

# Memorial

## *Progressão Vertical para Professor Titular*

### **Elias Procópio Duarte Jr.**

UFPR

27 de março de 2015

## **1. Introdução**

Elias Procópio Duarte Júnior (Data de Nascimento: 13/04/1966, CPF 657.745.406-00, Matrícula SIAPE: 034.304.5 , Matrícula UFPR: 105.210) é Professor Associado IV da Universidade Federal do Paraná (UFPR), Setor de Ciências Exatas, Departamento de Informática. Tendo feito o concurso público em maio de 1991, foi aprovado em 1º lugar e contratado no dia 23 de agosto de 1991. O objetivo deste memorial é descrever a produção do professor ao longo destes quase 24 anos, visando a progressão vertical para Professor Titular.

O documento destaca inicialmente a formação acadêmica do professor, que foi contratado pela UFPR com o título de Mestre pela Universidade Politécnica de Madrid, Espanha (1991), e já como professor da UFPR realizou o Doutorado em Ciência da Computação pelo Tokyo Institute of Technology (Japão) tendo completado seu doutorado em 1997. Segue uma descrição das atividades docentes e administrativas na UFPR, missões como Professor/Pesquisador Visitante (E.U.A. e Japão). A lista de posições assumidas em órgãos diversos (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP; Laboratório Nacional de Redes de Computadores – LARC e Sociedade Brasileira de Computação – SBC) é seguida da lista de prêmios (de pesquisa e como professor), projetos (atualmente Pesquisador de Produtividade 1D do CNPq). Seguem participações em Corpo Editorial bem como periódicos para os quais tem atuado como revisor. O Prof. Elias atuou em cargos de coordenação de 15 congressos e participou de 133 comitês de programa. Seguem as listas das 158 publicações realizadas no período: 24 artigos de periódicos internacionais; 4 artigos em periódicos nacionais; 62 artigos em conferências internacionais; 68 em conferências nacionais. Em seguida são listados os relatórios técnicos e tutoriais. O Prof. Elias até o momento já orientou 114 trabalhos de conclusão de curso sendo: 7 teses de doutorado, 32 dissertações de mestrado, 45 monografias de especialização (pós-graduação *latu-sensu*) e 30 monografias de conclusão de curso. As participações em bancas de defesa de trabalhos de pós-graduação *strictu-sensu* como membro convidado são listadas. No período foram 122 as participações em bancas de pós-graduação *strictu-sensu* como orientador e membro convidado.

•

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

## 2. Formação

- **Doutorado:** *Ph.D. in Computer Science*, Tokyo Institute of Technology (TITECH), Tokyo, Japan, 1997.
  - Tese: *Fault-Tolerant Network Monitoring*  
Orientador: Prof. Takashi Nanya
- **Mestrado:** *Master en Redes y Sistemas de Comunicaciones*, Universidad Politecnica de Madrid (UPM), Madrid, Espanha, 1991.
  - Dissertation: *Analisis Cuantitativo de Puentes Hiperexponenciales*  
Supervisor: Prof. Enrique Vázquez Gallo
- **Mestrado:** Mestre em Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, MG, (iniciado em 1988, interrompido para o mestrado no exterior, concluído em 1991).
  - Dissertation: *Árvores Quad e Aplicações*  
Supervisor: Prof. Nivio Ziviani
- **Bacharelado:** Bacharel em Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil, 1987.
- **1º e 2º graus**, bem como pré-escolar, cursados no Colégio Loyola, Belo Horizonte, MG, 1972-1983.

## 3. Atividades Acadêmicas

- Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Informática, Curitiba, PR, 1991-presente
  - Professor Associado IV, 40h-DE
  - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGInf) – 2006-2008 – neste período preparou a documentação para avaliação da CAPES em que a nota do PPGInf foi elevada de 3 para 4. No mesmo período preparou e submeteu o Projeto de Doutorado em Ciência da Computação, também aprovado pela CAPES.
  - Vice-Coordenador do PPGInf – 2002-2006
  - Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Informática da UFPR – 1992-1993 – na época Especialização em Desenvolvimento de Software
  - Coordenador da Extensão – 1998-1999
  - Disciplinas Ministradas na UFPR: Redes de Computadores II (CI061), Algoritmos e Estruturas de Dados II (CI056), Sistemas Distribuídos (CI721), Métodos Numéricos (CI), Fundamentos de Programação (CI240).
  - Participações em diversos Colegiados, 2 por vez e 1 suplência, em todo o período.
  - Participações em diversas comissões da UFPR
  - Comissão MEC para Avaliação Curso de Graduação em Sistemas de Informação. 1992. Universidade FUMEC.
  - Participações em Bancas de Concurso Público Professor Magistério Superior:
    - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em Ciência da Computação. 2014. Universidade Federal do Paraná, C. Palotina.
    - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em Ciência da Computação. 2013. Universidade Federal do Ceará.
    - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em

- Ciência da Computação. 2007. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
  - Banca examinadora de concurso público para professor adjunto em Ciência da Computação. 2005. Universidade Federal do Paraná.
  - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em Ciência da Computação. 1997. Universidade Estadual do Centro-Oeste.
  - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em Ciência da Computação. 1992. Universidade Federal do Paraná.
  - Banca examinadora de concurso público para professor do ensino superior em Ciência da Computação. 1992. Universidade Estadual do Centro-Oeste.
- Professor Assistente da PUC - Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil, 1988, 2º semestre.
    - Disciplina: Avaliação de Desempenho

#### 4. Posições como Professor/Pesquisador Visitante

- *Visiting Associate Professor*, Tohoku University, Sendai, Japan, junho-agosto 2009.
- *Visiting Associate Professor*, Tohoku University, Sendai, Japan, junho-agosto 2005.
- *Visiting Researcher*, University of California at Irvine, E.U.A., junho-agosto 1997.

#### 5. Outras Posições

- Membro do Conselho de Administração, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 2012-presente.
- Diretor do Conselho Técnico-Científico do LARC – Laboratório Nacional de Redes de Computadores, 2012-2010.
- Vice-Diretor do LARC – Laboratório Nacional de Redes de Computadores, Conselho Técnico-Científico: 2010-2012, Executivo: 2014-presente.
- Coordenador da Comissão Especial em Computação Tolerante a Falhas da SBC – Sociedade Brasileira de Computação), 2005-2007.

#### 6. Prêmios

##### 6.1 Pesquisa

- *Best Paper Award*, *The 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems*, Fukuoka, Japão, 2005.
- Melhor Artigo Técnico, 8o Workshop em Sistemas P2P e Redes Dinâmicas (WP2P/SBC), Ouro Preto, MG, 2012.
- Melhor Artigo Técnico, 25º Simpósio Brasileiro de Hardware e Software (SEMISH/SBC), Belo Horizonte, MG, 1998.
- Menção Honrosa, 25º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC/SBC), Belém, PA, 2007.
- Primeiro Lugar, Dissertação de Mestrado, 16º Concurso Brasileiro de Teses e Dissertações (CTD/SBC), Aluno: Luiz C. E. Bona, Campinas, SP, 2003.

- Primeiro Lugar, 22º Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC/SBC), Aluno: Bogdan T. Nassu, Campinas, SP, 2003.
- Segundo Lugar, Dissertação de Mestrado Orientada, *The 7th Brazilian Symposium on Security (SSI)*, Aluno: Egon Hilgenstieler, São José dos Campos, Brazil, 2005.
- Segundo Lugar: 18º Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC/SBC), Alunos: Jadson Siqueira and Eduardo Fabris, Rio de Janeiro, Brazil, 1999.
- Trabalho Premiado entre os 10 Melhores, 34º Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC/SBC), Aluno: Weyne Cassou Pietczka, Brasília, DF, 2014.

## 6.2 Ensino

1. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 10/10/2011.
2. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 18/04/2011.
3. Patrono, Bacharelado em Ciência da Computação, 11/11/2010.
4. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 13/04/2010.
5. Paraninfo, Bacharelado em Ciência da Computação, 03/11/2009, UFPR.
6. Patrono, Bacharelado em Ciência da Computação, 20/04/2009, UFPR.
7. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 23/10/2008, UFPR.
8. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 23/06/2008, UFPR.
9. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 26/09/2007, UFPR.
10. Nome de Turma, Bacharelado em Ciência da Computação, 11/05/2007, UFPR.
11. Paraninfo, Bacharelado em Ciência da Computação, 14/06/2006, UFPR.
12. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 08/06/2005, UFPR.
13. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 10/11/2004, UFPR.
14. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 05/12/2003, UFPR.
15. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 13/08/2003, UFPR.
16. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 13/02/2003, UFPR.
17. Professor Homenageado, Bacharelado em Ciência da Computação, 01/08/2002, UFPR.
18. Paraninfo, Bacharelado em Ciência da Computação, 19/09/2001, UFPR.
19. Nome de Turma, Bacharelado em Informática, 03/05/2001, UFPR.
20. Professor Homenageado, Bacharelado em Informática, 15/10/1999, UFPR.
21. Paraninfo, Bacharelado em Informática, 15/04/1999, UFPR.
22. Professor Homenageado, Bacharelado em Turismo, 15/05/1992, UFPR.

## 7. Projetos

- *Scable Dependability*, Projeto Internacional CAPES com a Universidade de Lugano, Suíça, PUC-RS e UFSC, 2014-presente.
- *Monitoramento, Roteamento e Computação em Redes de Topologia Arbitrária*, CNPq, 2012-presente.
- Programabilidade de Redes, CTIC/ReViR, 2011-2014.
- *GT-BackStreamDB: Monitoramento de Tráfego de Backbones Baseado em SGSD*, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 2008-2010.
- *Roteamento Tolerante a Falhas em Redes Convergentes*, CNPq, 2007-2012.
- *Sistemas Distribuídos Dinâmicos de Larga Escala*, CAPES/PROCAD, 2006-2009.
- *GigaManP2P: Uma Arquitetura P2P para Gerência de Redes Óticas*, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 2005-2007.
- *Computação Distribuída Tolerante a Falhas na Internet*, CNPq, 2003-2007.

- *GT-DirEdu: Grupo de Trabalho da RNP em Diretórios para a Educação Superior*, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 2003-2004.
- *RNP Redes Avançadas: Experimentos de Monitoração na REMAV-Curitiba*, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 2002-2004.
- *Ferramentas para Avaliação de Desempenho de Comunicação Cliente/Servidor na Internet*, Furukawa Industrial Telecommunications, 2001-2002.
- *Gerência de Redes Tolerante a Falhas*, CNPq, 1999-2003.
- *ReMAV-Curitiba: Experimentos de Gerência e Multimídia em Rede Metropolitana*, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), 1998-2000.
- Pesquisador de Produtividade do CNPq, Level 1D, desde 2012.
- Pesquisador de Produtividade do CNPq, Nível 2, 1999-2012.

## 8. Coordenação de Conferências e Workshops

- *Workshops Co-Chair of The 11th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2015)*, <http://www.dcross.org>
- *Co-Chair of The Workshop on Dependability Issues of SDN and NVF (DISN) at DSN'2015*, <http://www.dsn.org>
- *Student Forum Co-Chair of The 43th Annual IEEE/IFIP Int. Conf. on Dependable Systems and Networks (DSN'2013)* <http://2013.dsn.org/>
- *Co-Chair do Workshop LARC/SBC Grandes Desafios de Pesquisa em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos 2013-2023*, <http://www.inf.ufpr.br/elias/relatorio-grand-resd-2013.pdf>
- *Program Co-Chair of The 30th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2012)* <http://sbrc2012.dcc.ufmg.br/>
- *Program Co-Chair of The 7th IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2011)* <http://www.lanoms.org/2011/>
- *Program Co-Chair of The 5th IEEE Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2011)* <http://www.inpe.br/ladc2011/>
- *Student Forum Co-Chair of The 4th IEEE Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2009)* <http://ladc2009.lsd.ufcg.edu.br/>
- *Program Chair of The 5th Brazilian Workshop on Dynamic Networks and P2P Computing (WP2P'09)* <http://www.sbrc2009.ufpe.br/>
- *Software Tools Co-Chair of The 11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'08)* <http://www2.dcc.ufmg.br/eventos/noms2008/>
- *Co-Chair of The 1st Latin American Grid Workshop (LAGrid'07)*, held in conjunction with CCGrid'07 <http://lagrid07.lncc.br/>
- *General Co-Chair of The 24th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2006)* <http://www.sbrc2006.arauc.br/>
- *Tutorial Co-Chair of The 2nd IEEE Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2005)* <http://www.lasid.ufba.br/ladc2005/>
- *Co-Chair of The 23th Contest of Undergraduate Research Projects in Computer Science (CTIC'2004)* [http://www.sbc2004.ufba.br/ctic\\_04.html](http://www.sbc2004.ufba.br/ctic_04.html)
- *Program Chair of The 9th Brazilian Workshop on Network Operations and Management (WGRS'2004)* <http://www.sbrc2004.ufrgs.br/>
- *General Chair of The 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management*

- Symposium (LANOMS'2003) <http://www.inf.ufpr.br/lanoms/>
- *Co-Chair* of The 2nd Brazilian Symposium on Tests and Fault Tolerance (WTF'2000) <http://www.inf.ufpr.br/wtf2/>

## 9. Publicações

### 9.1 Artigos em Periódicos Internacionais

1. Neeraj Kumar, Al-Sakib Khan Pathan, Elias P. Duarte Jr., Riaz A. Shaikh, "Critical Applications in Vehicular Ad hoc/Sensor Networks," *Telecommunications Systems*, Vol. 58, pp. 275-277, 2015.
2. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "A Distributed Virtual Hypercube Algorithm for Maintaining Scalable and Dynamic Network Overlays," *Concurrency and Computation*, ISSN 1532-0626, currently available on line, 2014.
3. Elias P. Duarte Jr., Ana Flavia B. Godoi, "Reliable Content Distribution in P2P Networks Based on Peer Groups," *Journal of Internet and Distributed Systems*, ISSN 2327-7157, pp. 5-14, Vol. 2, No. 2, 2014.
4. Arion Campos Jr., Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "Evaluation of Asynchronous Multi-Swarm Particle Optimization on Several Topologies," *Concurrency and Computation*, ISSN 1532-0626, pp. 1057-1071, Vol. 25, No. 8, 2013.
5. Jefferson P. Koppe, Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "MoDiVHA: A Hierarchical Strategy for Distributed Test Assignment," *Journal of Electronic Testing*, ISSN 0923-8174, pp. 839-847, Vol. 29, No. 6, 2013.
6. Elias P. Duarte Jr., Andrea Weber, Keiko V.O. Fonseca, "Distributed Diagnosis of Dynamic Events in Partitionable Arbitrary Topology Networks," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, ISSN 1045-9219, Vol. 23, No. 8, pp. 1415-1426, 2012.
7. Elias P. Duarte Jr., Lisandro Z. Granville, Luci Pirmez, J. Neuman de Souza, Rossana Andrade, Liane M. Tarouco, Reinaldo B. Correia, Alexandre Lages, "GigaManP2P: An Overlay Network for Distributed QoS Management and Resilient Routing," *International Journal of Network Management*, ISSN 1099-1190, Vol. 22, No. 1, pp. 50-64 2012.
8. Edmundo R. M. Madeira, Elias P. Duarte Jr., Javier Baliosian, Bruno Schulze, "Managing Secure Virtual Infrastructures: from Networks to Clouds - A Report on LANOMS 2011," *Journal of Network and Systems Management*, ISSN 1074-6570, pp. 601-607, Vol. 29, No. 6, 2012.
9. Leandro Pacheco de Sousa, Elias P. Duarte Jr., "A Failure Detection Service Based on Epidemic Dissemination for Peer-to-Peer Networks," *International Journal on Internet and Distributed Computing Systems*, ISSN 2219-1127, Vol. 2, No. 1, pp. 79-86, 2012.
10. Elias P. Duarte Jr., Roverli P. Ziwich, Luiz C. P. Albin, "A Survey of Comparison-Based System-Level Diagnosis," *ACM Computing Surveys*, ISSN 0360-0300, Vol. 43, No. 3, pp. 1-56, April 2011.
11. Jaime Cohen, Elias P. Duarte Jr., Jonatan Schroeder, "Connectivity Criteria for Ranking Network Nodes," *Communications in Computer and Information Science (CCIS)*, ISSN 1865-0929, Vol. 116. pp. 35-45, 2011.
12. Elias P. Duarte Jr., Karine Pires, Rui A. E. Tavares, "An Efficient Strategy for Storing and Searching Binary Trees in WORM External Memory," *Journal of Information Science*, ISSN: 0165-5515, Vol. 36, No. 6, December, 2010.
13. Egon Hilgenstieler, Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield Keeni, Norio Shiratori, "Extensions to the Source Path Isolation Engine for Precise and Efficient Log-based IP Traceback,"

- Computers & Security Journal*, ISSN 0167-4048, Vol. 29, No. 4, pp. 383-392, June 2010.
14. Elias P. Duarte Jr., Bogdan T. Nassu, Aurora T. R. Pozo, "Fault Diagnosis of Multiprocessor Systems Based on Genetic and Estimation of Distribution Algorithms: A Performance Evaluation," *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, ISSN 0218-2130, Vol. 19, No. 1, pp. 1-18, February, 2010.
  15. Elias P. Duarte Jr., Martin A. Musicante, Henrique Denes H. Fernandes, "ANEMONA: A Programming Language for Network Monitoring Applications," *ACM/Wiley International Journal of Network Management*, ISSN 1099-1190, Vol. 18, No. 4, pp. 295-302, July/August 2008.
  16. Luiz C. P. Albini, Elias P. Duarte Jr., and Roverli P. Ziwich, A Generalized Model for Distributed Comparison-Based System-Level Diagnosis, *Journal of the Brazilian Computer Society*, Springer, ISSN 0104-6500, Vol. 10, No. 3, pp. 44-56, April 2005.
  17. Elias P. Duarte Jr., Martin A. Musicante, Diógenes C. Furlan, "Formal Specification of SNMPv3 Entities Using Action Semantics," *International Journal of Network Management*, ISSN 1055-7148, Vol. 14, No. 5, September/October 2004.
  18. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "A Flexible Approach for Defining Distributed Dependable Tests in SNMP-Based Network Management Systems," *Journal of Electronic Testing Theory and Applications*, ISSN 0923-8174, Vol. 20, No. 4, August 2004.
  19. Aldri L. dos Santos, Glenn Mansfield Keeni, Elias P. Duarte Jr., "Reliable Distributed Network Management by Replication," *Journal of Network and Systems Management*, ISSN 1074-6570, Vol. 12, No. 2, June 2004.
  20. Elias P. Duarte Jr., Edmundo R. M. Madeira, "Future Trends in Network Management: A Report on LANOMS'2003," *Journal of Network and Systems Management*, ISSN 1074-6570, Vol. 11, No. 4, pp. 499-503, December 2003.
  21. Alessandro Brawerman, and Elias P. Duarte Jr. "An Isochronous Testing Strategy for Hierarchical Distributed System-Level Diagnosis", *Journal of Electronic Testing*, ISSN 0923-8174, Vol. 17, No. 2, pp. 185-195, 2001.
  22. Diógenes C. Furlan, Martin A. Musicante, Elias P. Duarte Jr., "An Action Semantics Description of the SNMPv3 Dispatcher," *BRICS Notes Series*, ISSN 0909-3296, Vol. NS-2000, No. 6, pp. 118-132, 2000.
  23. Elias P. Duarte Jr., Takashi Nanya, Glenn Masnfield, Shoichi Noguchi, "Improving The Dependability Of Network Management Systems," *International Journal of Network Management*, ISSN 1055-7148, Vol. 8, No. 4, pp. 244-253, 1998.
  24. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "A Hierarchical Adaptive Distributed System-Level Diagnosis Algorithm," *IEEE Transactions on Computers*, ISSN 0018-9340 Vol. 47, No. 1, pp. 34-45, 1998.

## 9.2 Artigos em Periódicos Nacionais

1. Weyne Cassou-Pietniczka, Edson T. Camargo, Elias P. Duarte Jr., "Implementação de Difusão Atômica Baseada em Diagnóstico com Testes Imperfeitos," *Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC)*, ISSN 1519-8219, *accepted for publication*, 2014.
2. Andrea Weber, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "Alternative Specification and Correctness Proofs of the Distributed Network Reachability Algorithm," (*invited paper*) *Abakos Journal*, Vol. 1. No. 1, 2012.
3. João Gustavo Gazolla Borges, Elias P. Duarte Jr., "Uma Estratégia para a Descoberta da Topologia de Sistemas Dinâmicos," *Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC)*, ISSN 1519-8219, Vol. 8, No. 1, pp. 43-52, 2008.

4. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., "Robustez na Comunicação de Voz sobre o Protocolo IP através do Uso de Redundâncias," *Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC)*, ISSN 1519-8219, Vol. 3, No. 3, Setembro 2003.

### 9.3 Artigos em Conferências Internacionais

1. Luiz A. Rodrigues, Luciana Arantes, Elias P. Duarte Jr., "An Autonomic Implementation of Reliable Broadcast Based on Dynamic Spanning Trees," *The 10th IEEE European Dependable Computing Conference (EDCC'2014)*, pp. 1-12, Newcastle-upon-Tyne, U.K., 2014.
2. Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, Vinicius K. Ruoso, "VCube: A Provably Scalable Virtual Topology for Dynamic Systems," *The 44th IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks*, pp. 1-2, Atlanta, U.S.A., 2014.
3. Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, Vinicius K. Ruoso, "VCube: A Provably Scalable Distributed Diagnosis Algorithm," *The 5th Workshop on Latest Advances in Scalable Algorithms for Large-Scale Systems (ScalA) at SuperComputing'2014 (SC'2014)*, New Orleans, USA, 2014.
4. Edson T. Camargo, Elias P. Duarte Jr., "Running Fault-Tolerant MPI-based Applications in Unstable Systems," *Exascale MPI Workshop (ExaMPI'14), at SuperComputing'2014 (SC'2014)*, New Orleans, USA, 2014.
5. Luiz A. Rodrigues, Jaime Cohen, Luciana Arantes, Elias P. Duarte Jr., "A Robust Permission-Based Hierarchical Distributed k-Mutual Exclusion Algorithm," *The 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC'2013)*, pp. 151-158, Bucharest, Romania, 2013.
6. Arion de Campos Jr., Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "Evaluation of Gossip Vs. Broadcast as Communication Strategies for Multiple Swarms Solving MaOPs," *IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'2013)*, pp. 1499-1506, Cancún, Mexico, 2013.
7. Roverli P. Ziwich, Emanuel A. Schimidt, Elias P. Duarte Jr., Ingrid Jansch-Pôrto, "Diagnosis of Content Pollution in P2P Live Streaming Networks," *The 6th Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2013)*, pp. 48-57, Rio de Janeiro, Brazil, 2013.
8. Christian Lyra, Carmem S. Hara, Elias P. Duarte Jr., "BackStreamDB: A Distributed System for Backbone Traffic Monitoring Providing Arbitrary Measurements in Real-Time," *The 13th Passive and Active Measurement conference (PAM'2012)*, pp. 42-52, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7192*, ISSN 0302-9743, Vienna, Austria, 2012.
9. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Thiago Garrett, "Monitoring Pairwise Interactions to Discover Stable Wormholes in Highly Unstable Networks," *The 8th International ICST Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (TridentCom'2012)*, published at Springer's *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering*, Vol. 44, pp. 146-161, Thessaloniki, Greece, 2012.
10. Jaime Cohen, Luiz A. Rodrigues, Elias P. Duarte Jr., "A Parallel Implementation of Gomory-Hu's Cut Tree Algorithm," *The 24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD'2012)*, pp. 1-8, New York, U.S.A., 2012.
11. Jefferson P. Koppe, Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "MoDiVHA: A Hierarchical Strategy for Distributed Test Assignment," *The 13th Latin American Test Workshop (LATW'2012)*, pp. 1-12, Quito, Ecuador, 2012.



12. Jaime Cohen, Luiz A. Rodrigues, Fabiano Silva, Renato Carmo, Andre Guedes, Elias P. Duarte Jr., "Parallel Implementations of Gusfield's Cut Tree Algorithm," *11th International Conference Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP)*, pp. 258-269, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7016, ISSN 0302-9743, Melbourne, Australia, 2011.
13. Leandro Pacheco de Sousa, Elias P. Duarte Jr., "Experimental Evaluation of a Failure Detection Service Based on a Gossip Strategy," *The 4th International Workshop on Internet and Distributed Computing Systems (IDCS'2011)*, pp. 215-224, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7017, ISSN 0302-9743, Melbourne, Australia, 2011.
14. Adam S. Banzi, Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "An Approach Based on Swarm Intelligence for Event Dissemination in Dynamic Networks," *The 30th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS)*, pp. 121-126, Madrid, Spain, 2011.
15. Dionei M. Moraes, and Elias P. Duarte Jr., "A Failure Detection Service for Internet-based Multi-AS Distributed Systems," *The 17th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*, pp. 260-267, Tainan, Taiwan, 2011.
16. Elias P. Duarte Jr., Kleber V. Cardoso, Micael O.C.M. Mello, and João G. G. Borges, "Transparent Communications for Applications Behind NAT/Firewall over Any Transport Protocol," *The International Workshop on Network & Systems Security, The 17th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*, pp. 935-940, Tainan, Taiwan, 2011.
17. Ana Flavia B. Godoi, and Elias P. Duarte Jr., "Peer Content Groups for Reliable and Transparent Content Access in P2P Networks," *The 5th International Workshop on Peer-to-Peer Network Virtual Environments, The 17th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*, pp. 776-781, Tainan, Taiwan, 2011.
18. Arion de Campos Jr., Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "The Impact of the Topology on Multiple Swarms Particle Optimization using Asynchronous Communication," pp. 1-10, *The 4th Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms (WPABA)*, Galveston Island, USA, 2011.
19. Adam S. Banzi, Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "Bio-inspired Event Dissemination in Dynamic and Decentralized Networks," *The 11th ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, pp. 223-224, Dublin, Ireland, 2011.
20. Jaime Cohen, Elias P. Duarte Jr., Jonatan Schroeder, "Connectivity Criteria for Ranking Network Nodes," *The 2nd Workshop on Complex Networks (CompleNet'2010)*, Rio de Janeiro, Brazil, 2010.
21. Elias P. Duarte Jr., Thiago Garrett, Luis C. E. Bona, Renato J. S. Carmo, Alexandre Zuge, "Finding Stable Cliques of PlanetLab Nodes," *The 40th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2010 DCCS)*, Chicago, U.S.A., 2010.
22. Andreas Kiefer, Elias P. Duarte Jr., Cristina D. Murta, "Monitoring Multiple Concurrent Service Level Parameters with Multidimensional Trees," *The 20th IEEE/IFIP International Workshop on Distributed Systems Operations and Management (DSOM)*, Lecture Notes in Computer Science 5841, pp. 1-14, Venice, Italy, 2009.
23. Samuel L. V. Mello, Elias P. Duarte Jr., "Hybrid Client-server Multimedia Streaming Assisted by Unreliable Peers," *The 15th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS)*, pp. 1-6, San Francisco, U.S.A., 2009.
24. Elias P. Duarte Jr., Luiz C. P. Albini, Alessandro Brawerman, Andre L. P. Guedes, "A Hierarchical Distributed Fault Diagnosis Algorithm Based on Clusters with Detours," *The 6th IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS)*, pp. 1-6, Punta del Este, Uruguay, 2009.
25. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, Samuel L. V. Mello,

- "HyperBone: A Scalable Overlay Network Based on a Virtual Hypercube," *The 8th International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGRID'2008)*, pp. 58-64, Lyon, France, 2008.
26. Maverson E. S. Rosa, A. Nascimento, L. Stynik, Elias P. Duarte Jr., "JXTA PEER SNMP: An SNMP Peer for Inter-Domain Management," *The 11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2008)*, pp. 645-659, Salvador, Brazil, 2008.
  27. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "A Scalable Monitoring Strategy for Highly Dynamic Systems," *The 11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2008)*, pp. 919-922, Salvador, Brazil, 2008.
  28. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "HyperBone: A Scalable Overlay Network Based on a Virtual Hypercube," *The 11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2008), Dissertation Digest*, pp. 1025-1030, Salvador, Brazil, 2008.
  29. Rodrigo L. Santana, Danielo G. Gomes, José Neuman de Souza, Rossana M. C. Andrade, Elias P. Duarte Jr., Lisandro Z. Granville, Luci Pirmez, "Improving Network Management with Mobile Agents in Peer-to-Peer Networks," *The 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'2008)*, pp. 1874-1875, Fortaleza, Brazil, 2008.
  30. Roverli Ziwich, Egon Hilgenstieler, Emerson Carara, Elias P. Duarte Jr, Luis C. E. Bona, "Using Distributed Diagnosis to Deploy Highly-Available Web Servers," *The 6th IEEE Latin American Web Congress (LAWeb-2008)*, Vila Velha, Brazil, 2008.
  31. Egon Hilgenstieler, Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield Keeni, Norio Shiratori, "Improving the Precision and Efficiency of Log-based IP Packet Traceback," *50th IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM'2007)*, Washington D.C., U.S.A., 2007.
  32. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., Takashi Nanya, "Topology Discovery in Dynamic and Decentralized Networks with Mobile Agents and Swarm Intelligence," *7th IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'2007)*, pp. 685-690, Rio de Janeiro, Brazil, 2007.
  33. Jonatan Schroeder, Elias P. Duarte Jr., Fault-Tolerant Dynamic Routing Based on Maximum Flow Evaluation, *3rd IEEE Latin American Dependable Computing Symposium (LADC)*, pp. 7-24, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4746, ISSN 0302-9743, Morelia, Mexico, 2007.
  34. João Gustavo G. Borges, Elias P. Duarte Jr., Resilient Topology Discovery in Dynamic Systems Based on Self-Diagnosis, *2nd IEEE Latin American Autonomic Computing Symposium (LAACS)*, Petrópolis, RJ, 2007.
  35. Rui A. E. Tavares, Elias P. Duarte Jr., "A Space-Efficient Algorithm for Paging Unbalanced Binary Trees," *2nd International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT)*, pp. 38-43, Barcelona, Spain, 2007.
  36. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "Self Diagnosis Based on the Distributed Virtual Hypercube Algorithm," *The 1st IEEE Latin American Autonomic Computing Symposium (LAACS)*, pp. 82-93, Campo Grande, MS, 2006.
  37. Andrea Weber, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "An Optimal Test Assignment for Monitoring General Topology Networks," *The 7th IEEE Latin American Test Workshop (LATW)*, pp. 131-136, Buenos Aires, Argentina, 2006.
  38. Roverli P. Ziwich, Elias P. Duarte Jr., Luiz C. P. Albini, Distributed Integrity Checking for Systems with Replicated Data, *The 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*, pp. 363-369, Fukuoka, Japan, July 2005.
  39. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., Aurora T. R. Pozo, A Comparison of Evolutionary Algorithms for System-Level Diagnosis, *The 7th ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, pp. 2053-2060, Washington D.C., U.S.A., June 2005.
  40. Lisandro Z. Granville, Luci Pirmez, Elias P. Duarte Jr., José Neuman de S., Rossana C.

- Andrade, Liane R. Tarouco, Reinaldo B. Correia, Alexandre Lages, GigaManP2P - A Peer-to-Peer Infrastructure for Managing Optical Networks, *12th International Conference on Telecommunications (ICT'2005)*, Cape Town, South Africa, May 2005.
41. Elias P. Duarte Jr., Rogério Santini, Jaime Cohen, "Delivering Packets During the Routing Convergence Latency Interval through Highly Connected Detours," *Proceedings of the IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2004)*, Dependable Computing and Communications (DCC) Symposium," pp. 495-504, Florence, Italy, 2004.
  42. Elias P. Duarte Jr., Andrea Weber, "A Distributed Network Connectivity Algorithm," *Proceedings of the 6th IEEE International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (IEEE ISADS'2003)*, pp. 285-292, Pisa, Italy, 2003.
  43. Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "A Dependable SNMP-based Tool for Distributed Network Management," *The IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2002)*, Dependable Computing and Communications (DCC) Symposium," Washington D. C., USA, 2002.
  44. Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "A Flexible Approach for Defining Distributed Dependable Tests in SNMP-based Network Management Systems," *The 3rd IEEE Latin American Test Workshop (LATW'2002)*, pp. 39-44, Montevideo, Uruguai, 2002.
  45. Elias P. Duarte Jr., Aldri L. Santos, "Semi-Active Replication of SNMP Objects in Agent Groups Applied for Fault Management," *The 7th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'2001)*, pp. 565-578, Seattle, USA, 2001.
  46. Elias P. Duarte Jr., Jaime Cohen, "Fault-Tolerant Routing of TCP/IP PDU's in General Topology Backbones," *The 3rd IEEE International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN'2001)*, pp. 303-309, Budapest, Hungary, 2001.
  47. Elias P. Duarte Jr., Aldri L. Santos, "Network Fault Management Based on SNMP Agent Groups," *IEEE Workshop on Applied Reliable Group Communication, Proceedings of The 21st IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2001)*, pp. 51-56, Mesa, Arizona, USA, 2001.
  48. Elias P. Duarte Jr., Luiz C. P. Albin, "Generalized Distributed Comparison-Based System-Level Diagnosis," *The 2nd IEEE Latin American Test Workshop (IEEE LATW'01)*, pp. 285-290, Cancún, Mexico, 2001.
  49. Elias P. Duarte Jr., Jaime Cohen, "Fault-Tolerant Routing of Network Management Messages in the Internet," *The 2nd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2001)*, pp. 87-98, Belo Horizonte, MG., 2001.
  50. Elias P. Duarte Jr., Luiz C.P. Albin, and Alessandro Brawerman, "An Algorithm for Distributed Diagnosis of Dynamic Fault and Repair Events," *The 7th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, (ICPADS'00)*, pp. 299-306, Iwate, Japan, 2000.
  51. Jadson I. Siqueira, and Elias P. Duarte Jr., "A Token-based Testing Strategy for Non-Broadcast Network Diagnosis," *The 1st IEEE Latin American Test Workshop, (LATW'2000)*, pp. 166-171, Rio de Janeiro, RJ, 2000.
  52. A. Brawerman, and E.P. Duarte Jr., "An Isochronous Testing Strategy for Hierarchical Distributed System-Level Diagnosis," *The 1st IEEE Latin American Test Workshop, (LATW'2000)*, pp. 154-161, Rio de Janeiro, RJ, 2000.
  53. Diógenes C. Furlan, Martin A. Musicante, and Elias P. Duarte Jr., "A Formal Description of SNMPv3 Standard Applications Using Action Semantics," *The 3rd International Workshop on Action Semantics*, Recife, PE, 2000.
  54. Elias P. Duarte Jr., Martin A. Musicante, "Formal Specification Of SNMP MIB's Using Action Semantics: The Routing Proxy Case Study," *The 6th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'99)*, pp. 417-430, Boston, USA, 1999.

55. Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield, Takashi Nanya, and Shoichi Noguchi, "Non-Broadcast Network Fault Monitoring Based on System Level Diagnosis," In Proceedings of *The 5th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'97)* , pp. 597-609, San Diego, CA, USA, 1997.
56. Glenn Mansfield, Elias P. Duarte Jr., M. Kitahashi, and Shoichi Noguchi, "VINES: Distributed Algorithms for a Web-based Distributed Network Management System," *Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743, Vol. 1274*, pp. 281-293, 1997.
57. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "Hierarchical Adaptive Distributed System-Level Diagnosis Applied for SNMP-based Network Fault Management," In Proceedings of *The 15th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'96)* , pp. 530-539, Niagara-on-the-Lake, Canada, 1996.
58. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "An SNMP-based Implementation of the Adaptive Distributed System-Level Diagnosis Algorithm for LAN Fault Management," In Proceedings of *The 5th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'96)* , pp. 530-539, Kyoto, Japan, 1996.
59. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "Application of Distributed System-Level Diagnosis for SNMP-based Internet Fault Management," In Proceedings of *The 10th IEEE International Conference on Information Networking (ICOIN'96)* , pp. 474-481, Kyong-ju, Korea, 1996.
60. Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield, Masatoshi Miyazaki, and Shoichi Noguchi, "Fault-Tolerant Network Management," In Proceedings of *The 2nd International Symposium on Applied Corporate Computing (ISACC'94)* , pp. 109-116, Monterrey, Mexico, 1994.
61. Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield, Masatoshi Miyazaki, and Shoichi Noguchi, "Reliable Network Management Systems," In Proceedings of *The 8th IEEE International Conference on Information Networking (ICOIN'94)* , pp. 99-104, Osaka, Japan, 1994.
62. Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield, Masatoshi Miyazaki, and Shoichi Noguchi, "Improving the Dependability of Network Management Systems," In Proceedings of *The IEEE International Symposium on Parallel Architectures, Algorithms and Networks (ISPAN'94)*, pp. 237-244, Kanazawa, Japan, 1994.

#### 9.4 Artigos em Conferências Nacionais

1. Lauro L. Costa, Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "Melhorando a Repetibilidade e Precisão de Experimentos no PlanetLab," *33o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2015)*, pp. 1-14, Vitória, ES, 2015. (aceito para publicação)
2. Luiz A. Rodrigues, Luciana Arantes, Elias P. Duarte Jr., "Árvores Geradoras Mínimas Distribuídas e Autônomicas," *32o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2014)*, pp. 1-14, Florianópolis, SC, 2014.
3. Jefferson P. Koppe, Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "HyperDHT - DHT de Um Salto Baseada em Hipercubo Virtual Distribuído," *10o Workshop de Redes P2P, Dinâmicas, Sociais e Orientadas a Conteúdo (WP2P+'2014)*, *Anais do 32o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2014)*, pp. 1-14, Florianópolis, SC, 2014.
4. Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, Vinicius K. Ruoso, "Uma Estratégia de Testes Logarítmica para o Algoritmo Hi-ADSD," *15o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2014)*, *Anais do 32o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2014)*, pp. 1-14, Florianópolis, SC, 2014.
5. Luiz A. Rodrigues, Luciana Arantes, Elias P. Duarte Jr., "Uma Solução Autônomicas para a Criação de Quóruns Majoritários Baseada no VCube," *15o Workshop de Testes e*

- Tolerância a Falhas (WTF'2014), Anais do 32o Simpósio de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2014)*, pp. 1-14, Florianópolis, SC, 2014.
6. Weyne Cassou-Pietniczka, Edson T. Camargo, Elias P. Duarte Jr., "Implementação de Difusão Atômica Baseada em Diagnóstico com Testes Imperfeitos," *Anais do 34o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 33o Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC'2014), CSBC'2014*, pp. 1-10, Brasília, DF, 2014.
  7. Rogério Turchetti, Elias P. Duarte Jr., "Uma Nova Arquitetura para a Implementação de um Serviço de Detecção de Falhas na Internet," *Anais do 34o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 1o Workshop Pré-IETF, CSBC'2014*, pp. 1-15, Brasília, DF, 2014.
  8. Bianca Portes de Castro, Alex Borges Vieira, Ana Paula Couto da Silva, Elias P. Duarte Jr., "PALMS+: Protocolo ALM Baseado em Desigualdade Triangular para Distribuição de Streaming de Video," *Anais do 34o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 13o Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (WPerformance), CSBC'2014*, pp. 1-5, Brasília, DF, 2014.
  9. Arion de Campos Jr., Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "A Strategy to Solve MaOPs with Multiple Swarms Based on Broadcast Communication," *The 2nd Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS'2013)*, pp. 256-261, Fortaleza, Brazil, 2013.
  10. Roverli P. Ziwich, Glaucio P. Silveira, Elias P. Duarte Jr., "Uma Nova Estratégia Completamente Distribuída para Combate à Poluição de Conteúdo em Transmissões ao Vivo," *31o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2013)*, pp. 441-454, Brasília, DF, 2013.
  11. Daniel Huzioka, Elias P. Duarte Jr., "Um Protocolo ALM Baseado em Desigualdade Triangular para Distribuição de Conteúdo," *VIII Workshop de Redes Dinâmicas e Sistemas P2P (WP2P), Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 46-59, Ouro Preto, MG, 2012.
  12. Fabricio Dyck, Emanuel Paul Fo., Pedro R. Torres Jr., Christian Lyra, Elias P. Duarte Jr., "Detecção de Anomalias de Tráfego Baseada em Entropia e PCA Usando SGSD," *XVII Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS), XXX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 3-16, Ouro Preto, MG, 2012.
  13. Luiz A. Rodrigues, Elias P. Duarte Jr., Luciana Arantes, "Exclusão Mútua Distribuída e Robusta para k Recursos Compartilhados," *XIII Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF), XXX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 43-56, Ouro Preto, MG, 2012.
  14. Emanuel A. Schmidt, Roverli P. Ziwich, Elias P. Duarte Jr., Ingrid Jansch-Porto, "Diagnóstico de Poluição de Conteúdo em Redes P2P para Transmissões de Mídia Contínua ao Vivo", *XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMidia'2011)*, pp. 221-228, Florianópolis, SC, 2011.
  15. Jaime Cohen, Luiz A. Rodrigues, Elias P. Duarte Jr., "Improved Parallel Implementations of Gusfield's Cut Tree Algorithm" (in Portuguese), *XII Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD-SSC'2011)*, pp. 1-8, Vitória, ES, 2011.
  16. Adam S. Banzi, Aurora T. R. Pozo, Elias P. Duarte Jr., "Disseminação Bio-inspirada de Eventos em Redes Dinâmicas e Descentralizadas," *VIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial (ENIA), 31o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC)*, pp. 1-12, Natal, RN, 2011.
  17. Karine Pires, Jaime Cohen, Elias P. Duarte Jr., "Medidas de Conectividade Baseadas em Cortes de Vértices para Redes Complexas," *12o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF), 29o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 77-89, Campo Grande, MS, 2011.

18. Jefferson P. Koppe, Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "MoDiVHA: Uma Estratégia Hierárquica para Assinalamento de Testes Distribuídos," *12o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF)*, *29o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 3-14, Campo Grande, MS, 2011.
19. Vinicius K. Ruoso, Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "PlanetMon: Um Arcabouço para Execução e Monitoração de Experimentos no Planet-Lab," *7o Workshop de Redes Dinâmicas e Sistemas Peer-to-Peer (WP2P)*, *29o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 31-43, Campo Grande, MS, 2011.
20. Thiago Garrett, Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "Estratégias de Seleção de Nós no PlanetLab para Execução de Experimentos," *2o Workshop de Pesquisa Experimental na Internet do Futuro (WPEIF)*, *29o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)*, pp. 29-32, Campo Grande, MS, 2011.
21. Dionei M. Moraes, Elias P. Duarte Jr., "Um Serviço Baseado em SNMP para Detecção de Falhas de Processos Distribuídos em Múltiplos Sistemas Autônomos," *XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2010)*, pp. 1-14, Gramado, RS, 2010.
22. Maverson E. Schulze Rosa, Elias P. Duarte Jr., "Um Algoritmo Heurístico para Roteamento Robusto Baseado em Avaliação de Fluxo Máximo," *XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2010)*, pp. 1-14, Gramado, RS, 2010.
23. Daniel T. Huzioka, Elias P. Duarte Jr., "PALMS: Um Protocolo ALM Simples para Distribuição de Conteúdo," *VI Workshop de Redes Dinâmicas e Sistemas P2P (WP2P - SBRC'2010)*, pp. 1-14, Gramado, RS, 2010.
24. Leandro Pacheco de Sousa, Elias P. Duarte Jr., "Um Serviço Distribuído de Detecção de Falhas Baseado em Disseminação Epidêmica," *XI Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF - SBRC'2010)*, pp. 1-14, Gramado, RS, 2010.
25. Christian Lyra-Gomes, Elias P. Duarte Jr., Carmem S. Hara, "Monitoramento de Tráfego de Backbones Baseado em Sistemas Gerenciadores de Streams de Dados," *XIV Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS)*, *SBRC'2009*, pp. 1-14, Recife, PE, 2009.
26. Thiago Garrett, Elias P. Duarte Jr., Luis C. E. Bona, "Detecção de Cliques de Nós Estáveis em uma Rede Dinâmica de Larga Escala," *V Workshop de Redes Dinâmicas e Sistemas P2P (WP2P)*, *SBRC'2009*, pp. 1-14, Recife, PE, 2009.
27. João Gustavo Gazolla Borges, Elias P. Duarte Jr., "Uma Estratégia para a Comunicação Transparente de Aplicações sobre TCP através de NAT e Firewall na Internet," *VII Workshop de Computação em Grade e Aplicações (WCGA)*, *SBRC'2009*, pp. 1-14, Recife, PE, 2009.
28. Samuel L. V. Mello, Elias P. Duarte Jr., "Uma Abordagem Híbrida Cliente-Servidor e Peer-to-Peer para Distribuição de Fluxos Multímidia," *4o Workshop de Sistemas Peer-to-Peer (WP2P) do 26o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2008)*, pp. 11-24, Rio de Janeiro, Brazil, 2008.
29. Andrea Weber, Aline W. Santos, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "Simulação de um Algoritmo de Diagnóstico Distribuído para Redes Particionáveis de Topologia Arbitrária," *9o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2008) do 26o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC'2008)*, pp. 113-126, Rio de Janeiro, Brazil, 2008.
30. Andreas Kiefer, Elias P. Duarte Jr., Cristina Duarte Murta, "Monitoração de Nível de Serviço Baseada em Pesquisa Multidimensional," *25o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2007)*, pp. 707-720, Belém, PA, 2007.
31. Ana Flávia B. Godoi, Elias P. Duarte Jr., Fabíola G. P. Greve, "Uma Ferramenta para Comunicação Confiável em Sistemas P2P Baseada em Grupos de Peers," *7o Workshop de Peer-to-Peer (WP2P'2007)*, *Anais do SBRC'2007*, pp. 51-62, Belém, PA, 2007.
32. Egon Hilgenstieler, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "Rastreamento Eficiente de

- Pacotes na Internet," *6o Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg'2006)*, pp. xx-yy, Santos, SP, 2006.
33. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Samuel L. V. Mello, Keiko V. O. Fonseca, "HyperBone: Uma Rede Overlay Baseada em Hipercubo Virtual sobre a Internet," *24o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2006)*, pp. 929-944, Curitiba, PR, 2006.
  34. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., "Descoberta da Topologia de Redes Dinâmicas e Descentralizadas com Agentes Móveis Inteligentes," *24o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2006)*, pp. 995-1010, Curitiba, PR, 2006.
  35. Jonatan Schroeder, Elias P. Duarte Jr., "Roteamento Dinâmico Tolerante a Falhas Baseado em Avaliação de Fluxo Máximo," *7o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2006), Anais do SBRC'2006*, pp. 197-207, Curitiba, PR, 2006.
  36. Jonatan Schroeder, Jaime Cohen, Elias P. Duarte Jr., "Uma Generalização dos Critérios de Conectividade  $\#C(v)$  e  $MCC(v)$ ," *7o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2006), Anais do SBRC'2006*, pp. 3-6, Curitiba, PR, 2006.
  37. Reinaldo B. Correia, Alexandre G. Lages, Luci Pirmez, Lisandro Z. Granville, Elias P. Duarte Jr., Rossana C. Andrade, José Neuman de S., "Uma Estratégia para Rerroteamento Pró-Ativo em Redes Ópticas Utilizando uma Infra-Estrutura de Gerência P2P," *7o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2006), Anais do SBRC'2006*, pp. 209-220, Curitiba, PR, 2006.
  38. Samuel L. V. Mello, Rafael Caiuta, Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "ch\_hyperbone: Um Dispositivo para Execução de Programas MPI em Hipercubos Virtuais," *4o Workshop de Computação em Grid e Aplicações (WCGA'2006), Anais do SBRC'2006*, pp. 131-141, Curitiba, PR, 2006.
  39. Maverson E. S. Rosa, Aldo M. Nascimento, Luciano Stynik, Elias P. Duarte Jr., "JXTA PEER SNMP: Implementação de um Peer de Gerência sobre Múltiplos Sistemas Autônomos," *11o Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS'2006), Anais do SBRC'2006*, pp. 27-34, Curitiba, PR, 2006.
  40. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., Aurora T. R. Pozo, A Comparison of Evolutionary Algorithms for System-Level Diagnosis, The 7th ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2005), pp. 2053-2060, Washington D.C., U.S.A., June 2005.
  41. Roverli P. Ziwich, Elias P. Duarte Jr., Luiz C. P. Albin, Detecção Distribuída de Violação de Integridade em Sistemas com Conteúdo Replicado, *V Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg'2005)*, pp. 124-137, Florianópolis, SC, Setembro 2005.
  42. Jonatan Schroeder, Elias P. Duarte Jr., Roteamento Tolerante a Falhas Baseado em Caminhos Robustos, *VI Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2005), 23o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2005)*, pp. 27-38, Fortaleza, CE, May 2005.
  43. Lisandro Z. Granville, Luci Pirmez, Elias P. Duarte Jr., José Neuman de S., Rossana C. Andrade, Liane R. Tarouco, Reinaldo B. Correia, Alexandre Lages, "GigaManP2P - Uma Infra Estrutura Peer-to-Peer para Gerenciamento de Redes Ópticas," *23o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2005)*, pp. 1015-1028, Fortaleza, CE, 2005.
  44. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "HyperGrid: Uma Arquitetura de Grade Baseada em Hipercubo Virtual," *3o Workshop de Grade Computacional e Aplicações (WCGA)*, 6 páginas, LNCC, Petrópolis, RJ, 2005.
  45. Lisandro Z. Granville, Luci Pirmez, Elias P. Duarte Jr., José Neuman de Souza, Rossana Andrade, Liane Tarouco, "GigaMan P2P: Tecnologia Peer-To-Peer Aplicada no Gerenciamento de Redes Ópticas," *3o Workshop de Grade Computacional e Aplicações*

- (WCGA), 6 páginas, LNCC, Petrópolis, RJ, 2005.
46. Egon Hilgenstieler, Elias P. Duarte Jr., "Uma Arquitetura para Rastreamento de Pacotes na Internet," *IV Workshop em Segurança de Sistemas Computacionais (WSeg'2004)*, *XXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2004)*, Gramado, RS, 2004.
  47. Bogdan T. Nassu, Aurora T. Ramirez Pozo, Elias P. Duarte Jr., "Diagnóstico em Nível de Sistema Baseado em Computação Evolucionária," *V Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2004)*, *XXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2004)*, Gramado, RS, 2004.
  48. Aldri L. dos Santos, José Marcos S. Nogueira, Elias P. Duarte Jr., "Especificação de Uma Arquitetura de Replicação para Gerência de Redes Baseada em SNMP," *IX Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS'2004)*, *XXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2004)*, Gramado, RS, 2004.
  49. Luis Carlos Erpen De Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "HyperGrid: Uma Proposta de Plataforma Distribuída e Confiável para Computação em Grade," *2o Workshop de Grade Computacional e Aplicações (WCGA)*, LNCC, Petrópolis, RJ, 2004.
  50. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "Gerência Confiável de Redes Locais Baseada em Diagnóstico Distribuído," *XVI Concurso de Teses e Dissertações (CTD'2003)*, *Anais do XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação CSBC'2003*, 1o Lugar Dissertações de Mestrado, Vol. III, pp. 45-49, Campinas, SP, 2003.
  51. Bogdan T. Nassu, Elias P. Duarte Jr., "Robustez na Comunicação de Voz sobre o Protocolo IP através do Uso de Redundâncias," *XXII Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC'2003)*, *Anais do XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação CSBC'2003*, 1o Lugar, Vol. III, pp. 149-158, Campinas, SP, 2003.
  52. A. Weber, and E. P. Duarte Jr., "Computação Distribuída de Conectividade de Redes de Topologia Arbitrária," *Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2003)*, pp. 665-679, Natal, RN, 2003.
  53. Egon Hilgenstieler, Emerson F. F. Carrara, Roverli P. Ziwich, Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "SAPOTI: Servidor de APLicações cOnfiáveis Tcp/Ip," *Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2003)*, *Salão de Ferramentas*, pp. 933-940, Natal, RN, 2003.
  54. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., Keiko V. O. Fonseca, "Diagnóstico Distribuído Hierárquico em Tempo Real," *V Workshop de Tempo Real (WTR'2003)*, *Anais do SBRC'2003*, pp. 55-62, Natal, RN, 2003.
  55. Henrique D. H. Fernandes, Martin A. Musicante, Elias P. Duarte Jr., "ANEMONA: Uma Linguagem de Configuração para Aplicações Práticas de Gerência Distribuída," *XX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2002)*, pp. 3-18, Búzios, RJ, 2002.
  56. Aldri L. Santos, Elias P. Duarte Jr., Glenn Mansfield Keeni, "Gerência de Redes Distribuída e Confiável Baseada em Clusters de Agentes," *XX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2002)*, pp. 261-276, Búzios, RJ, 2002.
  57. Elias P. Duarte Jr., Fátima L. P. Duarte, and Cristina Duarte Murta, "On The Scalability and Performance Impact of Centralized LAN Management," *VII Workshop de Gerência de Redes e Serviços de Telecomunicações (WTMN'2002)*, *SBRC'2002*, pp. 19-25, Búzios, RJ, 2002.
  58. Elias P. Duarte Jr., Andrea Weber, "Simulation of a Distributed Connectivity Algorithm for General Topology Networks," *3o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2002)*, *SBRC'2002*, pp. 89-96, Búzios, RJ, 2002.
  59. Elias P. Duarte Jr., Luiz C.P. Albini, "A Hierarchical Distributed Comparison-Based Diagnosis Algorithm," *IX Simpósio Brasileiro de Computação Tolerante a Falhas (SCTF'2001)* pp. 58-72, Florianópolis, SC, 2001.
  60. Elias P. Duarte Jr., Alessandro Brawerman, Elias P. Duarte Jr., System-Level Diagnosis,



- Tutorial, pp. 297, *IX Simpósio Brasileiro de Computação Tolerante a Falhas (SCTF'2001)*, Florianópolis, SC, 2001.
61. Diógenes C. Furlan, Martin A. Musicante, and Elias P. Duarte Jr., "An Action Semantics Description of the SNMPv3 Dispatcher," *IV Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP'2000)*, pp. 186-199, Recife, PE, 2000.
  62. Elias P. Duarte Jr., Giorgia O. Mattos, "Diagnóstico em Redes de Topologia Arbitrária: Um Algoritmo Baseado em Inundação de Mensagens," *2o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2000)*, pp. 82-87, Curitiba, PR, 2000.
  63. Elias P. Duarte Jr., José M. A. P. Cestari, "O Agente Chinês para Diagnóstico de Redes de Topologia Arbitrária," *2o Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF'2000)*, pp. 88-93, Curitiba, PR, 2000.
  64. Jadson I. Siqueira, Elias P. Duarte Jr., "Uma Ferramenta para Diagnóstico Distribuído de Redes de Alta Velocidade," *2o Workshop da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (WRNP'2000)*, pp. 106-116, Belo Horizonte, M.G., 2000.
  65. Elias P. Duarte Jr., Alessandro Brawerman, Luiz C. P. Albini, "Um Algoritmo para Diagnóstico Distribuído com Informações Datadas," *17o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'1999)*, pp.501-515, Salvador, BA, 1999.
  66. Jadson I. Siqueira, Eduardo Fabris, Elias P. Duarte Jr., "Simulação de Um Algoritmo de Diagnóstico em Redes Ponto-a-Ponto," *18o Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC'99), Anais do 19o Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC'99)*, pp. 451-460, Rio de Janeiro, RJ, 1999.
  67. Elias P. Duarte Jr., "Um Algoritmo para Diagnóstico de Redes de Topologia Arbitrária," *1o Workshop de Tolerância a Falhas (WTF'98)*, pp. 50-55, Porto Alegre, RS, 1998.
  68. Elias P. Duarte Jr., "SNMP-based Fault-Tolerant Network Monitoring," *XXV Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH'98)*, pp. 38-55, Belo Horizonte, M.G., 1998.

## 9.5 Relatórios Técnicos

1. Henrique Denes H. Fernandes, Elias P. Duarte Jr., Martin A. Musicante, "ANEMONA Code Examples", Technical Report 001/2007, UFPR/DInf, 2007.
2. Jonatan Schroeder, André L. P. Guedes, Elias P. Duarte Jr., "Computing the Minimum Cut and Maximum Flow of Undirected Graphs," Technical Report 003/2004, UFPR/DInf, 2004.
3. Elias P. Duarte Jr., Jaime Cohen, Rogério Santini, Jonatan Schroeder, Pedro R. Torres Jr., "Roteamento Tolerante a Falhas Baseado em Desvios de Alta Conectividade," Technical Report 001/2004, UFPR/DInf, 2004.
4. Elias P. Duarte Jr., Luiz C. P. Albini, Alessandro Brawerman, and André L. P. Guedes, "A Hierarchical Distributed Diagnosis Algorithm with Detours," Technical Report 002/2003, UFPR/DInf, 2003.
5. Thiago E. B. Mello, Denis Brondy, Elias P. Duarte Jr., "Experimentos em Detecção de Intrusão em Redes de Alta Velocidade," Technical Report 003/2003, UFPR/DInf, 2003.
6. Elias P. Duarte Jr., Martin A. Musicante, Diógenes C. Furlan, "The Complete Formal Description of the SNMPv3 Entity Using Action Semantics," Technical Report 001/2002, UFPR/DInf, 2002.
7. Luis C. E. Bona, Elias P. Duarte Jr., "O Delegado SNMP: Uma Ferramenta para Monitoração Distribuída," Technical Report 001/2001, UFPR/DInfo, 2001.
8. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "WAN Event-Driven Diagnosis Based on SNMP Delegates," IEICE Technical Report FTS 97-XX, Japan, 1997.
9. Elias P. Duarte Jr., and Takashi Nanya, "Multi-Cluster Adaptive Distributed System-Level Diagnosis Algorithms," IEICE Technical Report FTS 95-73, Japan, 1995.
10. Elias P. Duarte Jr., Eugênia V. Marques, Marcelo J. R. Gonçalves, Ma. Elizabeth L. C.

Queiroz, Petrônio S. Gomes, "*Geração de Animações com Montanhas de Fractais: A Experiência de Produção do Vídeo 'Olhe Bem As Montanhas'*," Technical Report RT003/1992, DCC, UFMG, 1992.

## 9.6 Tutoriais

1. Elias P. Duarte Jr., "*System-Level Diagnosis: A Stroll through 45 Years of Research on Diagnosable Systems*," Tutorial presented at The 26th International Symposium on DIStributed Computing (DISC), Salvador, Brazil, 2012.
2. Elias P. Duarte Jr., Alessandro Brawerman, Elias P. Duarte Jr., *System-Level Diagnosis*, pp. 297, Tutorial presented at The IX Simpósio Brasileiro de Computação Tolerante a Falhas (SCTF'2001), Florianópolis, SC, 2001.
3. Elias P. Duarte Jr., *Network Security*, Tutorial, presented at The VIII Brazilian Symposium on Fault Tolerant Computing (SCTF'99), Campinas, SP, 1999.

## 10. Teses de Doutorado Orientadas Defendidas

1. Autonomic k-Mutual Exclusion in Distributed Systems. Luiz Antonio Rodrigues, Presented on August 12, 2014. Thesis Committee: Prof. Luciana Arantes (U. Paris VI), Prof. Fernando Luís Dotti (UFRGS), Prof. Carlos Alberto Maziero (UFPR), Prof. Andrea Weber (UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).
2. Using Multiple Swarms for Solving Optimization Problems with Many Objectives. Arion de Campos Jr., Presented on February 14, 2014. Thesis Committee: Prof. Andre C. P. L. F. Carvalho (ICMC/USP), Prof. Myrian R. B. S. Delgado (UTFPR), Prof. Leandro dos Santos Coelho (UFPR), Prof. Aurora T. R. Pozo (Supervisor, UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Co-Supervisor, UFPR).
3. Efficient Strategies for Fault Identification Using Comparison-based Diagnosis. Roverli Pereira Ziwich, Presented on April 12, 2013. Thesis Committee: Prof. Jussara Marques de Almeida (UFMG), Prof. Altair Olivo Santin (PUC-PR), Prof. Luiz Carlos P. Albini (UFPR), Prof. Luis Carlos E. Bona (UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).
4. Parallel Cut Tree Algorithms and Connectivity Criteria for Ranking Network Nodes. Jaime Cohen, Presented on March 15, 2013. Thesis Committee: Prof. Siang Wun Song (USP), Prof. Murilo Vicente Gonçalves da Silva (UTFPR), Prof. Renato Carmo (UFPR), Prof. André Luiz Pires Guedes (UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).
5. Distributed Diagnosis of Partitionable General Topology Networks under Dynamic Fault Situations. Andrea Weber, Presented on May 21, 2008. Thesis Committee: Prof. Raimundo J. A. Macedo (UFBA), Prof. Carlos Becker Westphall (UFSC), Prof. Emilio C. G. Wille (UTFPR), Prof. Silvia Regina Vergilio (UFPR), Profa. Keiko Veronica Ono Fonseca (Co-Supervisor, UTFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).
6. HyperBone: A Network Overlay Based on a Virtual Hypercube for Distributed Computing in the Internet. Luis Carlos Erpen de Bona, Presented on July 10, 2006. Thesis Committee: Prof. Bruno Schulze (LNCC), Prof. Carlos Alberto Maziero (PUCPR), Prof. Sergio Scheer

(UFPR), Prof. Luis Allan Kunzle (UFPR), Prof. Keiko Veronica Ono Fonseca (Co-Supervisor, UTFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).

7. Reliable Distributed Network Management Based on Agent Clusters. Aldri Luiz dos Santos, Presented on June 18, 2004. Thesis Committee: Prof. Julius Cesar Barreto Leite (UFF), Prof. Raimundo J. A. Macedo (UFBA), Prof. Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG), Prof. Dorgival Olavo Guedes Neto (UFMG), Prof. Jose Marcos Silva Nogueira (Co-Supervisor, UFMG), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Supervisor, UFPR).

## 11. Dissertações de Mestrado Orientadas Defendidas

1. Precisão e Repetibilidade de Experimentos no PlanetLab. Lauro Luis Costa, Data da Defesa: 02/09/2014. Membros da Banca: Prof. Kleber Vieira Cardoso (UFG), Prof. Michele Nogueira Lima (PPGInf/UFPR), Prof. Luis C.E. Bona (Co-Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
2. Uma Estratégia de Testes Logarítmica para o Algoritmo Hi-ADSD. Vinicius Kwiecien Ruoso, Data da Defesa: 24/05/2013. Membros da Banca: Prof. Bogdan T. Nassu (UTFPR), Dr. Roverli P. Ziwich (TRT/UFPR), Prof. Andrea Weber (PPGInf/UFPR), Prof. Luis C.E. Bona (Co-Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
3. HyperDHT: DHT de Um Salto Baseada em Hipercubo Virtual Distribuído. Jefferson P. Koppe, Data da Defesa: 28/01/2013. Membros da Banca: Prof. Altair Olivo Santin (PPGIA/PUC-PR), Prof. Eduardo Almeida (PPGInf/UFPR), Prof. Luis C. E. Bona (Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Co-Orientador - PPGInf/UFPR).
4. Detecção de Alterações de Conteúdo em Redes P2P para Transmissões de Mídia Contínua ao Vivo. Emanuel Amaral Schimidt, Data da Defesa: 04/07/2011. Membros da Banca: Profa. Ingrid Jansch Porto (UFRGS), Prof. Eduardo Almeida (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
5. Medidas de Conectividade Baseadas em Cortes de Vértices para Redes Complexas. Karine Pires, Data da Defesa: 27/06/2011. Membros da Banca: Prof. Murilo V. G. da Silva (UTFPR), Prof. André Luis Vignatti (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
6. Seleção de Nós para a Execução de Experimentos no PlanetLab Baseada no Monitoramento de Estabilidade das Interações Fim-a-Fim. Thiago Garrett, Data da Defesa: 17/06/2011. Membros da Banca: Prof. Marinho Pilla Barcellos (UFRGS), Prof. Renato José da Silva Carmo (PPGInf/UFPR), Prof. Luis Carlos Erpen de Bona (Co-Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
7. Disseminação Bio-Inspirada de Eventos em Redes Dinâmicas e Descentralizadas. Adam Salgado Banzi, Data da Defesa: 12/05/2011. Membros da Banca: Profa. Fátima Duarte Figueiredo (PUC-Minas), Prof. Eduardo Jaques Spinoza (PPGInf/UFPR), Prof. Aurora T. R. Pozo (Orientadora - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Co-Orientador - PPGInf/UFPR).

8. Um Protocolo ALM Baseado em Desigualdade Triangular para Distribuição de Conteúdo. Daniel Tetsuo Huzioka, Data da Defesa: 31/08/2010. Membros da Banca: Profa. Regina Melo Silveira (Poli/USP), Prof. Luis C. E. Bona (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
9. Um Serviço Distribuído de Detecção de Falhas Baseado em Disseminação Epidêmica. Leandro Pacheco de Sousa, Data da Defesa: 24/08/2009. Membros da Banca: Prof. Alcides Calsavara (PPGIA/PUCPR), Prof. Luis C. E. Bona (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
10. Um Serviço Baseado em SNMP para Detecção de Falhas em Sistemas Distribuídos na Internet. Dionei Marcelo Moraes, Data da Defesa: 24/08/2009. Membros da Banca: Prof. Annelise Munaretto Fonseca (CPGEI - UTFPR), Prof. Andrea Weber (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
11. Um Algoritmo Heurístico para Roteamento Robusto Baseado em Avaliação de Fluxo Máximo. Maverson Eduardo Schulze Rosa, Data da Defesa: 29/08/2008. Membros da Banca: Prof. Emílio C. G. Wille (UTFPR), Prof. André Luiz Pires Guedes (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
12. Análise de Tráfego de Backbones Baseada em Sistemas Gerenciadores de Streams de Dados. Christian Lyra Gomes, Data da Defesa: 22/08/2008. Membros da Banca: Prof. Mauro S. P. Fonseca (PPGIA/PUC-PR), Prof. Aldri L. Santos (PPGInf/UFPR), Prof. Carmem S. Hara (Co-orientadora - PPGInf/UFPR) Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
13. Stunpede: Um Sistema P2P para Conectividade Fim-a-Fim Transparente na Internet Usando Túneis IPv6-sobre-UDP. João Gustavo Gazolla Borges, Data da Defesa: 19/03/2008. Membros da Banca: Prof. Edgard Jamhour (PPGIA/PUC-PR), Prof. Luiz C. E. Bona (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
14. Uma Abordagem para Transmissão de Fluxos Multimídia Assistida por Redes P2P. Samuel Lucas Vaz de Mello, Data da Defesa: 29/06/2007. Membros da Banca: Prof. Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS), Prof. Luiz C. E. Bona (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
15. Uma Ferramenta para Comunicação Confiável em Sistemas P2P Baseada em Grupos de Peers. Ana Flávia Barreto de Godoi, Data da Defesa: 16/03/2007. Membros da Banca: Prof. Fabíola G. P. Greve (UFBA), Prof. Luiz C. P. Albin (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
16. Roteamento Dinâmico Tolerante a Falhas Baseado em Avaliação de Fluxo Máximo. Jonatan Schroeder, Data da Defesa: 10/03/2006. Membros da Banca: Prof. Luci Pirmez (NCE/UFRJ), Prof. Jair Donadelli Jr. (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
17. Descoberta da Topologia de Redes Dinâmicas e Descentralizadas com Agentes Móveis Inteligentes. Bogdan Tomoyuki Nassu, Data da Defesa: 18/03/2005. Membros da Banca: Prof. Edmundo R. M. Madeira (IC/UNICAMP), Prof. Aurora T. R. Pozo (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).

18. Detecção Distribuída de Alterações em Sistemas com Conteúdo Replicado Utilizando Diagnóstico Baseado em Comparações. Roverli Pereira Ziwich, Data da Defesa: 17/08/2004. Membros da Banca: Prof. Djamel Fawzi Hadj Sadok (CIN, UFPE), Prof. André Luiz Pires Guedes (PPGInf/UFPR), Prof. Luiz Carlos Pessoa Albini (Unicenp), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
19. Roteamento Reverso na Internet. Egon Hilgenstieler, Data da Defesa: 04/06/2004. Membros da Banca: Prof. Michael A. Stanton (UFF, RNP), Prof. Roberto André Hexsel (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
20. Gerência de Desempenho Baseada em Pesquisa Multidimensional. Andreas Kiefer, Data da Defesa: 26/04/2004. Membros da Banca: Prof. Noemi Rodriguez (PUC-Rio), Prof. Cristina Duarte Murta (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
21. Roteamento Tolerante a Falhas Baseado em Desvios de Alta Conectividade. Rogério Santini, Data da Defesa: 07/11/2003. Membros da Banca: Prof. Joni da Silva Fraga (LCMI/UFSC), Prof. André Luiz Pires Guedes (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
22. Um Algoritmo para Paginação de Árvores Binárias de Pesquisa Utilizando Empacotamento Unidimensional. Rui Alberto Ecke Tavares, Data da Defesa: 07/07/2003. Membros da Banca: Prof. Nivio Ziviani (DCC/UFMG), Prof. Cristina Duarte Murta (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
23. Uma Estratégia para Diagnóstico Distribuído de Redes de Topologia Arbitrária, Jadson Igor Siqueira, Data da Defesa: 30/08/2002. Membros da Banca: Prof. Liane M. R. Tarouco (UFRGS), Prof. Cristina Duarte Murta (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
24. Uma Infra-Estrutura Baseada em FT-CORBA para o Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas Confiáveis, Luelson Marlos Nunes, Data da Defesa: 05/07/2002, Membros da Banca: Prof. Keiko V. O. Fonseca (CPGEI/CEFET-PR), Prof. Marcos S. Sunye (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
25. Gerência Confiável de Redes Locais Baseada em Diagnóstico Distribuído, Luis Carlos Erpen de Bona, Data da Defesa: 01/03/2002. Membros da Banca: Prof. Francisco Fubica Brasileiro (DCS/UFPB), Prof. André Luiz Pires Guedes (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
26. ANEMONA: Uma Linguagem de Configuração para Aplicações de Monitoração de Redes, Henrique Denes Hilgenberg Fernandes, Data da Defesa: 21/09/2001. Membros da Banca: Prof. José Marcos Silva Nogueira (DCC/UFMG), Prof. Martin A. Musicante (Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Co-Orientador - PPGInf/UFPR).
27. Um Protocolo para Difusão Confiável em Redes de Topologia Arbitrária, Mateus Cordeiro Inssa, Data da Defesa: 20/08/2001, Membros da Banca: Prof. Luiz Nacamura Jr. (PPGEI/CEFET-PR), Prof. Roberto A. Hexsel (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).

28. Uma Abordagem Distribuída Baseada no Algoritmo do Carteiro Chinês para Diagnóstico de Redes de Topologia Arbitrária, José Marcelo Almeida Prado Cestari, Data da Defesa: 23/03/2001, Membros da Banca: Prof. Antônio Alfredo Loureiro (DCC/UFMG), Prof. Cristina Duarte Murta (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
29. Diagnóstico de Redes de Topologia Arbitrária: Um Algoritmo Baseado em Inundação de Mensagens, Giorgia de Oliveira Mattos, Data da Defesa: 16/03/2001, Membros da Banca: Prof. Carlos Alberto Maziero (PPGIA/PUC-PR), Prof. Roberto A. Hexsel (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
30. Especificação Formal do Protocolo SNMPv3 Usando Semântica de Ações, Diógenes Cogo Furlan, Data da Defesa: 21/07/2000. Membros da Banca: Prof. Hermano Perrelli de Moura (UFPE), Prof. Martin A. Musicante (Orientador - PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Co-Orientador - PPGInf/UFPR).
31. Um Algoritmo Baseado em Comparações para Diagnóstico Distribuído Hierárquico, Luiz Carlos Pessoa Albini, Data da Defesa: 25/08/2000. Membros da Banca: Dr. Paolo Santi (CNR/Pisa/Itália), Prof. Martin A. Musicante (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).
32. Uma Estratégia de Testes Isócrona para Diagnóstico Hierárquico Distribuído, Alessandro Brawerman, Data de Defesa: 19/05/2000. Membros da Banca: Prof. Ingrid Jansch Porto (UFRGS), Prof. Cristina Duarte Murta (PPGInf/UFPR), Prof. Elias P. Duarte Jr. (Orientador - PPGInf/UFPR).

## 12. Monografias de Especialização Orientadas

1. Tunelamento IPV6 através de NAT Utilizando uma Implementação de Código Aberto, Ana Carolina Comandulli, 2010.
2. Um Algoritmo para Disseminação Epidêmica Baseado em Inteligência de Enxames, Bruno Silva de Oliveira, 2009.
3. Diretório e Serviço de Diretório com o Protocolo LDAP, Luciane Gusso Scuiasiato, 2005.
4. Web Services: Estratégia de Integração de Software na Internet, Gladson Lucio Bahia, 2005.
5. Sistemas de Detecção de Intrusão, Luis Alberto de Quadros, 2005.
6. Criptografia: A Base da Certificação Digital, Cristian Ferraz Fernandes, 2005.
7. Os Protocolos de Roteamento Interno RIP e OSPF, Édson Flávio de Souza, 2004.
8. O Protocolo de Roteamento Externo BGP-4, Ricardo Jondral, 2004.
9. Segurança na Internet com IPTables, Carlos Cesar Luna, 2004.
10. Criação de Ambientes Distribuídos com LTSP, Jonsue Trapp Martins, 2004.
11. Utilizando o Protocolo LDAP para a Construção de Diretórios, Rafael Hamerschmidt, 2004.
12. Certificação Digital: Aplicação no Cumprimento de Obrigações Tributárias Acessórias Relativas ao ICMS, Fred Muniz, 2004.
13. Redes Locais Sem Fio Padrão IEEE 802.11: Descrição e Aplicações, Denison Carlos de Almeida, 2004.
14. Comunicação Segura na Internet com VPN, Scheila Mary Jacobs, 2004.
15. VoIP: Tecnologia de Telefonia na Internet, Celso Bernardino Rodrigues, 2004.

16. Aplicações Cliente/Servidor TCP/IP Baseada em Sockets Java, Sergio Augusto Martins Lebre, 2004.
17. Princípios da Certificação Digital, Gilmar Ciríaco da Silva, 2004.
18. Gerência de Segurança de Redes, Luci Mara Scheibe, 2004.
19. Helder Marques Iano, Controle de Gestão em Tecnologia da Informação: Auditoria de Intangíveis, 2004.
20. Aplicações Cliente/Servidor Na Internet, Luís Cláudio Depes Eiras, 2004.
21. Infraestrutura da Web para o Comércio Eletrônico, José Carlos Guidotti, 2004.
22. Comunicação Segura na Internet com os Protocolos IPsec e L2TP, Mauro Luis Scottile França, 2003.
23. VPN & IPsec: Utilizando a Internet Pública para Comunicação Segura, Rodrigo Krainski Dallabona, 2003.
24. Introdução às Redes Sem Fio Padrão IEEE 802.11, Adailton Domingos Micheletti, 2003.
25. Introdução às Redes Óticas, Paulo Cezar de Oliveira, 2003.
26. Glauber Eduardo de Souza Américo, Redes Virtuais Privadas e Tradução de Endereços NAT na Internet, 2003.
27. Mapeamento Dinâmico de Endereços IP com DHCP, Izabel C. S. S. Deggerone, 2003.
28. Transferência de Arquivos na Internet com o Protocolo FTP, Bruno Küster Weber, 2002.
29. O Protocolo IPv6: Nova Camada de Rede na Internet, Rosane Ortiz Langner Jager, 2002.
30. Gerência de Recursos em Redes TCP/IP com a Host Resources MIB, Horst Kroeger, 2002.
31. DNS Round Robin, Lígia Maria Albuquerque Baptista, 2002.
32. Gerência de Contabilização, Denise Naomi Ishikawa, 2002.
33. Voz sobre IP, Maurício Henning, 2001.
34. O Protocolo de Transporte RTP para Aplicação em Tempo Real na Internet, Maurício Hiroyuki Onishi, 2001.
35. CORBA: Descrição de seu Funcionamento e Fundamentos, Rogério França Wolanski, 2001.
36. O Protocolo SMTP para Transferência de E-Mail em Redes TCP/IP, Hernando Santana Pinto, 2001.
37. O Protocolo RSVP no Suporte a Serviços Integrados na Internet, Patrícia Sereda, 2001.
38. Comunicação Multicast em Redes TCP/IP, Herivelto Cezar Martins, 2001.
39. A Abordagem NAT para Tradução de Endereços de Rede, Fernando Antonio Marinelli, 2001.
40. Terminal Virtual de Rede com o Protocolo Telnet, Luciane Dub Pinto, 2001.
41. Árvores K-D e Aplicações, Luciane Milarch Nogaroli, 1993.
42. Representação de Imagens Usando Árvores Quad, Silvia Akeme Karakida, 1993.
43. Árvores Quad Otimizadas, Richard Duarte Ribeiro, 1993.
44. Introdução às Redes de Computadores, Sônia Regina Ribas Timi, 1993.
45. Um Algoritmo para Paginação de Árvores Binárias de Pesquisa, Rui Alberto Ecke Tavares, 1993.

### **13. Trabalhos de Conclusão de Curso Orientados – Bacharelado em Ciência da Computação UFPR**

1. Implementação de Difusão Atômica Baseada em Diagnóstico com Testes Imperfeitos, Weyne Cassou Pietniczka, 2014.
2. Simulação do Protocolo de Roteamento OSPF com NS-3, Mozart Pistori Tomazetti, 2013.

3. Diagnóstico Descentralizado de Poluição para Transmissões ao Vivo em Redes P2P, Renan França de Miranda, Luis Fernando Machado, 2012.
4. Uma Implementação do Anycast IPv6 Usando o Click Modular Router, Gustavo Bassil Heimovski, 2012.
5. Análise de Tráfego Baseada em Entropia e PCA Usando SGSD, Emanuel Paul Filho, Frabécio Dick, 2010.
6. PlanetMoon: Uma API para Monitoração de Topologias Virtuais no PlanetLab, Vinicius Kwiecien Ruoso, 2010.
7. Experimentos de Pesquisa Multidimensional em Árvores K-D e K-D-B versus Banco de Dados Relacional, Luiz Francisco Artigas de Prá, Renato Yamazaki, Saulo Quinteiro, 2009.
8. Uma Implementação Python da Arquitetura Cliente-Proxy-Servidor para Streaming de Áudio, Gabriel Gugik, 2009.
9. Monitoramento de Sistemas Dinâmicos de Larga Escala para Detecção de Cliques de Nós Estáveis, Jefferson Paulo Koppe, Marco Aurelio da Silva, Thiago Garrett, 2008.
10. Uma Aplicação de Rádio sobre TCP-UDP e um Novo Protocolo para Streaming POTS, Daniel Tetsuo Huzioka, Karine Pires, 2007.
11. Simulação de Um Algoritmo de Diagnóstico Baseado em Token-Test com Disseminação por Inundação, Anderson Laurenço Beber, Leandro Pacheco de Sousa, 2006.
12. Uma Ferramenta Leve para Comunicação em Grupo em Redes Locais, Dionei Marcelo Moraes, João Eduardo Mikos, 2006.
13. JXTA Peer SNMP: Uma Rede P2P de Monitoração para Múltiplos Sistemas Autônomos, Aldo Monteiro do Nascimento, Luciano Stynik, Maverson Eduardo Schulze Rosa, 2005.
14. Uma Estratégia para Implementação de Busca em Largura em Redes P2P, João Gustavo Gazolla Borges, 2005.
15. Implementação de um Dispositivo MPI para a Construção de Hipercubos Virtuais, Rafael Caiuta, Samuel Lucas Vaz de Mello, 2004.
16. Simulação de uma Estratégia de Testes de Enlace Baseada em Token, Ana Flávia Barreto de Godoi, 2004.
17. JIP (Java Internet Phone): Uma Aplicação para Comunicação de Voz sobre IP em Tempo Real, Luiz Alberto Schwab Jr., Oscar Breno Valiatti Filho e Wagner Maestrini, 2003.
18. Busca de Desvios em Redes Baseadas nos Critérios de Conectividade  $\#C(V)$  e  $MCC(V)$ , Jonatan Schroeder, Norman Pozo Molina Jr. e Pedro Rodrigues Torres Jr., 2003.
19. Globus: Instalação e Uso de uma Ferramenta para Computação em Grade na Internet, André Luiz Balvedi e João Marcus Christ, 2003.
20. Robustez na Comunicação de Voz sobre o Protocolo IP através do Uso de Redundâncias, Bogdan Tomoyuki Nassu, 2002.
21. Implementação e Prática com Agentes NetSNMP, Alexandre Ceolin Hausen, 2002.
22. SAPOTI: Servidores de Aplicações cOnfiáveis Tcp/Ip, Egon Hilgenstieler, Emerson Fabiano Fontana Carara e Roverli Pereira Ziwich, 2002.
23. SNEMP: Uma Ferramenta Java/Web para Monitoração de Objetos SNMP Replicados em Grupos de Agentes, Eduardo Sant'Ana da Silva e Paulo Renato Silva de Rezende, 2001.
24. VideoFone: Uma Aplicação de Comunicação Ponto-a-Ponto de Áudio e Vídeo para Redes TCP/IP, Andreas Kiefer e Rogério Santini, 2000.
25. EctoGHOST: Uma Interface PHP/Javascript para Monitoração de Redes Locais, Gisele Hinz e Marcelo Charan, 2000.
26. Implementação de Gerência por Delegação Usando SNMP, Eduardo Kuminek e Luis Carlos Erpen de Bona, 1999.
27. Uma Implementação da ScriptMIB Usando TCL,



Maurício José Trezub e Juliano Franco Faoro, 1999.

28. GHOST: Uma Ferramenta Java/SNMP para Diagnóstico Distribuído Hierárquico, Luciano Baretta Mandrik e Jefferson Luiz Brindarolli, 1999.

29. Simulação de um Algoritmo de Diagnóstico em Redes Ponto a Ponto, Eduardo Fabris e Jadson Igor Siqueira, 1999.

30. Implementação de uma Proxy de Roteamento SNMP Usando Tabelas Dinâmicas, André Baggio da Silva, Jeffrey do Rosário Guimarães Rodrigues e Sérgio Issamu Yuassa, 1999.

#### **14. Participação em Bancas de Tese de Doutorado (Membro Convidado)**

1. Rebeca Schroeder Freitas, Uma Abordagem para o Particionamento de Dados na Nuvem Baseada em Relações de Afinidade em Grafos, PPGInf, UFPR, Banca: Carmem S. Hara (Orientador - UFPR), Javam Machado (UFC), Prof. Sergio Lifschitz (PUC-Rio), Prof. André Luis Vignatti (UFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 21 de julho de 2014.
2. Jim Lau, Uma Estratégia para a Implementação de Sistemas Tolerantes a Intrusões em Redes WAN, DAS, UFSC, Banca: Joni da Silva Fraga (Orientador - UFSC), Fernando Luís Dotti (PUC-RS), Eduardo A. P. Alchieri (UnB), Eduardo Augusto Bezerra (UFSC), Carlos Barros Montez (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 24 de abril de 2014.
3. João Eugenio Marynowski, Uma Abordagem para o Teste de Dependabilidade de Sistemas MapReduce com Base em Casos de Falha Representativos, PPGInf, UFPR, Banca: Andrey R. Pimentel (Orientador - UFPR), Taisy Silva Weber (UFRGS), Prof. Marco Vieira (U. Coimbra), Prof. Adilson Luiz Bonifácio (UEL), Prof. Ricardo Lüders (UTFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 8 de novembro de 2013.
4. Allan Edgard Silva Freitas, Simulação de Sistemas Distribuídos Híbridos e Dinâmicos, PMCC, UFBA, Banca: Raimundo J. A. Macedo (Orientador - UFBA), Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS), Prof. Sérgio Gorender (UFBA), Prof. George M. A. Lima (UFBA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 17 de maio de 2013.
5. Eduardo Adilio Pelinson Alchieri, Segurança de Funcionamento em Sistemas Distribuídos Dinâmicos, DAS, UFSC, Banca: Joni da Silva Fraga (Orientador - UFSC), Fabíola Greve (UFBA), Mário Antonio Ribeiro Dantas (UFSC), Fábio Favarim (UTFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 9 de setembro de 2011.
6. Cristina Moreira Nunes, Roteamento Utilizando Potencial de Entrega em Redes Tolerantes a Atrasos, PPGCC, PUCRS, Banca: Fernando Luís Dotti (Orientador - PUCRS), Paulo Henrique Lemelle Fernandes (PUCRS), Luciano Paschoal Gasparly (PUCRS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 8 de abril de 2010.
7. Alex Borges Vieira, P2P Live Streaming: Modelagem, Caracterização e Implementação de Mecanismos de Resiliência a Ataques, DCC, UFMG, Banca: Sérgio Vale Aguiar Campos (Orientador - UFMG), Jussara M. Almeida (Co-Orientadora - UFMG), Antônio Alfredo F. Loureiro (UFMG), Raquel A. F. Mini (PUC/MG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 23 de março de 2010.
8. Evandro Baccarin, Negociação Automática de Contratos Multi-Laterais em Cadeias Produtivas Agropecuárias, UNICAMP, IC. Banca: Edmundo R. M. Madeira (Orientador - Unicamp), Luiz E. Buzato (Unicamp), Eleri Cardozo (Unicamp), Fabio Kon (USP), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 18 de dezembro de 2009.
9. Humberto Torres Marques Neto, Caracterização do Comportamento de Usuários e Precificação de Tráfego de Internet de Banda Larga, UFMG, DCC. Banca: Virgílio Augusto Fernandes Almeida (Orientador - UFMG), Jussara Marques de Almeida (Co-Orientadora -

- UFMG), Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS), Wagner Meira Jr. (UFMG), Dorgival Olavo Guedes Neto (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de abril de 2008.
10. Tiemi Christina Sakata, Uma Ponte entre as Abordagens Síncrona e Quase-Síncrona para Checkpointing, UNICAMP, IC. Banca: Islene Calciolari Garcia (Orientadora - Unicamp), Fabíola G. P. Greve (UFBA), Edmundo R. M. Madeira (Unicamp), Ricardo Anido (Unicamp), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 21 de dezembro de 2006.
  11. Irineu Sotoma, Qualidade de Serviço de Detectores de Defeitos na Presença de Rajadas de Perdas de Mensagens, UNICAMP, IC. Banca: Edmundo R. M. Madeira (Orientador - Unicamp), Luiz E. Buzato (Unicamp), Islene Calciolari Garcia (Unicamp), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 29 de setembro de 2006.
  12. Lynnier Beatryz Ruiz, MANÁ: Uma Arquitetura de Gerenciamento de Redes de Sensores sem Fio, UFMG, DCC. Banca: José Marcos Silva Nogueira (Orientador - UFMG), Liane M.R. Tarouco (UFRGS), Antônio A. Loureiro (UFMG), Geraldo Robson Mateus (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 18 de dezembro de 2003.

## **15. Participação em Bancas de Proposta (Qualificação) de Doutorado (Membro Convidado ou Orientador)**

1. Edson Tavares de Camargo, Tolerância a Falhas em Sistemas HPC Baseados em MPI Através de Núcleos Dinâmicos de Processos Estáveis Banca: Dorgival Guedes (UFMG), Fabiano Silva (PPGInf/UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 6 de março de 2015.
2. Juliano Araújo Wickboldt, Flexible and Integrated Resource Management for IAAS Cloud Environments, UFRGS, PPGC. Banca: Lisandro Zambenedetti Granville (Orientador - UFRGS), Edmundo Madeira (Unicamp), Luciano P. Gaspary (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 15 de dezembro de 2014.
3. João Ferreira D'Araújo e Oliveira, Construindo Qualidade de Serviço para Streaming P2P ao Vivo, PPGCC/UFMG, Banca: Sérgio Vale Aguiar Campos (Orientador - UFMG), Alex Borges Vieira (UFJF), Jussara Marques de Almeida Gonçalves (UFMG), Ítalo F. S. Cunha (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de outubro de 2013.
4. Luiz Antonio Rodrigues, Uma Solução Robusta para K-Exclusão Mútua em Sistemas Distribuídos Banca: Luciana Bezerra Arantes (Univ. Pierre et Marie Curie - Paris VI), Andrea Weber (PPGInf/UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 10 de agosto de 2012.
5. Arion de Campos Jr., O Uso de Múltiplos Enxames na Otimização em Problemas com Vários Objetivos, PPGInf/UFPR. Banca: André C. P. L. F. de Carvalho (USP), Myriam Regattieri Delgado (UTFPR), Aurora T. R. Pozo (Orientadora - UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Co-Orientador - UFPR), 13 de abril de 2012.
6. Jaime Cohen, Medidas de Conectividade e Aplicações na Avaliação de Redes Complexas, PPGInf/UFPR. Banca: Murilo V. G. da Silva (UTFPR), Renato Carmo (UFPR), André Luiz Pires Guedes (UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 30 de setembro de 2011.
7. Roverli Pereira Ziwich, Estratégias Eficientes para o Diagnóstico Baseado em Comparações, PPGInf/UFPR. Banca: Jussara Marques de Almeida (UFMG), Luis Carlos Erpen de Bona (UFPR), Luiz Carlos Pessoa Albini (UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 8 de julho de 2011.
8. Jim Lau, Estudo de Técnicas de Tolerância a Intrusão para Aplicações em Arquitetura

- Orientada a Serviço, DAS/UFSC, Banca: Joni da Silva Fraga (Orientador - UFSC), Frank Siqueira (INE/UFSC), Carlos Barros Montez (DAS/UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 22 de fevereiro de 2011.
9. Allan Edgard Silva Freitas, Algoritmos Distribuídos Auto-Adaptáveis para Sistemas Autônomicos de Tempo Real, DMCC/UFBA, Banca: Raimundo J. A. Macêdo (Orientador - UFBA), Sérgio Gorender (UFBA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 13 de maio de 2010.
  10. Marco Antonio Costa Simões, Mecanismos de Reconfiguração Autônoma para Escalonamento de Sistemas de Tempo Real Baseados em Algoritmos Evolucionários Multiobjetivos, DMCC/UFBA, Banca: Raimundo J. A. Macêdo (Orientador - UFBA), George Marconi Lima (UFBA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de maio de 2010.
  11. Alfrío Sá, Um Framework Baseado em Teoria de Controle Realimentado para Auto-Cura em Sistemas Distribuídos Autônomicos, DMCC/UFBA, Banca: Raimundo J. A. Macêdo (Orientador - UFBA), George Marconi Lima (UFBA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de maio de 2010.
  12. Alex Borges Vieira, Prevenção e Recuperação de Ataques em Sistemas de Distribuição de Mídia Contínua ao Vivo em Arquitetura P2P, DCC, UFMG, Banca: Sérgio Vale Aguiar Campos (Orientador - UFMG), Jussara M. Almeida (Co-Orientadora - UFMG), Antônio Alfredo F. Loureiro (UFMG), Raquel A. F. Mini (PUC/MG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 18 de agosto de 2008.
  13. Francesco Nidito, Dealing with Non-Uniformity in Wireless Sensor Networks, Dipartimento di Informatica. Dottorato di Ricerca in Informatica. Supervisor: Prof. Susanna Pelagatti. Università Degli Studi Di Pisa, Italy, 2008.
  14. Fernando Barreto, Esquema de Caminhos Emergenciais Rápidos para Amenizar Congestionamentos, CPGEI, CEFET-PR. Banca: Luis Nacamura Jr. (Orientador - CEFET-PR), Emilio Wille (CPGEI - UTFPR), Anelise Munaretto Fonseca (UTFPR), Marcelo E. Pellenz (PUCPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 9 de fevereiro de 2007.
  15. Andréa Weber, Um Algoritmo para Diagnóstico Distribuído de Redes Particionáveis de Topologia Arbitrária, CPGEI, CEFET-PR. Banca: Keiko V.O. Fonseca (Co-Orientador - CEFET-PR), Luis Nacamura Jr. (CEFET-PR), Cristina Duarte Murta (UFPR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 25 de abril de 2005.
  16. Luis Carlos Erpen De Bona, HyperGrid: Uma Plataforma Distribuída e Confiável para Computação em Grade, CPGEI, CEFET-PR. Banca: Keiko V.O. Fonseca (Co-Orientador - CEFET-PR), Bruno Schulze (LNCC), Carlos Alberto Maziero (PPGIA-PUC-PR), Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), 19 de novembro de 2004.
  17. Humberto Torres Marques Neto, Caracterização e Modelagem de Comportamento de Usuários de Internet de Banda Larga, UFMG, DCC. Banca: Virgílio Augusto Fernandes Almeida (Orientador - UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), Jussara Marques de Almeida (UFMG), Wagner Meira Jr. (UFMG), 28 de maio de 2004.
  18. Aldri Luiz dos Santos, Gerência de Redes Distribuída e Confiável Baseada em Grupos de Agentes, UFMG, DCC. Banca: Elias P. Duarte Jr. (Orientador - UFPR), José Marcos Silva Nogueira (Co-Orientador - UFMG), Raimundo José de Araújo Macedo (UFBA), Julius César Barreto Leite (UFF), Antônio Alfredo Loureiro (UFMG), 30 de setembro de 2003.
  19. Edson Nascimento Silva Jr., Gerenciamento de Recursos Autônomos através de Mecanismos de Agentes Móveis (GRAMA), UFRGS, PPGC. Banca: Liane M. R. Tarouco (Orientadora), João Cesar Netto (UFRGS), Lisandro Z. Granville (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de março de 2003.
  20. Lynnier Beatryz Ruiz, MANNA: Arquitetura de Gerenciamento de Redes de Sensores sem Fio, UFMG, DCC. Banca: José Marcos Silva Nogueira (UFMG), Liane M.R. Tarouco (UFRGS), Antônio A. Loureiro (UFMG), Geraldo Robson Mateus (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de agosto de 2002.

## 16. Participação em Bancas de Dissertação de Mestrado (Membro Convidado)

1. Márcio Gustavo Gusmão Scherer, JFault: Tolerância a Falhas e Escalabilidade Transparentes com a Utilização de Reflexão e Compilação Dinâmica no Modelo Arquitetural de Meta-níveis, PUC-RS, Faculdade de Informática. Banca: Fernando Luis Dotti (Orientador), Avelino Francisco Zorzo (PUC-RS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 27 de março de 2015.
2. Marcio Barbosa de Carvalho, Um Framework para a Construção Automatizada de Cloud Monitoring Slices Baseados em Múltiplas Soluções de Monitoramento, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Lisandro Zambenedetti Granville (Orientador), Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS), Carlos Raniery Paula dos Santos (UFSM), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 13 de março de 2015.
3. Pedro Arthur Pinheiro Rosa Duarte, A Self-Healing Service for Computer Network Maintenance, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Liane Tarouco (Orientadora), Alberto Egon Schaeffer Filho (UFRGS), Carlos Raniery Paula dos Santos (UFSM), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 9 de setembro de 2014.
4. Bianca Portes de Castro, PALMS+: Um Protocolo ALM Híbrido Push-Pull Baseado em Desigualdade Triangular para Distribuição de Conteúdo, UFJF, PPCC. Banca: Ana Paula Couto e Silva (UFMG - Orientador), Alex Borges Vieira (UFJF - Co-Orientador), Heder Soares Bernardino (UFJF), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 25 de agosto de 2014.
5. Felipe José Carbone, Uma Solução de Autenticação Forte para Ambientes de Saúde Baseados em Sensores, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Liane M. R. Tarouco (Orientador), Ana Cristina Benso da Silva (PUC-RS), Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 30 de janeiro de 2014.
6. Wanderson Paim de Jesus, Network Programming as a Service: An Innovation Friendly Business Model, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Lisandro Z. Granville (Orientador), Alberto Egon Schaeffer Filho (UFRGS), Cristiano Bonatto Both (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 30 de janeiro de 2014.
7. Diego Américo Guedes, Classificação Dinâmica de Nós em Redes em Malha Sem Fio, Instituto de Informática/UFG. Banca: Kleber Vieira Cardoso (Orientador - UFG), Humberto Longo (UFG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 13 de agosto de 2013.
8. Ricardo Ferraro de Souza, Uma Proposta para PACS em Nuvem através de Identidade Federada, PPGCC/UFSC. Banca: Carlos Becker Westphall (Orientador), Mario A. R. Dantas (UFSC), Carla Merkle Westphall (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2 de agosto de 2013.
9. Fabio Grezele, Segurança de Serviços de Banco de Dados em Nuvem, PPGCC/UFSC. Banca: Carlos Becker Westphall (Orientador), Carla Merkle Westphall (UFSC), João Bosco M. Sobral (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2 de agosto de 2013.
10. Alisson Rafael Appio, Um Algoritmo Distribuído para Back-up Reativo Tolerante a Falhas Bizantinas em Redes Peer-to-Peer, PPGCC/UFSC. Banca: Carla Merkle Westphall (Orientadora), Mario A. R. Dantas (UFSC), João Bosco M. Sobral (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 22 de novembro de 2012.
11. Alexandre Prusch Züge, Solução Exata do Problema da Clique Máxima, PPGInf/UFPR. Banca: Renato Carmo (Orientador), Jair Donadelli Jr. (UFABC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 18 de novembro de 2011.
12. Marcos Mincov Tenório, Metodologias para Roteamento Ótimo em Redes de

- Telecomunicações, PPGEI/UTFPR. Banca: Emílio C. G. Wille (Orientador), Lourival Aparecido de Góis (UTFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 19 de agosto de 2011.
13. Pedro Eugenio Rocha Pedreira, Sistemas de Armazenamento Compartilhado com Qualidade de Serviço e Alto Desempenho, PPGInf/UFPR. Banca: Luis Carlos Erpen de Bona (Orientador), Bruno Schulze (LNCC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 7 de julho de 2011.
  14. Alexander Robert Kutzke, Assinalamentos de Testes para um Algoritmo de Diagnóstico em Nível de Sistema para Redes de Sensores Sem Fio: Uma Comparação de Abordagens, PPGInf/UFPR. Banca: Andrea Weber (Orientadora), Keiko V. O. Fonseca (UTFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 15 de abril de 2011.
  15. Cleber Kiel Olivo, Avaliação de Características para Detecção de Phishing de E-Mail, PPGIA/PUC-PR. Banca: Altair Olivo Santin (Orientador), Carlos Alberto Maziero (PUC-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 23 de fevereiro de 2010.
  16. Rafael Lima Costa, Um Barramento de Serviços Web de Monitoração para Redes de Computadores, Unifacs, Programa de Mestrado em Sistemas e Computação. Banca: José A. Suruagy Monteiro (Orientador), Cássio Prazeres (Unifacs), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 21 de dezembro de 2009.
  17. Ricardo Perrone da Silva, Um Método Estatístico para Estimar uma Distribuição de Probabilidade de Tempo de Execução para Sistemas de Tempo Real, UFBA, Programa de Mestrado em Mecatrônica. Banca: Raimundo J. A. Macêdo (Orientador), George M. A. Lima (Co-Orientador), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 15 de maio de 2008.
  18. Josiane Ortolan Coelho, Elemento Autonômico para Processos de Monitoração Adaptativa de Redes, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Liane M. R. Tarouco (Orientadora), Luciano P. Gasparly (Co-Orientador), Lisandro Z. Granville (UFRGS), Luís da Cunha Lamb (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 22 de dezembro de 2008.
  19. Marcelo Cheminn Madruga, Uso de Arquivos Transparentes na Construção de um Sistema de Arquivos Distribuídos Tolerantes a Falhas, PUCPR, PPGIA. Banca: Carlos Alberto Maziero (Orientador), Alcides Calsavara (PUCPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 17 de dezembro de 2008.
  20. Rodrigo Augusto Alves, Topologia dos Sistemas Autônomos: Evolução e Predição, UPPR, PPGInf. Banca: Cristina Duarte Murta (Orientadora), Anelise Munaretto Fonseca (UTFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 30 de julho de 2008.
  21. Talmai Brandão de Oliveira, The Reliability of Broadcasting Protocols for Mobile Ad-Hoc Networks, UFBA, PPG Mecatrônica. Banca: Fabíola Gonçalves Pereira Greve (Orientadora), Flávio Moraes de Assis Silva (UFBA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 23 de novembro de 2007.
  22. André Panisson, Distribuição de Carga em Sistemas de Gerenciamento de Redes Baseados em Redes P2P, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Maria Janilce Bosquioli Almeida (Orientadora), Lisandro Z. Granville (Co-Orientador), Sérgio Luis Cechin (UFRGS), Juergen Rochol (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 27 de julho de 2007.
  23. Rodrigo Sanger Alves, Operações Atômicas para Gerenciamento Baseado em Políticas, UFRGS, Instituto de Informática. Banca: Maria Janilce Bosquioli Almeida (Orientadora), Lisandro Z. Granville (Co-Orientador), Luciano Paschoal Gasparly (UFRGS), Juergen Rochol (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 12 de abril de 2007.
  24. Inez Freire Raguene, Um Modelo de Composição de Detectores de Intrusão Heterogêneos Baseado em Conjuntos Difusos, PUCPR, PPGIA. Banca: Carlos Alberto Maziero (Orientador), Altair Olivo Santin (PUCPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 27 de fevereiro de 2007.
  25. Pedro Rodrigues Torres Júnior, Caracterização da Rede de Sincronização de Relógios da Internet, UPPR, PPGInf. Banca: Cristina Duarte Murta (Orientadora), Jussara Marques de Almeida (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 8 de fevereiro de 2007.

26. Rodrigo Cordeiro dos Santos, XKeyMatch: Um Algoritmo Semântico no Contexto de Algoritmos de Detecção de Diferenças entre Documentos XML, UFPR, PPGInf. Banca: Carmem Satie Hara (Orientadora), Vanessa Braganholo (UFRJ), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de julho de 2006.
27. Rafael Kruger Tavares, Uma Arquitetura para Busca de Web Services com Qualidade de Serviço, UFSC, PPCC. Banca: Carlos Becker Westphal (Orientador), Mário Antonio Ribeiro Dantas (UFSC), Frank Augusto Siqueira (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2 de fevereiro de 2006.
28. Júlio Alexandre de Albuquerque Reis, Uma Arquitetura de Buscas Assíncronas de Recursos em Grids Computacionais, UFSC, PPCC. Banca: Carlos Becker Westphal (Orientador), Mário Antonio Ribeiro Dantas (UFSC), Frank Augusto Siqueira (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2 de fevereiro de 2006.
29. Alexandre Ceolin Hausen, ValiMPI: Uma Ferramenta de Teste Estrutural para Programas Paralelos, UPPR, PPGInf. Banca: Silvia Regina Vergilio (Orientadora), Simone Rocio Senger Souza (Co-Orientadora, ICMC/USP), Sergio Scheer (UFPR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 27 de setembro de 2005.
30. Cátia Garcia Morais, Modelagem de Desempenho de Servidores Web Empregando a Teoria Network Calculus, UPPR, PPGInf. Banca: Cristina Duarte Murta (Orientadora), Virgílio Augusto Fernandes Almeida (UFMG), Ricardo Luders (CPGEI-CEFET/PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 22 de março de 2005.
31. Rafael da Rosa Righi, P2P-Role: Uma Arquitetura de Controle de Acesso Baseada em Papéis para Sistemas Colaborativos Peer-to-Peer, UFSC, PPGCC. Banca: Carla Merkle Westphall (Orientadora), Antônio Augusto Medeiros Frolich (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 25 de fevereiro de 2005.
32. Alexandre Rosa Camy, Aplicação do Modelo UCON-abc em Sistemas de Comércio Eletrônico B2B, UFSC, PPGCC. Banca: Carla Merkle Westphall (Orientadora), Alexandre Moraes Ramos (UNIVALI), Carlos Beckers Westphall (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 25 de fevereiro de 2005.
33. Marcelo Vaz Tostes, TCP-TS-Prio: Uma Abordagem de Diferenciação de Serviços Fim-a-Fim Utilizando Redução da Janela Deslizante, CEFET-PR, PPGEI. Banca: Keiko V. O. Fonseca (Orientadora), Emílio C. G. Wille (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 28 de setembro de 2004.
34. Thiago Mello, Nariz - Sistema de Correlacionamento Distribuído de Alertas, UFPR, PPGInf. Banca: Roberto A. Hexsel (Orientador), Carlos Alberto Maziero (PPGIA-PUC-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 4 de junho de 2004.
35. Luís Felipe Balbinot, Uma Plataforma para a Monitoração de Malhas BGP, PPGC/UFRGS. Banca: Liane M. R. Tarouco (Orientadora), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), João Cesar Netto (UFRGS), Lisandro Z. Granville (UFRGS), 30 de abril de 2004.
36. Adriano Ferrasa, Uma Arquitetura Utilizando Redes Ativas para Gerenciamento Baseado em Políticas, CEFET-PR, PPGEI, Banca: Luiz Nacamura Jr. (Orientador), Carlos Becker Westphal (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 10 de março de 2004.
37. Airton Kuada, Modelagem, Especificação e Implementação de um Gateway para Provisão de QoS em Servidor Web, CEFET-PR, PPGEI. Banca: Keiko V. O. Fonseca (Orientadora), Eliane Bodanese (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 26 de junho de 2003.
38. Marcio Bart Cecon, Criação e Visualização de Domínios Dinâmicos em Ambiente de Gerenciamento de Redes, UFRGS, PPGC. Banca: Maria Janilce Bosquirolí Almeida (Orientadora), Lisandro Zambenedetti Granville (Orientador), Liane M. R. Tarouco (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 14 de março de 2003.
39. Mário Ezequiel Augusto, Avaliação Experimental de Ferramentas para Medição de Largura de Banda, UFPR, PPGInf. Banca: Cristina Duarte Murta (Orientadora), José Augusto

- Suruagy Monteiro (UNIFACS-BA), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 25 de novembro de 2002.
40. Marcos André Pisching, Uma Aplicação Java/SNMP para Monitoração de Redes Sem-Fio, UFSC, PPCC. Banca: Carlos Becker Westphal (Orientador), Carla Merkle Westphal (UFSC), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 31 de julho de 2001.
  41. Roger Al-Alam Krolow, Sistema de Controle de Consumo para Redes de Computadores, PPGC, UFRGS. Banca: Ingrid Jansch Porto (Orientadora), João Cesar Netto (UFRGS), Raul Weber (UFRGS), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 27 de outubro de 2000.
  42. Fábio Henrique Flesch, Gerência Dinâmica de Redes Baseada em Políticas, CEFET-PR, CPGEI. Banca: Luiz Nacamura Jr. (Orientador), Eliane Lúcia Bodanese (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr (UFPR), 29 de maio de 2002.
  43. Tarcísio Paulo Corlassoli, Uma Política de Escalonamento para Servidores Web Baseada na Velocidade da Conexão, UPPR, PPGInf. Banca: Cristina Duarte Murta (Orientadora), Virgílio Augusto Fernandes Almeida (UFMG), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 20 de setembro de 2001.
  44. Josiane Michalak Hauage, Uma Proposta de Especificação Formal para Data Warehousing, UFPR, PPGInf. Banca: Martin A. Musicante (Orientador), Fernando da Fonseca de Souza (UFPE), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 10 de novembro de 2000.
  45. Hélder Hirofumi Sato, Um Modelo de Informação de Segurança para Sistemas Distribuídos Baseado em Serviço de Diretórios, PUC-PR, PPGIA. Banca: Edgard Jamhour (Orientador), Carlos Alberto Maziero (PUC-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), Raul Fernando Weber (UFRGS), 6 de outubro de 2000.
  46. Roberto Néia Amaral, Um Estudo Comparativo sobre Algoritmos de Roteamento Aplicados em Redes Geograficamente Distribuídas, CEFET-PR, CPGEI. Banca: Walter Godoy Jr. (Orientador), Luiz Nacamura Jr. (CEFET-PR), Keiko V. O. Fonseca (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2000.
  47. Giulliana Martins de Souza Vicentin, Proposta de Sistema Operacional Multitarefa para Placa de Gerenciamento de Controle, CEFET-PR, CPGEI. Banca: Walter Godoy Jr. (Orientador), Luiz Nacamura Jr., Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 2000.
  48. Ewerton Cesário Peres, RPWNT: Uma Especificação de Protocolo de Comunicação de Rádio Pacote para o Ambiente de Rede Windows NT, UFPR, PPGInf. Banca: Carlos Picanço de Carvalho (Orientador), Keiko Verônica Ono Fonseca (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 12 de maio de 2000.
  49. Denilson Atilio Godry Farias, Paralelização da Técnica Branch and Bound com PVM, UFPR, PPGInf. Banca: Roberto Hexsel (Orientador), Walter Godoy Júnior (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), 20 de março de 2000.
  50. Fernando Sanches Vardânega, Um Mecanismo Gerenciador de Rollback em Simulações Distribuídas Otimistas na Arquitetura HLA, PUC-PR, PPGIA. Banca: Carlos Alberto Maziero (Orientador), Alcides Casalvara (PUC-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR), Rogério Drummond (UNICAMP). 22 de novembro de 1999.
  51. Aldri Luiz dos Santos, Avaliação de Desempenho da Comunicação com PVM em Ambiente Linux, UFPR, PPGInf. Banca: Roberto Hexsel (Orientador), Douglas Paulo Bertrand Renaux (CEFET-PR), Elias P. Duarte Jr. (UFPR). 20 de maio de 1999.

## 17. Participação em Comitês Editoriais

1. Steering Committee Member, Journal of Internet Services and Applications (JISA), ISSN 1867-4828 (Print) 1869-0238 (Online), Springer.

2. Guest Editor of the Special Issue on Critical Applications in Vehicular Ad Hoc/Sensor Networks, Telecommunication Systems, ISSN 1018-4864 (Print) 1572-9451 (Online), Springer.
3. Guest Editor of the Special Issue on Dependable Computing (LADC'11), Journal of The Brazilian Computer Society, Vol. 18, No. 1, 2012, ISSN 0104-6500 (Print) 1678-4804 (Online), Springer.
4. Member of the Editorial Board of the International Journal of Internet and Distributed Systems (IJIDS)
5. Member of the Editorial Board of the International Journal of Information Sciences and Computer Engineering (IJISCE)
6. Member of the Editorial Board of the International Journal of Multimedia Technology (IJMT)
7. Member of the Editorial Board of the International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS)
8. Member of the Editorial Board of the Abakos Journal
9. Member of the Editorial of the Brazilian Journal on Computer Networks and Distributed Systems, in Portuguese: *Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos* (RESD - SBC/LARC)

## **18. Participação como Membro de Comitê de Programa de Conferências**

1. The 45th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2015)
2. Communications Software, Services and Multimedia Symposium at GLOBECOM'2015
3. The 11th European Dependable Computing Conference (EDCC'2015)
4. The 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT'2015)
5. The 14th International Workshop on Assurance in Distributed Systems and Networks (ADSN'2015)
6. The 9th IEEE International Workshop on Network Measurements (WNM'2015)
7. The 2nd Workshop on Network Surveillance and Intruder Detection (NetSID'2015)
8. The 2nd Brazilian Pre-IETF Meeting Workshop (WIEFT'2015)
9. The 33rd Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2015)
10. The 16th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2015)
11. The 34th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2014)
12. The 14th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2014)
13. Communications Software, Services and Multimedia Symposium at GLOBECOM'2014
14. The 8th IEEE International Workshop on Network Measurements (WNM'2014)
15. Workshop on Network Surveillance and Intruder Detection (NetSID'2014)
16. 2014 International Telecommunications Symposium (ITS'2014)
17. The 1st Brazilian Pre-IETF Meeting Workshop (WIEFT'2014)
18. The 32nd Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2014)
19. The 15th RNP Workshop (WRNP'2014) at SBRC'2014
20. The 15th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2014)
21. Tutorials (Minicursos) TPC Member at SBRC'2014



22. The 33rd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2013)
23. The 14th Passive and Active Measurement Conference (PAM'2013)
24. Communications Software, Services and Multimedia Symposium at GLOBECOM'2013
25. The 13th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'2013)
26. The 7th IEEE International Workshop on Network Measurements (WNM'2013)
27. The 6th IEEE Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2013)
28. The 31st Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2013)
29. 14th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2013)
30. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2013
31. The 42nd Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks - DCCS TPC Member (DSN'2012)
32. The 32nd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2012)
33. The 18th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'2012)
34. Communications Software, Services and Multimedia Symposium at GLOBECOM'2012
35. The 13th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2012)
36. The 14th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC'2012)
37. P2P-DEP'2012 (Workshop on P2P and Dependability) at EDCC'2012
38. The 13th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2012)
39. The 31st IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2011)
40. The 12th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'2011)
41. The 29th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2011)
42. The 12th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2011)
43. The 7th Brazilian Workshop on Dynamic and P2P Networks (WP2P'2011)
44. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2011
45. The 11th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (ScalCom'2011)
46. The 5th IEEE/CCF International Conference on Frontiers of Computer Science and Technology (FCST'2011)
47. The 12th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2010)
48. The 28th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2010)
49. The 11th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2010)
50. The 6th Brazilian Workshop on Dynamic and P2P Networks (WP2P'2010)
51. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2010
52. The 10th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (ScalCom'2010)
53. The 4th IEEE/CCF International Conference on Frontiers of Computer Science and Technology (FCST'2010)
54. The 5th International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communications and Applications (BWCCA'2010)
55. The 39th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2009) (DCCS TPC Member)
56. The 11th IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM'2009)
57. The 9th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications

- (ScalCom'2009)
58. The 10th Latin American Test Workshop (LATW'2009)
  59. The 11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC'09)
  60. The 4th Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2009)
  61. The 27th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2009)
  62. The 10th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2009)
  63. Tool Demonstrations TPC Member SBRC'2009
  64. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2009
  65. 28a Jornada de Atualização em Informática (JAI 2009) at CSBC'2009
  66. The 38th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2008) (DCCS TPC Member)
  67. The 10th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC'08)
  68. The 11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2008)
  69. The 3rd International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT'2008)
  70. The 9th IEEE Latin American Test Workshop (LATW'2008)
  71. The 2nd IEEE Latin American Grid Workshop (LAGrid'2008)
  72. The 26th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2008)
  73. The 9th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2008)
  74. The 4th Brazilian Workshop on Dynamic and P2P Networks (WP2P'2008)
  75. The 13th Brazilian Workshop on Network and Service Management (WGRS'2008)
  76. Tool Demonstrations TPC Member SBRC'2008
  77. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2008
  78. Fast Abstracts TPC Member of The 37th Annual IEEE/IFIP Int. Conf. on Dependable Systems and Networks (DSN'2007)
  79. The 26th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2007)
  80. The 5th International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2007)
  81. The 27th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'2007)
  82. The 3rd Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2007)
  83. The 2nd International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT'2007)
  84. The 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2007)
  85. The 8th Latin American Test Workshop (LATW'2007)
  86. The 25th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2007)
  87. The 8th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2007)
  88. The 3rd Brazilian Workshop on Dynamic and P2P Networks (WP2P'2007)
  89. The 12th Brazilian Workshop on Network and Service Management (WGRS'2007)
  90. The 5th Brazilian Workshop on Grid Computing and Applications (WCGA'2007)
  91. Tool Demonstrations (Salão de Ferramentas) TPC Member SBRC'2007
  92. Tutorials (Minicursos) TPC Member SBRC'2007
  93. The 36th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2006) (DCCS TPC Member)
  94. The 1st International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT'2006)
  95. The 7th Latin American Test Workshop (LATW'2006)
  96. The 1st Latin American Autonomic Computing Symposium (LAACS'2006)

97. The 7th Brazilian Workshop on Fault-Tolerant Computing (WTF'2006)
98. The 2rd Brazilian Workshop on Dynamic and P2P Networks (WP2P'2006)
99. The 11th Brazilian Workshop on Network and Service Management (WGRS'2006)
100. The 4th Brazilian Workshop on Grid Computing and Applications (WCGA'2006)
101. The 35th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN'2005) (DCCS TPC Member)
102. The 19th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'2005)
103. The 5th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2005)
104. The 6th Latin American Test Workshop (LATW'2005)
105. The 2nd International Conference on e-Business and Telecommunications Networks (ICETE'2005)
106. The 23rd Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2005)
107. Tool Demonstrations (Salão de Ferramentas) TPC Member SBRC'2005
108. The 6th Brazilian Workshop on Fault Tolerant Computing (WTF'2005)
109. 24a Jornada de Atualização em Informática (JAI'2005) CSBC'2005
110. The 18th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'2004)
111. The 1st International Conference on e-Business and Telecommunications Networks (ICETE'2004)
112. SBC Liaison of The 5th Latin American Test Workshop (LATW'2004)
113. The 22nd Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2004)
114. The 5th Brazilian Workshop on Fault Tolerant Computing (WTF'2004)
115. The 9th Brazilian Workshop on Network and Service Management (WGRS'2004)
116. SBC Liaison of The 4th Latin American Test Workshop (LATW'2003)
117. The 1st Latin American Dependable Computing Symposium (LADC'2003)
118. The 21st Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2003)
119. The 4th Brazilian Workshop on Fault Tolerant Computing (WTF'2003)
120. The 20th Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2002)
121. The 7th Brazilian Workshop on Telecommunication Network Management (WTMN'2002)
122. The 3rd Brazilian Workshop on Fault Tolerant Computing (WTF'2002)
123. SBC Liaison of The 3th Latin American Test Workshop (LATW'2002)
124. The 8th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'2001)
125. The 2nd Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2001)
126. The 9th Brazilian Symposium on Fault-Tolerant Computing (SCTF'2001)
127. The 19th Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2001)
128. The 1st Brazilian Workshop on Computer Security (WSEG'2001)
129. The 7th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'2000)
130. The 18th Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'2000)
131. The 5th Brazilian Workshop on Telecommunication Network Management (WTMN'2000)
132. The 1st Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'1999)
133. The 17th Brazilian Symposium on Computer Networks (SBRC'1999)

## **18. Revisão de Artigos para Periódicos**

1. IEEE Transactions on Computers
2. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
3. IEEE Transactions on Mobile Computing
4. IEEE/ACM Transactions on Networking
5. IEEE Transactions on Network and Service Management
6. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
7. IEEE Transactions on Reliability
8. IEEE Communications Magazine
9. Computer Networks (ComNet - Elsevier)
10. Journal of Internet Services and Applications (JISA - Springer)
11. Computer Communications (ComCom - Elsevier)
12. Journal of Communications and Networks (JCN)
13. Journal of Parallel and Distributed Computing
14. Journal of the Brazilian Computing Society
15. International Journal of Network Management (IJNM)
16. Journal of Network and Systems Management (JNSM)
17. Concurrency and Computation: Practice and Experience
18. Journal Communication and Information Systems (JCIS)
19. International Journal of Internet and Distributed Systems (IJIDS)
20. International Journal of Multimedia Technology (IJMT)
21. IEE Proceedings on Computers and Digital Techniques
22. International Journal of Computer and Applications (IJCA)
23. Revista de Informática Teórica e Aplicada (RITA)
24. Revista de Iniciação Científica (REIC/Brazilian Computing Society)