - A4 size - 69 p. - File: Antonio16.pdf

- GTA-16-08** Lobato, A. G. P., Andreoni Lopez, M. and Duarte, O. C. M. B. -  
“An Accurate Threat Detection System through Real-Time Stream Processing”,  
Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, April 2016.  
English, A4 size, 6 p., file: LAD16.pdf
- GTA-16-09** Baron, B., Campista, M. E. M., Spathis, P, Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D.,  
Duarte, O. C. M. B., Pujolle, G., Viniotis, Y. -  
“Virtualizing vehicular node resources: Feasibility study of virtual machine migration”,  
in Vehicular Communications, Elsevier, ISSN 2214-2096, DOI 10.1016/j.vehcom.2016.04.001,  
vol. 4, pp. 39-46, April 2016  
English, A4 size, 8 p., file: BCS16.pdf
- GTA-16-10** Lobato, A. G. P., Andreoni Lopez, M. and Duarte, O. C. M. B. -  
“Um Sistema Acurado de Detec? de Amea? em Tempo Real por Processamento de  
Fluxos”,  
in XXXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC’2016,  
Salvador- Bahia, BA, Brazil, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: LAD16b.pdf
- GTA-16-11** Andreoni Lopez, M., Lobato, A. G. P., and Duarte, O. C. M. B. -  
“Monitoramento de Tr?go e Detec? de Amea? por Sistemas Distribu?s de Processamento  
de Fluxos: uma An?se de Desempenho”,  
in XXI Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? (WGRS 2016) - SBRC’2016,  
Salvador-Bahia, BA, Brazil, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ALD16.pdf
- GTA-16-12** Torres, J.V., Boutaba, R., and Duarte -  
“An Autonomous and Efficient Controller-based Routing Scheme for Networking Named-  
Data Mobility”,  
Technical Report (submitted to Computer Communications 2016), Electrical Engineering  
Program, COPPE/UFRJ, April 2016.  
English, A4 size, 12 p., file: TBD16.pdf
- GTA-16-13** Torres, J.V., Boutaba, R., and Duarte -  
“Evaluating CRoS-NDN: A comparative performance analysis of the Controller-based  
Routing Scheme for Named-Data Networking”,  
Technical Report (submitted to IEEE/ACM Transactions on Networking 2016), Electri-  
cal Engineering Program, COPPE/UFRJ, May 2016.  
English, A4 size, 14 p., file: TBD16a.pdf
- GTA-16-14** Bari, Md. F., Chowdhury, S. R., Ahmed, R., Boutaba, R., and Duarte, O. C. M.  
B. -  
“Orchestrating Virtualized Network Functions”,  
to appear on IEEE Transactions on Network and Service Management, ISSN: 1932-4537,  
May 2016.  
English, Letter size, 14 p., file: BCA16.pdf

- GTA-16-15** Pinto Neto, João B., Gomes, Lucas C., Castanho, Eduardo M., Campista. Miguel Elias M. , and Costa, Luís Henrique M. K. -  
“Um Algoritmo para Cálculo de Distância para Prevenção de Colisão Dianteira em Redes Veiculares”,  
in XXI Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços - WGRS’2016, Salvador, BA, Brazil, pp. 59-72, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: NGC16.pdf
- GTA-16-16** Pinto Neto, João B. and Costa, Luís Henrique M. K. - “Endereçamento em redes ad hoc móveis: conceitos, protocolos e tendências”, in Revista Brasileira de Computação Aplicada, vol. 8, no. 1, pp. 26-39, June, 2016, ISSN: 2176-6649. Portuguese, A4 size, 11 p., file: jb-rbca2016.pdf
- GTA-16-17** Doctor Science Thesis  
Author - Alyson de Jesus dos Santos  
Title - “Caracterização de Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões na Bacia Hidrográfica Amazônica”  
Advisors - Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa and Pedro Braconnot Velloso  
COPPE/PEE/UFRJ - January 2016  
Portuguese, A4 size, 89 p. - File: Alyson16.pdf
- GTA-16-18** Medeiros, D. S. V., Campista, M. E. M., Mitton, N., Amorim, M. D., and Pujolle, G. - “Intermediação por Espalhamento: Caminhos Quase Mais Curtos Também Importam”, in XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC’2016, Salvador, BA, Brazil, pp. 967-980, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MCM16.pdf
- GTA-16-19** Sciammarella, T., Couto, R. S., Rubinstein, M. G., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “Uma Análise do Tráfego de Controle de uma Nuvem IaaS Distribuída”, in XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC’2016, Salvador, BA, Brazil, pp. 674-687, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SCR16.pdf
- GTA-16-20** Machado, F. F., Figueiredo, D. R., and Campista, M. E. M. - “Análise da Estabilidade de Ranqueamento de Grau na Rede de Sistemas Autônomos da Internet”, in XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC’2016, Salvador, BA, Brazil, pp. 396-409, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MFC16.pdf
- GTA-16-21** Silvério, A. J., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “Roteamento por Segmentos: Conceitos, Desafios e Aplicações Práticas”, in Minicursos do XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC’2016, Salvador, BA, Brazil, Chapter 5, pp. 210-265, ISSN 2177-4978, May 2016.  
Portuguese, A4 size, 56 p., file: SCC16.pdf
- GTA-16-22** Doctor Science Thesis  
Author - Marcus de Lima Braga  
Title - “Análise e Planejamento de Rotas em Redes Viárias”  
Advisors - Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa and Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - January 2016  
Portuguese, A4 size, 126 p. - File: Marcus16.pdf

- GTA-16-23** Dias, D. S., Costa, L. H. M. K. - “Análise da Capacidade de Dados de uma Rede de Ônibus Urbanos”, in XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBRT 2016, Santarém, PA, Brazil, August 2016. Portuguese, A4 size, 5 p. - File: DC16.pdf
- GTA-16-24** Andreoni Lopez, M., Lobato, A. G. P., and Duarte, O. C. M. B.- “Performance Comparison of Open-Source Stream Processing Platforms”, in IEEE Global Communications Conference - GLOBECOM’2016, Washington, DC USA, December 2016. English, A4 size, 6 p- File: ALD16b.pdf
- GTA-16-25** Master Science Thesis  
Author - Eduardo Gomes de Oliveira  
Title - "Uma Biblioteca de Auxílio ao Desenvolvimento de Aplicações de Redes Móveis  
Advisor - Miguel Elias M. Campista and Luís Henrique M. K. Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - Março 2016  
Portuguese - A4 size - 60 p. - File: Eduardo16.pdf
- GTA-16-26** Pinto Neto, J. B., Gomes, L. C., Castanho, E. M., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “Um Sistema Redundante de Frenagem Segura para Trens de Levitação Magnética”, in XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBRT’2016, Santarém, PA, Brazil, Aug 2016. Portuguese, A4 size, 5 p., file: NGC16a.pdf
- GTA-16-27** Pinto Neto, J. B., Gomes, L. C., Castanho, E. M., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “An Error Correction Algorithm for Forward Collision Warning Applications”, in 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems - IEEE ITSC’2016, pp. 1926-1931, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, Nov 2016. English, A4 size, 6 p., file: NGC16b.pdf
- GTA-16-28** Sciammarella, T., Couto, R. S., Rubinstein, M. G., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “Analysis of Control Traffic in a Geo-distributed Collaborative Cloud”, in 5th IEEE International Conference on Cloud Networking - IEEE CloudNet’2016, Pisa, Itália, pp. 1-6, October 2016. English, A4 size, 6 p., file: SCR16a.pdf
- GTA-16-29** Silva, V. B. C., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - “TraC: A Trajectory-aware Content distribution strategy for vehicular networks”, in Vehicular Communications, Elsevier, ISSN 2214-2096, DOI 10.1016/j.vehcom.2016.09.005, vol. 5, pp. 18-34, July 2016. English, A4 size, 57 p., file: SCC16a.pdf
- GTA-16-30** Mattos, D. M. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Profiling Software Defined Networks for Dynamic Distributed-Controller Provisioning”, in 7th International Conference Network of the Future IEEE- NoF’2016, B??s-RJ, Brazil, November 2016. English, A4 size, 5 p., file: MDP16b.pdf
- GTA-16-31** Andreoni Lopez, M., Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Evaluating Allocation Heuristics for an Efficient Virtual Network Function Chaining”, in 7th International Conference Network of the Future IEEE - NoF’2016, B??s-RJ, Brazil, November 2016. English, A4 size, 5 p., file: AMD16b.pdf

- GTA-16-33** Medeiros, D. S. V., Campista, M. E. M., Mitton, N., Amorim, M. D., and Pujolle, G. - "Weighted Betweenness for Multipath Networks", in Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2016 - GIIS'2016, Porto, Portugal, pp. 1-6, October 2016.  
English, A4 size, 6 p., file: MCM16b.pdf
- GTA-16-34** Andreoni Lopez, M., Lobato, A. G. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Design and Performance Evaluation of a Virtualized Network Function for Real-Time Threat Detection using Stream Processing", COPPE/UFRJ, November 2016.  
English, A4 size, 6 p., file: ALDP16.pdf
- GTA-16-35** Doctor of Science Thesis  
Author - Jo?Vitor Torres  
Title - "An Autonomous and Efficient Controller-based Routing Scheme for Networking Named-data Mobility"  
Advisor -Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2016  
English - A4 size - 79 p. JoaoVitor16.pdf
- GTA-16-36** Santos, A. J., Costa, L. H. M. K., Braga, M. L., Velloso, P. B., and Ghamri-Doudane, Y. - "Characterization of a Delay and Disruption Tolerant Network in the Amazon Basin", in Vehicular Communications, Elsevier, ISSN 2214-2096, DOI 10.1016/j.vehcom.2016.09.001, vol. 5, pp. 35-43, July 2016  
English, A4 size, 9 p., file: SCB16.pdf
- GTA-16-37** Braga, M. L., Santos, A. J., Pedroza, A. C. P., Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., and Ghamri-Doudane, Y. - "Anytime Route Planning with Constrained Devices", in Computers and Electrical Engineering, Elsevier, ISSN 0045-7906, DOI 10.1016/j.compeleceng.2016.07.011, vol. 52, pp. 53-67, August 2016  
English, A4 size, 15 p., file: BSP16.pdf
- GTA-16-38** Undergraduate Final Project  
Author - Hugo de Freitas Siqueira Sadok Menna Barreto  
Title - "Compartilhamento de Recursos em Nuvens Colaborativas"  
Advisors - Miguel Elias Mitre Campista and Lu?Henrique Maciel Kosmalski Costa  
DEL/POLI/UFRJ - September 2016  
Portuguese - A4 size - 62 p. - File: Sadok16.pdf
- GTA-16-39** Undergraduate Final Project  
Author - Pedro Henrique Cruz Caminha  
Title - "Implementa? de Autentica? Federada em uma Nuvem Comunit?a Geodistribu?"  
Advisors - Lu?Henrique Maciel Kosmalski Costa and Rodrigo de Souza Couto  
DEL/POLI/UFRJ - April 2016  
Portuguese - A4 size - 72 p. - File: Cruz16.pdf
- GTA-16-40** Cruz, P., Pinto Neto, Joatildeo B., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. "On the Accuracy of Data Sensing In the Presence of Mobility", in 7th International Conference Network of the Future - NoF'2016, Buzios-RJ, Brazil, November 2016.  
English, A4 size, 3 p., file: CCPC16.pdf
- GTA-16-41** Dias, D. S., Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D. - "Capacity Analysis of a City-Wide Hybrid V2V Network", in 7th International Conference Network of the Future IEEE

- NoF'2016, Buzios-RJ, Brazil, November 2016.  
English, A4 size, 3 p., file: DCA16.pdf

**GTA-16-42** Pinto, F. A. V., Costa, L. H. M. K., Menasché, D. S., and Amorim, M. D. - "Space-Aware Modeling of Two-Phase Electric Charging Stations", in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, DOI. 10.1109/TITS.2016.2580127, vol. PP, no. 99, July 2016.  
English, A4 size, 10 p., file: PCM16.pdf

**GTA-16-43** Oliveira, E. G., Ribeiro Júnior, J. G., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - "ComuniCAR: Uma Biblioteca de Auxílio ao Desenvolvimento de Aplicações para Redes Mó", in VI Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC'16), João Pessoa, PB, Brazil, November 2016  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: ORC16.pdf

**GTA-16-44** Undergraduate Final Project  
Author - João Emílio Medina Lag  
Title - "PLATT: Um Novo Algoritmo de Compressão de Dados de Processo com Parametrização Automática"  
Advisor - Miguel Elias Mitre Campista  
DEL/POLI/UFRJ - September 2016  
Portuguese - A4 size - 95 p. - File: Emilio16.pdf

**GTA-16-45** Alvarenga, I. D. and Duarte, O. C. M. B - "RIO: A Denial of Service Experimentation Platform in a Future Internet Testbed", in 7th International Conference Network of the Future - NoF'2016, Buzios-RJ, Brazil, November 2016.  
English, A4 size, 5 p., file: AD16.pdf

**GTA-16-46** Torres, J. V., Alvarenga, I. D., Pedroza, A. C. P. and Duarte, O. C. M. B - "Proposing, Specifying, and Validating a Controller-based Routing Protocol for a Clean-Slate Named-Data Networking", in 7th International Conference Network of the Future - NoF'2016, Buzios-RJ, Brazil, November 2016.  
English, A4 size, 5 p., file: TAPD16.pdf

## Technical Reports — 2015

**GTA-15-01** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - "Underwater Monitoring System For Oil Exploration Using Acoustic Sensor Networks", in Telecommunication Systems Journal, Springer, ISSN 1018-4864, DOI 10.1007/s11235-014-9948-6, vol. 58, no. 1, pp. 91-106, January 2015.  
English, A4 size, 16 p., file: RPC15.pdf

**GTA-15-02** Doctor Science Thesis  
Author - Rodrigo de Souza Couto  
Title - "Estratégias e Análise de Resiliência em Redes de Centros de Dados"  
Advisors - Luízenrique Maciel Kosmalski Costa and Miguel Elias Mitre Campista  
COPPE/PEE/UFRJ - January 2015  
Portuguese, A4 size, 126 p. - File: Couto15.pdf

**GTA-15-03** Andreoni Lopez, M., and Duarte, O. C. M. B.  
"Providing Elasticity to Intrusion Detection Systems in Virtualized Software Defined Networks"

in IEEE International Conference on Communications - ICC 2015, pp. 1-6, June 2015.  
English, A4 size, 6 p. - File: AnDu15.pdf

**GTA-15-04** Undergraduate Final Project

Author - Bernardo de Campos Vidal Camilo

Title - "Análise da Sobrecarga do IPsec no Mapeamento de Redes Virtuais"

Advisors - Luízenrique Maciel Kosmowski Costa and Rodrigo de Souza Couto

DEL/POLI/UFRJ - February 2015

Portuguese - A4 size - 76 p. - File: Camilo15.pdf

**GTA-15-05** Couto, R. S., Secci, S., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. -

"Otimização do Posicionamento de Servidores Físicos em Centros de Dados Resilientes a Desastres",

in XXXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2015, Vitória, ES, Brazil, May 2015.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: CSC15.pdf

**GTA-15-06** Silva, V. B. C., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. -

"Uma Estratégia de Cache Proativo para Distribuição de Conteúdo em Redes Veiculares",

Accepted for publication in XXXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2015, Vitória, ES, Brazil, May 2015.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: SCC15.pdf

**GTA-15-07** Master Science Thesis

Author - Dayro Augusto Barahona Hernandez

Title - "Uma Avaliação da Influência da Velocidade dos Nós no Estabelecimento de Caminhos em Redes Ad Hoc Veiculares"

Advisor - Miguel Elias M. Campista and Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - March 2015

Portuguese - A4 size - 66 p. - File: Dayro15.pdf

**GTA-15-08** Hernandez, D. A. B., Medeiros, D. S. V., Campista, M. E. M., and Pedroza, A. C. P. -

"Uma Avaliação da Influência da Velocidade dos Nós no Estabelecimento de Caminhos em Redes Ad Hoc Veiculares",

in XXXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2015, pp.431-444, Vitória, ES, Brazil, May 2015.

Portuguese, A4 size, file: DDCA15.pdf

**GTA-15-09** Mattos, D. M. F., Andreoni Lopez, M., Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. -

"Controlador Resiliente com Distribuição Eficiente para Redes Definidas por Software",

in XXXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2015, Vitória, ES, Brazil, May 2015.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: MAFD15.pdf

**GTA-15-10** Andreoni Lopez, M., Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. -

"Localização Eficiente de Sensores Colaborativos para Detecção e Prevenção de Intrusos em Ambientes Virtualizados",

in XX Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS 2015) - SBRC'2015,

Vit??, ES, Brazil, May 2015.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: AMFD15.pdf

- GTA-15-11** Mattos, D. M. F.; Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B -  
“Virtual Machine Migration”, Chapter 3 in Cloud Services, Networking and Management book.  
Edited by Nelson L. S. da Fonseca and Raouf Boutaba, ISBN: 978-1-118-84594-3, pp. 49-72, Wiley-IEEE Press, April 2015.  
English, Letter size, 24 p., file: MFD15.pdf
- GTA-15-12** Couto, R. S., Secci, S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. -  
“Disaster-Resilient IaaS Cloud Networks: Requirements and Research Directions”,  
in International Workshop Software Networks - SOFTNET’2015, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, March 2015.  
English, A4 size, 1 p., file: CSC15a.pdf
- GTA-15-13** Medeiros, D. S. V., Campista, M. E. M. -  
"C-RAN: Concepts, Challenges, and Potential Solutions",  
in International Workshop Software Networks - SOFTNET’2015, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, March 2015.  
English, A4 size, 1 p., file: MeCa15.pdf
- GTA-15-14** Silva, V. B. C., Sciammarella, T., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. -  
“Time of Arrival Prediction with Dynamic Route Tracking for Public Transportation Systems”,  
in 14th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - Med-Hoc-Net 2015, Vilamoura, Algarve, Portugal, June 2015.  
English, A4 size, 8 p., file: SSC15.pdf
- GTA-15-15** Master Science Thesis Author - Vitor Borges Coutinho da Silva Title - "Distribui?  
de Conte??Orientada ?rajet?? em Redes Veiculares" Advisor - Miguel Elias M. Campista  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2015 Portuguese - A4 size - 102 p. - File: Borges15.pdf
- GTA-15-16** Sammarco, M., Belblidia, N., Amorim, M. D., Costa, L. H. M. K., and Conan, V. -  
“Burst Size Matters: When Node Degree Helps Opportunistic Distribution”,  
in 14th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - Med-Hoc-Net 2015, Vilamoura, Algarve, Portugal, June 2015.  
English, A4 size, 8 p., file: SBA15.pdf
- GTA-15-17** Campista, M. E. M., Sammarco, M., Amorim, M. D., and Razafindralambo, T. -  
“Monitoramento Colaborativo de Redes Sem-fio: Acurácia do Sistema e Denúncia de Farejadores Maliciosos”,  
in XIV Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação - WPerformance 2015, Recife, PE, Brazil, July 2015.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CSA15.pdf
- GTA-15-18** Couto, R. S. C., Sciammarella, T., Barreto, H. F. S. S. M., Campista, M. E. M., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Vetter F., Marins, A. L. A. -  
“GT-PID: Uma Nuvem IaaS Universitária Geograficamente Distribuída”,  
in Quinta Conferencia de Directores de Tecnología de Informaci?? TICAL 2015, Vin?del



Mar, Chile, July 2015.  
Portuguese, A4 size, 19 p., file: CSB15.pdf

- GTA-15-19** Costa, V. T. and Costa, L. H. M. K. -  
“Vulnerabilities and solutions for isolation in FlowVisor-based virtual network environments”,  
in Journal of Internet Services and Applications, ISSN 1869-0238, DOI 10.1186/s13174-015-0034-4, vol. 6, no. 18, pp. 1-9, August 2015.  
English, A4 size, 9 p., file: CoCo15.pdf
- GTA-15-20** Belblidia, N., Sammarco, M., Amorim, M. D., and Costa, L. H. M. K. -  
“EPICS: Fair Opportunistic Multi-Content Dissemination”,  
in IEEE Transactions on Mobile Computing, ISSN 1536-1233, DOI 10.1109/TMC.2014.2368558,  
vol. 14, no. 9, pp. 1847-1860, September 2015.  
English, A4 size, 14 p., file: BSA15.pdf
- GTA-15-21** Piedrahita, A. F. M., Rueda, S., Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. -  
“FlowFence: A Denial of Service Defense System for Software Defined Networking”,  
in Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2014 (GIIS’15), Guadalajara, Mexico, October 2015 (to appear).  
English, Letter size, 6 p., file: PMR15.pdf
- GTA-15-22** Cardoso, L. P., Mattos, D. M. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, Guy -  
“An Efficient Energy-Aware Mechanism for Virtual Machine Migration”,  
in Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2014 (GIIS’15), Guadalajara, Mexico, October 2015 (to appear).  
English, Letter size, 6 p., file: CMD15.pdf
- GTA-15-23** Mattos, D.M.F., and Duarte, O. C. M. B. -  
“Atualização Reversa: Garantindo Consistência de Estados em Redes Definidas por Software”,  
in Anais do XV Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais - SBSeg’15, Florianópolis, SC, Brazil, November 2015 (to appear).  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MaDu15.pdf
- GTA-15-24** Sammarco, M., Campista, M. E. M., and Amorim, M. D. -  
“Scalable Wireless Traffic Capture Through Community Detection and Trace Similarity”,  
in IEEE Transactions on Mobile Computing, ISSN 1536-1233, DOI 10.1109/TMC.2015.2477809,  
vol. 15, no. 7, pp. 1757-1769, July 2015.  
English, A4 size, 13 p., file: SCA15.pdf
- GTA-15-25** Master Science Thesis  
Author - Margarida Maria Bastos Vieira de Souza  
Title - “Análise de uma Rede Sem Fio Ad Hoc em um Cenário de Missão Militar Tática ”  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Miguel Elias Mitre Campista  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2015  
Portuguese - A4 size - 73 p. - File: Margarida15.pdf

- GTA-15-26** Author - Ferraz, L. H. G., Mattos, D. M. F., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G.  
Title - “A High-Performance Two-Phase Multipath Scheme for Data-Center Networks”  
Accept to be published in Compute Network, ISSN 1389-1286, 2016.  
English, Letter size, 35 p., file: FLD15.pdf
- GTA-15-27** Piedrahita, A. F. M., Rueda, S., Mattos, D. F. M., and Duarte, O. C. M. B. -  
“FlowFence: Um Sistema de Defesa contra Ataques de Negação de Serviço para Redes Definidas por Software”,  
in Anais do XV Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais - SBSeg’15, Florianópolis, SC, Brazil, November 2015).  
Portuguese, A4 size, 4 p., file: PRM15b.pdf
- GTA-15-28** Couto, R. S., Secci, S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. -  
“Reliability and Survivability Analysis of Data Center Network Topologies”,  
in Journal of Network and Systems Management, Springer, ISSN 1064-7570, DOI. 10.1007/s10922-015-9354-8, vol. 24, no. 2, pp. 346-392, April 2015.  
English, A4 size, 46 p., file: CSC15b.pdf
- GTA-15-29** Couto, R. S., Secci, S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. -  
“Server Placement with Shared Backups for Disaster-Resilient Clouds”,  
to appear in Computer Networks, Elsevier, ISSN 1389-1286, DOI. 10.1016/j.comnet.2015.09.039, 2015.  
English, A4 size, 21 p., file: CSC15c.pdf
- GTA-15-30** Undergraduate Final Project  
Author - Tatiana Sciammarella  
Title - “Análise do Tráfego de Rede em Cenários de Computação em Nuvem Geodistribuídos”  
Advisors - Miguel Elias Mitre Campista and Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa  
DEL/POLI/UFRJ - Agosto 2015  
Portuguese - A4 size - 59 p. - File: Tatiana15.pdf
- GTA-15-31** Doctor Science Thesis  
Author - Lino Henrique Gonçalves Ferraz  
Title - “A High-Performance Two-Phase Multipath Scheme for Data-Center Networks”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - January 2015  
English, A4 size, 79 p. - File: Lino15.pdf
- GTA-15-32** Undergraduate Final Project  
Author - Igor Drummond Alvarenga  
Title - “RIO: Uma Plataforma para Experimentação de Ataques de Negação de Serviço em uma Rede de Testes para Internet do Futuro”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - November 2015  
Portuguese - A4 size - 68 p. - File: Igor15.pdf

- GTA-14-01** Moraes, I. M., Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Campista, M. E. M., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., Velloso, P. B., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "FITS: A flexible virtual network testbed architecture", in Elsevier Computer Networks, DOI. 10.1016/j.bjp.2014.01.002, vol. 63, pp. 221-237, April 2014.  
English, A4 size, 17 p., file: MMF14.pdf
- GTA-14-02** Ribeiro J??r, J. G., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "COTraMS: A Collaborative and Opportunistic Traffic Monitoring System", in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, DOI. 10.1109/TITS.2013.2291996, vol. 15, no. 3, pp. 949-958, June 2014.  
English, A4 size, 10 p., file: RCC14.pdf
- GTA-14-03** Couto, R. S., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Network Resource Control for Xen-based Virtualized Software Routers", in Computer Networks, Elsevier, ISSN 1389-1286, DOI. 10.1016/j.comnet.2014.02.003, vol. 64, pp. 71-88, May 2014.  
English, A4 size, 53 p., file: CCC14.pdf
- GTA-14-04** Undergraduate Final Project Author - Victor Torres da Costa Title - "Controle e Isolamento de Recursos em Ambientes de Redes Virtuais OpenFlow" Advisors - Luis Henrique Maciel Kosmowski Costa DEL/POLI/UFRJ - February 2014  
Portuguese - A4 size - 71 p.
- GTA-14-05** Silva, V. B. C., Silva, Sciammarella, T., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "WiBus: Um Sistema de Monitoramento de Transportes P??cos Usando Redes IEEE 802.11", to appear in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu??s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SSC14.pdf
- GTA-14-06** Barreto, H. F. S. S. M., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Spammers no Twitter: Quando Contatos Deixam de ser Bem-vindos", to appear in Workshop de Redes P2P, Din??cas, Sociais e Orientadas a Conte??(Wp2p+ 2014) - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: BCC14.pdf
- GTA-14-07** Lobato, A. G. P., Figueiredo, U. da R., Andreoni L., M., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Arquitetura El??ica para Preven?? de Intrus??em Redes Virtuais usando Redes Definidas por Software", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu??s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: LFA14.pdf
- GTA-14-08** Mattos, D.M.F., Ferraz, L.H.G., and Duarte, O. C. M. B. - "AuthFlow: Authentication and Access Control Mechanism for Software Defined Networking", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, April 2014. English, A4 size, 7 p., file: MFD14.pdf
- GTA-14-09** Ferraz, L.H.G., Mattos, D.M.F., and Duarte, O. C. M. B. - "A Two-Phase Multipathing Scheme with Genetic Algorithm for Data Center Network", Tto appear in IEEE Global Communications Conference - GLOBECOM'2012, Austin, Texas, USA, December 2014. English, A4 size, 7 p., file: FMD14.pdf

- GTA-14-10** Mattos, D.M.F., and Duarte, O. C. M. B. - "XenFlow: Seamless Migration Primitive and Quality of Service for Virtual Networks", to appear in IEEE Global Communications Conference - GLOBECOM'2012, Austin, Texas, USA, December 2014. English, A4 size, 7 p., file: MaDu14.pdf
- GTA-14-11** Ramos, F. B., Alvarenga, I. D., Caldas, P. M., Duarte, O. C. M. B. - "Distribui?o sob Demanda Baseada em Redes de Distribui?o de Conte??utilizando Redes Orientadas a Conte??", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: RAC14.pdf
- GTA-14-12** Mattos, D. M. F. e Duarte, O. C. M. B. - "AuthFlow: Um Mecanismo de Autentica? e Controle de Acesso para Redes Definidas por Software", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MaDu14a.pdf
- GTA-14-13** Ferraz, L. H. G., Duarte, Mattos, D. M. F., O. C. M. B. - "Um Esquema de Multicaminhos com Algoritmos Gen?cos para Redes de Centro de Dados", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: FMD14a.pdf
- GTA-14-14** Cardoso, L. P., Ferraz, L. H. G., Duarte, O. C. M. B. - "Migra? de m?inas virtuais para economia de energia", in XXXII Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? (WGRS 2014) - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: CFD14.pdf
- GTA-14-15** Bezerra, G. M. G., Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Duarte, O. C. M. B. - "Sistema Automatizado de Ger?ia de Recursos para Ambientes Virtualizados", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: BMF14.pdf
- GTA-14-16** Santos, A. J., Braga, M. L., Velloso, P. B., Ribeiro J??r, J. G., Costa, L. H. M. K. - "An?se da Capacidade de uma Rede Tolerante a Atrasos e Desconex??na Bacia Hidrogr?ca Amazonense", to appear in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: SBV14.pdf
- GTA-14-17** Couto, R. S., Secci, S., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Lat?ia Versus Sobreviv?ia no Projeto de Centros de Dados Geograficamente Distribu?s", in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, pp. 809-822, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: CSC14.pdf
- GTA-14-18** Master Science Thesis  
Author - Mart?Esteban Andreoni Lopez  
Title - "Uma Arquitetura de Detec? e Preven? de Intrus?para Redes Definidas por Software"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - May 2014  
Portuguese - A4 size - 93 p. - File: Martin14.pdf

- GTA-14-19** Master Science Thesis  
Author - Andr?Felipe Murillo Piedrahita  
Title - "Ferramenta de Avalia? de Ataques de Nega? de Servi?em uma Plataforma de Testes"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - May 2014  
Portuguese - A4 size - 96 p. - File: Andres14.pdf
- GTA-14-20** Ferraz, L. H. G., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "An accurate and precise malicious node exclusion mechanism for ad hoc networks", Ad Hoc Networks, Volume 19, August 2014, Pages 142-155.  
English, A4 size, 14 p., file: FVD14.pdf
- GTA-14-21** Torres, J.V., and Duarte, O. C. M. B. - "CRoS-NDN: Controller-based Routing Strategy for Named Data Networking", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, April 2014. English, A4 size, 7 p., file: ToDu14a.pdf
- GTA-14-22** Torres, J. V., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Estrat?a R?da e Eficiente de Localiza? e Encaminhamento em Redes Orientadas a Conte??, in XXXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - SBRC'2014, Florian??is, SC, Brazil, May 2014. Portuguese, A4 size, 14 p., file: ToDu14b.pdf
- GTA-14-23** Undergraduate Final Project Author - Leonardo Pais Cardoso Title - "Migra? de M?inas Virtuais para Economia de Energia" Advisors - Lu?Henrique M. K. Costa, Otto Carlos M. B. Duarte and Lyno Henrique G. Ferraz DEL/POLI/UFRJ - June 2014 Portuguese - A4 size - 73 p. - File: Cardoso14.pdf
- GTA-14-24** Silva, V. B. C., Gomes, L. C., Lanza, M. L. D., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Um Prot??o de Rede Sem-Fio para o Trem de Levita? Magn?ca MAGLEV COBRA", in XII Rio de Transportes - RDT 2014, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, August 2014. Portuguese, A4 size, 1p., file: SGL14.pdf
- GTA-14-25** Couto, R. S, Secci, S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K - "Latency Versus Survivability in Geo-Distributed Data Center Design", accepted for publication in IEEE Global Communications Conference - GLOBECOM'2014, Austin, Texas, USA, December 2014. English, A4 size, 7 p., file: CSC14a.pdf
- GTA-14-26** Couto, R. S, Secci, S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K - "Network Design Requirements for Disaster Resilience in IaaS Clouds", in IEEE Communications Magazine, Vol. 53, No. 10, pp 52-58, October 2014. English, A4 size, 11 p., file: CSC14b.pdf
- GTA-14-27** Santos, A. J., Braga, M. L., Velloso, P. B., Ribeiro J??r, J. G., Costa, L. H. M. K. - "Capacity Analysis of a Delay and Disruption Tolerant Network in the Amazon Basin", in Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2014 (GIIS'14), Montreal, Canada, September 2014. English, A4 size, 6 p., file: SBV14a.pdf
- GTA-14-28** Silva, V. B. C., Sciammarella, T., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "WiBus: A Wi-Fi based Monitoring System for Public Transportation with Dynamic Route Tracking", in 2014 IFIP Wireless Days - WD'2014, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, November 2014. English, A4 size, 3 p., file: SSC14b.pdf

**GTA-14-29** Braga, M. L., Santos, A. J., Pedroza, A. C. P., Costa, L. H. M. K. - "Planejamento de Rotas com Algoritmos Anytime em Redes Veiculares na Plataforma Raspberry Pi", in IV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais 2014 (SBESC'14), Manaus, AM, Brazil, November 2014. Portuguese, A4 size, 6 p., file: BSP14.pdf

### Technical Reports — 2013

**GTA-13-01** Silva, V. B. C., Silva, F. O. B., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "A Trajectory-Based Approach to Improve Delivery in Drive-Thru Internet Scenarios", in Workshop on Emerging Vehicular Networks: V2V/V2I and Railroad Communications - IEEE International Conference on Communications - ICC 2013, pp. 489-494, June 2013. English, A4 size, 6 p., file: SSC13.pdf

**GTA-13-02** Silva, V. B. C., Silva, F. O. B., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Roteamento Baseado na Trajetória para Redes Veiculares Desconectadas com Múltiplos Gateways", in XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2013, pp. 1038-1051, Brasília, DF, Brazil, May 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: SSC13a.pdf

**GTA-13-03** Ribeiro Junior, J. G., Quintanilha, I. M., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - "Sistema para Monitoramento Descentralizado de Tráfego baseado em Redes Veiculares Infraestruturadas", in XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2013, Brasília, DF, pp. 863-876, Brazil, May 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: JCC13.pdf

**GTA-13-04** Phe-Neau, T., Campista, M. E. M., de Amorim, M. D., Conan, V. - "Padrão de Mobilidade de Vizinhança em Redes de Contato Intermitente", in XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos - SBRC'2013, pp. 397-410, Brasília, DF, Brazil, May 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: PCA13.pdf

**GTA-13-05** Master Science Thesis

Author - Daniel de Souza Dias

Title - "Posicionamento Online Baseado no Tráfego de Máquinas Virtuais em Rede de Data Center"

Advisor - Luízenrique Maciel Kosmowski Costa

COPPE/PEE/UFRJ - March 2013

Portuguese - A4 size - 74 p. - File: Daniel13.pdf

**GTA-13-06** Guimarães, P. H. V., Murillo, A., Andreoni, M., Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Pinto, F. A. V., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Comunicação em Redes Elétricas Inteligentes: Eficiência, Confiabilidade, Segurança e Escalabilidade", in Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2013, pp. 101-164, Brasília, DF, Brazil, May 2013. Portuguese, A4 size, 64 p., file: GMAM13.pdf

**GTA-13-07** Torres, J. V., Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Redes Orientadas a Conteúdo Baseadas em Controladores Hierárquicos", in XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 14 p., Brasília, pp. 717-730, DF, Brazil, May 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: TFD13.pdf

- GTA-13-08** Figueiredo, U. da R., Lobato, A. G. P., Mattos, D. M. F., Ferraz L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. - “Análise de Desempenho de Mecanismos de Encaminhamento de Pacotes em Redes Virtuais”, in XXXI Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS 2013) - SBRC’2013, pp. 61-84, Brasília, DF, Brazil, May 2013.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: FLMF13.pdf
- GTA-13-09** Guimarães, P. H. V., Ferraz, L. H. G., Torres, J. V., Mattos, D. M. F., Murillo P., A. F., Andreoni L., M. E., Alvarenga, I. D., Rodrigues, C. S. C., and Duarte, O. C. M. B. - “Experimenting Content-Centric Networks in the Future Internet Testbed Environment”, in Workshop of Cloud Convergence: Challenges for Future Infrastructures and Services (WCC-02) - ICC’2013, Budapest, Hungary, June 2013.  
English, A4 size, 5 p., file: GFTM13a.pdf
- GTA-13-10** Sammarco, M., Campista, M. E. M., and Amorim, M. D. - “Trace Selection for Improved WLAN Monitoring”, in 5th ACM HotPlanet Workshop, pp. 9-14, Hong Kong, China, August 2013.  
English, A4 size, 6 p., file: SCA13.pdf
- GTA-13-11** Doctor Science Thesis  
Author - Joséraldo Ribeiro Júnior  
Title - “Sistema Oportunístico e Colaborativo para Monitoramento de Tráfego baseado em Redes Veiculares Infraestruturadas”  
Advisors - Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2013  
Portuguese, A4 size, 114 p. - File: JGRJunior13.pdf
- GTA-13-12** Undergraduate Final Project  
Author - Vitor Borges Coutinho da Silva  
Title - “Um Sistema de Localização e Previsão de Chegada dos Veículos de Transporte Público Usando Redes IEEE 802.11”  
Advisors - Miguel Elias Mitre Campista and Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa  
DEL/POLI/UFRJ - August 2013  
Portuguese - A4 size - 95 p. - File: Borges13.pdf
- GTA-13-19** Campista, M. E. M., Rubinstein, M. G., Moraes, I. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Challenges and Research Directions for the Future Internet Networking”, in IEEE Communications Surveys & Tutorials, v. 16, no. 2, p. 1050-1079, Second Quarter 2014.  
English, A4 size, 31 p., file: CRM13.pdf
- GTA-13-20** Ribeiro Júnior, J. G., Campista, M. E. M., and Costa L. H. M. K. - “A Decentralized Traffic Monitoring System Based on Vehicle-to-Infrastructure Communications”, in Wireless Days Conference, Valencia, Spain, p. 1-6, November 2013.  
English, A4 size, 6 p., file: RCC13.pdf
- GTA-13-21** Phe-Neau, T., de Amorim, M. D., Campista, M. E. M., Conan, V. - “Examining Vicinity Dynamics in Opportunistic Networks”, in 8th ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (ACM PM2HW2N’13), Presented at the ACM MSWiM’13 Poster Session, Barcelona, Spain, pp. 153-160, November 2013.  
English, A4 size, 8 p., file: PAC13.pdf

- GTA-13-22** Murillo, A., Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Duarte, O. C. M. B. - "FlowFence: Um Sistema para Preven? de Ataques de Nega? de Servi? usando Controle de Banda", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MMFD13.pdf
- GTA-13-23** Ramos, F. B., Alvarenga, I. D., Caldas, P. M., Duarte, O. C. M. B. - "Distribuicao de V?o sob Demanda Baseada em Redes de Distribuio de Conte?? utilizando Redes Orientadas a Conte??", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: RACD13.pdf
- GTA-13-24** Mattos, D. M. F. e Duarte, O. C. M. B. - "AuthFlow: Um Mecanismo de Autentica? e Controle de Acesso para Redes Definidas por Software", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MaDu13.pdf
- GTA-13-25** Andreoni L., M., Figueiredo, U. da R., Lobato, A. G. P. e Duarte, O. C. M. B. - "BroFlow: Um Sistema Eficiente de Detec? e Preven? de Intrus?em Redes Definidas por Software", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: AFLD13.pdf
- GTA-13-26** Ferraz, L. H. G., Mattos, D. M. F. e Duarte, O. C. M. B. - "Um Esquema de Multicaminhos com Algoritmos Gen?cos para Redes de Centro de Dados", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MFD13.pdf
- GTA-13-27** Lobato, A. G. P., Figueiredo, U. da R., Andreoni L., M. e Duarte, O. C. M. B. - "Uma Arquitetura El?ica para Preven? de Intrus?em Redes Virtuais usando Redes Definidas por Software", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: LFLD13a.pdf
- GTA-13-28** Torres, J. V. e Duarte, O. C. M. B. - "Uma Estrat?a R?da e Eficiente de Localiza? e Encaminhamento em Redes Orientadas a Conte??", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2013. Portuguese, A4 size, 14 p., file: ToDu13.pdf
- GTA-13-29** Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Analysis of Multipathing Techniques in Data Center Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013. English, A4 size, 1p., file: FeDu13.pdf
- GTA-13-30** Murillo, A., and Duarte, O. C. M. B. - "Virtual Networks for Cyber Security Testing of Future Internet Technologies", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013. English, A4 size, 1p., file: MuDu13.pdf
- GTA-13-31** Andreoni, M., and Duarte, O. C. M. B. - "Detecting and Preventing Intruders for Cyber-Security", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013. English, A4 size, 1p., file: AnDu13.pdf



- GTA-13-32** Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Authentication and Access Control Architecture for Software Defined Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: MaDu13a.pdf
- GTA-13-33** da Costa, V. T, and Costa, L. H. M. K. - "Vulnerability Study of FlowVisor-based Virtualized Network Environments", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: CoCo13.pdf
- GTA-13-34** Lobato, A. G. P., Ulisses Figueiredo, and Duarte, O. C. M. B. - "An Architecture for Intrusion Prevention using Software Defined Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: LUD13.pdf
- GTA-13-35** Sammarco, M., Campista, M. E. M., and Amorim, M. D. - "Towards a Scalable WiFi Monitoring System", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: SCA13a.pdf
- GTA-13-36** Cinelli, L. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Unified Authentication with Smart Cards via Near Field Communication", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: CiDu13.pdf
- GTA-13-37** Caldas, P. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Performance Evaluation of Content Centric Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: CaDu13.pdf
- GTA-13-38** Ramos, F. B. and Duarte, O. C. M. B. - "A Network Architecture to Distribute Video on Demand based on Content Centric Networking", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: RaDu13.pdf
- GTA-13-39** Bezerra, G. M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Autonomic Resource Management System for Virtualized Environments", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: BeDu13.pdf
- GTA-13-40** Figueiredo, U. R., Lobato, A. G. P., and Duarte, O. C. M. B. - "Performance Evaluation of Packet Forwarding Mechanism in Virtual Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: FLD13.pdf

- GTA-13-41** Garcia, R. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Performance and Overhead Analysis of Security Mechanisms in Virtual Private Networks", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: GaDu13.pdf
- GTA-13-42** Camilo, B.C.V, and Costa, L. H. M. K. - "Implementation of a Customizable Security-Aware Virtual Network", in Second Workshop on Network Virtualization and Intelligence for the Future Internet - WNetVirt'2013, Angra dos Reis, RJ, Brazil, October 2013.  
English, A4 size, 1p., file: CaCo13.pdf
- GTA-13-43** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. Duarte, O. C. M. B., Fonseca, N. L. S., Madeira, E. R. M., Moraes, I. M., and Pujolle, G. - "Virtual Networks - Pluralist Approach for the Next Generation of the Internet", Editors: Duarte, O. C. M. B. and Pujolle. G., ISTE Ltd and John Wiley and Sons, Inc., 1st ed., 2013.  
English, 291 p.
- GTA-13-44** Phe-Neau, T., Campista, M. E. M., Amorim, M. D., Conan, V. - "An?se e Gera? de Vizinhan?em Redes de Contato Intermitente", in Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?s - RB-RESO, v. 6, no. 1, p. 31-46, December 2013  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: PCA13a.pdf

## Technical Reports — 2012

- GTA-12-01** Carvalho, H. E. T., Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B., Pujolle, G. - "SLAPv: A Service Level Agreement Enforcer for Virtual Networks", in International Conference on Computing, Networking and Communications, Internet Services and Applications Symposium (ICNC12 - ISA), January 2012.  
English, A4 size, 5 p., file: CFDP12.pdf
- GTA-12-02** Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - "VIPER: Fine Control of Resource Sharing in Virtual Networks", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, January 2012.  
English, A4 size, 12 p., file: FeDu12.pdf
- GTA-12-03** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - "Deepwater Monitoring System in Underwater Delay/Disruption Tolerant Network", in IEEE Latin America Transactions, IEEE, ISSN 1548-0992, DOI 10.1109/TLA.2012.6142480, vol. 10, no. 1, pp. 1324-1331, January 2012.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: RPC12.pdf
- GTA-12-04** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "A routing protocol suitable for backhaul access in wireless mesh networks", in Computer Networks, Elsevier, ISSN 1389-1286, DOI 10.1016/j.comnet.2011.10.016, Vol. 56, No. 2, pp. 703-718, February 2012.  
English, A4 size, 16 p., file: CCD12.pdf
- GTA-12-05** Ribeiro J??r, J. G., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K - "Opportunistic System for Collaborative Traffic Monitoring Using Existing IEEE 802.11

Networks”,

in Intelligent Vehicular Networking: V2V/V2I Communications and Applications - IEEE International Conference on Communications - ICC 2012, June 2012.

English, A4 size, 16 p., file: RJCC12.pdf

**GTA-12-06** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. -

“Uma Avalia? da Robustez Intra Data Centers Baseada na Topologia da Rede”,

in XXX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC’2012, pp. 610-623, Ouro Preto, MS, Brazil, May 2012.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCC12.pdf

**GTA-12-07** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - “Deepwater Appli-

cations for Brazilian Pre-Salt Exploration Using Underwater Sensor Networks”, accepted in The 22nd International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference - ISOPE-2012, Rhodes, Greece, June 2012.

English, A4 size, 7 p., file: RPC12a.pdf

**GTA-12-08** Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. M. C. B. -

“Evaluating Virtual Router Performance for a Pluralist Future Internet”, accepted in The 3rd International Conference on Information and Communications Systems - ICICS-2012, Irbid, Jordan, April 2012.

English, A4 size, 6 p., file: MFCD12.pdf

**GTA-12-09** Carvalho, H. E. T., and Duarte, O. M. C. B. - “VOLTAIC : Volume Optimiza-

tion Layer To AssIgn Cloud resources”, accepted in The 3rd International Conference on Information and Communications Systems - ICICS-2012, Irbid, Jordan, April 2012.

English, A4 size, 6 p., file: CD12.pdf

**GTA-12-10** Fragni, C. and Costa, L. H. M. K. - “ECO-ALOC: Energy-Efficient Resource

Allocation for Cluster-Based Software Routers”, in Computer Networks, Elsevier, ISSN 1389-1286, DOI 10.1016/j.comnet.2012.03.007, March 2012.

English, A4 size, 12 p., file: FC12.pdf

**GTA-12-11** M. Sammarco, N. Belblidia, Y. Lopez, M. D. de Amorim, L. H. M. K. Costa, and

J. Leguay - “PePiT: Opportunistic Dissemination of Large Contents on Android Mobile Devices”, in ACM MobiOpp 2012 Demos, Zurich, Switzerland, March 2012.

English, A4 size, 2 p., file: SBL12.pdf

**GTA-12-12** Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., Campista, M. E. M., Rubinstein, M. G.,

Florissi, P., and Duarte, O. C. M. B. - “Grandes Massas de Dados na Nuvem: Desafios e T?icas para Inova?”, in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2012, Ouro Preto, MG, Brazil, May 2012.

Portuguese, A4 size, 58 p., file: CAC12.pdf

**GTA-12-13** Mattos, D. M. F., Mauricio, L. H., Cardoso, L. P., Alvarenga, I. D, Ferraz, L.

H. G., and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Rede de Testes Interuniversit?a a com T?icas de Virtualizacao H?ridas”, in Sal?de Ferramentas do XXX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC’2012, Ouro Preto, MG, Brazil, May 2012.

Portuguese, A4 size, 8 p., file: MMC12.pdf

**GTA-12-14** Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - “QFlow: Um Sistema com Garantia

de Isolamento e Oferta de Qualidade de Servi?para Redes Virtualizadas”, in XXX Simp??

Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2012, Ouro Preto, MG, Brazil, May 2012.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MaDu12.pdf

**GTA-12-15** Campista, M. E. M., Dias de Amorim, M., and Costa, L. H. M. K. - "Big Wireless Measurement Campaigns: Are They Really Worth the Price?", in 4th ACM International Workshop on Hot Topics in Planet-Scale Measurements - ACM HotPlanet 2012, pp. 27-32, Low Wood Bay, Lake District, UK, June 2012.  
English, Letter size, 6 p., file: CDC12.pdf

**GTA-12-16** Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Virtual Network Performance Evaluation for Future Internet Architectures", in Journal of Emerging Technologies in Web Intelligence - JETWI (to appear), Academy Publisher, ISSN 1798-0461.  
English, A4 size, 11 p., file: MFCD12.pdf

**GTA-12-17** Carvalho, H. E. T., and Duarte, O. C. M. B. - "Elastic Allocation and Automatic Migration Scheme for Virtual Machines", in Journal of Emerging Technologies in Web Intelligence - JETWI (to appear), Academy Publisher, ISSN 1798-0461.  
English, A4 size, 11 p., file: CD12a.pdf

**GTA-12-18** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - "A Reliability Analysis of Datacenter Topologies", in IEEE Global Communications Conference - GLOBE-COM'2012, Anaheim, California, USA, December 2012  
English, A4 size, 6 p., file: CCC12a.pdf

**GTA-12-19** Belblidia, N., Amorim, M. D., Costa, L. H. M. K., Leguay, J., and Conan, V. - "Part-whole dissemination of large multimedia contents in opportunistic networks", Computer Communications, Elsevier, ISSN 0140-3664, DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2012.03>. Available Online March 2012.  
English, A4 size, 12 p., file: BAC12.pdf

**GTA-12-20** Ribeiro J??r, J. G., Quintanilha, I. M., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - "Evaluation of an Opportunistic Collaborative Traffic Monitoring System", in IFIP/IEEE Wireless Days Conference 2012, November 2012. English, A4 size, 6 p., file: RJQCC12.pdf

**GTA-12-21** Alves, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O.C. M. B. - "Towards a Pluralist Internet Using a Virtual Machine Server for Network Customization", in Asian Internet Engineering Conference - AINTEC'2012, pp. 9-16, Bangkok, Thailand, November 2012.  
English, Letter size, 8 p., file: ACC12.pdf

**GTA-12-22** Dias, D. S., Costa, L. H. M. K., "Online Traffic-aware Virtual Machine Placement in Data Center Networks"., in Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2012 (GIIS'12), Choroni, Venezuela, December 2012.  
English, A4 size, 8 p., file: DC12.pdf

**GTA-12-23** Doctor Science Thesis  
Author - Fabr?o Jorge Lopes Ribeiro  
Title - "Sistema de Monitoramento Subaqu?co para Explora? de Petr?? Usando Redes de Sensores Ac??cos"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Lu?Henrique Maciel Kosmalski Costa

COPPE/PEE/UFRJ - November 2012  
Portuguese, A4 size, 114 p. - File: FabricioJorge12.pdf

**GTA-12-24** Undergraduate Final Project

Author - Pedro Henrique Valverde Guimaraes

Title - "Arquitetura de Gerenciamento de Identidades Usando OpenID e Cartoes Inteligentes"

Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte

DEL/POLI/UFRJ - November 2012

Portuguese - A4 size - 84 p. - File: Guimaraes12.pdf

**GTA-12-25** Master Science Thesis

Author - Diogo Menezes Ferrazani Mattos

Title - "Uma Arquitetura de Virtualiza? de Redes Orientada ?Migra? com Qualidade de Servi?"

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - December 2012

Portuguese - A4 size - 74 p. - File: Diogo12.pdf

**GTA-12-26** Master Science Thesis

Author - Hugo Eiji Tibana Carvalho

Title - "VOLTAIC: Um Sistema de Ger?ia Automatizada de Recursos de N??irtuais Para Computa? em Nuvens"

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - December 2012

Portuguese - A4 size - 94 p. - File: Hugo12.pdf

**GTA-12-27** Pisa, P. S., and Abdalla, M., and Duarte, O. C. M. B. - "Somewhat Homomorphic Encryption Scheme for Arithmetic Operations on Large Integers", in 4th Global Information Infrastructure and Networking Symposium - GIIS-2012, Choroní, Venezuela, IEEE, December 2012. English, A4 size, 8 p., file: PAD12.pdf

**GTA-12-28** Torres, J. V., Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Controller-based Routing Scheme for Named Data Network", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2012. English, A4 size, 6 p., file: TFD12.pdf

**GTA-12-29** Mattos, D. M. F., Mauricio, L. H., Ferraz, L. H. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Comuta? de Pacotes com M??plos Caminhos Baseado em OpenFlow", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2012. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MMFD12.pdf

**GTA-12-30** Mattos, D. M. F., Ferraz, L. H. G., Duarte, O. C. M. B. - "Uma Arquitetura para Isolamento de Redes Virtuais usando uma Abordagem H?ida Xen e OpenFlow", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2012. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MFD12.pdf

**GTA-12-31** Moreira, M. D. D., Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "Capacity and Robustness Tradeoffs in Bloom Filters for Distributed Applications", in IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, vol. 23, no. 12, pp. 2219-2230, December, 2012. English, A4 size, 12 p., file: DLVD12.pdf

**GTA-12-32** Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Isolamento e Oferta de Qualidade de Servi?em Redes Virtualizadas", in Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuidos (RESO), vol. 5, no. 1, pp. 45-55, June, 2012, ISSN: 1983-4217. Portuguese, A4 size, 11 p., file: MaDu12a.pdf

### Technical Reports — 2011

**GTA-11-01** Augusto, C. H. P., Carvalho, C. B., Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - "REUSE: A Combined Routing and Link Scheduling Mechanism for Wireless Mesh Networks", in Computer Communications (COMCOM), 2011. ISSN: 0140-3664, vol. 34, no. 18, pp. 2207-2216, December 2011. English, A4 size, 10 p., file: ACS11.pdf

**GTA-11-02** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - "Deepwater Monitoring System Using Logistic-Support Vessels in Underwater Sensor Networks", accepted in The 21st International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, June 2011. Portuguese, A4 size, 7 p., file: RPC11.pdf

**GTA-11-03** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Improving the multiple access method of home networks over the electrical wiring", in Annals of Telecommunications, Springer, ISSN 0003-4347, DOI 10.1007/s12243-011-0247-x, Vol. 66, n. 11-12, pages 683-694, 2011. English, A4 size, 18 p., file: CCD11.pdf

**GTA-11-04** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - "XTC: Um Controlador de Vaz?para Roteadores Virtuais Baseados em Xen", in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 17-30, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011. Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCC11.pdf

**GTA-11-05** Carvalho, H. E. T., Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - "Um Controlador Robusto de Acordos de N?el de Servi?para Redes Virtuais Baseado em L??a Nebulosa", to appear in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011. Portuguese, A4 size, 14 p., file: CFD11.pdf

**GTA-11-06** Mattos, D. M. F., Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - "XenFlow: Um Sistema de Processamento de Fluxos Robusto e Eficiente para Migra? em Redes Virtuais", to appear in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MFD11.pdf

**GTA-11-07** Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - "Provendo Isolamento e Qualidade de Servi?em Redes Virtuais", to appear in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011. Portuguese, A4 size, 14 p., file: FD11.pdf

**GTA-11-08** Ferraz, L., Fernandes, N. C., Velloso, P. B., Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Exclus?Acurado baseado em Confian?para Controle de Acesso em Redes Ad Hoc", to appear in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011. Portuguese, A4 size, 14 p., file: FFVD11.pdf

- GTA-11-09** Fragni, C., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - “ECO-ALOC: Aloca? Energeticamente Eficiente de Recursos para Roteadores de Software em Cluster”, to appear in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC’2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: FCD11.pdf
- GTA-11-10** Moreira, M. D. D., Laufer, R. P., Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - “A Stateless Traceback Technique for Identifying the Origin of Attacks from a Single Packet”, to appear in IEEE International Conference on Communications (ICC 2011 - Communication and Information System Security Symposium (CISS)), Kyoto, Japan, June 2011.  
English, A4 size, 5 p., file: MLFD11.pdf
- GTA-11-11** Fernandes, N. C., Duarte, O. C. M. B. - “XNetMon: A Network Monitor for Securing Virtual Networks”, to appear in IEEE International Conference on Communications (ICC 2011 - Next Generation Networking and Internet Symposium (NGNI)), Kyoto, Japan, June 2011.  
English, A4 size, 5 p., file: FeDu11.pdf
- GTA-11-12** Master Science Thesis  
Author - Carlo Fragni  
Title - “ECO-ALOC: Aloca? Energeticamente Eficiente de Recursos para Roteadores de Software em Cluster”  
Advisor - Lu? Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2011  
Portuguese - A4 size - 93 p. - File: Carlo11.pdf
- GTA-11-13** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - “Sistema de Monitoramento Subaqu?co Usando Navios de Suporte Log?tico em uma Rede de Sensores Ac??cos Tolerante a Atrasos e Interrup?s”, accepted in XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC’2011, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: RPC11a.pdf
- GTA-11-14** Ribeiro Junior, J. G, Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. - “Monitoramento Colaborativo de Tr?ito utilizando Redes IEEE 802.11 em Cidades Inteligentes”, in XVI Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? (WGRS 2011) - SBRC’2011, pp. 91-104, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: RJCC11.pdf
- GTA-11-15** Moraes, I. M., Pisa, P. S., Carvalho, H. E. T., Alves, R. S., Ferraz, L. H. G., Ferreira, T. N., Couto, R. S., da Silva Neto, D. J., da Costa, V. P., Lage, R. A., dos Santos, L. V., Fernandes, N. C., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “VNEXT: Uma Ferramenta de Controle e Gerenciamento para Redes Virtuais Baseadas em Xen”, in Sal?de Ferramentas do XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC’2011, pp. 981-988, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: MPC11.pdf
- GTA-11-16** Mattos, D. M. F., Fernandes, N. C., Cardoso, L. P., da Costa, V. T, Mauricio, L. H., Barreto, F. P. B. M., Portella, A. Y., Moraes, I. M., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “OMNI: Uma Ferramenta para Gerenciamento Aut??o de Redes OpenFlow”, in Sal?de Ferramentas do XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de

Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 957-964, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: MFC11.pdf

**GTA-11-17** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - "An Experimental Analysis of Routing Inconsistency in Indoor Wireless Mesh Networks", in IEEE Symposium on Computers and Communications - ISCC'2011 , pp. 609-614, Corfu, Greece, June 2011.  
English, A4 size, 6 p., file: CCC11a.pdf

**GTA-11-18** Alves, R. S., Campista, M. E. M. and Costa, L. H. M. K. - "Um Servidor de M?inas Virtuais Adaptado a M??plas Pilhas de Protocolos", in XVI Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? (WGRS 2011) - SBRC'2011, pp. 3-16, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ACC11.pdf

**GTA-11-19** Guedes, R. M. and de Rezende, J. F. - "Sele? Din?ca de Canais de Controle em R?os Cognitivos Utilizando Reinforcement Learning", XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 75-88, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: GueRe11.pdf

**GTA-11-20** Carvalho, C. B. and de Rezende, J. F. - "Roteamento, Atribui? e Adapta? Conjunta de Largura de Canais em Redes em Malha sem Fio IEEE 802.11", XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 381-394, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CaRe11.pdf

**GTA-11-21** Silva, M. W. R. and de Rezende, J. F. - "Redes de R?os Cognitivos com Disponibilidade Din?ca de Oportunidades", XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 61-74, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SiRe11.pdf

**GTA-11-22** Mendes, A. C., Augusto, C. H. P., Silva, M. W. R., Guedes, R. M. and de Rezende, J. F. - "Sele? da Ordem de Sensoreamento de Canais em uma Rede Cognitiva Oportunista", I Workshop on Broadband Access Networks (WRA 2011)- SBRC'2011, pp. 75-88, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MASRR11.pdf

**GTA-11-23** Coutinho, P. S. and de Rezende, J. F. - "Detec? de Energia para R?os Cognitivos Usando GNU Radio e USRP2", I Workshop on Broadband Access Networks (WRA 2011)- SBRC'2011, pp. 61-74, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CoRe11.pdf

**GTA-11-24** Pires, A. A. and de Rezende, J. F. - "Aumento do Reuso Espacial em Redes Ad Hoc IEEE 802.11 com o uso de Enlaces Independentes", XXIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os - SBRC'2011, pp. 353-366, Campo Grande, MS, Brazil, May 2011.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: PiRe11.pdf

**GTA-11-25** Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "A Generalized Bloom Filter to Secure Distributed Network Applications", Computer Networks, Vol. 55, No. 8, pp. 1804-1819, June 2011. English, Letter, 16 p., file: RVD11.pdf



- GTA-11-26** Undergraduate Final Project  
Author - Hugo Eiji Tibana Carvalho  
Title - "Controle de Acordos de N?el de Servi?em Redes Virtuais Baseado em L??a Nebulosa"  
Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte and Natalia Castro Fernandes  
DEL/POLI/UFRJ - March 2011  
Portuguese - A4 size - 113 p. - File: Hugo11.pdf
- GTA-11-27** Undergraduate Final Project  
Author - Pedro Silveira Pisa  
Title - "ADAGA: sistemA de Detec? de Anomalias para o Gerenciamento Aut??o de redes virtuais"  
Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte and Natalia Castro Fernandes  
DEL/POLI/UFRJ - March 2011  
Portuguese - A4 size - 102 p. - File: Pisa11.pdf
- GTA-11-29** Undergraduate Final Project  
Author - Pedro Smith Coutinho  
Title - "Detec? de Energia para R?os Cognitivos usando GNU Radio e USRP2"  
Advisors - Jos?erreira de Rezende  
DEL/POLI/UFRJ - March 2011  
Portuguese - A4 size - 88 p. - File: Coutinho11.pdf
- GTA-11-30** Mendes, A.C, Augusto, C. H. P., Silva, M. W. R., Guedes, R. M., and de Rezende, J. F. - "Channel Sensing Order for Cognitive Radio Networks Using Reinforcement Learning", accepted in 36th IEEE Conference on Local Computer Networks - LCN'2011, Bonn, Germany, October 2011.  
English, A4 size, 8 p., file: MASG11.pdf
- GTA-11-31** Pisa, P. S., Couto, R. S., Carvalho, H. E. T., Neto, D. J. S., Fernandes, N. C., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "VNEXT: Virtual NETwork management for Xen-based Testbeds", in 2nd IFIP International Conference Network of the Future - NoF'2011, Paris, France, November 2011.  
English, A4 size, 5 p., file: PCC11.pdf
- GTA-11-32** Undergraduate Final Project  
Author - Manuela Ferreira de Lima  
Title - "Utiliza? de Rede de Sensores Zigbee para Monitora? e Controle Dom?ico"  
Advisor - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
DEL/POLI/UFRJ - August 2011  
Portuguese - A4 size - 54 p. - File: Lima11.pdf
- GTA-11-33** Mattos, D. M. F., Fernandes, N. C., da Costa, V. T, Cardoso, L. P., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "OMNI: OpenFlow MaNagement Infrastructure", in 2nd IFIP International Conference Network of the Future - NoF'2011, Paris, France, November 2011.  
English, A4 size, 5 p., file: MFC11-2.pdf
- GTA-11-34** Undergraduate Final Project  
Author - Rodrigo de Souza Couto  
Title - "XTC: Um Controlador de Vaz?para Roteadores Virtuais Baseados em Xen"  
Advisors - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa and Miguel Elias Mitre Campista

DEL/POLI/UFRJ - August 2011  
Portuguese - A4 size - 70 p. - File: Couto11.pdf

**GTA-11-35** Couto, R. S, Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K - "XTC: A Throughput Control Mechanism for Xen-based Virtualized Software Routers", in IEEE Global Communications Conference - GLOBECOM'2011, Houston, Texas, USA, December 2011.  
English, A4 size, 7 p., file: CCC11b.pdf

**GTA-11-36** Doctor Science Thesis  
Author - Carlos Henrique Pereira Augusto  
Title - "Controle de Inundação em Redes Ad Hoc Móveis"  
Advisor - José Ferreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2011  
Portuguese, A4 size, 86 p. - Directory: Augusto11

**GTA-11-37** Doctor of Science Thesis  
Author - Natalia Castro Fernandes  
Title - "Técnicas de Virtualização e Autoconfiguração para o Projeto de Redes de Nova Geração"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - September 2011  
Portuguese, A4 size, 162 p. - Directory: Natalia11

**GTA-11-38** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - "Deepwater Monitoring System in Underwater Delay/Disruption Tolerant Network", accepted in 10th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS'2011, Florianópolis, SC, Brazil, Dec. 2011.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: RPC11b.pdf

**GTA-11-39** Master Science Thesis  
Author - Tibério Menezes de Oliveira  
Title - "Virtualização de Redes IEEE 802.11 para Balanceamento de Carga"  
Advisor - José Ferreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - September 2011  
Portuguese - A4 size - 84 p. - Directory: Oliveira11

**GTA-11-40** Meirelles, A. L. S., Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - "A Strategy to Improve Sensing Accuracy of Energy Detection for Distributed Spectrum Management Systems", in 7th Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2011, Quito, Ecuador, October 2011.  
English, Letter size, 8 p., file: MCR11.pdf

**GTA-11-41** Carvalho, C., and de Rezende, J. F. - "Roteamento, Atribuição e Adaptação Conjunta de Largura de Canais em Redes em Malha sem Fio IEEE 802.11", in Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (RESD), Vol. 4, no. 1, pp. 9-17, Junho 2011, ISSN: 1983-4217.  
Portuguese, A4 size, 9 p., file: CaRe11a.pdf

**GTA-11-42** Doctor of Science Thesis  
Author - Marcel William Rocha da Silva  
Title - "Redes Cognitivas com Oportunidades Dinâmicas de Acesso ao Espectro"  
Advisor - José Ferreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - November 2011  
Portuguese, A4 size, 82 p. - Directory: Marcel11

## Technical Reports — 2010

- GTA-10-01** Campista, M. E. M., Ferraz, L. H. G., Moraes, I. M., Lanza, M. L. D., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Interconex?de Redes na Internet do Futuro: Desafios e Solu?s”, in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2010, pp. 47-101, Gramado, RS, Brazil, May 2010.  
Portuguese, A4 size, 55 p., file: CFM10.pdf, presentation: CFM10-slides.pdf
- GTA-10-02** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Using the Network Load for Admission Control in OBS Networks: a Multilink Approach”, Journal of Optical Communications and Networking, ISSN 1943-0620, vol. 2, no. 3, pp. 137-147, March 2010.  
English, Letter size, 10 p., file: MoDu10a.pdf
- GTA-10-03** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Sele? de Parceiros em Sistemas Par-a-Par de V?eo sob Demanda”, XXVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2010, pp. 219-232, Gramado, RS, Brazil, May 2010.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MoDu10b.pdf
- GTA-10-04** Undergraduate Final Project  
Author - Lino Henrique Gon?ves Ferraz  
Title - “Uma Avalia? do Protocolo HIP para Provis?de Mobilidade na Internet”  
Advisor - Otto Carlos M. B. Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - March 2010  
Portuguese - A4 size - 91 p. - Directory: Lino10
- GTA-10-05** Undergraduate Final Project  
Author - Rafael dos Santos Alves  
Title - “Um Servidor de M?inas Virtuais Adaptado a M??plas Pilhas de Protocolos”  
Advisors - Lino Henrique M. K. Costa and Miguel Elias M. Campista  
DEL/POLI/UFRJ - March 2010  
Portuguese - A4 size - 60 p. - file: Rafael10.pdf
- GTA-10-06** Master Science Thesis  
Author - Diorgenes Penteado  
Title - “Redes Ac??cas Subaqu?cas na Monitora? de Correntes Mar?imas”  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza e Lino Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2010  
Portuguese - A4 size - 70 p. - File: Diorgenes10.pdf
- GTA-10-07** Penteado, D., Costa, L. H. M. K., and Pedroza, A. C. P. - “Deep-ocean Data Acquisition Using Underwater Sensor Networks”, to appear in The International Society of Offshore and Polar Engineers - ISOPE-2010, Beijing, China, June 2010.  
English, A4 size, 7 p., file: PCP10.pdf
- GTA-10-08** Cavalcanti, S. R., Campista, M. E. M., Abdesslem, F. B., Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - “Veer: A Trajectory-Based Peer Selection Algorithm for Networks of Vehicles”, to appear in The 9th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - MedHocNet, Juan les Pins, France, June 2010.  
English, A4 size, 7 p., file: CCA10.pdf
- GTA-10-09** Pisa, P. S., Fernandes, N. C., Carvalho, H. E. T., Moreira, M. D. D., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “OpenFlow and Xen-Based

Virtual Network Migration”, to appear in The World Computer Congress 2010 - Network of the Future Conference, Brisbane, Australia, September 2010.  
English, A4 Size, 12p., file: PFC10.pdf

**GTA-10-10** Fernandes, N. C., Moreira, M. D. D., Moraes, I. M., Ferraz, L. H. G., Couto, R. S., Carvalho, H. E. T., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Virtual Networks: Isolation, Performance, and Trends”, in the Annals of Telecommunications, Springer Paris, ISSN 0003-4347, DOI 10.1007/s12243-010-0208-9, Vol. 66, n. 5-6, pages 339-355, 2011.  
English, A4 size, 23 p., file: FMM10.pdf

**GTA-10-11** Mattos, D. M. F., Fragni, C., Moreira, M. D. D., Ferraz, L. H. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Evaluating Virtual Router Performance for the Future Internet”, Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, June 2010.  
English, A4 size, 8 p., file: MFM10.pdf

**GTA-10-12** Augusto, C. H. P. and de Rezende, J. F. - “Escalonamento Distribu??o de Inunda?s em Redes Ad Hoc M??s”, XXVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2010, pp. 857-870, Gramado, RS, Brazil, May 2010.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: AuRe10.pdf

**GTA-10-13** Augusto, C. H. P., Carvalho, C. B., da Silva, M. W. R. and de Rezende, J. F. - “Impacto do Roteamento no Escalonamento de Enlaces em Redes em Malha Sem Fio”, XXVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2010, pp. 189-202, Gramado, RS, Brazil, May 2010.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ACS10.pdf

**GTA-10-14** Carvalho, C. B. and de Rezende, J. F. - “Roteamento em Redes em Malha Sem Fio IEEE 802.11 com Adapta? de Largura de Canal”, XXVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2010, pp. 161-174, Gramado, RS, Brazil, May 2010.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CaRe10.pdf

**GTA-10-15** Master Science Thesis

Author - Andr?aves Mendes

Title - “Detec? Cooperativa em Redes Cognitivas para o Controle da Interefr?ncia em Sistemas Licenciados”

Advisor - Jos?erreira de Rezende

COPPE/PEE/UFRJ - June 2010

Portuguese - A4 size - 129 p. - Directory: Mendes10

**GTA-10-16** Augusto, C. H. P. and de Rezende, J. F. - - “Distributed Broadcast Scheduling in Mobile Ad Hoc Networks”, 9th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - MedHocNet, Juan les Pins, France, June 2010.  
English, A4 size, 8 p., file: AuRe10a.pdf

**GTA-10-17** Carvalho, C. B. and de Rezende, J. F. - “Routing in IEEE 802.11 Wireless Mesh Networks with Channel Width Adaptation”, 9th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - MedHocNet, Juan les Pins, France, June 2010.  
English, A4 size, 8 p., file: CaRe10a.pdf

**GTA-10-18** Pires, A. A., and de Rezende, J. F. - “Mecanismo de Difus?de Padr??de Interfer?ia para o Aumento da Capacidade de Redes Ad Hoc IEEE 802.11”, in IX Workshop em

Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunica? - WPerformance'2010 (XXX Congresso da Sociedade Brasileira de Computa? - CSBC 2010), pp. 1859-1872, Belo Horizonte, MG, Brazil, July 2010.  
Portuguese, A4 size, 14p.

**GTA-10-19** Carvalho, C. B., and de Rezende, J. F. - "Geographic Routing in IEEE 802.11 Wireless Mesh Networks with Channel Width Adaptation", in 7th International Telecommunications Symposium - ITS'2010, Manaus, AM, Brazil, September 2010.  
English, A4 size, 5 p.

**GTA-10-20** Augusto, C. H. P., Carvalho, C. B., Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - "The Impact of Joint Routing and Link Scheduling on the Performance of Wireless Mesh Networks", in 35th IEEE Conference on Local Computer Networks - LCN'2010, Denver, CO, USA, October 2010.  
English, A4 size, 8 p., file: ACS10a.pdf

**GTA-10-21** Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - "Routing in Hybrid Mesh Networks of Cognitive and IEEE 802.11 Radios", in IEEE Globecom 2010 - Selected Areas in Communications Symposium (GC'10 SAC), Miami, MI, USA, December 2010.  
English, A4 size, 5 p., file: SiRe10.pdf

**GTA-10-22** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Trust Management in Mobile Ad Hoc Networks Using a Scalable Maturity-Based Model", in IEEE Transactions on Network and Service Management, ISSN 1932-4537, Vol. 7, no. 3, pp. 172-185, September 2010.  
English, Letter size, 14 p. file: VLC10.pdf

**GTA-10-23** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "XNetMon: Uma Arquitetura com Seguran?para Redes Virtuais", in Anais do X Simp?? Brasileiro em Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg'10, pp. 339-352, Fortaleza, CE, Brazil, October 2010.  
Portuguese, A4 size, 14 p. file: FeDu10.pdf

**GTA-10-24** Oliveira, T. M., Silva, M. W. R., Cardoso, K. V., and de Rezende, J. F. - "Virtualization for Load Balancing on IEEE 802.11 Networks", in 7th International ICST Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services - MobiQuitous'2010, Sydney, AU, December 2010.  
English, A4 size, 11 p., file: OSC10.pdf

**GTA-10-25** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "A Lightweight Group-Key Management Protocol for Secure Ad-Hoc-Network Routing", in Computer Networks, ISSN 1389-1286, Vol. 55, Number 3, pages 759-778, Elsevier North-Holland, Inc., New York, NY, USA, February 2011.  
English, A4 size, 44 p., file: FeDu10-02.pdf

**GTA-10-26** Ribeiro, F. J. L., Pedroza, A. C. P. and Costa, L. H. M. K. - "Protocolo de Roteamento para Sistemas Subaqu?cos de Comunica?", in 9th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS'2010, Rio de Janeiro, Brazil, December, 2010.  
Portuguese, Letter size, 7 p., file: RPC10.pdf

- GTA-10-27** Moreira, M. D. D., Laufer, R. P., Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - “Uma T?ica de Rastreamento sem Estado para Identificar a Origem de Ataques a Partir de um ?ico Pacote”, in Anais do X Simp?? Brasileiro em Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg’10, pp. 325-338, Fortaleza, CE, Brazil, October 2010. Portuguese, A4 size, 14 p. file: MLF10.pdf
- GTA-10-28** Belblidia, N., Amorim, M. D., Costa, L. H. M. K., Leguay, J., and Conan, V. - “PACS: Chopping and shuffling large contents for faster opportunistic dissemination”, in The 8th International Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services - WONS 2011, pages 9-16, Bardonecchia, Italy, January 2011. English, A4 size, 8 p. file: BAC11.pdf
- GTA-10-29** Passos, D. G., de Albuquerque, C. V. N., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - “Minimum loss multiplicative routing metrics for wireless mesh networks”, in Journal of Internet Services and Applications, Springer, ISSN: 1867-4828, vol. 1, no. 3, pp. 201-214, February 2011. English, A4 size, 15 p. file: PAC11.pdf
- GTA-10-30** Augusto, C. H. P., Carvalho, C. B., Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - “Escalonamento de Enlaces com Reuso Espacial em Redes em Malha Sem Fio”, in Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os (RESDD), SBC, ISSN: 1983-4217, vol. 3, no. 2, pp. 9-19, December 2010. Portuguese, A4 size, 11 p., file: ACS10b.pdf

## Technical Reports — 2009

- GTA-09-01** Undergraduate Final Project  
 Author - Marcelo Duffles Donato Moreira  
 Title - “Implementa? e Avalia? de um Sistema de Rastreamento de Pacotes IP”  
 Advisor - Otto Carlos M. B. Duarte and Rafael P. Laufer  
 DEL/POLI/UFRJ - February 2009  
 Portuguese - A4 size - 68 p. - File: marcelo09a.pdf
- GTA-09-02** Doctor of Science Thesis Author - Kleber Vieira Cardoso Title - “Controle Autom?co de Taxa de Transmiss?em Redes IEEE 802.11” Advisor - Jos?erreira de Rezende  
 PEE/COPPE/UFRJ - February 2009  
 Portuguese - A4 size - 152 p. - Directory: Cardoso09
- GTA-09-03** Undergraduate Final Project  
 Author - Carlo Fragni  
 Title - “Estudo Comparativo de T?icas de Virtualiza?” Advisor - Otto Carlos M. B. Duarte  
 DEL/POLI/UFRJ - February 2009  
 Portuguese - A4 size - 60 p. - File: carlo09.pdf
- GTA-09-04** Moreira, M. D. D., Fernandes, N. C., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Internet do Futuro: Um Novo Horizonte”, in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 1-59, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2009. Portuguese, A4 size, 59 p., file: MFCD09.pdf
- GTA-09-05** Fernandes, N. C., Moreira, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - “An Efficient Filter-based Addressing Protocol for Autoconfiguration of Mobile Ad Hoc Networks”, in IEEE

INFOCOM 2009, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, April 2009.  
English, A4 size, 9p., file: FMD09.pdf

- GTA-09-06** Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - “Roteamento em Redes em Malha Hierárquicas de Redes Cognitivas e IEEE 802.11”, in XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2009, pp. 959-972, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SR09.pdf
- GTA-09-07** Augusto, C. H. P., Silva, M. W. R., Cardoso, K. V., Mendes, A. C., Guedes, R. M., and de Rezende, J. F. - “Implementação e Avaliação de Encadeamento de Conexões TCP em Redes de Grande Memória e Altas Perdas”, in XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2009, pp. 89-102, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ASC09.pdf
- GTA-09-08** Oliveira, T. M., Silva, M. W. R., Cardoso, K. V., and de Rezende, J. F. - “Balanceamento de Carga Utilizando Virtualização em Redes IEEE 802.11”, in XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 511-524, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: OSC09.pdf
- GTA-09-09** Augusto, C. H. P., and de Rezende, J. F. - “Inundação Probabilística em Redes Ad Hoc Utilizando Sumário de Vizinhança Através de Filtros de Bloom”, in XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2009, pp. 699-712, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: AR09.pdf
- GTA-09-10** Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - “TDCS: A New Mechanism for Automatic Channel Assignment for Independent IEEE 802.11 Networks”, in The 8th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop - Med-Hoc-Net2009, pp. 27-33, Haifa, Israel, June 2009.  
Portuguese, A4 size, 7 p., file: SiRe09a.pdf
- GTA-09-11** Cardoso, K. V., and de Rezende, J. F. - “Accurate Hidden Markov Modeling of Packet Losses in Indoor 802.11 Networks”, in IEEE Communication Letters, IEEE Press, ISSN: 1089-7798. vol. 13, no. 6, pp. 417-419, June 2009.  
English, Letter size, 3p.
- GTA-09-12** Moraes, I. M and Duarte, O. C. M. B. - “Um Mecanismo de Seleção de Pares Baseado no Tempo de Vida dos Participantes em Sistemas de Vídeo Par-a-Par”, in XXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 715-728, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MoDu09.pdf
- GTA-09-13** Alves, R. S. A. and Campbell, I. V. and Couto, R. S. and Campista, M. E. M. and Moraes, I. M. and Rubinstein, M. G. and Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. and Abdalla, M. - “Redes Veiculares: Princípios, Aplicações e Desafios”, in Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 199-254, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 56 p., file:ACC09.pdf
- GTA-09-14** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Avaliação Experimental do Roteamento das Redes em Malha Sem Fio em Ambientes

Fechados”, (published as Poster) XXVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 983, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 1 p., file: CCC09.pdf

**GTA-09-15** Campbell, I. V., Alves, R. S. A., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B., and Rubinstein, M. G. - “Um algoritmo para o suporte ?ultrapassagem de ve?ulos usando redes ad-hoc veiculares”, (published as Poster) XXVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2009, pp. 982, Recife, PE, Brazil, May 2009.  
Portuguese, A4 size, 1 p., file: CAC09.pdf

**GTA-09-16** Couto, R. S., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Avalia? Experimental do Roteamento das Redes em Malha Sem-Fio em Ambientes Fechados”, XXVII Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT’2009, Blumenau, SC, Brazil, October 2009.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: CCC09a.pdf

**GTA-09-17** Augusto, C. H. P., and de Rezende, J. F. - “FloorB: Mecanismo de Controle de Inunda? para Redes Ad Hoc M??”, in Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os (RES-D), ISSN: 1983-4217, vol. 2, no. 1, pp. 35-49, June 2009.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: AuRe09a.pdf

**GTA-09-18** Mendes, A. C., and de Rezende, J. F. - “Detec? Cooperativa em Redes Cognitivas para o Controle da Interfer?ia em Sistemas Licenciados”, in XXVII Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT’2009, Blumenau, SC, Brazil, October 2009.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: MeRe09.pdf

**GTA-09-19** Master Science Thesis

Author - Marcelo Duffles Donato Moreira

Title - “Usando Pontos de Verifica? para Rastrear Ataques de Nega? de Servi?Maci?ente Distribu?os”

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - September 2009

Portuguese - A4 size - 79 p. - File: marcelo09b.pdf

**GTA-09-20** Rubinstein, M. G., Abdesslem, F. B., Cavalcanti, S. R., Campista, M. E. M. C., Alves, R. S., Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - “Measuring the capacity of in-car to in-car vehicular networks”, in IEEE Communications Magazine, vol. 47, no. 11, pp.128-136, November 2009.  
English, A4 size, 9 p., file: RAC09.pdf

**GTA-09-21** Doctor of Science Thesis

Author - Jos?alentim dos Santos Filho

Title - “RECOLLVE: Um Ambiente Virtual voltado para a Representa? de Atividades Colaborativas”

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Jean-Pierre Courtiat

COPPE/PEE/UFRJ - March 2009

Portuguese - A4 size - 118 p. File: Santos09.pdf

**GTA-09-22** Santos Fo., J. V., Gomes, R. L., Bacurau, R. M., Pedroza, A. C. P. and Cortiat, J.-P. - “Coordinating Collaborative Work with RECOLLVE”, in Proceedings of the 2009 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems - CTS’2009, Baltimore, USA, May 2009.  
English, A4 size, 10 p., file: SGBPC09.pdf



- GTA-09-23** Doctor of Science Thesis  
Author - Filipe Coury Jabour Neto  
Title - "Um esquema em dois n?veis para suporte a mobilidade em redes de sensores sem fio"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2009  
Portuguese - A4 size - 162 p. File: Jabour09.pdf
- GTA-09-24** Doctor of Science Thesis  
Author - Eug?ia Cristina M?ler Giancoli Jabour  
Title - "Um Protocolo de Transporte Colaborativo para Redes de Sensores Sem Fio"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2009  
Portuguese - A4 size - 139 p. File: Giancoli09.pdf
- GTA-09-25** Giancoli, E., Jabour, F. C., and Pedroza, A. C. P. - "Uma Calibragem do Algoritmo de Karn para Redes de Sensores Sem Fio", In XXXV Confer?ia Latinoamericana de Inform?ca - CLEI2009, Pelotas, RS, Brazil, Sep 2009.  
Portuguese - A4 size - 14 p. File: GJP09.pdf
- GTA-09-26** Jabour, F. C., Giancoli, E., and Pedroza, A. C. P. - "3M: Um protocolo de enlace multicanal para redes de sensores", In XXXV Confer?ia Latinoamericana de Inform?ca - CLEI2009, Pelotas, RS, Brazil, Sep 2009.  
Portuguese - A4 size - 14 p. File: JabourCLEI.pdf
- GTA-09-27** Giancoli, E., Jabour, F. C., and Pedroza, A. C. P. - "CTCP: Analyzing Delivery, Latency and Power Consumption", to appear in IEEE Latin America, Agosto 2009.  
Portuguese - A4 size - 8 p. File: GJP09a.pdf
- GTA-09-28** Jabour, F. C., Giancoli, E., and Pedroza, A. C. P. - "A multithreaded discrete-event driven mobile sensor network simulator", In 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Florian??is, SC, Brazil, Dec. 2009.  
English - A4 size - 4 p. File: JabourI2TS09.pdf
- GTA-09-29** Penteado, D., Pedroza, A. C. P., and Costa, L. H. M. K. - "Underwater Sensor Networks: a Feasibility Study", In 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Florian??is, SC, Brazil, Dec. 2009.  
English - A4 size - 3 p. File: PPC09.pdf
- GTA-09-30** Fernandes, N. C., Moreira, M. D. D., Duarte, O. C. M. B. - "A Self-Organized Mechanism for Thwarting Malicious Access in Ad Hoc Networks", to be published in 2010 Conference on Computer Communications (INFOCOM miniconference), San Diego, USA, March, 2010.  
English, A4 size, 5 p., file: FeMoDu10.pdf
- GTA-09-31** Doctor of Science Thesis  
Author - Igor Monteiro Moraes  
Title - "Distribui? de V?eo sobre Redes Par-a-Par"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - December 2009  
Portuguese - A4 size - 115 p. - Directory: Igor09

**GTA-09-32** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - “A Lifetime-Based Peer Selection Mechanism for Peer-to-Peer Video-on-Demand Systems”, IEEE International Conference on Communications 2010 - ICC’2010, pp. 1-5, Cape Town, South Africa, May 2010.  
English, A4 size, 5 p., file: MoDu09a.pdf

**GTA-09-33** Master Science Thesis  
Author - Raphael Melo Guedes  
Title - “Escassez de Recursos em Redes Tolerantes a Atrasos e Interrupções”  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - December 2009  
Portuguese - A4 size - 112 p. - Directory: Guedes09

## Technical Reports — 2008

**GTA-08-01** Master Science Thesis  
Author - Natalia Castro Fernandes  
Title - “Controle de Acesso Distribu?o para Redes Ad Hoc”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - February 2008  
Portuguese - A4 size - 132 p. - File: natalia08.pdf

**GTA-08-02** Master Science Thesis  
Author - Carina Teixeira de Oliveira  
Title - “Uma Proposta de Roteamento Probabilístico para Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2008  
Portuguese - A4 size - 100 p. - File: carina08.pdf

**GTA-08-03** Oliveira, C. T., Braga, R. B., Taveira, D. M., Fernandes, N. C., and Duarte, O. C. M. B. - “A Predicted-contact Routing Scheme for Brazilian Rural Networks”, Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, March 2008.  
English, A4 size, 12 p., file: OBT08.pdf

**GTA-08-04** Master Science Thesis  
Author - Reinaldo Bezerra Braga  
Title - “MAPA: Mecanismo de Avaliação e Punição de nós egoístas em redes Ad hoc”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2008  
Portuguese - A4 size - 89 p. - File: Reinaldo08.pdf

**GTA-08-05** Master Science Thesis  
Author - Danilo Michalczuk Taveira  
Title - “Mecanismo Anti-Spam Baseado em Autenticação e Reputação”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2008  
Portuguese - A4 size - 98 p. - File: Danilo08.pdf

**GTA-08-06** Taveira, D. M., Mattos, D. M. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Ferramenta para Análise de Características de Spams e Mecanismos Anti-Spam”, in Sal?de Ferramentas do Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 51-58, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: TMD08.pdf

- GTA-08-07** Taveira, D. M., and Duarte, O. C. M. B. - “Ferramenta para Análise de Características de Spams e Mecanismos Anti-Spam”, in 6th IEEE International Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services - E2EMON 2008, Salvador, BA, Brazil, April 2008.  
English, A4 size, 8 p., file: TaDu08.pdf
- GTA-08-08** Master Science Thesis  
Author - Natanael Delgado de Freitas  
Title - “Uma Análise da Utilização de Antenas Direcionais e Múltiplos Caminhos em Redes Ad Hoc Sem Fio”  
Advisor - Luís Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2008  
Portuguese - A4 size - 94 p. - File: natanael08.pdf
- GTA-08-09** Giancoli, E., Jabour, F. C., and Pedroza, A. C. P. - “Protocolo de Transporte Colaborativo para Redes de Sensores sem Fio”, in IX Workshop de Testes e Tolerância a Falhas do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2008, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: GEJFPA08.pdf
- GTA-08-10** Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Uma Análise do Roteamento em Redes com Diversidade Cooperativa e Canais com Desvanecimento”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 301-314, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CDP08a.pdf
- GTA-08-11** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Análise de um Modelo de Confiança para Redes Ad Hoc”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 693-706, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: VLD08.pdf
- GTA-08-12** Moraes, I. M., Campista, M. E. M., Moreira, M. D. D., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Distribuição de Voto sobre Redes Par-a-Par: Arquiteturas, Mecanismos e Desafios”, in Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2008, pp. 115-171, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 57 p., file: MCM08.pdf
- GTA-08-13** Guedes, R. M., Silva, M. W. R., and de Rezende, J. F. - “Escassez de Recursos em Redes Tolerantes a Atrasos e Interrupções”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 749-762, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: GSR08.pdf
- GTA-08-14** Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - “Adaptação Automática de Taxa em Redes 802.11 Densas”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 467-480, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CaRe08.pdf
- GTA-08-15** Silva, F. M. and de Rezende, J. F. - “Influência do Ataque do Testemunho Mentiroso nos Modelos de Reputação”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 679-692, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SiRe08.pdf

- GTA-08-16** Augusto, C. H. P., Silva, M. W. R., Cardoso, K. V., Mendes, A. C., Guedes, R. M. and de Rezende, J. F. - "Segmenta? de Conex??TCP para Transfer?ia Fim-a-Fim em Alta Velocidade", in VII Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunica? - WPerformance'2008 (XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computa? - CSBC 2008), pp. 141-160, Bel? PA, Brazil, July 2008.  
Portuguese, A4 size, 20 p., file: ASC08.pdf
- GTA-08-17** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Analyzing a Human-based Trust Model for Mobile Ad Hoc Networks", in IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC'2008, Marrakech, Marocco, July 2008.  
English, Letter size, 6 p., file: VLD08a.pdf
- GTA-08-18** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "A Trust Model Robust to Slander Attacks in Ad Hoc Networks", in Workshop in Advanced Networking and Communications (ANC) jointly with ICCCN'2008, St. Thomas, Virgin Island, August 2008.  
English, Letter size, 6 p., file: VLD08b.pdf
- GTA-08-19** Doctor of Science Thesis Author - Daniel de Oliveira Cunha Title - "Redes sem Fio de M??plos Saltos: Protocolos Espec?icos para Aplica?s e Roteamento com Suporte ?Diversidade Cooperativa" Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte and Guy Pujolle COPPE/PEE/UFRJ and LIP6/UPMC - February 2008  
Portuguese - A4 size - 173 p. - Directory: Cunha08
- GTA-08-20** Master Science Thesis  
Author - S?o Rodrigues Cavalcanti  
Title - "VEER: Um Algoritmo de Sele? de Pares em Redes Ad Hoc Veiculares"  
Advisor - Lu?s Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2008  
Portuguese - A4 size - 82 p. - File: savio08.pdf
- GTA-08-21** Alves, R. S., Abdesslem, F. B., Cavalcanti, S. R., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., Rubinstein, M. G., Amorim, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma An?se Experimental da Capacidade de Redes Ad Hoc Veiculares", in XXVI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s (SBrT'08), Rio de Janeiro, RJ, Brazil, September 2008.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: AAC08.pdf
- GTA-08-22** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Controle de Admiss?Baseado no Grau de Ocupa? para Redes ?ticas", Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribu?os, ISSN 1983-4217, vol. 01, no. 01, pp. 37-50, June 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MoDu08.pdf
- GTA-08-23** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "Controle de Acesso Auto-Organiz?l e Robusto Baseado em N??elegados para Redes Ad Hoc", in 8th Brazilian Symposium on Information and Computer System Security (SBSEG'08), Gramado, RS, Brazil, September, 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file:FeDu08a.pdf
- GTA-08-24** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "An Efficient Group Key Management for Secure Routing in Ad Hoc Networks", in IEEE Globecom 2008 Computer and Communications Network Security Symposium (GC'08 CCNS), New Orleans, LA, USA,

December, 2008.

English, A4 size, 6 p., file:FeDu08b.pdf

- GTA-08-25** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "WPR: A Proactive Routing Protocol Tailored to Wireless Mesh Networks", in IEEE Globecom 2008 Ad Hoc, Sensor and Mesh Networking Symposium (GC'08 AHSN), New Orleans, LA, USA, December, 2008.  
English, A4 size, 5 p., file: CCD08a.pdf
- GTA-08-26** Carrano, R. C., Saade, D. C. M., Campista, M. E. M., Moraes, I. M., de Albuquerque, C. V. N., Magalhães, L. C. S., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - "Multihop MAC: IEEE 802.11s Wireless Mesh Networks", in Encyclopedia on Ad Hoc and Ubiquitous Computing, editors Dharma P Agrawal and Bin Xie, chapter 19, ISBN 9789812833488, Word Scientific Publishing, pp. 501-532, 2008.  
English, A4 size, 33 p., file: CSC08.pdf
- GTA-08-27** Doctor of Science Thesis Author - Pedro Braconnot Velloso Title - "A human-based trust model for ad hoc networks" Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte and Guy Pujolle LIP6/UPMC - July 2008  
English - A4 size - 119 p.
- GTA-08-28** Moraes, I. M., Laufer, R. P., Cunha, D. O., and Duarte, O. C. M. B. - "An Efficient Admission Control Mechanism for Optical Burst-Switched Networks", Photonic Network Communications, ISSN 1387-974X, vol. 18, no. 1, pp. 65-76, August 2009.  
English, A4 size, 12 p., file: MoDu08a.pdf
- GTA-08-29** Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle G. - "A Cooperation-Aware Routing Scheme for Fast Varying Fading Wireless Channels", to appear in IEEE Communications Letters, ISSN 1089-7798, vol. 12, no. 10, pp. 794-796, October 2008.  
English, A4 size, 3 p., file:CDP08b.pdf
- GTA-08-30** Moraes, I. M., Campista, M. E. M., Duarte, J. L., Passos, D. G., Costa, L. H. M. K., Rubinstein, M. G., de Albuquerque, C. V. N., and Duarte, O. C. M. B. - "On the Impact of User Mobility on Peer-to-Peer Video Streaming", IEEE Wireless Communications, ISSN 1536-1284, vol. 15, no. 6, pp. 54-62, December 2008.  
English, A4 size, 17 p., file: MCD08.pdf
- GTA-08-31** Esposito, P. M., Campista, M. E. M., Moraes, I. M., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Implementing the Expected Transmission Time Metric for OLSR Wireless Mesh Networks", in IFIP Wireless Days Conference, Dubai, United Arab Emirates, November, 2008.  
English, A4 size, 5 p., file: ECM08.pdf
- GTA-08-32** Giancoli, E., Jabour, F. C., Pedroza, A., - "Collaborative Transport Control Protocol for Sensor Networks", In: IEEE International Conference on Computer and Electrical Engineering, Phuket, Thailand, December, 2008  
English, A4 size, 5p., file: GJP08A.pdf
- GTA-08-33** Jabour, F. C., Giancoli, E., Pedroza, A., - "Mobility Support for Wireless Sensor Networks", In: IEEE International Conference on Computer and Electrical Engineering, Phuket, Thailand, December, 2008.  
English, A4 size, 5p., file: GJP08B.pdf

- GTA-08-34** Giancoli, E., Jabour, F. C., Pedroza, A., - "Reliable Transport Control Protocol for Sensor Networks", In: 2008 Fourth International Conference on Intelligent Sensors, Sensor Networks and Information Processing, Sydney, Australia, December, 2008.  
English, A4 size, 6p., file: GJP08C.pdf
- GTA-08-35** Jabour, F. C., Giancoli, E., Pedroza, A., - "Mobility Support for Wireless Sensor Networks", poster in: 3rd IEEE European Conference on Smart Sensing and Context (EuroSSC), Zurich, October, 2008.  
English, A4 size 2p., A0 size 1p., files: GJP08D.pdf GJP08E.pdf
- GTA-08-36** Jabour, F. C., Giancoli, E., Pedroza, A., - "Redes de sensores m??s: an??se da velocidade, comunica?? e esfor?? computacional." In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium (I2TS), Foz do Igua?? Brazil, Deicember, 2008.  
Portuguese, A4 size 8p., files: GJP08F.pdf
- GTA-08-37** Giancoli, E., Jabour, F. C., Pedroza, A., - "CTCP: Analisando a Entrega, Lat??ia e Consumo de Energia." In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium (I2TS), Foz do Igua?? Brazil, December, 2008.  
Portugu?? A4 size 8p., files: GJP08G.pdf
- GTA-08-38** Silva, M. W. R., Cardoso, K. V., Moura, D. F. C., Galdino, J. F., Salles, R. M., de Rezende, J. F., - "Avalia?? do Compartilhamento Espectral em Redes Cognitivas Utilizando Teoria dos Jogos", in XXVI Simp?? Brasileiro de Telecommunica??s (SBRT'08), Rio de Janeiro, RJ, Brazil, September 2008.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: SCM08.pdf
- GTA-08-39** Doctor of Science Thesis Author - Miguel Elias Mitre Campista Title - "Um Novo Protocolo de Roteamento para Redes em Malha Sem Fio" Advisors - Lu?? Henrique M. K. Costa and Otto Carlos M. B. Duarte PEE/COPPE/UFRJ - December 2008  
Portuguese - A4 size - 107 p. - Directory: Campista08
- GTA-08-40** Master Science Thesis Author - Fabiana Martins da Silva Title - "Avalia?? de Desempenho de M??dos Matem??cos usados nos Modelos de Reputa?? de Incentivo ?Coopera??" Advisor - Jos??erreira de Rezende PEE/COPPE/UFRJ - October 2008 <br>  
Portuguese - A4 size - 140 p. - File:
- GTA-08-41** Santos Fo., J. V., Gomes, R. L., Pedroza, A. C. P. and Cortiat,J.-P. - "RECOLLVE: REpresenting COLLaboration in Virtual Environments", in Proceedings of World-Comp Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing - CGVR'2008, Las-Vegas, USA, July 2008.  
English, A4 size, 7 p., file: SGPC08.pdf
- GTA-08-42** Santos Fo., J. V., Gomes, R. L., Pedroza, A. C. P. and Cortiat,J.-P. - "The Agent-based Architecture of RECOLLVE", in Anais do V Simp?? Brasileiro de Sistemas Colaborativos , Vila Velha-ES, Brasil, Oct 2008  
English, A4 size, 12 p., file: SGPC08b.pdf
- GTA-08-43** Santos Fo., J. V., Gomes, R. L., Pedroza, A. C. P. and Cortiat,J.-P. - "Virtual Interface for Collaborative Work with RECOLLVE", in Proceedings of the 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Foz do Igua??PR, Brazil, Dec. 2008  
English, A4 size, 7 p., file: SGPC08c.pdf

## Technical Reports — 2007

### **GTA-07-01** Undergraduate Final Project

Author - Felipe Ortigão Sampaio Buarque Schiller

Title - “Estudo, Implementação e Análise de Métricas Baseadas na Qualidade do Enlace para o Protocolo OLSR”

Advisor - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa

DEL/POLI/UFRJ - January 2007

Portuguese - A4 size - 75 p. - Directory: Felipe07

### **GTA-07-02** Oliveira, C. T., Moreira, M. D. D., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - “Redes Tolerantes a Atrasos e Desconex??”, in Minicursos do XXV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2007, Bel? Brazil, PA, May 2007.

Portuguese, A4 size, 54 p., file: Oldu07.pdf

### **GTA-07-03** Esposito, P. M., Schiller, F. O. B., Campista, M. E. M., Moraes, I. M., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - “Implementa? da M?ica de Roteamento Tempo Esperado de Transmiss?em Redes em Malha Sem Fio”, in XII Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? - WGRS’2007, pp. 25-36, Bel? PA, May 2007.

Portuguese, A4 size, 12 p., file: ESC07.pdf

### **GTA-07-04** Cerveira, C. R. e Costa, L. H. M. K. - “Diferencia? de Tr?go e Controle de Admiss?para Redes Ad Hoc IEEE 802.11”, in XXV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2007, Bel? PA, May 2007.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: CeCo07.pdf

### **GTA-07-05** Master Science Thesis

Author - Carlos Rodrigo Cerveira

Title - “Diferencia? de Tr?go e Controle de Admiss?em Redes Ad Hoc IEEE 802.11”

Advisor - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa

COPPE/PEE/UFRJ - March 2007

Portuguese - A4 size - 81 p. - Directory: Cerveira07

### **GTA-07-06** Master Science Thesis

Author - Gabriel Epsztejn

Title - “Proposta de uma Arquitetura Par-a-Par Organizada por ?dices”

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - March 2007

Portuguese - A4 size - 75 p. - File: Gabriel07

### **GTA-07-07** Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - “An?se e Modelagem de Perda de Pacotes em Redes 802.11 em Ambientes Indoor” - in XXV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2007, pp. 1117-1122, Bel? PA, May 2007.

Portuguese, A4 size, 6 p., file: CaRe07.pdf

### **GTA-07-08** Silva, M. W. R. and de Rezende, J. F. - “SDCD: Um Novo Mecanismo para a Sele? Autom?a de Canal em Redes IEEE 802.11 Independentes” - in XXV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2007, pp. 621-634, Bel? PA, May 2007.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: SiRe07.pdf

### **GTA-07-09** Silva, F. M. and de Rezende, J. F. - “Avalia? de M?dos Matem?cos usados nos Modelos de Reputa? de Incentivo ?Coopera?” - in XXV Simp?? Brasileiro de Redes de

Computadores - SBRC'2007, pp. 999-1012, Bel? PA, May 2007.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: SiRe07a.pdf

**GTA-07-10** Master Science Thesis

Author - Carlos Henrique Pereira Augusto

Title - "Arquitetura Robusta e Escal?l para Descoberta de Servi? em Redes Ad Hoc"

Advisor - Jos?erreira de Rezende

COPPE/PEE/UFRJ - May 2007

Portuguese - A4 size - 110 p. - Directory: Carlos07

**GTA-07-11** Vilela, U. C., Cardoso, K. V., and de Rezende, J. F. - "Redes 802.11 em Centros Urbanos: Varredura, Estat?ticas e Aplica?s" - in VI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunica? - WPerformance'2007 (XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computa? - CSBC 2007), pp. 703-718, Rio de Janeiro, RJ, June 2007.

Portuguese, A4 size, 16 p., file: VCR07.pdf

**GTA-07-12** Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - "Um Modelo de Markov Oculto para Representa? de Perda de Pacotes em Redes 802.11 em Ambientes Indoor" - in VI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunica? - WPerformance'2007 (XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computa? - CSBC 2007), pp. 653-672, Rio de Janeiro, RJ, June 2007.

Portuguese, A4 size, 20 p., file: CaRe07a.pdf

**GTA-07-13** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Privileging Long-life Packets in Multihop Wireless Networks", to appear in 9th IFIP/IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks - MWCN'2007, Cork, Ireland, September 2007.

English, A4 size, 5 p., file: CCD07.pdf

**GTA-07-14** Moreira, M. D. D., Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Proposta de Marca? de Pacotes para Rastreamento Robusto a Ataques", to appear in Anais do Simp?? Brasileiro de Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg'2007, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, August 2007.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: MLVD07.pdf

**GTA-07-15** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Multilink Performance of the Load-Level-Based Admission Control Mechanism for OBS Networks", in IEEE International Conference on Communications 2008 - ICC'2008, pp. 40-44, Beijing, China, May 2008.

English, A4 size, 5 p., file: MoDu07.pdf

**GTA-07-16** Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "An Efficient Data Transport Protocol for Event-Driven Field-Estimation on Sensor Networks", in 9th IFIP/IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks - MWCN'2007, pp. 31-35, Cork, Ireland, September 2007.

English, A4 size, 5 p., file: CDP07.pdf

**GTA-07-17** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "Autoconfiguracao de Enderecos Baseada em Filtros de Bloom para Redes Ad Hoc", in XXVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2008, pp. 273-286, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.

Portuguese, A4 size, 14 p., file: FeDu08.pdf



- GTA-07-18** Amodei Jr., A., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Increasing the throughput of HomePNA", International Journal of Communication Systems, ISSN 1074-5351, vol. 21, no.7, pp. 695-711, July 2008.  
English, A4 size, 17 p., file: ACD08.pdf
- GTA-07-19** Campista, M. E. M., Passos, D. G., Esposito, P. M., Moraes, I. M., de Albuquerque, C. V. N., Saade, D. C. M., Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Routing Metrics and Protocols for Wireless Mesh Networks", in IEEE Network, ISSN 0890-8044, vol. 22, no. 1, pp. 6-12, January 2008.  
English, A4 size, 30 p., file: CPE08.pdf
- GTA-07-20** Master Science Thesis  
Author - Sergio Torres dos Santos  
Title - "Redes de Sensores Sem Fio em Monitoramento e Controle"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
Lu? Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2007  
Portuguese - A4 size - 87 p. - Directory: Sergio07
- GTA-07-21** Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "An Enhanced Routing Metric for Fading Wireless Channels", in IEEE Wireless Communications and Networking Conference - IEEE WCNC 2008 , pp. 2723-2728, Las Vegas, USA, March/April 2008.  
English, A4 size, 6 p., file: CDP08.pdf
- GTA-07-22** Jabour Neto, F. C., Giancoli, E., and Pedroza, A. C. P. - "Um Esquema em Duas Camadas para Suporte ?Mobilidade em Redes de Sensores Sem Fio", in XXV Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2007, Recife, PE, Setembro 2007.  
Portuguese - A4 size - 6 p., file: JGP07.pdf
- GTA-07-23** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B. - "Evaluating Voice Traffic Requirements on IEEE 802.11 Ad Hoc Networks", in Annals of Telecommunications, ISSN 0003-4347, vol. 63, no. 5-6, pp. 321-329, June 2008.  
English, A4 size, 9 p., file: VRD06.pdf
- GTA-07-24** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "WPR: Um Protocolo de Roteamento Pr??ivo Adaptado ? Redes em Malha Sem Fio", in XXVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2008, pp. 889-902, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCD08.pdf
- GTA-07-25** de Freitas, N. D., Campista, M. E. M., and Costa, L. H. M. K. - "Uma An?se da Utiliza? de Antenas Direcionais e M??plos Caminhos em Redes Ad Hoc Sem Fio", in XXVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2008, pp. 287-300, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: FCC08.pdf
- GTA-07-26** Cavalcanti, S. R., Campista, M. E. M., Abdesslem, F. B., Costa, L. H. M. K., and Amorim, M. D. - "VEER: Um Algoritmo de Sele? de Pares em Redes Ad Hoc Veiculares", in XXVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2008, pp. 315-328, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCA08.pdf

- GTA-07-27** Taveira, D. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Mecanismo Anti-Spam Baseado em Autentica? e Reputa?”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 861-874, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: TaDu07.pdf
- GTA-07-28** Oliveira, C. T., Taveira, D. M., Braga, R. B., and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Proposta de Roteamento Probabilístico para Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 735-748, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: OTB07.pdf
- GTA-07-29** Braga, R. B., Taveira, D. M., and Duarte, O. C. M. B. - “MAPA: Mecanismo de Avaliação e Punição de nós egoístas em redes Ad hoc”, in XXVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2008, pp. 665-678, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, May 2008.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: BTD07.pdf

## Technical Reports — 2006

- GTA-06-01** Master Science Thesis  
Author - Igor Monteiro Moraes  
Title - “Diferencia? de Servi? em Redes de Comuta? de Rajadas ?ticas”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2006  
Portuguese - A4 size - 81 p. - Directory: Igor06
- GTA-06-02** Campista, M. E. M., Moraes, I. M., Esposito, P. M., Amodei Jr., A., Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Wireless Ad Hoc Networks on Underserved Communities: An Efficient Solution for Interactive Digital TV”, 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN’2006, pp. 187-198, Santiago, Chile, August 2006.  
English, Letter size, 12 p., file: CME06.pdf
- GTA-06-03** Campista, M. E. M., Moraes, I. M., Esposito, P. M., Amodei Jr., A., Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Capacidade do Canal de Interatividade Ad Hoc para a TV Digital”, in XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2006, pp. 1065-1068, Curitiba, PR, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 4 p., file: CME06a.pdf
- GTA-06-04** Cerveira, C.R. and Costa, L. H. M. K. - “A Time-Based Admission Control Mechanism for IEEE 802.11 Ad Hoc Networks”, 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN’2006, pp. 217-228, Santiago, Chile, August 2006.  
English, Letter size, 12 p., file: CC06.pdf
- GTA-06-05** Dos Santos Filho, J. V., Pedroza, A. C. P., and Courtiat, J.-P. “Ger?ia de Direitos de Acesso de Usu?o em Ambientes Virtuais Colaborativos”, VIII Symposium on Virtual Reality - SVR’2006, pp. 187-198, Bel? PA, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 4 p., file: SPC06.pdf

- GTA-06-06** Viana, A. C., Amorim, M. D., Viniotis, Y., Fdida S., and de Rezende, J. F. - "Twins: A Dual Addressing Space Representation for Self-organizing Networks", in IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ISSN 1045-9219, vol. 17, n. 12, pp 1468-1481, December 2006.  
English, A4 size, 24 p.
- GTA-06-07** Delicato, F. C., Protti, F., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - "An Efficient Heuristic for Selecting Active Nodes in Wireless Sensor Networks", in Computer Networks Journal, Elsevier Science, ISSN 1389-1286, vol. 50, n. 18, pp. 3701-3720, December 2006.  
English, A4 size, 20 p.
- GTA-06-08** Freitag, J., Fonseca, N. L. S., and de Rezende, J. F. - "A Tuning Mechanism for 802.11e Access Parameters for Coping with Delay Asymmetry", in IEEE International Conference on Communications 2006, ICC'2006, Istanbul, Turkey, June 2006.  
English, Letter size, 5p., file: FFR06.pdf
- GTA-06-09** Silva, M. W. R. and de Rezende, J. F. - "Um Mecanismo para a Sele? Din?ca de Canal em Redes IEEE 802.11 Infra-estruturadas", XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2006, pp. 359-374, Curitiba, PR, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: SiRe06.pdf
- GTA-06-10** Amorim, G. F. and de Rezende, J. F. - "Avalia? de Desempenho da T?ica de Varredura em Roteamento Ad Hoc com Antenas Direcionais", XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2006, pp. 36-47, Curitiba, PR, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: AmRe06.pdf
- GTA-06-11** Ramella, I. and de Rezende, J. F. - "Evitando Interfer?ias Prim?as em Redes Ad Hoc com Antenas Direcionais", in XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2006, pp. 49-63, Curitiba, PR, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: RaRe06.pdf
- GTA-06-12** Augusto, C. H. P. and de Rezende, J. F. - "Uma Abordagem Adaptativa e Escal?l para Descoberta de Servi? em Redes Ad Hoc", in XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2006, pp. 945-960, Curitiba, PR, May 2006.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: AuRe06.pdf
- GTA-06-13** Delicato, F. C., Pirmez, L., Pires, P. F., and de Rezende, J. F. - "Exploiting Web Technologies to Build Autonomic Wireless Sensor Networks", in 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2006, pp. 99-114, Santiago, Chile, August 2006.  
English, Letter size, 16 p., file: DPPR06.pdf
- GTA-06-14** Augusto, C. H. P. and de Rezende, J. F. - "An Adaptive Approach to Service Discovery in Ad Hoc Networks", in 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2006, pp. 61-75, Santiago, Chile, August 2006.  
English, Letter size, 15 p., file: AuRe06a.pdf
- GTA-06-15** Master Science Thesis  
Author - Rafael Rosa da Rocha  
Title - "Um Mecanismo Para Evitar a Surdez Intr?seca em Redes Ad Hoc de M??plos Saltos utilizando Antenas Direcionais"

Advisors - Jos?erreira de Rezende and Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2006  
Portuguese - A4 size - 119 p. - Directory: Rafael06

**GTA-06-16** Master Science Thesis

Author - Italo Ramella

Title - "A Interfer?ia em Redes Ad Hoc com Antenas Direcionais"

Advisor - Jos?erreira de Rezende

COPPE/PEE/UFRJ - April 2006

Portuguese - A4 size - 81 p. - Directory: Italo06

**GTA-06-17** Epsztejn, G. and Duarte, O. C. M. B. - "Proposta de Rede P2P Organizada por ?dices", II Workshop de Peer-to-Peer WP2P 2006, Curitiba, PR, May 2006. Portuguese, A4 size, 12 p., file: EpDu06.pdf

**GTA-06-18** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Um Novo Modelo para Confian?em Rede ad hoc", XXIV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2006, pp. 1027-1042, Curitiba, PR, May 2006. Portuguese, A4 size, 16 p., file: VLDP06.pdf

**GTA-06-19** Antas, R. B. Z., Fernandes, N. C., Taveira D. M., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "An?se da Qualidade de Voz em uma Rede Ad Hoc Comunit?a", XI Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? - WGRS 2006, Curitiba, PR, May 2006. Portuguese, A4 size, 12 p., file: AFT06.pdf

**GTA-06-20** Moreira, M. D. D., Coutinho, G. L., Moraes, I. M., Laufer, R. P., and Duarte, O. C. M. B. - "RAT: Implementa? de um Servi?de Rastreamento de Pacotes", XI Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? - WGRS 2006, Curitiba, PR, May 2006. Portuguese, A4 size, 12 p., file: MCM06.pdf

**GTA-06-21** Freitag, J., Fonseca, N. L. S., and de Rezende, J. F. - "Tuning of 802.11e Network Parameters", in IEEE Communication Letters, IEEE Press, vol. 10, n. 8, pp. 611-613, ISSN: 1089-7798, August 2006. English, A4 size, 3p.

**GTA-06-22** Cunha, D. O., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Event-Driven Field Estimation for Wireless Sensor Networks", 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2006, pp. 89-98, Santiago, Chile, August 2006. English, Letter size, 10 p., file: CDP06.pdf

**GTA-06-23** Velloso, P. B., Laufer, R. P., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "HIT: A Human-Inspired Trust Model", 8th IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2006, pp. 35-46, Santiago, Chile, August 2006. English, Letter size, 12 p., file: VLDP06a.pdf

**GTA-06-24** Silva, M. W. R. and de Rezende, J. F. - "A Dynamic Channel Allocation Mechanism for IEEE 802.11 Networks", in VI International Telecommunications Symposium - ITS'2006, pp. 403-408, Fortaleza, CE, September 2006. English, A4 size, 6 p., file: SiRe06a.pdf

- GTA-06-25** Undergraduate Final Project  
Author - Ricardo Gomes Clemente  
Title - "Uma Solu? de Streaming de V?eo para Celulares: Conceitos, Protocolos e Aplicativo"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
DEL/POLI/UFRJ - July 2006  
Portuguese - A4 size - 64 p. Directory: Clemente06
- GTA-06-26** Taveira, D. M., Moraes, I. M., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "T?icas de Defesa Contra *Spam*", in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg'2006, Santos, SP, Brazil, pp. 202-250, August 2006.  
Portuguese, A4 size, 49 p., file: TMRD06.pdf
- GTA-06-27** Fernandes, N. C., Moreira, M. D. D., Velloso, P. B., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Ataques e Mecanismos de Seguran?em Redes Ad Hoc", in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg'2006, Santos, SP, Brazil, pp. 49-102, August 2006.  
Portuguese, A4 size, 54 p., file: FMVC06.pdf
- GTA-06-28** Rubinstein, M. G., Moraes, I. M., Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "A Survey on Wireless Ad Hoc Networks", in Mobile and Wireless Communications Networks. ISBN: 0-387-34634-1, Springer-Verlag. pp. 1-34, August 2006.  
English, A4 size, 34 p., file: RMCC06.pdf
- GTA-06-29** Delicato, F. C., Pirmez, L., de Rezende, J. F. - "Middleware Baseado em Servi? para Redes de Sensores sem Fio", in XIX Concurso de Teses e Disserta?s, Anais do XXVI Congresso da SBC, , Campo Grande, MS, ISBN 85-7669-074-8, pp. 41-48, July 2006.  
English, A4 size, 8 p., file: DPR06.pdf
- GTA-06-30** Master Science Thesis  
Author - Luiz Antonio Ferreira da Silva  
Title - "An?se de Desempenho de Protocolos de Transporte para Redes de Alta Velocidade"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - August 2006  
Portuguese - A4 size - 115 p.- Directory: Luiz06
- GTA-06-31** Campista, M. E. M., Moraes, I. M., Esposito, P. M., Amodei Jr., A., Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "The Ad Hoc Return Channel: a Low-Cost Solution for Brazilian Interactive Digital TV", in IEEE Communications Magazine, ISSN 0163-6804, vol. 45, no. 1, pp. 136 - 143, January 2007.  
English, A4 size, 28 p., file: CME06b.pdf
- GTA-06-32** Undergraduate Final Project  
Author - Danilo Michalczuk Taveira  
Title - "An?se de T?icas de Defesa Contra Spam"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - December 2006  
Portuguese - A4 size - 85 p. - File: Danilo06/Danilo06.pdf

- GTA-06-33** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo para Privilegiar Pacotes de Vida Longa em Redes Sem Fio de Múltiplos Saltos, XXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2007, pp. 3-16, Belém PA, Brazil, May 2007.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCD06a.pdf
- GTA-06-34** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Algoritmo Eficiente de Disseminação dos Estados de Enlace para Redes em Malha Sem Fio, XXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2007, pp. 751-764, Belém PA, Brazil, May 2007.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCD06b.pdf
- GTA-06-35** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Avaliação Multienlace do Mecanismo de Controle de Admissão Baseado no Grau de Ocupação em Redes Sem Fio, XXV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2007, pp. 147-160, Belém PA, Brazil, May 2007.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MoDu06.pdf
- GTA-06-36** Undergraduate Final Project  
Author - Natalia Castro Fernandes  
Title - "Análise de Ataques e Mecanismos de Segurança em Redes Ad Hoc"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - December 2006  
Portuguese - A4 size - 117 p. - File: Natalia06/pf.pdf
- GTA-06-37** Fernandes, N. C. and Duarte, O. C. M. B. - "CHARADAS: Uma proposta para uso de CHAVE de grupo no Roteamento Através de Distribuição Assimétrica Segura, XXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBRT'07, Recife, PE, Brazil, September, 2007.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: FeDu07.pdf
- GTA-06-38** Laufer, R. P., Velloso, P. B., Cunha, D. O., Moraes, I. M., Bicudo, M. D. D., Moreira, M. D. D., and Duarte, O. C. M. B. - "Towards Stateless Single-Packet IP Trace-back", 32nd IEEE Conference on Local Computer Networks - LCN'2007, pp. 458-555, Dublin, Ireland, October 2007.  
English, A4 size, 8 p., file:LVC07.pdf
- GTA-06-39** Master Science Thesis  
Author - Marcel William Rocha da Silva  
Title - "Alocação de Canal em Redes Sem Fio IEEE 802.11 Independentes"  
Advisor - José Ferreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - December 2006  
Portuguese - A4 size - 83 p. - Directory: Marcel06
- GTA-06-40** Master Science Thesis  
Author - Marcio Elkind  
Title - "Um Sistema Confiável de Distribuição de Mídia"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Leão  
COPPE/PEE/UFRJ - October 2006  
Portuguese - A4 size - 83 p. - Directory: Elkind06
- GTA-06-41** Braga, R. B. and Duarte, O. C. M. B. - "Técnicas de Avaliação e Punição ao Mau Comportamento em Redes Ad Hoc", Technical Report, Electrical Engineering Program,

COPPE/UFRJ, December 2006.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file:BrDu06.pdf

**GTA-06-42** Oliveira, C. T. and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Análise da Probabilidade de Entrega de Mensagens em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões”, Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2006.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file:OlDu06.pdf

**GTA-06-43** Taveira, D. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Avaliação de Desempenho de Mecanismos Anti-Spam e Análise de Características de Spams”, Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, December 2006.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file:TaDu06.pdf

## Technical Reports — 2005

**GTA-05-01** Delicato, F. C., Pires, P. F., Rust, L. F. C. C., Pirmez, L., and de Rezende, J. F. - “Reflective Middleware for Wireless Sensor Networks”, in the 20th Annual ACM Symposium on Applied Computing - ACM SAC’2005, Santa Fe, New Mexico, USA, March 2005.  
English, A4 size, 5 p., file: DPRPR05.pdf

**GTA-05-02** Delicato, F. C., Protti, F., de Rezende, J. F., Rust, L. F. C. C., and Pirmez, L. - “Application-Driven Node Management in Multihop Wireless Sensor Networks”, Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743, Springer-Verlag, to appear in the 4th International Conference on Networking - IEEE ICN’2005, Reunion Island, April 2005.  
English, A4 size, 8 p., file: DPRRP05.pdf

**GTA-05-03** Pires, A. A., de Rezende, J. F., and Cordeiro, C. - “ALCA: A New Scheme for Power Control on 802.11 Ad Hoc Networks”, in the IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks - IEEE WoWMoM’2005, Taormina, Italy, June 2005.  
English, A4 size, 3 p., file:

**GTA-05-04** Bicudo, M. D. D., Moraes, I. M., Laufer, R. P., Cunha, D. O., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - “Protection and Minimal Interference in WDM Mesh Networks”, to appear in 12th International Conference on Telecommunications - ICT’2005, Capetown, South Africa, May 2005.  
English, Letter size, 5 p.

**GTA-05-05** Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - “A Stateless Scheme for Single-Packet IP Traceback”, IEEE Infocom 2005 - Student Workshop, Miami, USA, March 2005.  
English, Letter size, 2 p., file: LVD05a.pdf

**GTA-05-06** Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - “Defeating DoS Attacks with IP Traceback”, to appear in IFIP Open Conference on Metropolitan Area Networks - MAN’2005, Ho Chi Minh, Viet Nam, April 2005.  
English, A4 size, 18 p., file: LVD05b.pdf

- GTA-05-07** Laufer, R. P., Velloso, P. B., Cunha, D. O., Moraes, I. M., Bicudo, M. D. D., and Duarte, O. C. M. B. - "A New IP Traceback System against Denial-of-Service Attacks", 12th International Conference on Telecommunications - ICT'2005, Capetown, South Africa, May 2005. English, Letter size, 5 p., file: LVCM05a.pdf
- GTA-05-08** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Differentiated Services in Optical Burst-Switched Networks", IEEE Infocom 2005 - Student Workshop, Miami, USA, March 2005. English, Letter size, 2 p, file: MoDu05a.pdf.
- GTA-05-09** Moraes, I. M., , Cunha, D. O., Bicudo, M. D. D., Laufer, R. P., and Duarte, O. C. M. B. - "An Admission Control Mechanism for Providing Service Differentiation in Optical Burst-Switching Networks", 12th International Conference on Telecommunications - ICT'2005, Capetown, South Africa, May 2005. English, Letter size, 5 p., file: MCBL05a.pdf
- GTA-05-10** Cunha, D. O. and Duarte, O. C. M. B. - "Bio-Inspired Data Acquisition in Sensor Networks", IEEE Infocom 2005 - Student Workshop, Miami, USA, March 2005. English, Letter size, 2 p,file: CuDu05a.pdf
- GTA-05-11** Cunha, D. de O., Laufer, R. P., Moraes, I. M., , Bicudo, M. D. D., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "Bio-Inspired Field Estimation with Wireless Sensor Networks", 12th International Conference on Telecommunications - ICT'2005, Capetown, South Africa, May 2005. English, Letter size, 5 p, file: CLMB05a.pdf
- GTA-05-12** A. C. Viana and M. D. Amorim and Y. Viniotis and S. Fdida and J. F. de Rezende - "Easily-Managed Location in SONS by exploiting Space-Filling Curves", IEEE Infocom 2005 - Student Workshop, Miami, USA, March, 2005. English, Letter size, 2 p., file: VAVFR05a.pdf
- GTA-05-13** Carvalho, C. B. and de Rezende, J. F. - "Priority Control Mechanism for Performance Improvement in IEEE 802.11b Wireless LANs", IEEE Infocom 2005 - Student Workshop, Miami, USA, March, 2005. English, Letter size, 2 p.
- GTA-05-14** Amodei Jr., A., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "An Efficient Medium Access Control Mechanism for HomePNA", in 12th International Conference on Telecommunications - ICT'2005, Capetown, South Africa, May 2005. English, Letter size, 5 p, file: ACD05.pdf
- GTA-05-15** Viana, A. C., Amorim, M. D., Viniotis, Y., Fdida, S., and de Rezende, J. F. - "Easily-managed and Topological-Independent Location Service for Self-Organizing Networks", in Sixth ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing - MobiHoc'2005, Urbana-Champaign, USA, May 2005. English, Letter size, 12 p., file: VAVFR05.pdf
- GTA-05-16** Master Science Thesis  
 Author - Andr?Martins Araujo  
 Title - "ANDSR - Protocolo de Roteamento An?imo para Redes Ad Hoc"  
 Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza  
 COPPE/PEE/UFRJ - March 2005  
 Portuguese - A4 size - 133 p. - Directory: Andrea05



- GTA-05-17** Dos Santos Filho, J.V., Courtiat J.-P., and Pedroza, A. C. P. - "Interfaces Virtuelles pour des Applications Coop?ratives", in 5?e Congres de Doctorants (EDSYS), LAAS/CNRS, May 2005.  
French, A4 size, 8p., file: ACD05.pdf
- GTA-05-18** Taveira, D. M., Moraes, I. M., Cunha, D. O., Laufer, R. P., Bicudo, M. D. D., Campista, M. E. M., Amodei Jr. A., and Duarte, O. C. M. B. - "Comunica? Fim-a-Fim a Alta Velocidade em Redes Gigabit", VI Workshop de Testes e Toler?ia a Falhas - WTF2005, Fortaleza, CE, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 4 p., file: TMCL.pdf
- GTA-05-19** Master Science Thesis  
Author - Aurelio Amodei Junior  
Title - "Um Novo Mecanismo de Acesso ao Meio para Redes Domiciliares Atrav?da Fia? Telef?ica"  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Lu? Henrique Maciel Kosmowski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2005  
Portuguese - A4 size - 83 p. - Directory: Aurelio05
- GTA-05-20** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Controle de Admiss?para Provis?de Servi? Diferenciados em Redes de Rajadas ?ticas", XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MoDu05b.pdf
- GTA-05-21** Moura, G. M., de Rezende, J. F. and Jaime, G. D. - "Mecanismos de Fragmenta? Adaptativa em Redes 802.11", XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: MRJ05.pdf
- GTA-05-22** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo Eficiente de Redu? de Colis?? para a Transmiss?de Dados Atrav?da Fia? El?ica Domiciliar", XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCD05.pdf
- GTA-05-23** Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Novo Sistema de Rastreamento de Pacotes contra Ataques de Nega? de Servi?', XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: LVD05c.pdf
- GTA-05-24** Cunha, D. O. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Esquema Bio-inspirado para Estima? de Campo com Redes de Sensores sem Fio", in XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file: CuDu05b.pdf
- GTA-05-25** Bicudo, M. D. D. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Prote? em Redes WDM em Malha" , X Workshop de Ger?ia e Opera? de Redes e Servi? - WGRS2005, Fortaleza, CE, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 12 p. , file: BiDu05a.pdf

- GTA-05-26** Vasques, A. T.x, Abel? A. J. G. e Duarte, O. C. M. B. - "Seguran?em Comunica? Multicast", Tutorial in XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 49 p., file: VAD05.zip
- GTA-05-27** Ziviani, A. e Duarte, O. C. M. B. - "Metrologia na Internet", Tutorial in XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 44 p. , file: ZiDu05.pdf
- GTA-05-28** Amodei Jr., A., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Um Novo Mecanismo de Acesso ao Meio para o Padr? HomePNA", in XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ACD05a.pdf
- GTA-05-29** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., - "Uma Abordagem Adequada ao TCP para o Gerenciamento de Localiza? em Redes Ad Hoc M??s", XXIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 14 p.
- GTA-05-30** Master Science Thesis  
Author - Ingrid Teixeira  
Title - "Roteamento com Balanceamento de Consumo de Energia para Redes de Sensores Sem Fio"  
Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza e Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - April 2005  
Portuguese - A4 size - 94 p. - Directory: Ingrid05
- GTA-05-31** Master Science Thesis  
Author - Miguel Elias Mitre Campista  
Title - "Aumentando a Efici?ia do M?do de Acesso M??plo em Redes Domiciliares"  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
COPPE/PEE/UFRJ - May 2005  
Portuguese - A4 size - 113 p. - Directory: Miguel05
- GTA-05-32** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - " Multiclass Admission Control Mechanism for Optical Burst-Switched Networks", 19th International Teletraffic Congress - ITC19, pp. 1937-1946, Beijing, China, Aug 2005.  
English, Letter size, 10 p., file: MoDu05c.pdf
- GTA-05-33** Delicato, F. C., Protti, F., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - "Uma Abordagem Baseada em QoS para Selecao de Nos Ativos em Redes de Sensores sem Fio - XXIII Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file:
- GTA-05-34** Carvalho, C. B., and de Rezende, J. F. - "Definindo Criterios no Compartilhamento de Banda em Redes 802.11b sob Degradacao de Performance" - XXIII Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 14 p.

- GTA-05-35** Pires, A. A., de Rezende, J. F., and Cordeiro, C. - "FN-ALCA: Esquema de Controle de Potencia para Economia de Energia e Aumento de Capacidade de Redes Ad Hoc" - XXIII Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 14 p.
- GTA-05-36** Freitag, J., Fonseca, N. L. S., and de Rezende, J. F. - "Mecanismos para Aliviar o Problema de Assimetria de Retardos em Redes IEEE 802.11e" - XXIII Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005, Fortaleza, CE, Brazil, May 2005.  
Portuguese, A4 size, 14 p.
- GTA-05-37** Master Science Thesis  
Author - Celso Barbosa Carvalho  
Title - "Mecanismo de Controle de Prioridade para Melhoria de Desempenho de Redes Infra-Estruturadas IEEE 802.11"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - April 2005  
Portuguese - A4 size - 94 p. - Directory: Celso05
- GTA-05-38** Master Science Thesis  
Author - Alexandre Andrade Pires  
Title - "Controle de Potencia em Redes Ad Hoc 802.11"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2005  
Portuguese - A4 size - 102 p. - Directory: Alexandre05
- GTA-05-39** Campista, M. E. M., de Rezende, J. F., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B.- "Um Mecanismo Inteligente para Controle de Taxa de Transmiss?em Redes Locais Sem Fio", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2005, pp. 888-893, Campinas, Brazil, September 2005.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-05-40** Amodei Jr., A., Moraes, I. M., Cunha, D. O., Campista, M. E. M., Esposito, P., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B.- "Uma An?se da Conectividade do Canal de Interatividade Ad Hoc para a TV Digital", XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2005, pp. 1147-1152, Campinas, Brazil, September 2005.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: AMC05a.pdf
- GTA-05-41** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., - "A TCP-Tailored Approach to the Location Management in Mobile Ad Hoc Networks", IEEE Communication Letters, to appear.  
English, A4 size, 3 p.
- GTA-05-42** Laufer, R. P., Velloso, P. B., Cunha, D. O., and Duarte, O. C. M. B.- "Um Procedimento Alternativo de Reconstru? de Rota para o Rastreamento de Pacotes IP", XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2005, Campinas, Brazil, September 2005.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-05-43** Laufer, R. P., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B.- "Generalized Bloom Filters", Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, 2005.  
English, Letter size, 9 p.

- GTA-05-44** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - “Incremental Service Deployment Using the Hop By Hop Multicast Routing Protocol”, in IEEE/ACM Transactions on Networking, ISSN 1063-6692, vol. 14, no. 3, pp. 543-556, June 2006.  
English, Letter size, 14 p.
- GTA-05-45** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Improving the Data Transmission Throughput over the Home Electrical Wiring”, To appear in 30th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks - LCN’2005, Sydney, Australia, November 2005.  
English, Letter size, 8 p.
- GTA-05-46** de Rezende, J. F., Costa, L. H. M. K., and Rubinstein, M. G. - “Avalia? Experimental e Simula? do Protocolo TCP em Redes de Alta Velocidade”, To appear in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT’2005, Campinas, Brazil, September 2005.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-05-47** Cunha, D. O., Laufer, R. P., Moraes, I. M., Bicudo, M. D. D., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - “A Bio-Inspired Field Estimation Scheme for Wireless Sensor Networks”, Annals of Telecommunications - Special Issue in Wireless Sensor Networks, vol. 60, n. 7/8, pp. 806-818, ISSN 0003-4347, July/August 2005.  
English, A4 size, 13 p.
- GTA-05-48** Laufer, R. P., Moraes, I. M., Velloso, P. B., Bicudo, M. D. D., Campista, M. E. M., Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., Duarte, O. C. M. B. - “Nega? de Servi? Ataques e Contramedidas”, in Minicursos do Simp?? Brasileiro de Seguran?da Informa? e de Sistemas Computacionais - SBSeg’2005, Florian??is, Brazil, pp. 1-63, September 2005.  
Portuguese, A4 size, 63 p., file: LMVB05a.pdf
- GTA-05-49** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “On the Limits of Power Saving Techniques for Ad Hoc Networks”, Technical Report, Electrical Engineering Program, COPPE/UFRJ, 2005.  
English, Letter size, 24 p., file: CuCoDu05a.pdf
- GTA-05-50** Moraes, I. M. and Duarte, O. C. M. B. - “An Efficient Multiclass Mechanism for Optical Burst-Switching Networks”, 5th IEEE/CreateNet International Workshop on Optical Burst/Packet Switching - WOBS’05, Boston, USA, October 2005.  
English, Letter size, 10 p., file: MoDu05d.pdf
- GTA-05-51** Master Science Thesis  
Author - Rafael Pinaud Laufer  
Title - “Rastreamento de Pacotes IP contra Ataques de Nega? de Servi?”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - September 2005  
Portuguese - A4 size - 93 p. - Directory: Laufer05
- GTA-05-52** Pires, A. A. and de Rezende, J. F. - “Protecting Transmissions when using Power Control on 802.11 Ad Hoc Networks”, in Fourth Annual Mediterranean Workshop on Ad Hoc Networks - MedHocNet’2005, ?e de Porquerolles, France, June 2005.  
English, A4 size, 10 p., file: PiRe05.pdf

- GTA-05-53** Augusto, C. H. P., Cerveira, C. R., and de Rezende, J. F. - "Controle de Admiss?Adaptativo para Redes Ad Hoc 802.11", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2005, Campinas, Brazil, September 2005. Portuguese, A4 size, 6 p., file: ACR05.pdf
- GTA-05-54** Ramella, I. and de Rezende, J. F. - "Minimizando a Interfer?ia em Redes Ad Hoc com Antenas Direcionais", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'2005, Campinas, Brazil, September 2005. Portuguese, A4 size, 6 p., file: RaRe05.pdf
- GTA-05-55** Doctor of Science Thesis  
Author - Fl?a Coimbra Delicato  
Title - "Middleware Baseado em Servi? para Redes de Sensores Sem Fio"  
Advisors - Jos?erreira de Rezende and Luci Pirmez  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2005  
Portuguese - A4 size - 180 p.
- GTA-05-56** Doctor of Science Thesis  
Author - Aline Carneiro Viana  
Title - "Localisation et Routage dans les R?aux Auto Organisables ?arge-?helle: des Tables de Hachage Distribu? aux Structures d'Adressage Adaptatives"  
Advisors - Serge Fdida and Jos?erreira de Rezende  
Univ. Paris VI - July 2005  
English - A4 size - 100 p.
- GTA-05-57** Campista, M. E. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Improving the Multiple Access Method of CSMA/CA Home Networks", IEEE Consumer Communication and Networking Conference - CCNC'2006, Las Vegas, Nevada, USA, January 2006.  
English, A4 size, 5 p., file: CCD06.pdf
- GTA-05-58** Delicato, F. C., Pires, P. F, de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - "Uma Framework baseada em Tecnologias Web para a Constru? de Redes de Sensores sem Fio Flex?eis" - to appear in XI Simp?? Brasileiro de Sistemas Multim?ia e Web - WebMedia'2005, Po? de Caldas, MG, Brazil, December 2005.  
Portuguese, A4 size, 10 p., file:
- GTA-05-59** Rubinstein, M. G., Costa, L. H. M. K., Campista, M. E. M., Cunha, D. O., Amodei Jr., A., Velloso, P. B., and Duarte, O. C. M. B. - "Analysis of Medium Access Control Protocols for Home Networks", Journal of Communication and Informatio Systems, ISSN 1980-6604, v. 22, p. 10-23, 2007.  
English, A4 size, 35 p., file: RCCC07.pdf
- GTA-05-60** Master Science Thesis  
Author - Marco Dias Dutra Bicudo  
Title - "Sobreviv?ia em Redes ?ticas Transparentes"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - December 2005  
Portuguese - A4 size - 75 p. - Directory: Bicudo05

## Technical Reports — 2004

- GTA-04-01** Viana, A. C., Amorim, M. D., Fdida, S., and de Rezende, J. F. - “An Underlay Strategy for Indirect Routing”, to appear in ACM Wireless Networks and Applications, vol. 10, no. 6, November 2004, ISSN 1022-0038. English, Letter size, 8 p.
- GTA-04-02** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Toward a Measurement-based Geographic Location Service”, Lectures Notes in Computer Science 3015, Chadi Barakat and Ian Pratt (Eds.), pp. 43-52, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-21492-5, Springer-Verlag, 5th Passive & Active Measurement Workshop - PAM’2004, Antibes Juan-les-Pins, France, April 2004. English, A4 size, 10 p., file: ZFRD04.ps.gz
- GTA-04-03** Delicato, F. C., Pires, P. F., Lages, A., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - “Middleware Orientado a Servi? para Redes de Sensores sem Fio”, in XXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2004, pp. 15-28, Gramado, RS, May 2004. Portuguese, A4 size, 14 p., file: DPLRP04.pdf
- GTA-04-04** Pires, A. A., Fontes, M. F., and de Rezende, J. F. - “Proposta e Avalia? de um Esquema de Controle de Pot?ia com Mem?? em Redes Ad Hoc 802.11”, in XXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2004, pp. 351-364, Gramado, RS, May 2004. Portuguese, A4 size, 14 p., file: PFR04.pdf
- GTA-04-05** Pinto, A. J. G., Stochero, J., and de Rezende, J. F. - “Descoberta de Rotas e Mecanismo de Agregac? em Redes de Sensores”, in XXII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2004, pp. 567-570, Gramado, RS, May 2004. Portuguese, A4 size, 4 p., file: PSR04.pdf
- GTA-04-06** Filho, J. C. M., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - “Dynamic EDCF Parameters for QoS Control in 802.11 Hot Spots”, in Journal of the Brazilian Computer Society, vol. 9, no. 2, pp. 5-15, ISSN 0104-6500, Brazilian Computer Society, November 2003. English, A4 size, 11 p.
- GTA-04-07** Undergraduate Final Project  
Author - Igor Monteiro Moraes  
Title - “Um Prot??o de Canal de TV Usando um Servi? de Difus?IP com Fonte Espec?ica”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 109 p. - Directory: Igor04
- GTA-04-08** Undergraduate Final Project  
Author - Rafael Pinaud Laufer  
Title - “Projeto e Implementa? de uma Zona Desmilitarizada”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 103 p. - Directory: Laufer04
- GTA-04-09** Undergraduate Final Project  
Author - Marco Dias Dutra Bicudo  
Title - “Implementa? e An?se de Desempenho de um Ambiente de Testes de Qualidade de Servi?”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/POLI/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 68 p. - Directory: Bicudo04

- GTA-04-10** Gueye, B., Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Two-Tier Geographic Location of Internet Hosts", in Lecture Notes in Computer Science 3079, pp. 730-739, ISSN 0302-9743, ISBN 5-540-22262-6, 7th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications - HSNMC'04, Toulouse, France, June 2004. English, A4 size, 10 p., file: GZFRD04.pdf
- GTA-04-11** Villela, B. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Maximum Throughput Analysis in Ad Hoc Networks", Lecture Notes in Computer Science - Networking'2004, pp. 223-234, Vol. 3042, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-21959-5, Springer-Verlag, May 2004.
- GTA-04-12** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. de. - "Dynamic QoS Provisioning in DiffServ Domains using Fuzzy Logic Controllers", in Kluwer Telecommunication Systems, ISSN 1018-4864, Vol. 26, No. 1, pp. 9-32, May 2004. English, Letter size, 24 p.
- GTA-04-13** Master Science Thesis  
 Author - Daniel de Oliveira Cunha  
 Title - "Conserva? de Energia em Redes Ad Hoc"  
 Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
 COPPE/PEE/UFRJ - April 2004  
 Portuguese - A4 size - 98 p. - Directory: Cunha04
- GTA-04-14** Master Science Thesis  
 Author - Fabr?io Jorge Lopes Ribeiro  
 Title - "An?se de Associa?s Seguras em Sistemas M??s de Terceira Gera?"  
 Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza  
 COPPE/PEE/UFRJ - March 2004  
 Portuguese - A4 size - 114 p. - Directory: Fabricio04
- GTA-04-15** Stochero, J. M., Pinto, A. J. G., and de Rezende, J. F. - "Proposta e Avalia? de um Mecanismo de Agrega? de Dados em Redes de Sensores", to appear in III Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunica? - WPerformance'2004 (XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computa? - SBC 2004), Salvador, BA, August 2004. Portuguese, A4 size, 20 p, file: SPR04.pdf.
- GTA-04-16** Priess, W., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - "Adaptive Interpiconet Scheduling for Multipurpose Scatternet Scenarios", to appear in Elsevier Ad Hoc Networks Journal, ISSN 1570-8705, December 2004. English, Letter size, 20 p.
- GTA-04-17** Velloso, P. B., Cunha, D. O., Amodei Jr., A., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Redes Domiciliares: Princ?ios e Desafios das Tecnologias sem Novos Fios", in Minicursos Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 221, 269, May 2004. Portuguese, A4 size, 48 p., file: VCAR04.pdf Presentation, file: redesdom.pdf
- GTA-04-18** Araujo, A.M. and Pedroza, A.C.P. - "Especifica? Formal de um Protocolo de Roteamento An?imo para Redes Ad-Hoc", IV Workshop em Seguran?de Sistemas Computacionais, WSEG2004, p.151-162, Gramado, RS, Brazil, May 2004 Portuguese, A4 size, 12p., file: AP04b.ps.gz

- GTA-04-19** Araujo, A.M. and Pedroza, A.C.P. - "Um Protocolo de Roteamento An?imo para Redes M??s Ad Hoc", I Workshop de Computa? da Regi?Sul, I WORKCOMP-SUL, Florian??is,SC, Brazil, May 2004 Portuguese, A4 size, 10p., file: AP04.ps.gz
- GTA-04-20** Pereira, I.C.M. and Pedroza, A.C.P. - "An?se de Redes M??s Ad Hoc para Cen?os de Opera?s Militares", I Workshop de Computa? da Regi?Sul, I WORKCOMP-SUL, Florian??is,SC, Brazil, May 2004 Portuguese, A4 size, 10p., file: PP04.pdf.gz
- GTA-04-21** Master Science Thesis  
Author - Antonio Jos?on?ves Pinto  
Title - "Mecanismo de Agregac? de Dados Empregando T?icas Param?icas em Redes de Sensores"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2004  
Portuguese - A4 size - 115 p. - Directory: Antonio04
- GTA-04-22** Villela, B. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Calculating the Maximum Throughput in Multihop Ad Hoc Networks", Lecture Notes in Computer Science, vol. 3124, pp. 443-449, ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-22571-4, Springer-Verlag, Proc. of the International Conference on Telecommunications (ICT'04), Fortaleza, Brazil, August 2004. English, A4 size, 7 p.
- GTA-04-23** Master Science Thesis  
Author - Bernardo Antunes Maciel Villela  
Title - "An?se da Vaz?M?ma em Redes Ad Hoc"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2004  
Portuguese - A4 size - 79 p. - Directory: Bernardo04
- GTA-04-24** Master Science Thesis  
Author - Jorgito Matiuzzi Stochero  
Title - "Roteamento Favorecendo Agregac? de Dados em Redes de Sensores"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2004  
Portuguese - A4 size - 95 p. - Directory: Jorgito04
- GTA-04-25** Pinto, A. J. G., Stochero, J., and de Rezende, J. F. - "Aggregation-aware Routing on Wireless Sensor Networks", to appear in the Lecture Notes in Computer Science - Proc. of 9th Intl. Conference on Personal Wireless Communications (PWC'04), Delft, The Netherlands, September 2004. English, A4 size, 10 p.
- GTA-04-26** Master Science Thesis Author - Jaime Cesar Ribeiro Lopes  
Title - "An?se de uma Arquitetura de Seguran?em Sistemas M??s de Terceira Gera?"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 120 p. - Directory: Jaime04



- GTA-04-27** Doctor of Science Thesis  
Author - Ricardo Neimo Bel?Lima  
Title - "Uma Metodologia para Implementa? de Protocolos de Comunica? utilizando Hardware/Software Codesign"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 141 p. - Directory: Belem04
- GTA-04-28** Campista, M. E. M., Velloso, P. B., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma An?se da Capacidade de Transmiss?na Rede de Energia El?ica Domiciliar", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: CVCD04.pdf
- GTA-04-29** Amodei Jr., A., Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma An?se de Desempenho do Padr?HomePNA", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p, file: ACC04.pdf.
- GTA-04-30** Rocha, R. R., Costa, L. H. M. K., and de Rezende, J. F. - "Uma An?se de Desempenho de Redes Ad Hoc de M??plos Saltos Utilizando Antenas Direcionais", to appear in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p, file: RCR04.pdf.
- GTA-04-31** Carvalho, C.B. and de Rezende, J. F. - "Sele? Din?ca de Par?tros de QoS na Resolu? da Anomalia de Performance do IEEE 802.11b", to appear in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004 , Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-04-32** Teixeira, I., de Rezende, J. F., and Pedroza, A.C.P. - "Wireless Sensor Network: Improving the Network Energy Consumption", XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
English, A4 size, 6 p, file: TRP.pdf.
- GTA-04-33** Freitag, J., Fonseca, N.L.S., and de Rezende, J. F. - "Mecanismos de Controle de Admiss?Baseado em Medi?s em Redes IEEE 802.11e", to appear in XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-04-34** Araujo, A.M. and Pedroza, A.C.P. - "Um Protocolo de Roteamento An?imo para Redes Ad Hoc", to apper in XV Congresso Brasileiro de Autom?ca - CBA'2004, Gramado, RS, Brazil, September 2004. Portuguese, A4 size, 6p.
- GTA-04-35** Master Science Thesis  
Author - Ivana Cardial de Miranda Pereirar  
Title - "An?se de Roteamento em Redes M??s Ad Hoc em Cen?os de Opera?s Militares"  
Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2004  
Portuguese - A4 size - 92 p. - Directory: Ivana04

- GTA-04-36** Pereira, I.C.M and Pedroza, A.C.P. - "Redes M??s Ad Hoc Aplicadas a Cen?os Militares", to appear in IV Congresso Brasileiro de Computa? - CBComp'2004, Itaja? SC, Brazil, October 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-04-37** Moraes, I. M., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Comparaq? entre Protocolos de Roteamento /it Multicast para Distribui? de TV na Internet", XXI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 6 p.
- GTA-04-38** Amodei Jr., A., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Increasing the Throughput of the HomePNA MAC Protocol", 29th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks - LCN2004, Tampa, USA, November 2004.  
English, A4 size, pp. 293-301, file: ACD04.pdf.
- GTA-04-39** Ara?? S. G, Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - "A Scenario Based Approach to Protocol Design Using Evolutionary Techniques", in Proceedings of the 1st Euro-pean Workshop on Evolutionary Computation in Communications, Networks and Connected Systems (EVOCOMNET'04), LNCS, Vol. 3005, pp. 178-187, Coimbra, Portugal, April 2004.
- GTA-04-40** Ara?? S. G, Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - "Improvements in FSM Evolu-tions from Partial Input/Output Sequences", in Proceedings of the 1st International Workshop on Evolvable Hardware, (E-HARD'2004), LNCS, pp. 1311-1319, Kra-kow, Poland, June 2004.
- GTA-04-41** Doctor of Science Thesis  
Author - S?io Granato de Ara?? Title - "S?tese de Sistemas Digitais Utilizando T?icas Evolutivas"  
Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza and Ant?io C. de Mesquita F.  
COPPE/PEE/UFRJ - July 2004  
Portuguese - A4 size - Directory: Granato04
- GTA-04-42** Master Science Thesis  
Author - Fagundes Pereira da Silva  
Title - "Um Benchmark para Sistemas de Gerenciamento de Workflow"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le?o  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2004  
Portuguese - A4 size - 91 p. - Directory: Fagundes04
- GTA-04-43** Doctor of Science Thesis  
Author - Paulo Andr? da Silva Gon?alves  
Title - "Communications de Groupes : Analyse et Performances des M?canismes d'agr?gation de l'information de Contr?le (Group Communications: Analysis and Performance of Feed-back Aggregation Mechanisms)"  
Supervisors - Guy Pujolle, Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte, and Jos? Ferreira de Rezende  
Universit? Pierre et Marie Curie (Paris 6), France - June 2004

English - A4 size - 123 p. - Directory: Goncalves04

**GTA-04-44** Gonçalves, P. A. da S. - "Les Réseaux de Capteurs", LInternet Ambient, chapter 8, pp. 193-214, Hermes Science Publications, ISBN 2-7462-0988-8, October 2004. // French, A4 size, 23 p.

**GTA-04-45** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Análise das Técnicas de Conservação de Energia em Redes Ad Hoc", to appear in XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBT'2004, Belo Horizonte, Brazil, September 2004. Portuguese, A4 size, 6 p.

**GTA-04-46** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Analyzing the Energy Consumption of IEEE 802.11 Ad Hoc Networks", to appear in Sixth IFIP IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2004, Paris, France, October 2004. English, Letter size, 12 p.

**GTA-04-47** Viana, A. C., Amorim, M. D., Fdida, S., and de Rezende, J. F. - "Self-organization in spontaneous networks: the approach of DHT-based routing protocols", to appear in Ad Hoc Networks Journal, Elsevier Academic Publishers, ISSN 1570-8705, 2004. English, Letter size, 20 p.

**GTA-04-48** Freitag, J., Fonseca, N.L.S., and de Rezende, J. F. - "Admission Control in IEEE 802.11 Networks", to appear in 10th IEEE Workshop on Computer-Aided Modeling, Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD'2004), Dallas, USA, November 2004. English, Letter size, 8p.

**GTA-04-49** Master Science Thesis

Author - Luiz Gustavo Silva Rocha

Title - "Uma Análise dos Impactos de Ataques Maliciosos de Número Roteamento em Redes Ad Hoc"

Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Luiz Henrique Maciel Kosmowski Costa

COPPE/PEE/UFRJ - July 2004

Portuguese - A4 size - 61 p. - file:Rocha04/Rocha04.pdf

**GTA-04-50** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Improving the Accuracy of Measurement-Based Geographic Location of Internet Hosts", Computer Networks Journal, Elsevier Science, ISSN 1389-1286, to appear. English, A4 size, 33 p., file: ZFRD04a.ps.gz

- GTA-04-51** Pires, A. A. and de Rezende, J. F. - "Controle de Pot?ia em Redes Ad Hoc: Evitando Colis??em Enlaces Assim?icos", to appear in VI Workshop de Comunica? sem Fio e Computa? M?? - WCSF'2004, Fortaleza, CE, RS, October 2004.  
Portuguese, A4 size, 14 p.
- GTA-04-52** Vida, R., Costa, L. H. M. K., and Fdida, S. - "Mobile Hop-By-Hop Multicast Routing", Computer Networks Journal, vol. 44, no. 6, April 2004, ISSN 1389-1286.  
English, A4 size, pp. 789-81.
- GTA-04-53** Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., and Fdida, S. - "Reducing Latency and Overhead of Route Repair with Controlled Flooding", ACM/Kluwer Wireless Networks, vol. 10, no. 4, pp. 347-358, July 2004, ISSN 1022-0038.  
English, A4 size, 12 p.
- GTA-04-54** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma An?se do Consumo de Energia em Redes Ad Hoc (vers?estendida)", Telecommunica?s, vol. 07, no. 01, pp. 39-47, July 2004, ISSN 1516-2338.  
Portuguese, A4 size, 9 p.,
- GTA-04-55** Undergraduate Final Project  
Author - Rog?o de Castro Melo  
Title - "Ferramenta de Aux?io ?Instala? de Redes 802.11 Infra-estruturadas"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
DEL/POLI/UFRJ - October 2004  
Portuguese - A4 size - 109 p. - Directory: Rogerio04
- GTA-04-56** Velloso, P. B., Cunha, D. O., Amodei Jr., A., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Redes Domiciliares: Aplica?s, Tecnologias, Desafios e Tend?ias", in XXI Simp?? Brasileiro de Telecommunica?s - SBT'2004, Bel? Brazil, September 2004.  
Portuguese, A4 size, 93 p., file: VCAR04a.pdf
- GTA-04-57** Velloso, P. B., Campista, M. E. M., Cunha, D. de O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Analyzing the Performance of Wireless Local Area Networks with an Improved Collision Avoidance Mechanism", Revista da Sociedade Brasileira de Telecommunica?s, vol. 19, no. 3, pp. 53-60, December 2004.  
English, A4 size, 8 p., file: VCC04.pdf

## Technical Reports — 2003

- GTA-03-01** Anton, E. R. and Duarte, O. C. M. B. - "Uma An?se de Protocolos para o Estabelecimento de Chave de Grupo em Redes Ad Hoc", March 2003. Portuguese, A4 size, 8 p., file: AnDu03.ps.gz
- GTA-03-02** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Analyzing Voice Transmission Capacity on Ad Hoc Networks", International Conference on Communications Technology - ICCT 2003, vol.2, pp. 1254-1257, Beijing, China, April 2003. English, A4 size, 4 p., file: VRD03.ps.gz

- GTA-03-03** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., “Une Approche TCP pour la Gestion de la Localisation dans les R?aux Ad Hoc Mobiles”, Colloque Francophone sur la Gestion de R?aux et de Services - GRES’2003, pp. 443-454, Fortaleza, Brazil, February 2003.  
French, A4 size, 12p., file: ZFRD03.ps.gz
- GTA-03-04** Viana, A. C., Amorim, M. D., Fdida, S., and de Rezende, J. F., “Indirect Routing using Distributed Location Information”, IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications - PERCOM’2003, Dallas-Fort Worth, Texas, March 2003.  
English, Letter size, 8 p., file: VAFR03.ps.gz
- GTA-03-05** Costa, L. H. M. K., Amorim, M. D., and Fdida, S., “Utilisant l’inondation contr??pour la d?ouverte de routes dans les r?aux ad hoc”, Colloque Francophone sur la Gestion de R?aux et de Services - GRES’2003, pp. 387-398, Fortaleza, Brazil, February 2003.  
French, A4 size, 12 p., file: CoAmFd03.ps.gz
- GTA-03-06** Anton, E. R. and Duarte, O. C. M. B. - “Performance Analysis of Group Key Establishment Protocols in Ad Hoc Networks”, March 2003. English, A4 size, 6 p., file: AnDu03a.ps.gz
- GTA-03-07** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - “Uma An?se da Capacidade da Transmiss?de Voz em Redes Ad Hoc”, XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2003, Natal, RN, Brazil, May 2003. Portuguese, A4 size, 12 p., file: VRD03a.ps.gz
- GTA-03-08** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - “Um Mecanismo de Roteamento para o Consumo Balanceado de Energia em Redes M??s Ad Hoc”, XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2003, Natal, RN, Brazil, May 2003. Portuguese, A4 size, 14 p., file: CCD03.ps.gz
- GTA-03-09** Gon?ves, P. A. da S., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle G. - “Improving Feedback Merging for Source-Adaptive Layered Multicast Schemes”, To appear in Kluwer Cluster Computer Journal, ISSN 1386-7857, 2003.  
English, A4 size, 24 p., file: GRDP03a.ps.gz
- GTA-03-10** Lima, M. M. A. E., Fonseca, N. L. S., and de Rezende, J. F. - “On the Performance of TCP Loss Recovery Mechanisms”, International Conference on Communications - ICC’2003 2003, Anchorage, AL, USA, May 2003.  
English, A4 size, 5 p., file: LFR03.pdf
- GTA-03-11** Priess, W., de Rezende, J. F., Carmo, L. F. R. C., and Pirmez, L. - “Um Mecanismo de Escalonamento Parametriz?l para Scatternets Bluetooth, XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2003, Natal, RN, Brazil, May 2003.  
Portuguese, A4 size, 14 p. file: PRCP03.ps.gz
- GTA-03-12** Filho, J. C. M., de Rezende, J. F., and Pirmez, L. - “Sele? Din?ca de Par?tros de Controle de Qualidade de Servi?em Redes IEEE 802.11 Infra-Estruturadas, XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC’2003, Natal, RN, Brazil, May 2003.  
Portuguese, A4 size, 14 p. file: FRP03.ps.gz

- GTA-03-13** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. de. - "Implementa? de Pol?icas de Gerenciamento atrav?de l??a Fuzzy visando melhoria da Qualidade de Servi?(QoS)", XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2003, Natal, RN, Brazil, May 2003.  
Portuguese, A4 size, 16 p.
- GTA-03-14** Master Science Thesis  
Author - Werner Priess  
Title - 'Mecanismos de Escalonamento com Qualidade de Servi?em Redes com Tecnologia Bluetooth'  
Advisor - Jos?erreira de Rezende and Luci Pirmez  
NCE/UFRJ - January 2003  
Portuguese - A4 size - 111 p. - File: Werner03.pdf
- GTA-03-15** Master Science Thesis  
Author -Jos?oelho de Melo Filho  
Title - 'Mecanismos de Controle de Qualidade de Servi? em Redes 802.11'  
Advisor - Jos?erreira de Rezende and Luci Pirmez NCE/UFRJ - January 2003  
Portuguese - A4 size - 120 p. - File: Coelho03.pdf
- GTA-03-16** Master Science Thesis  
Author - Eric Ricardo Anton  
Title - "An?se de Desempenho de Protocolos para Estabelecimento de Chave de Grupo em Redes Ad Hoc"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2003  
Portuguese - A4 size - 53 p. - File: Eric03.ps.gz
- GTA-03-17** Viana, A. C., Amorim, M. D., Fdida, S., and de Rezende, J. F., "Routage pair-?air dans les r?aux spontan??arge ?elle", 5? Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des T?communications - ALGOTEL'2003, pp. 55-60, France, May 2003.  
French, Letter size, 7 p., file: VAFR03a.ps.gz
- GTA-03-18** Vidal, P. C. S. and Duarte, O. C. M. B. -  
"Reducing the Establishment Time in IP Tunnels by Using Staged Refresh Timers",  
2nd IEEE International Symposium on Network Computing and Applications -  
NCA 2003, pp. 389-396, Cambridge, MA, USA, April 2003.  
English, A4 size, 8 p., file: ViDu03.ps.gz
- GTA-03-19** Rocha, L. G. S., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. -  
"Avali? do Impacto da A? Maliciosa de N??o Roteamento em Redes Ad Hoc",  
Workshop em Seguran?de Sistemas Computacionais - WSeg 2003, pp. 69-76, Natal, RN,  
Brazil, May 2003.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: RCD03.ps
- GTA-03-20** Moraes, I. M., Bicudo, M. D. D., Cardoso, K. V., Vasconcelos, S. V., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. -  
"Desenvolvimento de um Ambiente de Testes com Suporte ?Qualidade de Servi?para Transmiss?de V?eo Digital",  
IV Workshop RNP2 - WRNP2'2003, Natal, RN, Brazil, May 2003.  
Portuguese, A4 size, 4 p., file: MBCVRD03.pdf

- GTA-03-21** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. -  
 “Uma Avalia? da Capacidade da Transmiss?de Voz em Redes 802.11 em Modo Ad Hoc”,  
 Revista da Sociedade Brasileira de Telecommunica?s, vol. 18, no. 2, pp. 186-197, ISSN  
 0102-986X, October 2003.  
 Portuguese, A4 size, 12 p., file: VRD03b.ps.gz
- GTA-03-22** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. -  
 "Roteamento Mulicast na Internet",  
 Mini-curso do XXI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2003, Natal,  
 RN, Brazil, May 2003.  
 Portuguese, A4 size, 47 p., file: mc-sbrc03.pdf
- GTA-03-23** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., “Similar-  
 ity Models for Internet Host Location”, IEEE International Conference on Networks -  
 ICON'2003, pp. 81–86, Sydney, Australia, September 2003.  
 English, A4 size, 6 p., file: ZFRD03b.ps.gz
- GTA-03-24** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., “Demographic  
 Placement for Internet Host Location”, IEEE GLOBECOM'2003, vol. 7, pp. 3813-3817,  
 San Francisco, CA, USA, December 2003.  
 English, Letter size, 5 p., file: ZFRD03d.ps.gz
- GTA-03-25** Villela, B. A. M. and Duarte, O. C. M. B., “Uma An?se de Protocolos de Rotea-  
 mento Sob Demanda de Redes Ad Hoc”, SBT'2003, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, Outubro  
 2003.  
 Portuguese, A4 size, 6 p., file: VD03.ps.gz
- GTA-03-26** Priess, W., de Rezende, J. F., Carmo, L. F. R. C., and Pirmez, L. - “Enhancing  
 Performance in Scatternets via Scheduling Algorithm Parametrization, Lectures Noets in  
 Computer Science 2775, Marco Conti, Silvia Giordano, Enrico Gregori Stephan Olariu  
 (Eds.), pp. 741-775, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-20123, Springer-Verlag, September  
 2003, IFIP-TC6 8th International Conference on in Personal Wireless Communications -  
 PWC'2003, Venice, Italy, September 2003.  
 English, A4 size, 12 p. File: PRP03.pdf
- GTA-03-27** Fernandez, M.P., Pedroza, A.C.P., and de Rezende, J. F. - “Converting QoS Policy  
 Specification into Fuzzy Logic Parameters”, in the 18th International Teletraffic Congress,  
 Berlin, Germany, September 2003.  
 English, A4 size, 12 p. File: FPR03a.pdf
- GTA-03-28** Miranda, M. N., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., and Mesquita F°, A. C. M.-  
 “Projeto de Protocolos Utilizando HW/SW Codesign Baseado na Otimiza? de Desem-  
 penho por Algoritmos Gen?cos”, SBT'2003, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, October 2003.  
 Portuguese, A4 size, 20 p. - file: MRAA03.ps.gz
- GTA-03-29** Undergraduate Final Project  
 Author - Andrea Martins Araujo  
 Title - “Modelagem, Verificacao e Prototipagem do protocolo de comunicacao L2CAP”  
 Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza  
 DEL/EE/UFRJ - January 2003  
 Portuguese - A4 size - 89 p. - file: Andrea03.ps.gz

**GTA-03-30** Master Science Thesis

Author - Renato Bagatelli

Title - "Projeto Formal de Protocolos de Acesso ao Meio e de Roteamento para Redes Ad Hoc"

Advisor - Aloysio de Castro P. Pedroza COPPE/PEE/UFRJ - April 2003

Portuguese - A4 size - 149 p. - File: Bagatelli03.ps.gz

**GTA-03-31** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., "Placement Issues in Measurement-Based Host Location", 9th European Summer School and IFIP Workshop on Next Generation Networks - EUNICE 2003, pp. 173-180, Budapest - Balatonfured, Hungary, September 2000.

English, A4 size, 8 p., file: ZFRD03c.ps.gz

**GTA-03-32** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B., "The effect of mobility on voice transmission capacity in mobile ad hoc networks", The 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2003, pp. 63-70, Foz do Igua? Brazil, September 2003.

English, A4 size, 8 p., file: VRD03c.ps.gz

**GTA-03-33** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B., "An Energy-Aware Routing Mechanism for Mobile Ad Hoc Networks", The 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2003, Foz do Igua? Brazil, September 2003.

English, A4 size, 8 p., file: CCD03a.ps.gz

**GTA-03-34** Rocha, L. G. S., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B., "Analyzing the Impact of Misbehaving Nodes in Ad Hoc Routing", The 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2003, pp. 5-12, Foz do Igua? Brasil, September 2003.

English, A4 size, 8 p., file: RCD03a.ps.gz

**GTA-03-35** Master Science Thesis

Author - Pedro Braconnot Velloso

Title - "Transmiss?de Voz em Redes Ad Hoc"

Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Marcelo Gon?ves Rubinstein  
COPPE/PEE/UFRJ - August 2003

Portuguese - A4 size - 64 p. - Directory:

**GTA-03-36** Undergraduate Final Project

Author - Anelise Godolphim Sacks

Title - "Sistema de Gerenciamento de Redes e Processos atrav?de Computadores Port?is via Bluetooth"

Advisor - Jos?erreira de Rezende

DEL/EE/UFRJ - July 2003

Portuguese - A4 size - 98 p. - Directory: Anelise03

**GTA-03-37** Stochero, J. M., Pinto, A. J. G., and de Rezende, J. F. - "Roteamento com Agrega? de Dados em Redes de Sensores", I Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC'03), pp. 103-108, Porto Alegre, September 2003.

Portuguese, A4 size, 6 p., file: SPR03.pdf



- GTA-03-38** Fernandez, M.P., Pedroza, A.C.P., and de Rezende, J. F. - “Implementa? de Pol?icas de Gerenciamento com L??a Fuzzy e Algoritmo Gen?co visando Melhoria da Qualidade de Servi?(QoS)”, to appear in Revista Brasileira de Telecomunica?, vol. 18, n. 2, October 2003.  
Portuguese, A4 size, 15 p. file: FPR03c.pdf
- GTA-03-39** Cunha, D. O., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - Energia em Redes Ad Hoc”, V Workshop de Comunica?s sem Fio e Computa? M?? - WCSF’2003, pp. 115-124, S?Louren? Brazil, October 2003.  
Portuguese, Letter size, 10 p., file: CCD03b.ps.gz
- GTA-03-40** Viana, A. C., Amorim, M. D. de, Fdida, S., and de Rezende, J. F. de - “Routage bas?ur ancre dans les r?aux ?large ?elle auto-organisables”, Colloque Francophone sur l’Ing?erie des Protocoles - CFIP’2003, pp. 393-408, Paris, France, October 2003.  
French, A4 size, 16 p., file: VAFR03b.ps.gz
- GTA-03-41** Ribeiro, F. L., Lopes, J. C. R., and Pedroza, A. C. - “Analise dos Processos em Sistemas Moveis de 3a Geracao”, I Escola Regional de Redes de Computadores - ERRC 2003, Porto Alegre, RS, Brazil, September 2003.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: RiLoPe03a.pdf
- GTA-03-42** Doctor of Science Thesis  
Author - Paulo Cesar Salgado Vidal  
Title - “Agrega? de Estados do Protocolo RSVP para Fluxos Multicast”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - September 2003  
Portuguese - A4 size - 121 p. - file: Vidal03.tar.gz
- GTA-03-43** Rubinstein, M. G and de Rezende, J. F. - “Quality of Service in Ad Hoc 802.11 Networks”, Journal of the Brazilian Computer Society, vol. 9, no. 1, pp. 41-52, ISSN 0104-6500, Brazilian Computer Society, July 2003.  
English, A4 size, 12 p., file: RuRe02a.ps.gz
- GTA-03-44** Ribeiro, F. J. L., Lopes, J. C. R., and Pedroza, A. C. - “An?se do Estabelecimento de Associa?s Seguras em Sistemas M??s de 3a Gera?”, 2nd International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS’2003, Florian??is, SC, Brazil, November 2003.  
Portuguese, Letter size, 7 p., file: RiLoPe03b.pdf
- GTA-03-45** Doctor of Science Thesis  
Author - Artur Ziviani  
Title - “Qualit? de Service et Localisation d’H?tes (Quality of Service and Location-Awareness)”  
Supervisors - Serge Fdida, Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte, and Jos? Ferreira de Rezende  
Universit? Pierre et Marie Curie (Paris 6), France - December 2001  
English - A4 size - 148 p. - Directory: Ziviani03
- GTA-03-46** Pereira, I.C.M., Pedroza, A.C.P. - “Aplica?s Militares Empregando Redes M??s Ad Hoc”, VI Simp?? de Pesquisa Operacional e VII Simp?? de Log?tica da Marinha, SPOLM 2003, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, 2003 Portuguese, A4 size, 14p., file: PP04b.pdf.gz

- GTA-03-47** Ara?? S.G., Mesquita A. and Pedroza, A.C.P. - “Evolutionary Synthesis of Communication Protocols”, in Proceedings of the 10th International Conference on Telecommunications (ICT’03), pp. 986-993, Tahiti, French Polynesia, February 2003, file: AMP03a.pdf.gz.
- GTA-03-48** Ara?? S. G., Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - “Using Genetic Programming and High Level Synthesis to Design Optimized Datapath”, in Proceedings of the 5th International Conference of Evolvable Systems (ICES’03), LNCS, Vol. 2606, pp. 434-445, Trondheim, Norway, March 2003, file: AMP03b.pdf.gz.
- GTA-03-49** Ara?? S.G., Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - “Optimized Datapath Design by Evolutionary Computation”, in Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on System-on-Chip for Real-Time Applications (IWSOC’03), pp. 06-10, Calgary, Canada, June 2003, file: AMP03c.pdf.gz.
- GTA-03-50** Ara?? S.G., Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - “S?tese de Circuitos Digitais Otimizados via Programa? Gen?ca”, 30o Semin?o Integrado de Software e Hardware (SEMISH’03), Vol. III pp. 273-285, Campinas, Brasil, Agosto de 2003, file: AMP03d.pdf.gz.
- GTA-03-51** Ara?? S.G., Mesquita A. C., and Pedroza, A.C.P. - “Uma Metodologia de Projeto de Protocolos de Comunica? Baseada em T?icas Evolutivas”, 20o Simp?? Brasileiro de Telecommunica?s (SBT’03), Rio de Janeiro, Brasil, Outubro de 2003, AMP03e.pdf.gz.

## Technical Reports — 2002

- GTA-02-01** Cardoso, K. V., de Rezende, J. F. and Fonseca, N. L. S. da - “On the Effectiveness of Push-out Mechanisms for the Discard of TCP Packets”, International Conference on Communications 2002, New York City, NY, USA, April 2002.  
English, Letter size, 5 p., file: CRF02a.ps.gz
- GTA-02-02** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - “Developing Scalable Protocols for Three-metric QoS-routing”, Computer Networks Journal, vol. 39, n. 6, pp. 713-727, ISSN 1389-1286, Elsevier Science, August 2002.  
English, Letter size, 15 p., file: CFD02.ps.gz
- GTA-02-03** Ziviani, A., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. - “Services Diff?nci?pour les Flux MPEG”, Journ? Doctorales Informatique et R?aux - JDIR’2002, pp. 51-60, Toulouse, France, March 2002.  
French, A4 size, 10 p., file: ZRDF02a.ps.gz
- GTA-02-04** Master Science Thesis  
Author - Flavio Duboc de Mendonca  
Title - “Implementa? de Sistemas com Restri?s Temporais a partir de uma Especifica? Formal”  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2002  
Portuguese - A4 size - 191 p. - File: Duboc01.ps.gz
- GTA-02-05** Rubinstein, M. G. and de Rezende, J. F. - “Qualidade de Servi?em Redes 802.11”, XX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC2002), B??s, RJ, Brazil, May 2002.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: RuRe02.pdf

- GTA-02-06** Anton, E. R. and Duarte, O. C. M. B. - "Estabelecimento de Chave de Grupo em Redes Ad Hoc", Workshop em Seguran?de Sistemas Computacionais (WSeg2002), B??s, RJ, Brazil, May 2002.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: AnDu02.ps.gz
- GTA-02-07** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Ferramenta de Gerenciamento de Redes Baseada em Agentes M??s", XIV Congresso Brasileiro de Autom?ca, pp. 679-684, Natal, RN, Brazil, September 2002.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: VRD02.ps.gz
- GTA-02-08** Gon?alves, P. A. da S., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Optimal Feedback for Quality Source-Adaptive Schemes in Multicast Multi-layered Video Environments", Lecture Notes in Computer Science - Networking'2002, pp. 563-574, Vol. 2345, ISSN 0302-9743, Springer, May 2002.  
English, A4 size, 12 p., file: GRDP02.ps.gz
- GTA-02-09** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Scalability of a Mobile Agents Based Network Management Application", IEEE/KICS Journal of Communications and Networks, vol. 5, no. 3, pp. 240-248, ISSN 1229-2370, September 2003.  
English, A4 size, 9 p.
- GTA-02-10** Anton, E. R. and Duarte, O. C. M. B. - "Seguran?em Redes Sem Fio Ad Hoc: Gerenciamento de Chave de Grupo", XIV Congresso Brasileiro de Autom?ca, Natal, RN, Brazil, September 2002.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: AnDu02a.ps.gz
- GTA-02-11** Anton, E. R. and Duarte, O. C. M. B. - "Group Key Establishment in Wireless Ad Hoc Networks", Workshop em Qualidade de Servio e Mobilidade - WQoS 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.  
English, A4 size, 10 p., file: AnDu02b.pdf
- GTA-02-12** Ziviani, A., Wolfinger, B. E., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. "On the Combined Adoption of QoS Schemes to Improve the Delivery Quality of MPEG Video Streams", Intern. Symp. on Performance Evaluation of Computer and Telecommunications Systems - SPECTS'2002, San Diego, USA, July 2002.  
English, Letter, 8 p., file: ZWRDF02.ps.gz
- GTA-02-13** Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - "HTTP Traffic Modeling: Development and Application", IEEE International Telecommunications Symposium (ITS2002), Natal, RN, Brasil, September 2002.  
English, A4 size, 6 p., file: CaRe02a.ps.gz
- GTA-02-14** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. - "Otimiza? de Controlador Fuzzy para Provisionamento de Recursos em ambiente DiffServ atrav?de Algoritmo Gen?co", Simposio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC2002), B??s, RJ, Brazil, May 2002.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: FPR02.ps.gz
- GTA-02-15** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. - "Optimizing Fuzzy Controllers with Genetic Algorithms for QoS Improvement", IEEE International Telecommunications Symposium (ITS2002), Natal, RN, Brasil, September 2002.  
English, A4 size, 6 p., file: FPR02a.ps.gz

- GTA-02-16** Miranda, M. N., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., and Mesquita F<sup>o</sup>, A. C. M. - "Design of a Reliable Multicast Protocol Using HW/SW Codesign Based on Performance Optimization with Genetic Algorithms", IEEE International Telecommunications Symposium (ITS2002), Natal, RN, Brasil, September 2002.  
English, A4 size, 6 p., file: MBAM02a.ps.gz
- GTA-02-17** Lima, R. N. B., Miranda, M. N., Pedroza, A. C. P., and Mesquita F<sup>o</sup>, A. C. M. - "HW/SW Codesign of Handoff Protocol for Wireless ATM Networks based on Performance Optimization using Genetic Algorithms", SBCCI 2002 - 15th Symposium on Integrated Circuits and System Design, Porto Alegre, RS, Brasil, September 2002.  
English, A4 size, 6 p., file: MBAM02b.ps.gz
- GTA-02-18** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G., "Improving User Satisfaction in Adaptive Multicast Video", IEEE/KICS Journal of Communications and Networks, ISSN 1229-2370, vol 4, no 3, pp. 221-229, September 2002.  
English, A4 size, 9 p., file: ADP02a.ps.gz
- GTA-02-19** Master Science Thesis  
Author - Kleber Vieira Cardoso  
Title - "Modelagem de Tr?go HTTP: Desenvolvimento e Aplica?"  
Supervisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - July 2002  
Portuguese - A4 size - 89 p. - Directory: Cardoso02
- GTA-02-20** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B., "Enhancing Location Management in Mobile Ad Hoc Networks", IFIP Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop – Med-Hoc-Net 2002, Sardegna, Italy, September 2002.  
English, A4 size, 7 p., file: ZFRD02.ps.gz
- GTA-02-21** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Distinguishing Video Quality Through Differential Matrices", ACM Multimedia System Journal, Special Issue on Multimedia Distribution, vol. 9, no. 1, pp. 94-103, ISSN 0942-4962, Springer, July 2002.  
English, A4 size, 9 p., file: ADP02b.ps.gz
- GTA-02-22** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Analyzing the Effects of Asymmetric Unicast Routes on Multicast Routing Protocols", Journal of the Brazilian Computer Society, vol. 17, n. 2, pp. 5-15, ISSN 0104-6500, Brazilian Computer Society, 2001.  
English, A4 size, 11 p., file: CFD02a.ps.gz
- GTA-02-23** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Virtual Layering and Efficient Merging in Non-cooperative Multicast Trees", Journal of the Brazilian Computer Society, vol. 17, n. 2, pp. 28-38, ISSN 0104-6500, Brazilian Computer Society, 2001.  
English, A4 size, 10 p., file: ADP02c.ps.gz
- GTA-02-24** Bagatelli R., Moura, D. F. C., and Pedroza, A. C. P. - "Especifica? Formal de uma Arquitetura de Suporte ?Descoberta de Servi? em Redes M??s Ad Hoc", V Workshop de M?dos Formais (WMF'2002), Gramado, RS, October 2002.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: BMP02.ps.gz

- GTA-02-25** Doctor of Science Thesis  
Author - Alexandre Sztajnberg  
Title - "Flexibilidade e Separa? de Interesses para a Concep? e Evolu? de Aplica?s Distribu?as"  
Advisors - Jorge Lopes de Souza Leao and Orlando Loques (CAA/UFF)  
COPPE/PEE/UFRJ - May 2002  
Portuguese - A4 size - 230 p. - file: Sztajnberg02.tar.gz
- GTA-02-26** Master Science Thesis  
Author - Myrna Cec?ia Martins dos Santos  
Title - "An?se Formal de Protocolos de Autentica? para Redes Celulares"  
Advisors - Jos?erreira de Rezende and Jos?nt?io Moreira Xex?  
IME/UFRJ - June 2002  
Portuguese - A4 size - 128 p. - File: Myrna02.pdf
- GTA-02-27** Master Science Thesis  
Author - Glauco Fiorott Amorim  
Title - "An?se de Desempenho de Protocolos de Roteamento com Diferencia? de Servi? em Redes de Comunica? M?? Ad Hoc"  
Advisor - Jos?erreira de Rezende  
IME/UFRJ - July 2002  
Portuguese - A4 size - 127 p. - File: Glauco02.pdf
- GTA-02-28** Santos, M. C. M., Xex? J. A. M., and de Rezende, J. F. - "An?se Formal de Protocolos de Seguran?para Redes Celulares", IV Workshop de Comunica? Sem Fio (WCSF'02), pp. 78-89, S?Paulo, SP, October 2002.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: SXR02.pdf
- GTA-02-29** Priess, W., de Rezende, J. F., Carmo, L. F. R. C., and Pirmez, L. - "BlueNetS: Uma Ferramenta para o Estudo de Desempenho do Bluetooth", IV Workshop de Comunica? Sem Fio (WCSF'02), pp. 161-171, S?Paulo, SP, October 2002.  
Portuguese, A4 size, 11 p., file: PRCP02.ps.gz
- GTA-02-30** Filho, J. C. M., de Rezende, J. F., Pirmez, L., and Carmo, L. F. R. C. - "Controle de Admiss?e Controle de Carga para Redes IEEE 802.11 Infra-Estruturadas", IV Workshop de Comunica? Sem Fio (WCSF'02), pp. 100-111, S?Paulo, SP, October 2002.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: FRPC02.ps.gz
- GTA-02-31** Master Science Thesis  
Author - Saulo Vaz de Vasconcellos  
Title - "Provisionamento de Recursos e QoS em redes de N??o IP para Sistemas Celulares de 3<sup>a</sup> Gera?"  
Supervisor - Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - September 2002  
Portuguese - A4 size - 119 p. - Directory: Vasc02
- GTA-02-32** Velloso, P. B., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Transmiss?de Voz em Redes Ad Hoc", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoS2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: VRD02a.pdf

- GTA-02-33** Gonçalves, P. A. S., Amorim, M. D., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "QoS Mechanisms for Multilayered Multicast Applications", Tenth International Conference on Telecommunications Systems, pp. 131-143, Monterey, USA, October 2002.  
English, A4 size, 13 p., file: GARD02a.ps.gz
- GTA-02-34** Ziviani, A., Fdida, S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Placing Landmarks to Locate Internet Hosts", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil,  
English, A4 size, 16 p., file: ZFRD02b.ps.gz
- GTA-02-35** Ziviani, A., Wolfinger, B. E., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. - "Joint Adoption of QoS Schemes for MPEG Streams", to appear in Multimedia Tools and Applications, Kluwer, ISSN: 1380-7501, 2003.  
English, A4 size, 35 p., file: ZWRDF02b.ps.gz
- GTA-02-36** Gonçalves, P. A. S., Amorim, M. D., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., Pujolle, G. - "Agrega? e Supress?de Feedback de Grupos Multiponto Heterog?os", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil,  
Portuguese, A4 size, 19 p., file: GARDP02b.ps.gz
- GTA-02-37** Vasconcellos, S. V. and de Rezende, J. F. - "QoS and mobility in 3G Core Networks", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.  
English, A4 size, 14 p., file: VaRe02.ps.gz
- GTA-02-38** Cardoso, K. V. and de Rezende, J. F. - "Design and Use of an aggregated HTTP Traffic Model", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.  
English, A4 size, 14 p., file: CaRe02b.pdf
- GTA-02-39** Master Science Thesis  
Author - Jos?alentim dos Santos Filho  
Title - "Um Simulador para Estelle Tempo-Real"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza e Jorge Lopes de Souza Le?  
COPPE/PEE/UFRJ - October 2002  
Portuguese - A4 size - 88 p. - Directory: Santos02
- GTA-02-40** Doctor of Science Thesis  
Author - Marcial Porto Fernandez  
Title - "Provisionamento de Recursos em Arquitetura Diffserv para Melhorias da Qualidade de Servi?(QoS)  
Advisors - Aloysio Castro P. Pedroza and Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - October 2002  
Portuguese - A4 size - 168 p. - file: Fernandez02.ps.gz
- GTA-02-41** Rubinstein, M. G. and de Rezende, J. F. - "Qualidade de Servi?no Controle de Acesso ao Meio de Redes 802.11", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.  
Portuguese, A4 size, 11 p., file: RuRe02b.pdf
- GTA-02-42** de Rezende, J. F. de, Lima, M. M. de A. E. and Fonseca, N. L. S. da. - Mobility over Transport Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). In: ILYAS, Mohammad.

(Org.). The Handbook of Ad Hoc Wireless Networks. Boca Raton, Florida, 2002.  
English - Letter - 15 p.

**GTA-02-43** Undergraduate Final Project

Author - Bernardo Antunes Maciel Villela  
Title - "Uma an?se do Roteamento em Redes Ad Hoc"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - December 2002  
Portuguese - A4 size - 57 p. - Directory: Bernardo02

**GTA-02-44** Rocha, L. G. S. and Duarte, O. C. M. B. - "Aspectos e Mecanismos de Seguran?em Redes Ad Hoc", Workshop em Qualidade de Servi?e Mobilidade - WQoSM 2002, Angra dos Reis, RJ, Brazil, November 2002.

Portuguese, A4 size, 8 p., file: RoDu2.pdf

**GTA-02-45** Vidal, P. C. S. and Duarte, O. C. M. B. -

"Multicast Flow Aggregation in IP Tunnels with Resource Reservation",  
International Information Technology Symposium - I2TS 2002,  
Florian??is, SC, Brazil, October 2002.  
English, A4 size, 8 p., file: ViDu02a.pdf.gz

**GTA-02-46** Vidal, P. C. S. and Duarte, O. C. M. B. -

"Estabelecimento de Reserva de Recursos para Fluxos Multicast em T??s IP-sobre-IP",  
V Simp?? Brasileiro de Sistemas Multim?ia e Hiperme?ia - SBMIDIA 2002,  
pp. 252-259, Fortaleza, CE, Brazil, October 2002.  
Portuguese, A4 size, 8 p., file: ViDu02b.ps.gz

**GTA-02-47** Doctor of Science Thesis

Author - Marcio Nunes de Miranda  
Title - "Uma Metodologia de Hardware/Software Codesign de Protocolos de Comunica?  
Baseada na Otimiza? de Desempenho por Algoritmos Gen?os  
Advisors - Aloysio Castro P. Pedroza and A. C. Mesquita Filho  
COPPE/PEE/UFRJ - August 2002  
Portuguese - A4 size - 157 p. - file: Mira02.ps.gz

**GTA-02-48** Undergraduate Final Project

Author - Ingrid Teixeira  
Title - "Sistema de Informa?s M??s para Departamento de Combust?eis  
Advisors - Aloysio Castro P. Pedroza and Antonio. C. G. de Souza  
DEL/EE/UFRJ - September 2002  
Portuguese - A4 size - 157 p. - file: Ingrid02.ps.gz

## Technical Reports — 2001

- GTA-01-01** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Implementa? e Simula? de uma Aplica? Gerenciamento Utilizando Agentes M??s”, 19<sup>o</sup> Simp?? Brasileiro de Telecomunica??s, Fortaleza, CE, Brazil, September 2001.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: RuDu01.ps.gz
- GTA-01-02** Doctor of Science Thesis  
Author - Marcelo Gon?ves Rubinstein  
Title - “Avalia? do Desempenho de Agentes M??s no Gerenciamento de Redes”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2001  
Portuguese - A4 size - 101 p. - File: Rubi01/Rubi01.ps.gz
- GTA-01-03** Viana, A. C., Guedes, L. G. R., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Avalia? de um Ambiente de Diferencia? de Servi? Proporcional Tr?go TCP”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 226 – 241, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: AGRD01.ps.gz
- GTA-01-04** Vasconcellos, S. V. and de Rezende, J. F. - “Mobilidade num ambiente de servi? diferenciados”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 242 – 257, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: VaRe01a.ps.gz
- GTA-01-05** Cardoso, K. V., Vasconcellos, S. V., de Rezende, J. F., and Fonseca, N. L. S. da - “Avaliando Estrat?as de Push-out no Descarte Seletivo de Pacotes de Tr?go TCP de Curta e Longa Dura?”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 638 – 652, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: CVRF01a.ps.gz
- GTA-01-06** Undergraduate Final Project  
Author - Eric Ricardo Anton  
Title - “Projeto e Implementa? de um Protocolo para Transmiss?Multidestinata Segura”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - March 2001  
Portuguese - A4 size - 125 p. - Directory: Eric01
- GTA-01-07** Fernandez, M.P., Pedroza, A.C.P. and de Rezende, J. F. - “Qualidade de Servico em um Dominio DiffServ atraves de Gerenciamento Baseado em Politicas”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 590 – 605, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: FPR01.ps.gz
- GTA-01-08** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - “HBH: Um Protocolo de Roteamento para a Implanta? Progressiva do Servi?Multicast”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 448 – 463, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: CFD01a.ps.gz
- GTA-01-09** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Otimiza? da Qualidade de V?eo em Redes Multicast n?Cooperativas”, XIX Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2001, pp. 434 – 447, Florian??is, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: ADP01b.ps.gz



- GTA-01-10** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Hop-by-hop Multicast Routing Protocol", ACM SIGCOMM, August 2001.  
English, A4 size, 14 p., file: CFD01b.ps.gz
- GTA-01-11** Miranda, M. N., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., and Mesquita F<sup>o</sup>, A. C. - "HwSw Codesign de Protocolos Baseado na Otimização de Desempenho por Algoritmos Genéticos", XIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'2001, pp. 727 – 742, Florianópolis, SC, May 2001.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: MBAM01a.ps.gz
- GTA-01-12** Master Science Thesis  
Author - Rodrigo de Carvalho Roman  
Title - "Um Editor Visual para o Aux?io a Especifica? de Protocolos de Comunica? com Restri? Temporal" Advisors - Aloysio Castro Pinto Pedroza and Jorge Lopes de Souza Le?  
COPPE/PEE/UFRJ - June 2001  
Portuguese - A4 size - 136 p. - File: Roman01.ps.gz
- GTA-01-13** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Enabling the Progressive Multicast Service Deployment", IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC'01, Tunisia, July 2001.  
English, A4 size, 6 p., file: CFD01c.ps.gz
- GTA-01-14** Master Science Thesis  
Author - Aline Carneiro Viana  
Title - "Avalia? de um Ambiente de Diferencia?o de Servi?Proporcional com Tr?go TCP" Advisors - Jos?erreira de Rezende, Leonardo Guerra de Rezende Guedes, and Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
EEE/UFG e COPPE/PEE/UFRJ - April 2001  
Portuguese - A4 size - 95 p. - Directory: Aline01
- GTA-01-15** Miranda, M. N., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., and Mesquita F<sup>o</sup>, A.C. - "HW/SW Codesign of Protocols Based on Performance Optimization Using Genetic Algorithms", 17<sup>th</sup> International Teletraffic Congress, Salvador, BA, September 2001.  
English, A4 size, 16 p., file: MBAM01b.ps.gz
- GTA-01-16** Amorim, M. D., Achir, N., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Active Bandwidth Sharing for Multi-layered Video in Multi-Source Environments", Networking and Information Systems Journal, Hermes Science Publications, vol. 3, no. 1, pp. 123-133, ISSN 1290-2926, 2000.  
English, A4 size, 11 p., file: AADP01a.ps.gz
- GTA-01-17** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Improving the Quality Specification of Multi-Layered Applications", Networking and Information Systems Journal, Hermes Science Publications, vol. 2, no. 6, ISSN 1290-2926, 2000.  
English, A4 size, 14 p., file: ADP01a.ps.gz
- GTA-01-18** Doctor of Science Thesis  
Author - Marcelo Dias de Amorim  
Title - 'Distribution de Flux en Couches dans les R?aux Multicast H?rog?es'  
Advisors - Guy Pujolle and Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
Universit?e Versailles, France - June 2001  
French - A4 size - 140 p. - File: Amorim01/Amorim.ps.gz

- GTA-01-19** Vasconcellos, S. V. and de Rezende, J. F. - "Using Differentiated Services in 3G Cellular Networks", The 3rd. IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks - MWCN'2001, Recife, PE, Brazil, August 2001.  
English, A4 size, 8 p., file: VaRe01b.ps.gz
- GTA-01-20** Ziviani, A., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. - "V?eo MPEG sobre Servi? Diferenciados", XIX Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBrT'01, Fortaleza, CE, September 2001.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: ZRDF01b.ps.gz
- GTA-01-21** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Application-aware Multicast", IEEE Global Communications Conference - Globecom'01, November 2001.  
English, A4 size, 5 p., file: ADP01c.ps.gz
- GTA-01-22** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. - "Policy-Based Management providing QoS in a DiffServ Domain", IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'01, pp. 14-25, Belo Horizonte, MG, Brazil, August 2001  
English, A4 size, 11 p., file: FPR01b.ps.gz
- GTA-01-23** Undergraduate Final Project  
Author - Pedro Braconnot Velloso  
Title - "Projeto e implementa? de uma aplica? de gerenciamento de redes baseada em agentes m??s"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Marcelo Gon?ves Rubinstein  
DEL/EE/UFRJ - October 2001  
Portuguese - A4 size - 60p. - Directory: Pedro01
- GTA-01-24** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Evaluating the Performance of a Network Management Application Based on Mobile Agents", Lectures Notes in Computer Science 2345, Enrico Gregori, Marco Conti, Andrew Campbell, Guy Omidyar, and Moshe Zukerman (Eds.), pp. 515-526, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-43709-6, Springer-Verlag, May 2002.  
English, A4 size, 12 p., file: RDP01.ps.gz
- GTA-01-25** Doctor of Science Thesis  
Author - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
Title - "Routing in the Internet: Quality of Service and Group Communication"  
Supervisors - Serge Fdida and Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
Universit?ierre et Marie Curie (Paris 6), France - December 2001  
English - A4 size - 140 p. - Directory: Costa01
- GTA-01-26** Fernandez, M.P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. - "QoS Provisioning across a DiffServ Domain using Policy-Based Management", IEEE Global Telecommunications Conference - Globecom'2001, pp. 378-382, San Antonio, Texas, USA, November 2001.  
English, Letter size, 6 p., file: FPR01c.ps.gz
- GTA-01-27** Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and de Rezende, J. F. - "Quality of Service in a DiffServ Domain using Policy-Based Management", 17th International Teletraffic Congress, Salvador, BA, Brazil, December 2001.  
English, A4 size, 12 p., pp. 919-930 file: FPR01d.ps.gz

**GTA-01-28** Master Science Thesis

Author - Igor Briglia Habib de Almeida Alves

Title - "Marca? de Tr?go para Justi?em Fluxos Agregados no Servi?Assegurado"

Advisors - Jos?erreira de Rezende and Luis Felipe Magalh? de Moraes

COPPE/PEE/UFRJ - October 2001

> Portuguese - A4 size - 184 p. - File: Igor01.pdf

## Technical Reports — 2000

- GTA-00-01** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Using Mobile Agent Strategies for Reducing the Response Time in Network Management”, 16th IFIP World Computer Congress, ICCT2000, pp. 278-281, Beijing, China, August 2000.  
English, A4 size, 4 p., file: RDP00.ps.gz
- GTA-00-02** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Reducing the Response Time in Network Management by Using Multiple Mobile Agents”, in Managing QoS in Multimedia Networks and Services, Jos?euman de Souza and Raouf Boutaba (Ed.), pp. 253-265, ISBN 0-7923-7962-4, Kluwer Academic Publishers, September 2000.  
English, A4 size, 13 p., file: RDP00a.ps.gz
- GTA-00-03** Delfino, G.M., Santos F°, J.V., Roman, R.C., Le? J. L.S., and Pedroza, A.C.P. - “Sistema Integrado de Aux?io ao Projeto de Protocolos com Restri?s Temporais (Prot-CAD/RT)” - February 2000.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: DSR00a.ps.gz
- GTA-00-04** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “Multi-criteria arguments for improving the fairness of layered multicast applications”, Broadband Communications, High Performance Networking, and Performance of Communication Networks - Networking 2000, Lectures Notes in Computer Sciences n° 1815, Edited by G. Pujolle, H. Perros, S. Fdida, U. Körner, and I. Stavarakakis, pp. 1-10, ISSN 0302-9743, Springer, 2000.  
English, A4 size, 5 p., file: ADP00b.ps.gz
- GTA-00-05** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - “An improved MPEG behavioral analysis with autonomous parameter-extracting algorithm for strict video applications”, IEEE International Conference on Communications ICC’2000, pp. 831-835, New Orleans, USA, June 18-22 2000.  
English, A4 size, 5 p., file: ADP00b.ps.gz
- GTA-00-06** Master Science Thesis  
Author - Paulo Andr?a Silva Gon?ves  
Title - “Um Servi?Ativo de Distribu? de V?eo Multiponto”  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Jos?erreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - March 2000  
Portuguese - A4 size - 82 p. - Directory: Goncalves00
- GTA-00-07** Gon?ves, P. A. da S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Um Servi?Ativo de Distribu? de V?eo Multiponto”, XVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2000, pp. 211-226, Belo Horizonte, MG, May 2000.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: GRD00.ps.gz
- GTA-00-08** Ziviani, A., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Avaliando o Suporte ao Tr?go de Voz em um Ambiente de Diferencia? de Servi?”, VI Simp?? Brasileiro de Multim?ia e Sistemas Hiperm?ia - SBMIDIA’2000, pp. 341-356, Natal, RN, June 2000.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: ZRD00.ps.gz
- GTA-00-09** Alves, I. B. H. A., de Rezende, J. F., and Moraes, L. F. M. - “Avaliando a Justi?na Marca? de Tr?gos Agregados”, XVIII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’2000, pp. 119-134, Belo Horizonte, MG, May 2000.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: ARM00a.ps.gz

- GTA-00-10** Miranda, M.N., Pedroza, A.C.P., and Mesquita F<sup>o</sup>, A.C. - "Uma Metodologia para Projeto de Protocolos Utilizando Algoritmos Gen<sup>o</sup>cos e Modelos Markovianos", February 2000. Portuguese, A4 size, 14 p., file: MPM00.ps.gz
- GTA-00-11** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Evaluating the Network Performance Management based on Mobile Agents", Second International Workshop on Mobile Agents for Telecommunication Applications MATA'00, Lectures Notes in Computer Science 1931, Eric Horlait (Ed.), pp. 95-102, ISSN 0302-9743, Springer-Verlag, September 2000.  
English, A4 size, 8 p., file: RDP00b.ps.gz
- GTA-00-12** Sztajnberg, A. and Loques, O. G. - "Reflection in the R-RIO Configuration Programming Environment", IEEE Middleware'2000, Workshop on Reflective Middleware, Palisades, NY, EUA, April, 2000.  
English, A4 size, 2 p., pp.21-22, file: SzLo00a.ps.gz
- GTA-00-13** Loques, O., Sztajnberg, A., Leite, J., and Lobosco, M. - "On the Integration of Configuration and Meta-Level Programming Approaches", Walter Cazzola, Robert J. Stroud, and Francesco Tisato Editors, Object Oriented Reflection in Software Engineering, Lecture Notes on Computer Science, Springer Verlag, to be launched in ECOOP'2000, France, June, 2000.  
English, A4 size, 20 p., file: LSL00.ps.gz
- GTA-00-14** Sztajnberg, A. and Loques, O. G. - "Bringing QoS Specifications to the Architectural Level", ECOOP'2000 Workshop on QoS for Distributed Object Systems, June, France, 2000. (accepted for publication)  
English, A4 size, 1 p., file: SzLo00b.ps.gz
- GTA-00-15** Ziviani, A., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Evaluating the Expedited Forwarding of Voice Traffic in a Differentiated Services Network", International Journal of Communication Systems, John Wiley & Sons, vol. 15, no. 9, pp. 799-813, ISSN: 1074-5351, November 2002.  
English, A4 size, 16 p., file: ZRD00b.ps.gz
- GTA-00-16** Delfino, G. M., Santos F<sup>o</sup>, J. V., Roman, R. C., Pedroza, A. C. P., and Le<sup>o</sup> J. L. S. - "Especifica<sup>o</sup> em Estelle Tempo-Real de um Sistema de Transmiss<sup>o</sup>CBR", June 2000. Portuguese, A4 size, 17 p., file: DSR00b.ps.gz
- GTA-00-17** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Un Algorithme R<sup>o</sup>stant au Facteur d'  $\eta$ helle pour le Routage avec Trois M<sup>o</sup>iques de QoS", In Colloque Francophone sur l'Ing<sup>o</sup>erie des Protocoles - CFIP'2000, pp. 233-247, Toulouse, France, October 2000.  
French, A4 size, 15 p., file: KFD00a.ps.gz
- GTA-00-18** Vidal, P. C. S. and Duarte, O. C. M. B. - "Agrega<sup>o</sup> de Estados do Protocolo RSVP para Fluxos Multicast", XVIII Simp<sup>o</sup> Brasileiro de Telecomunica<sup>o</sup>s SBT'2000, Gramado, RGS, September 2000.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: ViDu00.ps.gz
- GTA-00-19** Graduation Final Project  
Authors - Guilherme Paulo Teixeira dos Santos and Saulo Vaz de Vasconcellos  
Title - "Avalia<sup>o</sup> por Simula<sup>o</sup> dos Mecanismos de Controle de Congestionamento do TCP"  
Advisor - Jos<sup>o</sup>erreira de Rezende

DEL/EE/UFRJ - August 2000

Portuguese - A4 size - 110 p. - Directory: Vasc00

- GTA-00-20** Gonçalves, P. A. da S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "An Active Service for Multicast Video Distribution", Journal of the Brazilian Computer Society, Vol. 7, n° 1, pp. 43-51, ISSN 0104-6500, Brazilian Computer Society.  
English, A4 size, 9 p., file: GRD00a.ps.gz
- GTA-00-21** Gonçalves, P. A. da S., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Improving Layered Video Multicast using Active Networks", October 2000.  
English, A4 size, 6 p., file: GRD00b.ps.gz
- GTA-00-22** Delfino, G. M. D., Santos F°, J. V., Roman, R. C., Le? J. L. S., and Pedroza, A. C. P. - "An Integrated Toolset for the Design of Protocols with QoS Requirements (ProtCAD/RT)", Protocols for Multimedia Systems - PROMS'2000 Conference, Krakow, Poland, October 2000.  
English, A4 size, 7 p., file: DSR00c.ps.gz
- GTA-00-23** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Hop-by-hop Multicast", Journées Doctorales Informatique et Réseaux - JDIR'2000, pp. 85-96, Paris, France - November 2000.  
French, A4 size, 12p., file: KFD00b.ps.gz
- GTA-00-24** Sztajnberg, A. and Loques, O. - "R-RIO: reflective-Reconfigurable Interconnectable Objects", ACM OOPSLA'00 Companion, pp.85-86, (extended abstract), Minneapolis, USA, October, 2000.  
English, Letter, 2p. file: SzLo00c.ps.gz
- GTA-00-25** Doctor Science Thesis Proposal  
Author - Marcio Nunes de Miranda  
Title - "Uma Metodologia de Hardware/Software Codesign de Protocolos de Comunicação Baseada na Otimização de Desempenho por Algoritmos Genéticos"  
Advisors - Aloysio de C. P. Pedroza and A. C. Mesquita Filho  
COPPE/PEE/UFRJ - November 2000  
Portuguese - A4 size - 67 p. - File: Mira00.ps.gz
- GTA-00-26** Ziviani, A., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. - "Improving the Delivery Quality of MPEG Video Streams by Using Differentiated Services", 2nd European Conference on Universal Multiservice Networks – ECUMN'02, pp. 107-115, Colmar, France, April 2002.  
English, A4 size, 9 p., file: ZRDF00.ps.gz
- GTA-00-27** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "A Scalable Algorithm for Link-state QoS-based Routing with Three Metrics", IEEE International Conference on Communications - ICC'2001, Helsinki, Finland, June 2001.  
English - A4 size - 5 p., file: KFD00c.ps.gz
- GTA-00-28** Master Science Thesis  
Author - Mauros de Campello Queiroz  
Title - "Um M?do de Acesso ao Meio com Garantia de Qualidade de Servi?para Modem a Cabo"  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - December 2000

Portuguese - A4 size - 82 p. - Directory: Mauros00

**GTA-00-29** Amorim, M. D., Achir, N., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Gestion Active de la Vid?dans un Environnement Multisource", Journ? Doctorales Informatique et R?aux - JDIR'2000, pp. 75-84, Paris, France, November 2000.  
French, A4 size, 10 p., file: AADP00a.ps.gz

## Technical Reports — 1999

- GTA-99-01** Lima, R. N. B., Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - “Design for Hardware Implementation of Communication Protocols from a Description Technique”.  
Portuguese, A4 size, 20 p., file: LCP99a.ps.gz
- GTA-99-02** Delfino, G. M., Roman, R. C., Fernandez, M. P., Lima, R. N. B., Mesquita, A. C., and Pedroza, A. C. P. - “ProtCAD - Uma Ferramenta Integrada para Desenvolvimento de Protocolos”.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: DRF99.ps.gz
- GTA-99-03** Teixeira, R. C. and Duarte, O. C. M. B. - “Uma Plataforma para Sistemas Distribu?os de Realidade Virtual”, XXVI Semin?o Integrado de Software e Hardware - SEMISH’99, pp. 57-71, Rio de Janeiro, RJ, July 1999.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: TeDu99a.ps.gz
- GTA-99-04** Ziviani, A., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - “Tr?go de Voz em um Ambiente de Diferencia? de Servi? na Internet”, XVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’99, pp. 354-367, Salvador, BA, May 1999.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ZRD99a.ps.gz
- GTA-99-05** Lima, R. N. B., Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - “Logic and High Level Synthesis for Communication Protocols”, SBCCI’99, Natal, RN, Brazil.  
English, A4 size, 4 p., file: LCP99b.ps.gz
- GTA-99-06** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “An?se da Efici?ia de Agentes M??s no Gerenciamento de Redes”, XIX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computa?, XXVI Semin?o Integrado de Software e Hardware - SEMISH’99, vol. 1, pp. 167-178, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, July 1999.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: RuDu99.ps.gz
- GTA-99-07** de Lima, R. M., Junqueira, F. P., Gon?ves, P. A. da S., and Duarte, O. C. M. B. - “SAMM: An Integrated Environment to Support Multimedia Synchronization of Pre-orchestrated Data”, IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems - ICMCS’99, Vol. 2, pp. 929-933i, Vol. 2, pp. 929-933, Firenze, Italy, June 7-11 1999.  
English, letter size, 5 p., file: LJGD99.ps.gz
- GTA-99-08** Teixeira, R. C. and Duarte, O. C. M. B. - “Comunica?s Multidestinatas em Ambientes Virtuais Distribu?os Escal?is”.  
Portuguese, A4 size, 13p., file: TeDu99b.ps.gz
- GTA-99-09** Bernardo Filho, O., Pedroza, A. C. P., and Le? J. L. S. - “Uma Ferramenta para Verifica? de Protocolos de Comunica?: Implementa? e Experi?ias”.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: BPL99.ps.gz
- GTA-99-10** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Improving Scalability on Reliable Multicast Communications”, Computer Communications, ISSN 0140-3664, vol. 24, no. 5-6, pp. 548-562, Elsevier Science, March 2001.  
English, letter size, 25 p., file: ViDu99.ps.gz



- GTA-99-11** Teixeira, R. C. and Duarte, O. C. M. B. - "Multicast Communication for Scalable Distributed Virtual Environments".  
English, A4 size, 17 p., file: TeDu99c.ps.gz
- GTA-99-12** Ziviani, A., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "Towards a Differentiated Services Support for Voice Traffic", IEEE Global Telecommunications Conference - Globecom'99, vol. 1A, pp. 59-63, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, Letter size, 5 p., file: ZRD99b.ps.gz
- GTA-99-13** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Evaluating the Performance of Mobile Agents in Network Management", IEEE Global Telecommunications Conference - Globecom'99, pp. 386-390, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, Letter size, 5 p., file: RuDu99a.ps.gz
- GTA-99-14** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "Distance-vector QoS-based Routing with Three Metrics", Broadband Communications, High Performance Networking, and Performance of Communication Networks - Networking 2000, Lectures Notes in Computer Sciences n° 1815, Edited by G. Pujolle, H. Perros, S. Fdida, U. Körner, and I. Stavrakakis, pp. 847-858, ISSN 0302-9743, Springer, 2000.// English, A4 size, 12 p., file: KFD99a.ps.gz
- GTA-99-15** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Comunica? Multiponto para Esta?s M??s em Redes Ativas", XVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'99, pp. 389-404, Salvador, BA, May 1999.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: JuDu99a.ps.gz
- GTA-99-16** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Active Networking Support for Mobile Multicast Communication", February, 1999.  
English, A4 size, 19 p., file: JuDu99b.ps.gz
- GTA-99-17** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Comunica? Multiponto Confi?l em Redes Ativas Utilizando Cache Adaptativo", XIX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computa? SBC'99, XXVI Semin?o Integrado de Software e Hardware - SEMISH'99, vol. 1, pp. 73-87, Rio de Janeiro, RJ, July 1999.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: JuDu99c.ps.gz
- GTA-99-18** Ziviani, A., de Rezende, J. F., and Duarte, O. C. M. B. - "An?se de Desempenho de Mecanismos de Diferencia? de Servi? para Tr?gos de Voz na Internet", XIX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computa? SBC'99, XXVI Semin?o Integrado de Software e Hardware SEMISH'99, vol. 1, pp. 23 - 37, July 1999.  
Portuguese, A5 size, 15 p., file: ZRD99c.ps.gz
- GTA-99-19** Oliveira, F. S. G. and Pedroza, A. C. P. - "A Arquitetura AMoS - Uma Nova Abordagem para o Provimento de Seguran?em Ambientes com Suporte ?Mobilidade", March, 1999.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file: OP99a.ps.gz
- GTA-99-20** Master Science Thesis  
Author - Jo?Carlos Mendes Lu?  
Title - "Implementa? e Medidas de Desempenho de Protocolos de Comunica? Usando STREAMS"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - March 1999  
Portuguese - A4 size - 107 p. - Directory: Luis99

- GTA-99-21** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Single-Loop Packet Merging for Receiver-Oriented Multicast Multi-Layered Video", International Conference on Computer Communications  
ICCC'99, pp. 370-376, Tokyo, Japan, September 1999.  
English, A4 size, 9 p., file:ADP99a.ps.gz
- GTA-99-22** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "A Self-extracting Accurate Modeling for Bounded-delay Video Services", Computer Communications, vol. 27, no. 3, pp. 197-207, ISSN 0140-3664, Elsevier Science, 2004.  
English, A4 size, 11 p., file:AmDu04a.pdf
- GTA-99-23** Amorim, M. D., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Improving User's Satisfaction in Adaptive Multicast Video", Journal of Telecommunication and Networks, ISSN 1229-2370, vol. 4, n. 3, pp. 221-229, Seul, Corea, 2002.  
English, A4 size, 18 p., file:ADP99b.ps.gz
- GTA-99-24** Teixeira, R. C. and Duarte, O. C. M. B. - "Evaluating the Impact of the Communication System on Distributed Virtual Environments", Multimedia Tools and Applications, vol. 19, no. 3, pp. 259-278, ISSN 1380-7501, Kluwer Academic Publishers, 2003.  
English, A4 size, 22 p., file:TeDu99d.ps.gz
- GTA-99-25** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Active Mobile Multicast", April, 1999.  
English
- GTA-99-26** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Analyzing Mobile Agent Scalability in Network Management", IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'99, pp. 64-74, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, A4 size, 11p., file: RuDu99b.ps.gz
- GTA-99-27** de Rezende, J. F. - "Avalia? do Servi?Assegurado para a Diferencia? de Servi? na Internet ", XVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'99, pp. 339-353, Salvador, BA, May 1999.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: Reze99a.ps.gz
- GTA-99-28** Master Science Thesis  
Author - Jorge Lu? Machado Amaral  
Title - "Programa? em L??a Difusa: Um Sistema Formal e um Interpretador"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - March 1999  
Portuguese - A4 size - 304 p. - File: Amaral99.tgz
- GTA-99-29** de Rezende, J. F. - "Assured Service Evaluation ", IEEE Global Telecommunications Conference - Globecom'99, pp. 100-104, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, Letter size, 5 p., file: Reze99b.ps.gz
- GTA-99-30** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "A QoS Routing Algorithm based on Three Different Metrics" - Technical Report, January 1999.  
English, A4 size, 24 p., file: KFD99b.ps.gz
- GTA-99-31** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Evaluating Tradeoffs of Mobile Agents in Network Management", Networking and Information Systems Journal, Hermes

Science Publications, vol. 2, no. 2, pp. 237-252, ISSN 1290-2926, 1999.  
English, A4 size, 16 p., file: RuDu99c.ps.gz

**GTA-99-32** Costa, L. H. M. K., Fdida, S., and Duarte, O. C. M. B. - "An Introduction to Virtual Private Networks: Towards D-VPNs", Networking and Information Systems Journal, Hermes Science Publications, vol. 2, no. 6, ISSN 1290-2926, 2000.  
English, A4 size, 20 p., file: CFD99.ps.gz

**GTA-99-33** Lima, R. N. B., Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "Communication Protocols in Integrated Circuits: Experiments and Results", IEEE Global Telecommunications Conference - Globecom'99, pp. 178-182, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, Letter size, 6 p., file: LCP99c.ps.gz

**GTA-99-34** Master Science Thesis  
Author - Renata Cruz Teixeira  
Title - "Uma Plataforma Escal?l para Sistemas Distribu?os de Realidade Virtual"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - July 1999  
Portuguese - A4 size - 83 p. - File: Teix99.ps.gz

**GTA-99-35** Master Science Thesis  
Author - Flavio Paiva Junqueira  
Title - "Comunica? Multiponto Confi?l para Esta?s M??s em Redes Ativas"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - August 1999  
Portuguese - A4 size - 99 p. - File: Junqueira99.ps.gz

**GTA-99-36** Master Science Thesis  
Author - Silvia Mara da Costa Campos Victer  
Title - "Contribui?s para um Sistema de Gerenciamento de Workflow Transacional para WWW"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - June 1999  
Portuguese - A4 size

**GTA-99-37** Master Science Thesis  
Author - Frederico Sauer Guimar?  
Title - "Uma Arquitetura para Suporte a Mobilidade e Seguran?na Internet"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 1999  
Portuguese - A4 size

**GTA-99-38** Doctor Science Thesis  
Author - Orlando Bernardo Filho  
Title - "Verifica? de Protocolos de Comunica? com L??a Nebulosa"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - April 1999  
Portuguese - A4 size

**GTA-99-39** Loques, O., Leite, J., Sztajnberg, A., and Lobosco, M., "Towards Integrating Meta-Level Programming and Configuration Programming", XIII Simp?? Brasileiro de Engenharia de Software 99, pp.341-354, Florian??is, October 1999.  
English, A4 size, 13 p., file: LLLS99a.ps.gz

- GTA-99-40** Sztajnberg, A., Lobosco, M., and Loques, O. G., “Configurando protocolos de intera? na abordagem R-RIO”, XIII Simp?? Brasileiro de Engenharia de Software 99, pp. 19-45 Florian??is, October 1999.  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: SLL99b.ps.gz
- GTA-99-41** Lobosco, M. Loques, O., and Sztajnberg, A. "R-RIO: Um Ambiente para Suporte ?Constru? e ?Evolu? de Sistemas”, XIII Simp?? Brasileiro de Engenharia de Software 99 (Caderno de Ferramentas), pp. 53-56, Florian??is, October 1999.  
Portuguese, A4 size, 4 p.
- GTA-99-42** Sztajnberg, A., Lobosco, M., and Loques, O. G., “Separa? de Interesses em Sistemas Distribu?os”, (published as Poster). XVII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'99, pp. 339-353, Salvador, BA, May 1999.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file (full version): SLL99d.ps.gz
- GTA-99-43** Doctor Science Thesis Proposal  
Author - Alexandre Sztajnberg  
Title - “Flexibilidade e Separa? de Interesses para a Concep? e Evolu? de Aplica?s Distribu?as”  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? Co-advisor - Orlando Loques (CAA/UFF)  
COPPE/PEE/UFRJ - July 1999  
Portuguese - A4 size - 194 p. - File: Sztaj99.ps.gz
- GTA-99-44** Doctor Science Thesis Proposal  
Author - Marcelo Gon?ves Rubinstein  
Title - “Avalia? do Desempenho de Agentes M??s no Gerenciamento de Redes”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - August 1999  
Portuguese - A4 size - 55 p. - File: Rubi99/Rubi99.ps.gz
- GTA-99-45** Lima, R. N. B. Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - “Protocolos de Comunica? em Circuitos Integrados: Experi?ncias e Resultados”, XVII Simp?? Brasileiro de Telecomunica?es, SBT'99, Vila Velha, ES.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: LCP99d.ps.gz
- GTA-99-46** Master Science Thesis  
Author - Artur Ziviani  
Title - “Voz sobre Servi?os Diferenciados na Internet”  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Jos? Ferreira de Rezende  
COPPE/PEE/UFRJ - September 1999  
Portuguese - A4 size - 91 p. - Directory: Ziviani99
- GTA-99-47** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Reducing Response Time in Network Management Tasks by Using Mobile Agent Strategies”, October 1999.  
English, A4 size, 13 p., file: RuDu99d.ps.gz
- GTA-99-48** Ziviani, A., de Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., and Fdida, S. - “Evaluating Voice Traffic in a Differentiated Services Environment”, 17<sup>th</sup> International Teletraffic Congress, Salvador, BA, September 2001.  
English, A4 size, 12 p., file: ZRDF01.ps.gz

- GTA-99-49** Rubinstein, M. G., Duarte, O. C. M. B., and Pujolle, G. - "Improving Management Performance by Using Multiple Mobile Agents", ACM Autonomous Agents 2000, ACM ISBN 1-58113-230-1, Edited by Carles Sierra, Maria Gini, and Jeffrey S. Rosenschein, pp. 165-166, ACM Press, 2000.  
English, A4 size, 2 p., file: RDP99.ps.gz
- GTA-99-50** Loques, O., Leite, J., Sztajnberg, A., and Lobosco, M., "Integrating Meta-Level Programming and Configuration Programming", OOPSLA'99 Workshop on Reflection and Software Engineering, pp.137-152, Denver, USA, November 1999.  
English, A4 size, 16 p., file: LLLS99e.ps.gz
- GTA-99-51** Fernandez, M. P., Delfino, G. M., and Pedroza, A. C. P. - "Hierarchical Management Protocol for Large Networks", LANOMS'99, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, December 1999.  
English, A4 size, 10 p., file: FPD99.ps.gz
- GTA-99-52** Graduation Final Project  
Author - Gardel Moreira Delfino  
Title - "Verifica?, Implementa? e Testes de um Protocolo de Gerenciamento Hier?uico (SGH)"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Marcial Porto Fernandez  
DEL/EE/UFRJ - September 1999  
Portuguese - A4 size - 177 p. - Directory: Delfino99

## Technical Reports — 1998

- GTA-98-01** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Infra-estrutura GTA/AG: Um Ambiente de Desenvolvimento de Sistemas Baseados em Agentes”, January 1998.  
Portuguese, A4 size, 11 p., file: RuDu98.ps.gz
- GTA-98-02** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Mecanismos com Prioridades para Escalabilidade e Alto Desempenho em Comunicações Multiponto Confiáveis”, XVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’98, pp. 301-318, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file: AnDu98.ps.gz
- GTA-98-03** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - “Comunicação ao Multiponto Móvel baseada em Redes Ativas”.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: JuDu98a.ps.gz
- GTA-98-04** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - “A Priority Scheme Applied to Scalable Reliable Multicast Communications”, IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM’98, pp. 3368-3373, Sydney, Australia, November 1998.  
English, Letter size, 17 p., file: AnDu98b.ps.gz
- GTA-98-05** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Mecanismo Escalável de Roteamento com Qualidade de Serviço”, XVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’98, pp. 355, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, Extended Abstract, 1 p., file: KoDu98.ps.gz
- GTA-98-06** Oliveira, A. N., Bahiense, A. C. M., Nunes, A. C. F., and Leão, J. L. S. - “W4MS Um Sistema Distribuído de Gerenciamento de Workflow para a WWW”.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: OBNL98.ps.gz
- GTA-98-07** Oliveira, F. S. G. and Pedroza, A. C. P. - “Uma Arquitetura para Suporte a Mobilidade e Segurança sobre IPv6”, XVI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’98, pp. 596-612, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 17 p., file: OP98a.ps.gz
- GTA-98-08** Junqueira, F. and Duarte, O. M. B. - “Extensão do Modelo de Comunicação MultiMob-RA para Multimídia”.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: JuDu98b.ps.gz
- GTA-98-09** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Mecanismo de Sincronização Intermídia com Taxa Mínima de Realimentação”, February 1998.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: RuDu98a.ps.gz
- GTA-98-10** de Lima, R. M., Junqueira, F. P., Gonçalves, P. A. da S., and Duarte, O. C. M. B. - “O Ambiente Integrado SAMM de Suporte à Sincronização de Dados Multimídias Prerquestrados”.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file: MJGD98.ps.gz
- GTA-98-11** de Lima, R. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Sistema de Apresentação Sincronizada de Objetos Multimídias Prerquestrados”, IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Hiperídia, pp. 237-248, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: MuDu98.ps.gz

- GTA-98-12** Albuquerque, C. V. N., Faerman, M., and Duarte, O. C. M. B. - "Implementations of Traffic Control Mechanisms for High Speed Networks", SBT/IEEE International Telecommunications Symposium ITS'98, pp. 177-182, S?Paulo, Brasil, August 1998.  
English, Letter size, 6 p., file: AFD.ps.gz
- GTA-98-13** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Service Location for Mobile Agent Systems", SBT/IEEE International Telecommunications Symposium ITS'98, pp. 623-626, S?Paulo, SP, Brazil, August 1998.  
English, Letter size, 4 p., file: RuDu98b.ps.gz
- GTA-98-14** de Lima, R. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Multimedia Synchronization System for Pre-orchestrated Data Communications", SBT/IEEE International Telecommunications Symposium ITS'98, pp. 267-272, S?Paulo, Brazil, August 1998.  
English, Letter size, 6 p., file: MuDu98a.ps.gz
- GTA-98-15** Vidal, M. T. L. and Duarte, O. C. M. B. - "Envio de *tokens* em avan? otimizando a utiliza? de enlaces com alto retardo de propaga?", XVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 339-352, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: ViDu98.ps.gz
- GTA-98-16** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "XGOP-B: Um Modelo Estendido com Previs?de Ponto de Quebra para Tr?gos de V?eo MPEG", XVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'98, pp. 723-741, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 19 p., file: AmDu98a.ps.gz
- GTA-98-17** Lima, R. N. B., Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "S?tese de Alto N?el de Protocolos para a Abordagem IP sobre ATM".  
Portuguese, A4 size, 16 p., file: LCP98a.ps.gz
- GTA-98-18** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "A Novel Deterministic Traffic Model Based on a Two-level Analysis of MPEG Video Sources", IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM'98, pp. 244-249, Sydney, Australia, November 1998.  
English, A4 size, 15 p., file: AmDu98b.ps.gz
- GTA-98-19** Carli, E., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "Hardware Implementation of Protocols for High Speed Networks from a Formal Description Technique".  
English, A4 size, 9 p., file: CLP98a.ps.gz
- GTA-98-20** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Modelo Estendido para Caracteriza? Determin?tica de Tr?gos de V?eo MPEG".  
Portuguese, A4 size, 20 p., file: AmDu98c.ps.gz
- GTA-98-21** Lima, R. N. B., Carli, E., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "High Level Synthesis of IPv6 and AAL5 Protocols".  
English, A4 size, 4 p., file: LCP98b.ps.gz
- GTA-98-22** Master Science Thesis  
Author - Marcelo Dias de Amorim  
Title - "Modelagem Determin?tica de Tr?gos de V?eo Comprimido no Padr?MPEG"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - March 1998  
Portuguese - A4 size - 89 p. - Directory: Amorim98

**GTA-98-23** Master Science Thesis

Author - Marcial Porto Fernandez  
Title - "Protocolo para Gerenciamento Hierárquico de Redes de Telecomunicações"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - January 1998  
Portuguese - A4 size - 166 p. - Directory: Marcial98

**GTA-98-24** Junqueira, F. P., Teixeira, R. C., and Duarte, O. C. M. B. -

"Multicast Communication for Distributed Virtual Environments based on Active Networks".  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: JTD98.ps.gz

**GTA-98-25** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Comunicação Multiponto Confiável Escalável através de Transmissão de Múltiplas Células", XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, XXV Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH'98, pp. 56-73, Belo Horizonte, MG, August 1998.

Portuguese, A4 size, 15 p., file: AnDu98c.ps.gz

**GTA-98-26** Carli, E., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "Síntese Lógica do Protocolo IPv6: Resultado de uma Metodologia visando o Projeto de Protocolos em Hardware".

Portuguese, A4 size, 15 p., file: CLP98b.ps.gz

**GTA-98-27** Oliveira, F. S. G. and Pedroza, A. C. P. - "Um Suporte Escalável a Mobilidade e Segurança sobre IPv6".

Portuguese, A4 size, 15 p., file: OP98b.ps.gz

**GTA-98-28** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Mecanismo de Roteamento para Aplicações Multimídia com Requisitos de Qualidade de Serviço", XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação XXV Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH'98, pp. 107-124, Belo Horizonte, MG, August 1998.

Portuguese, A4 size, 15 p., file: KoDu98a.ps.gz

**GTA-98-29** Master Science Thesis

Author - Marcelo Spadola Bacha  
Title - "Uma Plataforma de Teste de Funções de Gerenciamento para Redes ATM"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - March 1998  
Portuguese - A4 size - 170 p. - Directory: Bacha98

**GTA-98-30** Graduation Final Project

Author - Artur Ziviani  
Title - "Implementação de um Ambiente Virtual Distribuído Baseado em Java e VRML"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - March 1998  
Portuguese - A4 size - 128 p. - Directory: Ziviani98

**GTA-98-31** Ziviani, A. and Duarte, O. C. M. B. - "Compartilhando Ambientes Virtuais pelo Interfaceamento das Linguagens VRML e Java".

Portuguese, A4 size, 12 p., file: ZiDu98.ps.gz



- GTA-98-32** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "Extracting Deterministic Parameters from MPEG Video Sources with Quality Adjustment".  
English, Letter size, 19 p., file: AmDu98e.ps.gz
- GTA-98-33** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Scalability Enhancement of Reliable Multicast Communications by Using Multicopy".  
English, Letter size, 25 p.
- GTA-98-34** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - "A Scalable QoS-based Routing Mechanism for Supporting Multimedia Applications", IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems - ICMCS'99, Vol. 2, pp. 347-351, Firenze, Italy, June 7-11 1999.  
English, A4 size, 5 p., file: KoDu98b.ps.gz
- GTA-98-35** Master Science Thesis  
Author - Daniel Antunes Maciel Villela  
Title - "Mecanismos para Escalabilidade em Comunica?es Multiponto Confi?is"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - July 1998  
Portuguese - A4 size - 89 p. - Directory: Villela98
- GTA-98-36** Master Science Thesis  
Author - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
Title - "Uma Arquitetura Escal?l de Roteamento com Requisitos de Qualidade de Servi?"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - July 1998  
Portuguese - A4 size - 90 p. - Directory: Kosmalski98
- GTA-98-37** Graduation Final Project  
Author - Paulo Andr?a Silva Gon?ves  
Title - "Aplicativo em Tcl/Tk para Composi? de Objetos Multim?ias"  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Ronaldo Mussauer de Lima  
DEL/EE/UFRJ - March 1998  
Portuguese - A4 size - 56 p. - Directory: Paulo98
- GTA-98-38** Master Science Thesis  
Author - Ricardo Neimo Bel?Lima  
Title - "Projeto de Protocolos Visando a Implementa? em Hardware: Aplica? ao Caso do Protocolo AAL5 para Redes ATM"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - May 1998  
Portuguese - A4 size - 130 p. - Directory: Belem98
- GTA-98-39** Master Science Thesis  
Author - Ant?io Carlos Fernandes Nunes  
Title - "A Estrutura das Aplica?es no Sistema W4 de Gerenciamento de Workflow"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - May 1998  
Portuguese - A4 size - 61 p. - Directory: Antonio98
- GTA-98-40** de Rezende, J. F. and Romano, S.-P. - "Arquitetura de Integra? de Servi? para a Comuta? IP", XVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'98, pp. 670-681, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file: Reze98.ps.gz

**GTA-98-41** Master Science Thesis

Author - Emerson Carli

Title - "Projeto de Protocolos visando a Implementa? em Hardware: aplica? ao Protocolo IPv6 no ?bito da Abordagem *IP over ATM*"

Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza, Antonio Carneiro de Mesquita, and Luci Pirmez

COPPE/PEE/UFRJ - April 1998

Portuguese - A4 size - 136 p. - Directory: Emerson98

**GTA-98-42** Master Science Thesis

Author - Jorge Roberto Mendes Filho

Title - "Uma Extens?de um Modelo de Tr?go Autosimilar com Aplica?s em Controle de Admiss?e Tarifa? em Redes ATM"

Advisor - Luis Felipe Magalh? de Moraes

COPPE/PEE/UFRJ - September 1998

**GTA-98-43** Master Science Thesis

Author - Guilherme de Melo Baptista Domingues

Title - "Modelagem e Desempenho de Arquiteturas de Computadores ATM com Armazenamento nas Sa?as e Diferentes Classes de Tr?go e Prioridades"

Advisor - Luis Felipe Magalh? de Moraes

COPPE/PEE/UFRJ - December 1998

**GTA-98-44** Bernardo Filho, O., Fernandez, M. P., Pedroza, A. C. P., and Le? J. L. S. - "Uma T?ica com L??a Nebulosa para Verifica? de um Protocolo de Ger?ia Hier?uica de Redes", XVI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'98), May 1998, Rio de Janeiro, RJ.

**GTA-98-45** Fernandez, M. P., Delfino, G. M., and Pedroza, A. C. P. - "Implementa?, Verifica? e Teste do Protocolo para Gerenciamento Hier?uico (SGH)", XVI SBRC, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.

Portuguese, A4 size, 17 p., file: FPD98a.ps.gz

**GTA-98-46** Fernandez, M. P., Delfino, G. M., and Pedroza, A. C. P. - "Protocolo para Gerenciamento Hier?uico de Redes de Telecomunica?s (TMN)", III Workshop em TMN, XVI SBRC, Rio de Janeiro, RJ, May 1998.

Portuguese, A4 size, 11 p., file: FPD98b.ps.gz

**GTA-98-47** Bernardo Filho, O., Pedroza, A. C. P., and Le? J. L. S. - "Uma T?ica com L??a Nebulosa para Verifica? de Sistemas Distribu?os", XII CBA, Uberl?ia, MG, September 1998.

**GTA-98-48** Master Science Thesis

Author - Gilberto Fernandes Taboada

Title - "Um Implementador Semi-Autom?co de Protocolos de Comunica? sobre Sistema Aberto"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1998.

**GTA-98-49** Graduation Final Project

Authors - Leandro Marques Rodrigues and Francisco Eduardo de Luna e Almeida Santos

Title - "Especifica? de uma Arquitetura de Gerenciamento TMN Aplicada a Redes ATM"

Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Marcelo Sp?dola Bacha  
COPPE/EE/UFRJ - 1998.

**GTA-98-50** Graduation Final Project

Author - Rodrigo de Carvalho Roman

Title - "Projeto Did?co: Sistema de Controle de Estoque Supermercado em Ambiente LINUX"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

DEL/EE/UFRJ - 1998

Potuguese - A4 size - 97 p. - Directory: Roman98

**GTA-98-51** Graduation Final Project

Author - Denis Litwak

Title - "Implementa? de um Protocolo de Negocia? em um Ambiente de Projeto Coletivo"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

DEL/EE/UFRJ - 1998

**GTA-98-52** Graduation Final Project

Author - Fl?a Lacerda de Freitas

Title - "Automa? de uma Mesa de Medida de Se?s de Choque Diferencial Angular para Espalhamento Gama"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

DEL/EE/UFRJ - 1998

**GTA-98-53** Lobosco, M., Loques, O. G., and Sztajnberg, A. "Configura? de Sistemas Distribu?os Baseada em Java", I SICON, Rio de Janeiro, September 1998.

Portuguese, A4 size, 6 p., file: LLS98a.ps.gz

**GTA-98-54** Sztajnberg, A., Lobosco, M., and Loques, O. G., "Uma Plataforma para Suporte ?Evolu? de Sistemas Distribu?os.", Workshop de Sistemas Distribu?os, Curitiba, May 1998.

Portuguese, A4 size, 8 p., file: SLL98b.ps.gz

**GTA-98-55** Sztajnberg, A., Lobosco, M., and Loques, O. G., "Separa? de Interesses em Sistemas Distribu?os", I SICON, Rio de Janeiro, September 1998.

Portuguese, A4 size, 6 p., file: SLL98c.ps.gz

## Technical Reports — 1997

- GTA-97-01** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Implementa? de um Servi?de Sincroniza? Intra e Interm?ia Considerando Rela?s Temporais Impl?itas”, January 1997. Portuguese, A4 size, 18 p., file: RuDu97.ps.gz
- GTA-97-02** de Lima, R. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Implementa? de um Servi?de Sincroniza? Multim?ia para Comunica? de Dados Pr?rquestrados”, XV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’97, pp. 19-35, S?Carlos, SP, May 1997. Portuguese, A4 size, 17 p., file: MuDu97.ps.gz
- GTA-97-03** Graduation Final Project  
Author - Daniel Antunes Maciel Villela  
Title - “Implementa? e Medidas de Desempenho de Protocolos com Mecanismo STREAMS”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - February 1997  
Portuguese - A4 size - 65 p. - Directory: Daniel97
- GTA-97-04** Graduation Final Project  
Author - Flavio Paiva Junqueira  
Title - “Gera? Autom?ca de XOCNP para um Servi?de Sincroniza?”  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Ronaldo Mussauer de Lima  
DEL/EE/UFRJ - February 1997  
Portuguese - A4 size - 83 p.
- GTA-97-05** Graduation Final Project  
Author - Renata Cruz Teixeira  
Title - “Um Servi?de Sincroniza? Interfluxo para Comunica? Multim?ia”  
Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Marcelo Gon?ves Rubinstein  
DCC/IM/UFRJ - February 1997  
Portuguese - A4 size - 68 p.
- GTA-97-06** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - “Efici?ia de Modelos Determin?ticos de Tr?gos na Representa? de Fontes de V?eo MPEG”, XXIV Semin?o Integrado de Software e Hardware - SEMISH’97, pp. 253-264, August 1997. Portuguese, A4 size, 12 p., file: AmDu97a.ps.gz
- GTA-97-07** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Novo Modelo Determin?tico para Tr?gos de V?eo MPEG Baseado em Grupo de Quadros”, XV Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT’97, pp. 543-547, September 1997. Portuguese, A4 size, 5 p., file: AmDu97b.ps.gz
- GTA-97-08** Graduation Final Project  
Author - Lu? Henrique Maciel Kosmalski Costa  
Title - “An?se do Mecanismo *Multithread* na Implementa? de Protocolos de Comunica?”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - February 1997  
Portuguese - A4 size - 66 p. - File: KoGFP.ps.gz
- GTA-97-09** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - “Incorporando Escalabilidade ao Protocolo MCF”, XV Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT’97, pp. 239-243, Recife, PE, September 1997  
Portuguese, A4 size, 5p., file: NuDu97.ps.gz

- GTA-97-10** Villela, D. A. M., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Implementando Redes Locais em ATM".  
Portuguese, A4 size, 34 p., file: VCD97.ps.gz
- GTA-97-11** de Lima, R. M., Rubinstein, M. G., and Duarte, O. C. M. B. - "Sincroniza? Multim?ia", April 1997.  
Portuguese, A4 size, 34 p., file: MRD97.tar.gz
- GTA-97-12** Fernandez, M. P. and Pedroza, A. C. P. - "Especifica? de Protocolo para Gerenciamento Hier?uico em Ambiente TMN", XV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, Maio 1997.  
Portuguese, A4 size, 19 p., file: FePe97a.ps.gz
- GTA-97-13** Amorim, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "Um Modelo Determin?tico para Caracteriza? de Tr?gos de V?eo MPEG", II Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os, pp. 401-412, Fortaleza, CE, November 1997.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: AmDu97c.ps.gz
- GTA-97-14** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - "Roteamento Baseado em Requisitos de Qualidade de Servi?".  
Portuguese, A4 size, 21 p., file: KoDu97.ps.gz
- GTA-97-15** Villela, D. A. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Novas Pol?icas de Escalonamento para Controle de Admiss?em Redes ATM".// Portuguese, A4 size, 23 p., file: AnDu97.ps.gz
- GTA-97-16** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Implementa? de um Servi?de Sincroniza? Baseado em Rela?s Temporais Impl?itas", Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os, pp. 282-293, Fortaleza, CE, Brazil, November 1997.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: RuDu97a.ps.gz
- GTA-97-17** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - "Utilizando o Paradigma de Programa? Remota em Aplica?s Multim?ias Distribu?as", July 1997.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: RuDu97b.ps.gz
- GTA-97-18** Abdalla, M. F. and Duarte, O. C. M. B. - "An?se de Mecanismos de CAC para Redes ATM", XV Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'97, pp. 150-154, Recife, PE, September 1997.  
Portuguese, A4 size, 5 p., file: AbDu97.ps.gz
- GTA-97-19** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "MCF: incorporando escalabilidade, mobilidade e novas estrat?as de implementa? de alto desempenho", Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os - SFBSID'97, pp. 221-232, Fortaleza, CE, November 1997.  
Portuguese, A4 size, 14 p., file: NuDu97b.ps.gz
- GTA-97-20** Carli, E., Lima, R. N. B., Pedroza, A. C. P., Pirmez, L., and Mesquita, A. C. - "Implementa? em Hardware de Protocolos para Redes de Alta Velocidade a partir de uma Descr?? Formal", II Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os - SFBSID'97, pp. 211-220, Fortaleza, CE, November 1997.  
Portuguese, A4 size, 11 p., file: CLP97.ps.gz
- GTA-97-21** Teixeira, R. C. and Duarte, O. C. M. B. - "Requisitos de Ambientes Virtuais Distribu?os de Larga Escala", I Workshop de Realidade Virtual, pp. 26-35, S?Carlos, SP,

November 1997.

Portuguese, A4 size, 10 p., file: TeDu97.ps.gz

**GTA-97-22** Junqueira, F. P. and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Arquitetura de Implementa? para Redes Ativas", November 1997.

Portuguese, A4 size, 15 p., file: JuDu97.ps.gz

**GTA-97-23** Oliveira, F. S. G., Pedroza, A. C. P., and Duarte, O. C. M. B. - "Suporte para Seguran?e Mobilidade no IPv6", II Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os, pp. 233-244, Fortaleza, CE, November 1997.

Portuguese, A4 size, 12 p., file: OPD97.ps.gz

**GTA-97-24** Bacha, M. S., Pedroza, A. C. P., Rodrigues, L. M., and Santos, F. E. L. A. - "Uma Plataforma de Testes de Fun?s de Gerenciamento TMN para Redes ATM", II Semin?o Franco-Brasileiro de Sistemas Inform?cos Distribu?os - SFBSID'97, pp. 335-346, Fortaleza, CE, November 1997.

Portuguese, A4 size, 12 p., file: BPRS97.ps.gz

**GTA-97-25** Fernandez, M. P. and Pedroza, A. C. P. - "Sistema de Gerenciamento Hier?uico para Grandes Redes de Telecomunica?s", XV Simp?? Brasileiro de Telecomunica?s - SBT'97, pp. 557-561, Recife, PE, September 1997.

Portuguese, A4 size, 5 p., file: FePe97b.ps.gz

**GTA-97-26** Junqueira, F. P., Costa, L. H. M. K., and Duarte, O. C. M. B. - "Uma Arquitetura de Roteamento com Qualidade de Servi? Baseada em Redes Ativas", II Semin?o Franco-Brasileiro em Sistemas Inform?cos Distribu?os - SFBSID'97, pp. 257-268, Fortaleza, CE, November 1997.

Portuguese, A4 size, 12 p., file: JuKoDu97.ps.gz

**GTA-97-27** Costa, L. H. M. K. and Duarte, O. C. M. B. - "Escalabilidade no Roteamento Baseado em Requisitos de Qualidade de Servi?".

Portuguese, A4 size, 19 p., file: KoDu97b.ps.gz

**GTA-97-28** Master Science Thesis

Author - Monica de Rezende

Title - "Descri? e Implementa? de Apresenta?s Multim?ia Pr?rquestradas Interativas"

Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - November 1997

Portuguese - A4 size - 136 p. - Directory: MonicaR97

**GTA-97-29** Bernardo Filho, O., Pedroza, A. C. P., and Le? J. L. S. - "Uma T?ica com L??a Nebulosa para Verifica? de Protocolos de Comunica?".

Portuguese, A4 size, 20 p., file: BPL97.ps.gz

**GTA-97-30** Vidal, M. T. L. and Duarte, O. C. M. B. - "Qualidade de Servi?at? N?el de Aplica?".

Portuguese, A4 size, 18 p., file: ViDu97.ps.gz

**GTA-97-31** Sobral, J. B. M., Le? J. L. S., Pedroza, A. C. P., and Westphal, C. B. - "Integrating CCS and Z languages for specifying distributed Systems", First Workshop on Systems Design Languages, San Jose, California, USA, April 1997.

**GTA-97-32** Doctor Science Thesis

Author - Jorge Duarte Pires Val?o

Title - "Aquisi? de Conhecimento Auxiliada por Computador"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - March 1997

**GTA-97-33** Pirmez, L., Pedroza, A. C. P., and Mesquita, A. C. - "S?tese de Alto N?el de Protocolos de Comunica? Especificados na Linguagem Formal Estelle usando o Ambiente AMICAL", Rev. da Soc. Bras. de Telecomunica?s, vol.12, no. 1, pp. 59 - 70, June 1997.

**GTA-97-34** Pirmez, L., Pedroza, A. C. P., and Mesquita, A. C. - "High-Level Synthesis of Protocols Described by a Formal Technique", VLSI'97, IX IFIP Int. Conf. on VLSI, Gramado, RS, August 1997.

**GTA-97-35** Master Science Thesis  
Author - Marlos de Andrade Martins  
Title - "Um Ambiente Distribu?o para o Desenvolvimento de Protocolos"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - 1997.

**GTA-97-36** Master Science Thesis  
Author - Ildemar Pinto Nunes  
Title - "Implementa? Semi-autom?ca de Protocolos em Plataformas UNIX"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - 1997.

**GTA-97-37** Graduation Final Project  
Authors - Lu? Cl?io Spielmann and Tula Kaiser  
Title - "Projeto de um Sistema de Gerenciamento de Redes sobre uma Plataforma Distribu?a HORB"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
DEL/EE/UFRJ - 1997

**GTA-97-38** Graduation Final Project  
Authors - Eduardo Peixoto da Silva e Ricardo Peixoto da Silva  
Title - "Projeto Did?co de Protocolo da Camada de Rede"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
DEL/EE/UFRJ - 1997

**GTA-97-39** Graduation Final Project  
Author - Mauro Vallad?de Oliveira  
Title - "Plano de Recupera? de Desastres para Redes Locais de Computadores"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
DEL/EE/UFRJ - 1997

**GTA-97-40** Sztajnberg, A. and Loques, O. G., "Configura? e Reflex?Computacional em Aplica?s Multim?ia Distribu?as", XV Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, S?Carlos, SP, January 1997.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file: SzLo97a.ps.gz

**GTA-97-41** Doctor Science Thesis  
Author - Nival Nunes de Almeida  
Title - "Modularidade e Composicionalidade de Sistemas Concorrentes"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - March 1997

## Technical Reports — 1996

- GTA-96-01** de Lima, R. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Comunicação Sincronizada de Dados Multimídias Prerquestrados”, XVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação XXIII Seminário Integrado de Software e Hardware SEMISH, pp. 285-296, Recife, PE, August 1996.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: MuDu96.ps.gz
- GTA-96-02** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - “MCF: Um Protocolo Multidestinatário Configurável com Gerenciamento de Acesso por Fichas de Permissão”, XIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’96, pp. 159-177, Fortaleza, CE, May 1996.  
Portuguese, A4 size, 19 p., file: NuDu96.ps.gz
- GTA-96-03** Rubinstein, M. G. and Duarte, O. C. M. B. - “Definição de um Serviço de Sincronização Contínua para Aplicações Multimídias”, XIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’96, pp. 38-55, Fortaleza, CE, Brazil, May 1996.  
Portuguese, A4 size, 18 p., file: RuDu96.ps.gz
- GTA-96-04** Taboada, G. F. and Pedroza, A. C. P. - “Um implementador semi-automático de protocolos descritos em Estelle para ambiente UNIX”, January 1996.  
Portuguese, A4 size, 19 p., File: TaPe96.ps.gz
- GTA-96-05** Bacha, M. S. and Pedroza, A. C. P. - “Especificação Formal de uma Plataforma de Gerenciamento TMN para Redes ATM”, XIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores SBRC’96, pp. 273-291, Fortaleza, CE, May 1996.  
Portuguese, A4 size, 19 p., File: BaPe96.ps.gz
- GTA-96-06** Graduation Final Project  
Author - Hermes Alexandre Alcantara Silva Costa  
Title - “Implementação de Protocolo Multidestinatário no MBONE”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - March 1996  
Portuguese - A4 size - 55 p. - Directory: Costa96
- GTA-96-07** Graduation Final Project  
Author - Marcelo Dias de Amorim  
Title - “Aplicação em Tcl/Tk para Protocolo Multidestinatário”  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - March 1996  
Portuguese - A4 size - 65 p. - Directory: Amorim96
- GTA-96-09** Graduation Final Project  
Author - Ricardo Neimo Belem Lima  
Title - “Projeto de Protocolo para Rede de Alta Velocidade”  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
DEL/EE/UFRJ - March 1996  
Portuguese - A4 size - 73 p. - Directory: Belem96
- GTA-96-10** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Novo Protocolo Ponto-a-Multiponto de Retransmissão Seletiva com Previsão de Transbordo de Memória”, XIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações TELEMO’96, pp. 323-328, Curitiba, PR, July 1996.  
Portuguese, A4 size, 6 p., file: LiDu96.ps.gz



- GTA-96-11** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Comments on Evaluation of the Mean Error-Free Interval of a Noisy Channel", IEEE Transactions on Communications, Vol. 44, n° 8, pp. 918-920, August 1996.  
English, Letter size, 2 p., file: LiDu96a.ps.gz
- GTA-96-12** Master Science Thesis  
Author - Ronaldo Mussauer de Lima  
Title - "Um Serviço de Sincronização Multimídia de Dados Prorrateados"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - June 1996  
Portuguese - A4 size - 94 p. - Directory: Mussauer96
- GTA-96-13** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "A Point-to-Multipoint SR ARQ Scheme with Accumulative Acknowledgment for Satellite Communications", Computer Networks and ISDN Systems, vol. 30, no. 14, pp. 1311-1315, August 1998.  
Portuguese, A4 size, 12 p., file: LiDu96b.ps.gz
- GTA-96-14** Master Science Thesis  
Author - Michel Ferreira Abdalla  
Title - "Análise de Mecanismos de Controle de Admissão de Conexões para Redes ATM"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - September 1996  
Portuguese - A4 size - 131 p. - Directory: Abdalla96
- GTA-96-15** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "CTMP: A Configurable Token-based Multicast Protocol", October 1996.  
English, A4 size, 19 p., file: NuDu96b.ps.gz
- GTA-96-16** de Lima, R. M. and Duarte, O. C. M. B. - "A Multimedia Synchronization Service and Implementation Architecture for Pre-orchestrated Data Communications", October 1996.  
English, A4 size, 4 p., file: MuDu96a.ps.gz
- GTA-96-17** Master Science Thesis  
Author - Marcelo Gonçalves Rubinstein  
Title - "Um Serviço de Sincronização Contínuo para Aplicações Multimídia"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - November 1996  
Portuguese - A4 size - 119 p. - Directory: Rubi96
- GTA-96-18** Doctor Science Thesis  
Author - Luci Pirmez  
Title - "Uma Metodologia para a Síntese de Alto Nível de Protocolos a Partir de uma Descrição Formal"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Antônio Carneiro de Mesquita Filho  
COPPE/PEE/UFRJ - July 1996  
Portuguese - A4 size - 246 p. - Directory: Luci96
- GTA-96-19** Doctor Science Thesis  
Author - João Bosco Mangueira Sobral  
Title - "Uma Liguagem para Especificação de Sistemas Distribuídos em Alto Nível de Abstração"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Leão COPPE/PEE/UFRJ - March 1996

- GTA-96-20** Pirmez, L., Pedroza, A. C., Mesquita, A. C., and Jerraya, A. A. - "Mapeamento de ESTELLE em VHDL e Estilos de Descrição de Protocolos de Comunicação para Síntese de Alto Nível", XIV SBRC, Fortaleza, May 1996.
- GTA-96-21** Mendes, M. C. and Pedroza, A. C. - "Uma Ferramenta para Síntese de Protocolos em ESTELLE", XXIII SEMISH/SBC, Recife, August 1996.
- GTA-96-22** Pirmez, L., Rahmouni, M., Kission, P., Pedroza, A. C., Mesquita, A. C., and Jerraya, A. A. - "Analysis of Different Protocol Description Styles in VHDL for High-Level Synthesis", EURO-DAC'96, PALEXPO, Geneva, Switzerland, September 1996.
- GTA-96-23** Master Science Thesis  
Author - F?o Contarini Carneiro  
Title - "Projeto de um Compilador de Estelle para VHDL"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
IME and COPPE/PESC/UFRJ - 1996.
- GTA-96-24** Master Science Thesis  
Author - Marcelo Ciminelli Mendes  
Title - "Uma Ferramenta para a Síntese de Protocolos em Estelle"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
IME and COPPE/PESC/UFRJ - 1996.

## Technical Reports — 1995

- GTA-95-01** Faerman, M., Albuquerque, C. V. N., and Duarte, O. C. M. B. - "Implementation of Policing Mechanisms for High Speed Networks", January 1995.  
English, A4 size, 16 p., file: AFD95b.ps.gz
- GTA-95-02** Faerman, M., Albuquerque, C. V. N., and Duarte, O. C. M. B. - "Time Slotted Moving Window - a New Policing Mechanism for High Speed Networks", January 1995.  
English, A4 size, 12 p., file: FAD95b.ps.gz
- GTA-95-03** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "An Effective Selective Repeat ARQ Strategy for High Speed Point-to-Multipoint Communications", IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM'96, pp. 1059-1063, Londres, November 1996.  
English, A4 size, 18 p., file: LiDu95a.ps.gz
- GTA-95-04** Graduation Final Project  
Author - Jo?Carlos Mendes Lu?  
Title - "Implementaç?de Protocolos de Comunicaç? em Rede usando o Mecanismo de STREAMS do Unix"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
DEL/EE/UFRJ - March 1995  
Portuguese, A4 size, 79 p., Directory: Luis95
- GTA-95-05** Master Science Thesis  
Author - Miguel Grimm do Nascimento  
Title - "Uma interface de programaç?de aplicaç?? para sistemas distribuidos"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - April 1995
- GTA-95-06** Master Science Thesis  
Author - Agliberto Pessoa da Silva  
Title - "Escalamento Heur?tico baseado em L??a Difusa"  
Advisor - Jorge Lopes de Souza Le? COPPE/PEE/UFRJ - April 1995
- GTA-95-07** Master Science Thesis  
Author - C?o Vinicius Neves de Albuquerque  
Title - "Arquitetura de Implementaç?de Alto Desempenho para Sistemas de Comunicaç?Multim?ia"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - April 1995  
Portuguese - A4 size - 127 p. - Directory: Albuquerque95
- GTA-95-08** Master Science Thesis  
Author - Marcelo Dias Nunes  
Title - "Protocolo Mutidestinat?o com Configuraç? de Facilidades e Gerenciamento de Acesso"  
Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte  
COPPE/PEE/UFRJ - April 1995  
Portuguese - A4 size - 103 p. - Directory: Nunes95
- GTA-95-09** Master Science Thesis  
Author - Rog?o Leone Texeira da Cunha

Title - "Camada Rede e Gerenciamento de Mem?? de um Sistema de Comunicaç?Industrial de Alto Desempenho"

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - April 1995

**GTA-95-10** Sobral, J. B. M., Le? J. L. S., and Pedroza, A. C. P. - "Especificando protocolos em Z com agentes, 13? Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 41-60, Belo Horizonte, MG, May 1995.

Portuguese

**GTA-95-11** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Protocolos Ponto-a-Multiponto com Retrans mis??de M??plas C??s Adaptados ao Ambiente de Sat?te a Alta Velocidade", 13? Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'95, pp. 181-198, Belo Horizonte, MG, May 1995.

Portuguese, A4 size, 18 p., file: LiDu95b.ps.gz

**GTA-95-12** Albuquerque, C. V. M., Faerman M., and Duarte, O. C. - "Implementaç?de Mecanismos de Policiamento em Redes de Alta Velocidade", 13? Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'95, pp. 103-119, Belo Horizonte, MG, May 1995.

Portuguese, A4 size, 17 p., file: AFD95a.ps.gz

**GTA-95-13** Vidal, M. T. L., Duarte, O. C., and Pedroza, A. C. P. - "Serviço de Transfer?ia de Dados Multiponto-a-Multiponto ", 13? Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'95, pp. 229-245, Belo Horizonte, MG, May 1995.

Portuguese, A4 size, 17 p., file: VDP95.ps.gz

**GTA-95-14** Pirmez, L., Pedroza, A. C. P., and Mesquita, A. C. - "Uma Metodologia para a Implementaç?de Sistemas Distribu?os em Hardware a partir de uma Descrि? Formal", 13? Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores SBRC'95, pp. 463-482, Belo Horizonte, MG, May 1995.

**GTA-95-15** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "Proposta e Implementaç?de um Protocolo Multidestinato Configur?!", VII Simp?? Brasileiro de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho, pp. 229-242, Canela, RS, July 1995.

Portuguese, A4 size, 17 p., file: NuDu95.ps.gz

**GTA-95-16** Master Science Thesis

Author - Marcio Faerman

Title - "Monitoraç?e Policiamento de Tr?go em Sistemas de Comunicaç?Multim?ia"

Advisor - Otto Carlos M. B. Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - August 1995

Portuguese - A4 size - 74 p. - Directory: Faerman95

**GTA-95-17** Fialho, S. V., Le? J. L. S., and Pedroza, A. C. P. - "A Formal Technique for the Specification and Verification of Distributed Systems and its Application in Manufacturing Automation", 38th IEEE Midwest International Symposium on Circuit and Systems, pp. 27-30, Rio de Janeiro, RJ, August 1995.

**GTA-95-18** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "Performance of Repeated Retransmission GB(N) Schemes for Point-to-Multipoint Noisy Channels", 38th IEEE Midwest International Symposium on Circuit and Systems, Rio de Janeiro, pp. 1-4, RJ, August 1995.

English, Letter size, 4 p., file: LiDu95c.ps.gz

- GTA-95-19** Albuquerque, C. V. N., Nunes, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - "An Efficient Implementation Architecture for Layered Communication Systems", 38th IEEE Midwest Symposium on Circuit and Systems, Rio de Janeiro, pp. 514-517, RJ, August 1995.  
English, Letter size, 4 p., file: AND95.ps.gz
- GTA-95-20** Faerman, M., Albuquerque, C. V. N., and Duarte, O. C. M. B. - "Janela M?? Particionada: Proposta de um Novo Mecanismo de Policiamento de Tr?go", 13? Simp?? Brasileiro de Telecomunicaç?? suas de Lind?? SP, September 1995.  
Portuguse, A4 size, 14 p., file: FAD95a.ps.gz
- GTA-95-21** Sobral, J. B. M., Le? J. L. S., and Pedroza, A. C. P. - "Especificando Software de Telecomunicaç??em Z com agentes", 13? Simp?? Brasileiro de Telecomunicaç?? suas de Lind?? SP, September 1995.  
Portuguese
- GTA-95-22** Villela, D. A. M., Costa, L. H. M. K., Albuquerque, C. V. N., Nunes, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - "Desempenho de uma Aplicaç?de Transfer?ia de Arquivos em um Sistema de Comunicaç?Industrial", XI Congresso Brasileiro de Autom?ca, pp. 1745-175, S?Paulo, SP, September 1996.  
Portuguese, A4 size, 17 p., file: VCAN95.ps.gz
- GTA-95-23** Pirmez, L., Carneiro, F. C., Pedroza, A. C., and Mesquita, A. C. - "A Methodology to Develop Integrated Circuits from ESTELLE Specifications", 38th. IEEE/MIDWEST Symp., Rio de Janeiro, August 1995.
- GTA-95-24** Pirmez, L., Pedroza, A. C., and Mesquita, A. C. - "A Methodology to the Implementation of Distributed Systems in Hardware from a Formal Description", IFIP/PSTV'95, Warsaw, Poland, June 1995.
- GTA-95-25** Master Science Thesis  
Author - Francisco Resende Loureiro  
Title - "Um Simulador para a Linguagem Estelle"  
Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - 1995.
- GTA-95-26** Master Science Thesis  
Author - Emmanuel Gomes Sanches  
Title - "Plataforma de Software para Desenvolvimento de Algoritmos de Busca"  
Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Edmundo A. de Souza e Silva  
COPPE/PESC/UFRJ - 1995.

## Technical Reports — 1994

### **GTA-94-01** Graduation Final Project

Authors - Guilherme de M. B. Domingues and Marcio Faerman

Title - “Análise de Desempenho do Protocolo FTAM”

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

DEL/EE/UFRJ - February 1994

### **GTA-94-02** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - “Protocolos de Alta Desempenho: Um Tutorial”, March 1994.

Portuguese, A4 size, 17 p., file: NuDu94a.ps.gz

### **GTA-94-03** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Protocolo com Retransmissão Multicast para Comunicação via Satélite a Alta Velocidade”, Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, vol. 14, no. 2, pp. 56-63, December 1999.

Portuguese, A4 size, 13 p., file: LiDu94.ps.gz

### **GTA-94-04** Doctor Science Thesis

Author - Heliomar Medeiros de Lima

Title - “Protocolos Ponto-a-Multiponto de Alto Desempenho”

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - March 1994

### **GTA-94-05** Master Science Thesis

Author - Maria Fernanda Belford Roxo

Title - “Primata: Uma Processador Maciçamente Paralela”

Advisor - Otto Carlos M. B. Duarte and Adriano Joaquim O. Cruz

COPPE/PEE/UFRJ - March 1994

Portuguese - A4 size - 167 p. - Directory: Roxo94

### **GTA-94-06** Master Science Thesis

Author - Marcelo Averbuch

Title - “Aplicação do Método de Tableau para Lógica Temporal - Verificação de Programas Concorrentes”

Advisor - Jorge Lopes de Souza Leão COPPE/PEE/UFRJ - April 1994

### **GTA-94-07** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - “A Go-Back-N Protocol with Multicopy Retransmission for High Speed Satellite Communications”, IEEE International Conference on

SUPERCOMM/ICC'94, pp. 859-863, New Orleans, EUA, May 1994.

English, Letter size, 4 p., file: LiDu94a.ps.gz

### **GTA-94-08** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Protocolo SR ARQ Ponto a Multiponto com Reconhecimento Acumulativo para Comunicação a Alta Velocidades”, XII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 321-339, Curitiba, PR, May 1994.

Portuguese, A4 size, 19 p., file: LiDu94b.ps.gz

### **GTA-94-09** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B., “An Improved Point-to-Multipoint GB(N) ARQ Scheme for High Speed Satellite Communications”, IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS94, pp. 3.241-3.244, London, UK, May 1994.

English, Letter size, 4 p., file: LiDu94c.ps.gz

- GTA-94-10** Albuquerque, C. V. N., Nunes, M. D., and Duarte, O. C. M. B. - "Performance Measurements in a Manufacturing Communication System", IEEE International Conference on Circuits and Systems ISCAS'94, pp. 3.69-3.72, London, England, May 1994.  
English, A4 size, 15 p., file: AND94.ps.gz
- GTA-94-11** Albuquerque, C. V. N. and Duarte, O. C. M. B. - "Algoritmos de Controle de Tr?go para Garantia da Qualidade de Servi?o em Aplicaç?? de Tempo Real", July 1994.  
Portuguese, A4 size, 15 p., file: AlDu94.ps.gz
- GTA-94-12** Nunes, M. D. and Duarte, O. C. M. B. - "An?se de Mecanismos para Protocolos de Alto Desempenho", VI Simp?? Brasileiro de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho, pp. 157-169, Caxambu, MG, August 1994.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file: NuDu94b.ps.gz
- GTA-94-13** Roxo, M. F. E. B., Cruz, A. J. O., Duarte, O. C. M. B., and Jorge, R. C. B. - "PRIMATA: Uma Arquitetura Maciçamente Paralela para Processamento de Imagens e Matrizes", VI Simp?? Brasileiro de Arquitetura de Computadores Processamento de Alto Desempenho (SBAC-PAD), pp. 185-197, Caxambu, MG, August 1994.  
Portuguese, A4 size, 13 p., file: RCDJ94.ps.gz
- GTA-94-14** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "A Point-to-Multipoint ARQ Scheme with Multicopy Retransmission for High Speed Satellite Communications", SBT/IEEE International Telecommunications Symposium ITS'94, pp.357-361, Rio de Janeiro, BR, September 1994.  
English, Letter size, 5 p., file: LiDu94d.ps.gz
- GTA-94-15** Master Science Thesis  
Author - Marcos Tadeu von Lutzow Vidal  
Title - "Especificaç?Formal e Implementaç?de um Protocolo de Comunicaç?Multiponto-a-Multiponto e Aplicaç?de Texto-confer?ia"  
Advisors - Otto Carlos M. B. Duarte and Aloysio de C. P. Pedroza  
COPPE/PEE/UFRJ - November 1994  
Portuguese - A4 size - 192 p. - Directory: Vidal94
- GTA-94-16** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - "An Accumulative Acknowledgement Protocol for Point-to-Multipoint High Speed Communications", IEEE Global Telecommunication Conference GLOBECOM'94, pp. 181-185, San Francisco, USA, November 1994  
English, Letter size, 5 p., file: LiDu94e.ps.gz
- GTA-94-17** Abdalla, M. F. and Duarte, O. C. M. B. - "Caracteriza? e Modelagem de Tr?go Agregado em Redes ATM", September 1994  
Portuguese, A4 size, 23 p., file: AbDu94.ps.gz
- GTA-94-18** Lehman Jr., E. O. and Pedroza, A. C. P. - "Especifica? e Verificac?do Protocolo CMIP para o Gerenciamento de Redes de Computadores", XII Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, Curitiba, PR, May 1994.
- GTA-94-19** Rodrigues, R. L., Pedroza, A. C. P., and Mesquita Filho, A. C.- "S?tese de alto n?el de protocolos de redes descritos em ESTELLE", IX SBMICRO, Rio de Janeiro, RJ, August 1994.

**GTA-94-20** Master Science Thesis

Author - Ricardo Land Rodrigues

Title - "Síntese de Alto Nível de Protocolos de Redes Especificados na Linguagem Estelle"

Advisors - Aloysio de Castro Pinto Pedroza and Antônio Carneiro de Mesquita Filho

COPPE/PEE/UFRJ - 1994.

**GTA-94-21** Master Science Thesis

Author - Erny Otto Lehmann Júnior

Title - "Especificação e Verificação do Protocolo CMIP para Gerência de Redes"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1994.

**GTA-94-22** Graduation Final Project

Author - Gilberto Fernandes Taboada

Title - "Verificador de Estelle para UNIX"

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

DEL/EE/UFRJ - 1994



## Technical Reports — 1993

### **GTA-93-01** Graduation Final Project

Author - C?o Vinicius Neves de Albuquerque

Title - “Implementaç?do MHS no ambiente UNIX - SUN OS”

Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Marcelo Luiz D. Lanza

DEL/EE/UFRJ - March 1993

### **GTA-93-02** Graduation Final Project

Author - Marcelo Dias Nunes

Title - “Implementaç?do Protocolo X25”

Advisors - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte and Marcelo Luiz D. Lanza

DEL/EE/UFRJ - March 1993

### **GTA-93-03** Master Science Thesis

Author - Calixto Damian Neto

Title - “Implementaç?do Protocolo FTAM”

Advisor - Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

COPPE/PEE/UFRJ - April 1993

Portuguese - A4 size - 96 p.

**GTA-93-04** Vidal, M. T., Barros, F. M. C., and Duarte, O. C. M. B. - “Servi? de Transfer?ia de Dados Ponto a Multiponto”, XI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 97-116, Campinas, SP, May 1993.

Portuguese, A4 size, 20 p., file: ViDu93.ps.gz

**GTA-93-05** de Lima, H. M. and Duarte, O. C. M. B. - “Um Novo Protocolo Multiponto Para Comunica?s Via Sat?te a Altas Velocidades”, XI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, pp. 616-630, Campinas, SP, Brasil, May 1993.

Portuguese, A4 size, 13 p., file: LiDu93.ps.gz

**GTA-93-06** Roxo, M. F. E. B., Cruz, A. J. O., and Duarte, O. C. M. B. - “PRIMATA: Desenvolvimento de um Elemento Processador para uma Arquitetura Massivamente Paralela”, V Simp?? Brasileiro de Arquitetura de Computadores Processamento de Alto Desempenho (SBAC-PAD), pp. 150-165, Florian??is, SC, September 1993.

Portuguese, A4 size, 16 p., file: RCD93.ps.gz

**GTA-93-07** Albuquerque, C. V. N., Lanza, M. L. D., and Duarte, O. C. M. B. - "Sistemas de Comunicaç?Abertos em Redes Locais: Uma Implementaç?e Medidas de Desempenho em Ambientes de Computadores Pessoais", XIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computaç?(SEMISH), pp. 327-339, Florian??is, SC, September 1993.

Portuguese, A4 size, 13 p., file: ALD93.ps.gz

### **GTA-93-08** Graduation Final Project

Author - Michel Ferreira Abdalla

Title - “Um Ambiente Integrado para An?se de Redes de Petri”

Advisors - Marcelo Luiz D. Lanza and Jo?Amaro B. Pereira

DEL/EE/UFRJ - June 1993

**GTA-93-09** Burrowes, F. B., Novaes, M. G., and Pedroza, A. C. P. - “Protocolo MMS Projeto e Aplica?es”, XI Simp?? Brasileiro de Redes de Computadores, Campinas, SP, May 1993.

**GTA-93-10** Fialho, S. V., Courtiat, J. P., Pedroza, A. C. P., and Le? J. L. S. - “A Partial Reachability Graph Generation Technique for the Verification of ESTELLE Specifications”, XI Simp?? Brasileiro de Telecomunica?es, Natal, RN, September 1993.

**GTA-93-11** Master Science Thesis

Author - Eduardo Compasso Arbex

Title - “Controle H?rido de Posi? de For?para um Manipulador Rob??o”

Advisor - Jorge Lopes de Souza Le?

COPPE/PEE/UFRJ - April 1993.

**GTA-93-12** Master Science Thesis

Author - Frederico Celestino Pontes

Title - “LDHL - Uma Linguagem L??a para Verifica? de Circuitos Digitais”

Advisor - Jorge Lopes de Souza Le?

COPPE/PEE/UFRJ - October 1993.

**GTA-93-13** Master Science Thesis

Author - Luis Manuel S?hez y Bernal

Title - “Um Compilador para Lotos”

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1993.

**GTA-93-14** Master Science Thesis

Author - Helio Shor

Title - “Projeto de uma C?la Flex?el de Montagem usando Servi? MMS”

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1993.

**GTA-93-15** Master Science Thesis

Author - S?io Campos de Alc?ara

Title - “Implementa? Semi-Autom?ca de Protocolos Descritos em Estelle”

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1993.

**GTA-93-16** Master Science Thesis

Author - S?io Granato de Ara?? Title - “Estudo, Especifica? e Implementa? de Protocolos para o Plano de Controle da RDSI”

Advisor - Aloysio de Castro Pinto Pedroza

COPPE/PEE/UFRJ - 1993.