

Memorial Descritivo

Luiz Carlos Pessoa Albini

Progressão para Titular

UFPR

2022

1 Apresentação

Este texto reflete a minha trajetória acadêmica desde minha entrada na graduação na UFPR (em 1994) até os dias de hoje. Ingressei quatro vezes na UFPR: em 1994 como aluno de graduação, em 1998 como aluno de mestrado, em 1999 como professor substituto e em 2006 como professor efetivo. A UFPR está presente em minha vida há 28 anos. Desde meu ingresso na carreira acadêmica, envolvi-me com ensino, pesquisa e administração universitária.

O restante deste texto está organizado como segue: a Seção 2 contém um resumo da minha formação, destacando pontos importantes; na Seção 3 apresento fatos marcantes na minha carreira docente; a Seção 4 detalha minhas atividades de pesquisa; a Seção 5 destaca minhas atividades administrativas; por fim, na Seção 6, faço as considerações finais e uma avaliação da minha carreira acadêmica.

2 Formação Acadêmica

Minha formação acadêmica se inicia em 1994 na UFPR e nesta seção apresento a minha trajetória.

Graduação

Curso: Bacharelado em Informática (UFPR, 1998)

Iniciei minha formação acadêmica em 1994 como aluno do curso de Bacharelado em Informática da UFPR. Durante minha graduação, fiz iniciação científica sobre vírus de computadores com o professor Marcos Valério e trabalho de conclusão de curso em redes de computadores orientado pelo professor Roberto Hexsel.

Mestrado

Curso: Mestrado em Informática (UFPR, 2000)

Título: Um Algoritmo Baseado em Comparações para Diagnóstico Distribuído Hierárquico

Orientador: Elias Procópio Duarte Jr.

Durante minha graduação na UFPR, o Departamento de Informática abriu o Programa de Mestrado (1996). Ao final da minha graduação, resolvi participar da seleção para o mestrado com o professor Elias, que estava recém voltando do doutorado.

Foi no segundo ano do mestrado que ingressei na carreira docente fazendo um teste seletivo para professor substituto do Departamento de Informática da UFPR. Como o Programa de Mestrado tinha poucas bolsas, o teste seletivo foi a oportunidade para me manter e terminar o mestrado.

Durante meu mestrado, descobri a grandeza da pesquisa científica e da docência. O mestrado foi um grande aprendizado e o início de toda minha caminhada na pesquisa e na docência.

Doutorado

Curso: *Dottorato di Ricercca in Informatica (Università di Pisa – Itália, 2004)*

Título: *Reliable Routing in Wireless Ad Hoc Networks: The Virtual Routing Protocol*

Orientador: Piero Maestrini

Após o término do mestrado, decidi continuar com a minha formação. Na época, existiam poucos cursos de doutorado em computação no Brasil e, principalmente, nenhum em Curitiba. Com isso, submeti a diversos cursos de doutorado no exterior antes de tentar algum no Brasil.

Entrei em contato com o prof. Maestrini através do Dr. Paolo Santi, que esteve presente na minha banca de mestrado e foi orientado de doutorado do prof. Maestrini. O início do doutorado em Pisa ocorre em fevereiro e não no meio do ano, como é tradicional nos outros programas no hemisfério norte. Com isso, a resposta afirmativa de Pisa veio antes dos outros programas.

Contudo, para confirmar o ingresso no doutorado, era necessária uma bolsa. Recebi uma bolsa do próprio programa de doutorado em Informática da *Università di Pisa*. Fui o primeiro não-europeu a receber uma bolsa pelo programa. Depois disso, o programa passou a dedicar três bolsas por ano para alunos não-europeus.

No início do doutorado, a ideia era continuar as pesquisas iniciadas no mestrado em tolerância a falhas, sendo o prof. Maestrini um dos três maiores nomes da área. Entretanto, durante o doutorado decidimos mudar para a área de redes móveis, a qual dediquei boa parte de minha pesquisa nos últimos anos.

3 Atividades de Ensino

Iniciei na carreira docente meio que por acaso. Durante meu mestrado, foi aberto um processo seletivo para contratação de professor substituto no Departamento de Informática da UFPR. Como eu não tinha bolsa ou trabalhava na época, inscrevi-me no processo seletivo. Fui aprovado e acabei ingressando na carreira.

Ao término do mestrado, fui contratado pela UniAndrade e fiquei seis meses trabalhando na instituição, entre agosto e dezembro de 2000. Saí da instituição por conta do início do doutorado.

Ao retornar do doutorado, na metade de 2004, fui contratado pelo Centro Universitário Positivo para ministrar aulas para os cursos de Bacharelado em Sistemas da Informação e de Engenharia da Computação. Já em dezembro de 2005, fiz o concurso para a UFPR na área de redes de computadores, no qual fui aprovado em primeiro lugar. Assumi a vaga em fevereiro de 2006.

Desde o meu ingresso na UFPR, dediquei-me à docência nos cursos de Ciência da Computação e de Informática Biomédica bem como ao Programa de Pós-Graduação em Informática.

3.1 Disciplinas Ministradas

Nos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica, fui responsável por ministrar diversas disciplinas:

- Circuitos Digitais
- Algoritmos e Estruturas de Dados II
- Redes de Computadores I
- Construção de Compiladores
- Tópicos em Redes de Computadores – Criptografia
- Tópicos em Redes Móveis – Redes Móveis
- Programação 1
- Criptografia

Além destas, ministrei disciplinas para a Pós-Graduação em Informática:

- Redes Móveis
- Criptografia
- Oficina de Redes de Computadores

Nos últimos anos, minha oferta de disciplinas diminuiu devido à minha dedicação à coordenação dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica.

3.2 Orientação

Logo no primeiro ano que entrei na UFPR, comecei a orientar um aluno de Mestrado, Ângelo Banack. Depois do Ângelo, foram mais 14 orientações concluídas de mestrado e três de doutorado (os detalhes dos trabalhos de cada um encontram-se no Currículo Lattes no Anexo A). Dos meus 15 ex-orientandos de mestrado, seis seguiram para fazer doutorado, sendo dois em instituições europeias:

- Eduardo Silva – doutorado no PPGInf (UFPR) / pós-doutorado Universidade de Aveiro (Portugal) – atualmente professor Instituto Federal Catarinense em Araquari - SC;
- Angelita Rettore de Araujo Zanella – terminando doutorado PPGInf (UFPR) – atualmente professora Instituto Federal Catarinense em Videira - SC;
- Joilson Alves Junior – doutorado Universidade Tecnológica Federal do Paraná – atualmente professor UTFPR;
- Elaine Alves da Rocha - terminando doutorado PPGInf (UFPR) – atualmente professora Instituto Federal de Mato Grosso em Juína – MT;
- Renan Fischer e Silva – doutorado Universidade de Barcelona (Espanha);
- Renan Domingos Merlin Greca – terminando doutorado Universidade de Lecce (Itália).

Além disso, cinco dos meus ex-orientandos de mestrado seguem carreira acadêmica. Quatro deles já foram mencionados acima, juntamente com Luiz Fernando L.

Nascimento, que atualmente é professor da Universidade Estadual do Norte Pioneiro (PR).

Os meus três ex-orientandos de doutorado trabalham em instituições de ensino públicas:

- Eduardo da Silva – professor do Instituto Federal Catarinense campus Araquari - SC;
- Cinara Menegasso – professora Universidade Estadual de Santa Catarina campus Joinville - SC;
- Ivan Luiz Pedroso Pires – Professor Universidade Estadual do Mato Grosso campus Sinop - MT.

Os detalhes das orientações de doutorado seguem abaixo:

- Ivan Luiz Pedroso Pires. ENoC: Rede-em-Chip Expansível. 2018. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
- Cinara Menegazzo. Método Adaptativo para Protocolos de Roteamento em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões baseado em Conhecimento de Contexto. 2015. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.
- Eduardo da Silva. SEMAN - Uma Proposta de Middleware Seguro para Redes Ad Hoc Móveis. 2014. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Atualmente, tenho duas orientandas de doutorado e três orientandos de mestrado:

- Angelita Rettore De Araujo Zanella – orientanda de Doutorado – previsão de conclusão: primeiro semestre de 2022 – tema: Segurança para agricultura inteligente – coorientador: Eduardo da Silva;
- Elaine Alves da Rocha – orientanda de Doutorado – previsão de conclusão: primeiro semestre de 2022 – tema: Framework de segurança para redes veiculares conexas e desconexas;

- Jorgi Luiz Bolonhezi Dias – orientando de Mestrado – previsão de conclusão: primeiro semestre de 2022 – tema: *Reducing Hadoop 3.x energy consumption through Energy Efficient Ethernet* – coorientador: Leandro Batista De Almeida;
- Jéssica Iara Pegorini – orientanda de mestrado – previsão de conclusão: segundo semestre de 2022 – tema: Aplicativo para rastreamento de casos de doenças altamente infecciosas – coorientadora: Alinne Corrêa;
- Metuzalen Gonçalves Silva – orientando de mestrado – previsão de conclusão: primeiro semestre de 2023.

Além das orientações de mestrado e doutorado, já orientei 37 trabalhos de conclusão de curso na UFPR e na UnicenP e três monografias de conclusão de curso de especialização. Os detalhes desses trabalhos encontram-se no Currículo Lattes no Anexo A.

As minhas áreas de orientação circulam o tema de redes de computadores, passando pela parte de redes móveis, segurança, economia de energia, etc. Mas isso não impede orientações em outras áreas. Para mim é fundamental que o aluno se identifique com a área na qual vai trabalhar, para que o Trabalho de Conclusão de Curso, mestrado ou doutorado seja um trabalho prazeroso para o aluno.

4 Atividades de Pesquisa

Nesta seção, detalho a minha trajetória como pesquisador da UFPR desde o ingresso na instituição até hoje. O texto está organizado em subseções para a produção intelectual, citações de trabalhos, coordenação de projetos e grupos de pesquisa, participações em bancas e em eventos e outras atividades de pesquisa.

4.1 Produção intelectual

Antes do meu ingresso na UFPR, minhas publicações foram resultado do mestrado e do doutorado, sendo sete artigos em congressos nacionais e internacionais e quatro em revistas internacionais.

Após o ingresso na UFPR, minhas publicações cresceram e são, em grande parte, decorrência das minhas orientações de TCC, mestrado e doutorado. São 27 artigos publicados em revistas internacionais, três livros organizados, três capítulos de livros publicados, 41 artigos em congressos nacionais e internacionais, dois resumos expandidos e três resumos publicados.

De 2010 a 2018, fui bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Entretanto, entre 2014 e 2016, minha produção intelectual teve uma queda devido a alguns problemas pessoais. Esta queda da produção, aliada aos cortes orçamentários do governo federal, impediram a renovação da minha bolsa de Produtividade em 2018. Cabe ressaltar que o mesmo projeto de pesquisa foi submetido para a renovação da bolsa de produtividade e ao edital universal CNPq 2018, sendo que no edital universal ele foi aprovado.

Muitas das minhas publicações são em conjunto com outros pesquisadores com os quais trabalhei, como os professores Eduardo Todt, Elias Duarte, Marco Zanata, Aldri Santos, André Guedes, Antonio Caruso, Stefano Chessa e Piero Maestrini. Segue abaixo a relação dos trabalhos publicados em revistas internacionais. Os detalhes dos outros trabalhos encontram-se no Currículo Lattes no Anexo A.

1. Rettore De Araujo Zanella, Angelita; da Silva, Eduardo; Pessoa Albini, Luiz Carlos. *Security challenges to Smart Agriculture: Current State, Key Issues, and Future Directions*. Array, v. 1, p. 100048, 2020.

2. Bunese, Eric Eduardo; Todt, Eduardo; Albini, Luiz Carlos Pessoa. *VANET Security through Group Broadcast Encryption*. Journal of Computer and Communications, v. 08, p. 22-35, 2020.
3. Pires, Ivan Luiz Pedroso; Alves, Marco Antonio Zanata; Albini, Luiz Carlos Pessoa. *Trace-driven and processing time extensions for Noxim simulator*. Design Automation for Embedded Systems, v. 1, p. 1, 2019.
4. Pires, Ivan Luiz Pedroso; Alves, Marco Antonio Zanata; Albini, Luiz Carlos Pessoa. *Expansible Network-on-Chip Architecture*. Advances in Electrical and Computer Engineering, v. 18, p. 61-68, 2018.
5. De Araujo Zanella, Angelita Rettore; Albini, Luiz Carlos Pessoa. *A Reed-Solomon Based Method to Improve Message Delivery in Delay Tolerant Networks*. International Journal of Wireless Information Networks, v. 1, p. 1-10, 2017.
6. Brawerman-Albini, Andressa; Kluge, Denise Cristina; Silva, Adelaide H. P.; Albini, Luiz Carlos P. *Perceptual Training Effects on the Acquisition of English Stress by Brazilian Learners*. International Journal of English Linguistics, v. 7, p. 1, 2017.
7. da Silva, Eduardo; Pessoa Albini, Luiz Carlos. *SEMAN: A Novel Secure Middleware for Mobile Ad Hoc Networks*. Journal of Computer Networks and Communications, v. 2016, p. 1-18, 2016.
8. Leite Bastos, Henrique Zelak; Pessoa Albini, Luiz Carlos. *Designing the Car2X-Communication infrastructure based on the Internet of Things for the Curitiba public transport system*. IFAC-PapersOnLine, v. 49, p. 239-244, 2016.
9. Silva, Renan Fischer; da Silva, Eduardo; Albini, Luiz Carlos Pessoa. *A Sybil Safe Virtualization-based Public Key Management Scheme for Mobile Ad Hoc Networks*. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, v. 1, p. 1, 2014.
10. da Silva, Eduardo; Albini, Luiz Carlos P. *Middleware proposals for mobile ad hoc networks*. Journal of Network and Computer Applications, v. 43, p. 103-120, 2014.
11. Menegazzo, Cinara; Albini, Luiz Carlos P. *Unadvertised energy saving method for static and homogeneous wireless sensor networks*. IET Wireless Sensor Systems, v. 4, p. 105-111, 2014.

12. Vernize, Grazielle; Guedes, André Luiz Pires; Albini, Luiz Carlos P. *Malicious Nodes Identification for Complex Network Based on Local Views*. Computer Journal (Print), v. 1, p. 1, 2014.
13. Silva, Eduardo; Lima, Murilo W. S.; Albini, Luiz Carlos P. *Uma Avaliação do Esquema de Gerenciamento de Chave Baseado em Identidade Identity Key Management*. Revista de Informática Teórica e Aplicada: RITA, v. 20, p. 87-101, 2013.
14. Misaghi, Mehran.; Silva, Eduardo; Albini, Luiz Carlos P. *Distributed Self-Organized Trust Management for Mobile Ad Hoc Networks*. Communications in Computer and Information Science (Print), v. 293, p. 506-518, 2012.
15. Silva, Eduardo; Silva, Renan Fischer; Albini, Luiz Carlos P. *Resisting to False Identities Attacks to the Public-Key Management System for Wireless Ad Hoc Networks*. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, v. 97, p. 344-357, 2012.
16. Silva, Eduardo; LIMA, Murilo N.; Santos, Aldri Luiz dos; Albini, Luiz Carlos P. *Secure Group-Based Public Key Management for Mobile Ad Hoc Networks*. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, v. 1, p. 1, 2012.
17. Silva, Eduardo; Misaghi, Mehran.; Albini, Luiz Carlos P. *TRUE: a trust evaluation service for Mobile Ad Hoc Networks resistant to malicious attacks*. Journal of Digital Information Management, v. 10, p. 262-271, 2012.
18. Silva, Eduardo; Silva, Renan Fischer; Albini, Luiz Carlos P. *Security Through Virtualization on Mobile Ad Hoc Networks*. International Journal on Communications Antenna and Propagation, v. 2, p. 270-275, 2012.
19. Alves Jr, Joilson; Nascimento, Luiz Fernando L.; Albini, Luiz Carlos P. *Using the Redundant Residue Number System to increase Routing Dependability on Mobile Ad Hoc Networks*. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, v. 1, p. 1, 2011.
20. Duarte, Elias P.; Ziwich, Roverli P.; Albini, Luiz Carlos P. *A survey of comparison-based system-level diagnosis*. ACM Computing Surveys, v. 43, p. 1-56, 2011.
21. Nogueira, Michele; Silva, Eduardo; Albini, Luiz Carlos P. ; Santos, Aldri L. *Survivable key management on WANETs*. IEEE Wireless Communications, v. 18, p. 82-88, 2011.

22. Silva, Eduardo; Lima, Michele N.; Santos, Aldri Luiz dos; Albini, Luiz Carlos P. *Analyzing the Effectiveness of the Self-organized Public-Key Management System on MANETs under the Lack of Cooperation and the Impersonation Attacks*. Communications in Computer and Information Science (Print), v. 48, p. 166-179, 2009.
23. Silva, Eduardo; Lima, Michele; Albini, Luiz Carlos P.; dos Santos, Aldri. *Identity-based key management in mobile ad hoc networks: techniques and applications*. IEEE Wireless Communications, v. 15, p. 46-52, 2008.
24. Albini, Luiz Carlos P.; CARUSO, Antonio; Chessa, Stefano; Maestrini, Piero. *Reliable Routing in Wireless Ad Hoc Networks: The Virtual Routing Protocol*. Journal of Network and Systems Management, Editora Springer, v. 14, n.3, p. 335-358, 2006.
25. Albini, Luiz Carlos P.; DUARTE JR., Elias Procopio; ZIWICH, Roverli Pereira. *A Generalized Model for Distributed Comparison-Based System-Level Diagnosis*. Journal of the Brazilian Computer Society, v. 10, n.3, p. 44-56, 2005.
26. Albini, Luiz Carlos P.; Chessa, Stefano; Maestrini, Piero. *Diagnosis of Symmetric Graphs Under the BGM Model*. Computer Journal (Print), v. 47, n.01, p. 85-92, 2004.
27. Caruso, Antonio; Albini, Luiz Carlos P.; Maestrini, Piero. *A new diagnosis algorithm for regular interconnected structures*. Lecture Notes in Computer Science, v. 2847, p. 264-281, 2003.

Em 2022, tenho um artigo apresentado no 2022 *IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing*, um artigo aceito no The 2022 *IEEE ICCVE – International Conference on Connected Vehicles and Expo* e estamos submetendo um artigo à revista *Computers and Electronics in Agriculture*.

4.2 Citações de trabalhos

Minhas publicações possuem um bom nível de citações. Segundo o Google Scholar, tenho 551 citações ao todos, sendo um valor 11 no h-index. Meus trabalhos mais citados são:

- Eduardo da Silva, Aldri Luis dos Santos, Michele Nogueira Lima, Luiz Carlos Pessoa Albini. *Identity-based key management in mobile ad hoc networks: techniques and applications*. IEEE Wireless Communications 15 (5), 46-52, 2008. Citações: 106.
- Elias Procópio Duarte Jr, Roverli Pereira Ziwich, Luiz Carlos Pessoa Albini. *A survey of comparison-based system-level diagnosis*. ACM Computing Surveys (CSUR) 43 (3), 1-56, 2011. Citações: 79.
- Elias Procópio Duarte Jr., Alessandro Brawerman, Luiz Carlos Pessoa Albini. *An algorithm for distributed hierarchical diagnosis of dynamic fault and repair events*. Proceedings Seventh International Conference on Parallel and Distributed Systems, 2000. Citações: 52.
- Luiz Carlos Pessoa Albini, Antonio Caruso, Stefano Chessa, Piero Maestrini. *Reliable routing in wireless ad hoc networks: The virtual routing protocol*. Journal of Network and Systems Management 14 (3), 335-358, 2006. Citações: 37.
- Luiz Carlos Pessoa Albini, Elias Procópio Duarte Jr, Roverli Pereira Ziwich. *A generalized model for distributed comparison-based system-level diagnosis*. Journal of the Brazilian Computer Society 10, 44-56. Citações: 22.

Outras bases de artigos e citações possuem números mais limitados de trabalhos:

- Na base de dados Scopus, aparecem 38 publicações minhas com um total de 292 citações e um h-index de 9.
- No Publons da Web of Science, constam 22 publicações em meu nome com um total de 151 citações e um h-index de 5.
- Na base do Reaseach Gate, constam 4363 leituras dos meus trabalhos, com 381 citações.

4.3 Coordenação de projetos e grupos de pesquisa

Minha participação como coordenador de projetos financiados foi pequena, possuo dois projetos com financiamento, um pela Fundação Araucária em 2008 e um pelo CNPq em 2018.

O projeto da Fundação Araucária foi no Programa de Apoio à Capacitação Docente das Instituições Estaduais de Ensino Superior – PCD-IEES e tinha como título Programa “Análise Do Roteamento Multi-Caminhos Para Economia De Energia Em Redes Ad Hoc Móveis”.

O projeto do CNPq foi aprovado no edital Universal 2018 e tem como título “Computação e comunicação verde para processamento de Big Data”. Este projeto ainda está vigente e foi solicitada a sua prorrogação, pois devido à pandemia de COVID-19, o seu desenvolvimento está atrasado.

Desde o meu mestrado até 2008, fiz parte do LARSIS - Laboratório de Redes Sistemas Distribuídos e Segurança (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5767>), grupo de pesquisas da UFPR liderado pelo Prof. Elias Duarte. Entre 2006 e 2008, fui vice-líder do grupo. Em 2008, fundei o grupo de pesquisa “Núcleo de Redes Sem Fio e Redes Avançadas - NR2”, juntamente com o prof. Aldri Santos. Fui vice-líder do grupo até 2017, quando saí do grupo por discordar de diversas escolhas que estavam sendo implementadas dentro do grupo e do laboratório. Retornei, então, ao LARSIS continuando no grupo até o momento. Em 2018, fundei o grupo HiPES: High Performance and Efficient Systems (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/456857>) com o prof. Marco Zanata, sendo novamente vice-líder do grupo.

4.4 Bancas

Desde o meu ingresso na UFPR, participei de 33 bancas de mestrado, sendo nove externas à UFPR. Além das bancas de mestrado, participei de 11 bancas de doutorado, sendo seis externas à UFPR incluindo uma no exterior. Fiz parte também de 41 bancas de Trabalho de Conclusão de Curso na UFPR.

Além das bancas, já participei de 12 qualificações de doutorado e 24 qualificações de mestrado. Também já participei de quatro bancas de concurso público, uma na UTFPR, uma na UNIFESP, uma do Departamento de Informática da UFPR e uma do Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR.

4.5 Eventos

Participei da organização do Simpósio Brasileiro de Computação de 2012, que foi realizado em Curitiba, tendo ficado responsável pela confecção de todos os anais do evento e da organização do SEMISH junto com o prof. Paulo Maciel.

4.6 Outras atividades de pesquisa

Durante minha carreira, atuei (ainda atuo em alguns) como revisor dos seguintes periódicos:

- 1- Journal of Communication and Information Systems
- 2- International Journal of Communication Systems
- 3- IEEE Communications Letters
- 4- Revista de Informática Teórica e Aplicada
- 5- The Journal of Systems and Software
- 6- IET Communications (Print)
- 7- Network Protocols and Algorithms
- 8- Applied Mathematics and Computation
- 9- IET Wireless Sensor Systems
- 10- International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)
- 11- Journal of Computer Networks and Communications
- 12- I.E.E.E. Transactions on Computers (Print)
- 13- International Journal of Computer Mathematics
- 14- International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)
- 15- Computer Networks (1999)
- 16- Revista do IEEE América Latina
- 17- Journal of Network and Systems Management
- 18- Computer Journal
- 19- Journal of Applied Security Research
- 20- IEEE Transactions on Network and Service Management
- 21- IEEE Access

Já participei da seleção de projetos de pesquisa para as seguintes agências de fomento:

- 1- CNPq – seleção de projetos para edital universal, para bolsas de Pesquisador, para bolsas de doutorado pleno do exterior
- 2- Fundação Araucária – seleção de projetos de pesquisa e de bolsa de pesquisador
- 3- FAPESPA – seleção de projetos de pesquisa
- 4- CONICYT – seleção de projetos de pesquisa
- 5- Comissão Europeia – seleção e acompanhamento de projeto de pesquisa no âmbito do FP7 da Comissão Europeia

Também participo como revisor para o *Consultative Committee for Space Data Systems* (CCSDS) através do INPE.

5 Atividades Administrativas

Fui coordenador do curso de pós-graduação *Lato-Sensus* em Informática da UFPR entre 2006 e 2008.

Entre setembro de 2008 e setembro de 2010, fui vice-coordenador do curso de Pós-Graduação *Stricto-Sensus* em Informática (PPGInf) da UFPR. Durante o tempo que fui vice-coordenador do PPGInf, foi realizada a implantação do programa de doutorado, que havia sido aprovado no final do mandato anterior do Prof. Elias Procópio Duarte Jr.

Entre janeiro de 2017 e janeiro de 2021, fui coordenador do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação. Durante a minha gestão, foi realizada a última reforma curricular do curso para adequar o curso às novas regras de carga horária do MEC com o aumento da carga horária mínima do curso para 3200 horas.

Desde janeiro de 2021, estou como coordenador do curso de Bacharelado em Informática Biomédica da UFPR. Na coordenação do curso, os desafios atuais são diversos, como uma reforma no PPC do curso para a inclusão de 10% da carga horária do curso em atividades extensionistas bem como o desafio de entender e propor soluções para melhorar os índices de aproveitamento e abandono do curso.

6 Considerações Finais

Minha carreira acadêmica foi trilhada sobre alguns pilares:

- Ensino da graduação – nunca abandonei o ensino da graduação, principalmente para o curso de Ciência da Computação. Sendo um egresso deste curso, tenho uma grande afeição por ele e pela formação dos alunos para garantir a excelência de sua formação;
- Pós-graduação e pesquisa – desde meu ingresso na UFPR sempre trabalhei como orientador de pós-graduação e pesquisador. Este caminho teve alguns percalços, como a não renovação da bolsa de pesquisador do CNPq, mas continua sendo um dos grandes motivadores da minha carreira;
- Atividades administrativas – sempre gostei da parte administrativa, tanto que já me dediquei a ela por mais de 10 anos na UFPR.

Existem desafios futuros em todos esses pilares. Na graduação, precisamos incorporar os 10% de extensão nos cursos, o que será um grande desafio. Pode-se unir a esse desafio a oferta de projetos, programas e cursos de extensão. Até o presente momento, não me dediquei à extensão, algo que deve ser feito no futuro, sem dúvida. No ramo da orientação e pesquisa, estou empenhado em trilhar o caminho de reduzir a quantidade e aumentar a qualidade, dedicando mais tempo à orientação, à pesquisa e às publicações de um número menor de orientandos. Na parte administrativa, temos o desafio de fazer a reforma curricular do curso de Informática Biomédica para adequar a oferta das disciplinas do curso à nova grade do curso de Ciência da Computação. Além disso, essa reforma deve contemplar os 10% de atividades extensionistas no currículo. Tudo isso visa melhorar a formação dos alunos e reduzir a evasão do curso, que atualmente é alta.

Anexo A – Currículo Lattes

**Luiz Carlos Pessoa Albini**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3699761587483592>

Última atualização do currículo em 29/01/2022

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Bacharelado em Informática pela Universidade Federal do Paraná (1998), mestrado em Informática pela Universidade Federal do Paraná (2000) e doutorado em Informática pela Universidade de Pisa - Itália (2003). Atualmente é professor associado IV da Universidade Federal do Paraná. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Redes e Sistemas Distribuídos. Seus principais interesses na área de pesquisa são: Redes Veiculares, Economia de Energia, NoCs e IoT. Coordenador do Curso de Informática Biomédica da UFPR desde 2016.

(Texto informado pelo autor)**Links para Outras Bases:**[SciELO - Artigos em texto completo](#) [Scopus](#)

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

...amento de Informática

...outing Protocol, Ano de obtenção:

1998 - 2000 Mestrado em Informática.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Um Algoritmo Baseado em Comparações para Diagnóstico Distribuído Hierárquico, Ano de obtenção: 2000

Orientador: Elias Procópio Duarte Jr.

1994 - 1998 Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Avaliação de desempenho de Protocolos de Transmissão da Rede Ethernet
Orientador: Roberto André Hexsel

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

**Vínculo
institucional****2006 - Atual** Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva**1998 - 1999** Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral**Atividades****01/2021 - Atual** Direção e Administração, Setor de Ciências Exatas

- Cargos ocupados:*
Coordenação Curso de Informática Biomédica
- 03/2019 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Computação e comunicação verde para Big Data
- 06/2018 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Agricultura Inteligente
- 01/2017 - 01/2021** Direção e Administração, Setor de Ciências Exatas
- Cargos ocupados:*
Coordenador Curso de Bacharelado em Ciência da Computação
- 07/2016 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Redes Veiculares
- 08/2014 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Segurança em NoC (Redes em Chip)
- 05/2013 - 05/2013** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Ciências Exatas
- Especificação:*
Membro Comissão Eleitoral para Eleição de Representantes do Setor de Ciências Exatas no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR
- 03/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Internet das Coisas
- 12/2012 - 12/2014** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Ciências Exatas
- Especificação:*
Membro Comitê Setorial de Pesquisas
- 08/2012 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Roteamento e Segurança em Redes DTN
- 03/2010 - 12/2014** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Middleware para Redes Ad Hoc Móveis
- 09/2008 - 09/2010** Direção e Administração, Departamento de Informática
- Cargos ocupados:*
Vice-coordenador de curso de pós-graduação em Informática
- 08/2008 - 08/2010** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Ciências Exatas, Comitê de Pesquisa e Pós-Graduação
- Especificação:*
Representante do departamento de informática
- 03/2007 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Informática
- Linhas de pesquisa:*
Segurança em Redes Sem Fio , Roteamento e Gestão Eficiente de Energia em Redes Sem Fio
- 03/2006 - 12/2008** Direção e Administração, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Informática
- Cargos ocupados:*
Coordenador de Curso de Especialização em Informática
- 03/2006 - Atual** Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação
- Disciplinas ministradas:*
Circuitos Digitais , Compiladores , Criptografia , Fundamentos de Redes e Sistemas Distribuídos , Redes de Computadores I , Redes Móveis
- 03/2006 - Atual** Pós-graduação, Informática
- Disciplinas ministradas:*
Redes Móveis - Mestrado / Doutorado , Criptografia - Mestrado / Doutorado
- 03/1998 - 12/1999** Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação
- Disciplinas ministradas:*
Programação de Computadores , Comunicação de Dados

2. Universidade Positivo - POSITIVO

Vínculo institucional

2004 - 2006 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

- 01/2005 - 03/2006** Direção e Administração
- Cargos ocupados:*
Coordenador dos cursos de Pós graduação em Informática
- 08/2004 - 03/2006** Graduação, Engenharia da Computação
- Disciplinas ministradas:*
Lógica Matemática , Teleinformática (Redes de Computadores) , Linguagens Formais e Compiladores
- 08/2004 - 03/2006** Graduação, Informática
- Disciplinas ministradas:*
Arquitetura de Computadores , Redes de Computadores , Lógica Matemática , Sistemas Distribuídos , Sistemas Operacionais

3. Companhia de Informática do Estado do Paraná - CELEPAR

Vínculo institucional

1996 - 1997 Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Programador , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

08/1996 - 12/1997 Estágio, SEAD

*Estágio:
Desenvolvimento do sistema de controle de pessoal para a Secretaria Estadual de Administração (SEAD) do Paraná.*

4. UniAndrade - UNIANDRADE

Vínculo institucional

2000 - 2000 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

07/2000 - 12/2000 Graduação, Bacharelado em Sistemas de Informação

*Disciplinas ministradas:
Lógica Matemática , Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos*

Linhas de pesquisa

1. Agricultura Inteligente

2. Computação e comunicação verde para Big Data

Objetivos:Estudar o projeto conjunto de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados para Big Data, sistema Process in Memory, Energy Efficient Ethernet e Redes em chip sem fio expansíveis para reduzir o consumo de energia necessário para o processamento híbrido de consultas e para a migração de dados para processamento paralelo inter-cluster.

3. Internet das Coisas

Objetivos:Propor uso de IoT como infraestrutura de suporte para os mais diversos contextos.

4. Middleware para Redes Ad Hoc Móveis

Objetivos:Desenvolvimento de soluções em Middleware para redes móveis visando melhorar a entrega de mensagens e/ou a segurança.

5. Redes Veiculares

Objetivos:Desenvolver e analisar protocolos de segurança e roteamento para VANETs

6. Roteamento e Gestão Eficiente de Energia em Redes Sem Fio

Objetivos:O roteamento em redes sem fio deve, geralmente, considerar alguns aspectos exclusivos dessas redes, tais como a topologia dinâmica e o consumo de energia. Os protocolos tradicionais de roteamento não gerenciam, com eficácia, as redes com topologia dinâmica ou com limitações severas ao gasto de energia. Com isso, esta linha de pesquisa tem por objetivo, propor soluções para o roteamento, que sejam eficientes, escaláveis e com uma baixa sobrecarga, para não comprometer a vida útil das unidades, gastando a sua bateria inutilmente. Além disso, esta linha ainda inclui a análise do uso da virtualização nas soluções propostas.

7. Roteamento e Segurança em Redes DTN

Objetivos:Desenvolvimento de técnicas e protocolos para roteamento e segurança em redes tolerantes a atrasos e desconexões

8. Segurança em NoC (Redes em Chip)

Objetivos:Pesquisas formas de segurança, criptografia e diagnóstico de falhas para NoC.

9. Segurança em Redes Sem Fio

Objetivos:As redes sem fio incorporam todos os problemas clássicos de segurança das redes tradicionais. Essas redes podem ser móveis, multi-saltos e sofrerem da falta de infra-estrutura, o que causam novos problemas de segurança. Esta linha de pesquisa visa propor soluções que minimizem ou, até mesmo, evitem os ataques nessas redes, sem comprometer o seu funcionamento correto.

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual Computação e Comunicação verde para processamento de Big Data

Descrição: O consumo de energia dos data centers atuais para processamento de Big Data já excedeu o custo do hardware, chegando à casa de bilhões de dólares ano. Uma análise detalhada destes números mostrou que as aplicações Online Analytical Processing contabilizam entre 40% e 80% do tempo de execução somente para movimentar os dados até a CPU. A arquitetura Processing in Memory permite reduzir o tempo de execução destas consultas e o uso de energia do sistema. Além da energia consumida pelo processamento, uma quantidade significativa de energia é utilizada pela rede. O consumo dos switches da rede pode atingir 30% do consumo total do data center. Além disso, estima-se que o gasto de energia dos enlaces inativos cause a emissão de até 2,85 milhões de toneladas de CO2 por ano somente nos EUA. A Energy Efficient Ethernet melhora a eficiência energética definindo um modo Low PowerIdle para reduzir consideravelmente o gasto de energia dos enlaces inativos. Entretanto muitos fornecedores aconselham a desativação da Energy Efficient Ethernet devido a possíveis impactos no desempenho dos sistemas. Uma alternativa às redes tradicionais são as Redes em chip. Entretanto estas redes sempre estiveram limitadas aos elementos inseridos em um único chip. Porém um novo conceito, Expandible Network-on-Chip, permite interligar sistemas em chips fisicamente separados, oferecendo uma visão única de sistema com processamento paralelo distribuído por passagem de mensagem com uma taxa de transmissão de 28 Gb/s. Neste projeto, propomos o uso conjunto de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados para Big Data, Process in Memory, Energy Efficient Ethernet e Expandible Network-on-Chip para reduzir o consumo de energia do processamento híbrido de consultas e do tráfego gerado pela migração de dados para processamento paralelo inter-cluster. O desenvolvimento do projeto proposto tem potencial de apresentar soluções que podem ser utilizadas na indústria e podem se tornar padrões para economia de energia no processamento de Big Data.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albini (Responsável); ; Eduardo da Silva; Eduardo Cunha de Almeida;

2018 - Atual Comunicação e Computação para Agricultura Inteligente

Descrição: Definir / especificar / testar padrões e protocolos para uso de computação e comunicação em ambientes de Agricultura Inteligente ou Agricultura 4.0.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Eduardo da Silva; DE ARAUJO ZANELLA, ANGELITA RETTORE

2016 - Atual Redes Veiculares em Foco

Descrição: Desenvolvimento de protocolos de segurança para VANETs; Estudos de melhoria de desempenho para VANETs
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Eduardo Todt; Elaine Alves da Rocha; Eric Bunese
Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 2;

2014 - Atual NoC Expansível Sem Fio

Descrição: Desenvolver e especifica Redes em Chip expansíveis através de tecnologias de redes sem fio; Elaborar soluções de segurança, criptografia e diagnóstico de falhas em NoCs
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Ivan Luiz Pedroso Pires; Marco Antonio Zanata Alves
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;

2014 - 2018 Utilizando a Internet das Coisas como Infraestrutura de Comunicações

Descrição: Utilizar dispositivos da Internet das Coisas como infraestrutura de rede para dispositivos móveis
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Eduardo da Silva; DE ARAUJO ZANELLA, ANGELITA RETTORE; Thalita Costa
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;

2011 - 2015 Roteamento em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões

Descrição: Aplicação de técnicas bio-inspiradas para o roteamento em redes tolerantes a atrasos e desconexões
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Cinara Menegazzo

2010 - Atual Segurança em Redes Sem Fio

Descrição: Desenvolver soluções de segurança para redes sem fio, incluindo redes ad hoc móveis e redes tolerantes a atrasos e desconexões. As soluções de segurança incluem projetos de esquemas de gerenciamento de chaves, análise de protocolos sob ataques maliciosos, esquemas de reputação e confiança, etc. Os resultados esperados são diversos protocolos e algoritmos resistentes a ataques maliciosos.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Eduardo da Silva; Cinara Menegazzo; Evelin Carla Ribeiro; Jamilson Bine; Renan Domingos Merlin Greca
Número de produções C,T & A: 9/ Número de orientações: 3;

2009 - 2012 Diagnóstico de Falhas para Redes Ad Hoc Móveis

Descrição: Aplicação de algoritmos e modelos de diagnóstico a nível de sistema (System-Level Diagnosis) para detecção de falhas em redes ad hoc móveis.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Stefano Chessa; Piero Maestrini; Joilson Alves Jr.; Luiz Fernando L. Nascimento
Financiador(es): Fundação Araucária-ARAUCÁRIA, Fundação Araucária-ARAUCÁRIA
Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 1;

2007 - 2009 Gerenciamento de Chaves Sobrevivente para Redes Ad Hoc

Descrição: Desenvolver soluções para o gerenciamento de chaves em redes ad hoc que sejam robustas quando submetidas a ataques de má-conduta, como ataques de egoísmo e personificação.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Aldri Luiz dos Santos; Michele Nogueira Lima; Eduardo da Silva; Guy Pujolle; Wellton Rafael da Silva
Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 1;

2006 - 2013 Virtualização em Redes Ad Hoc

Descrição: Virtualização em redes ad hoc pode ser realizada pelo uso de estruturas lógicas virtuais de apoio na camada de roteamento. Este projeto visa estudar o uso da virtualização em redes ad hoc nos seguintes serviços: (i) roteamento; (ii) roteamento seguro; (iii) economia de energia; (iv) suporte para disseminação e recuperação de informações de bancos de dados.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Stefano Chessa; Piero Maestrini; Antonio Caruso; Eduardo da Silva; Neimar Neitzel
Número de produções C,T & A: 8/ Número de orientações: 3;

2006 - 2011 Roteamento Multicaminhos para Redes Ad Hoc

Descrição: Desenvolvimento de técnicas de roteamento multicaminhos e uso destas para aumentar a vida da rede e / ou a taxa de entrega de protocolos de roteamento para redes ad hoc.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin (Responsável); ; Angelo Banack; Joilson Alves Jr.
Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 1;

1998 - 2000 Diagnóstico Baseado em Comparações para Gerenciamento de Redes

Descrição: Desenvolvimento de um modelo de diagnóstico hierárquico, distribuído, adaptativo e baseado em comparações para sistemas distribuídos e gerenciamento de redes
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albin; Elias Procópio Duarte Jr. (Responsável); Roverli Pereira Ziwich
Número de produções C,T & A: 4/

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2011 - Atual Implementando redes Ad Hoc para Cenários de Emergência

Descrição: Na região sul do Brasil os estados do Paraná e Santa Catarina vem sendo agressivamente castigados por desastres naturais diretamente ligados a precipitações intensas e concentradas. Um exemplo recente foi o ocorrido nas cidades de Morretes e Paranaíba em Março de 2011. Este projeto visa apresentar uma solução de baixo custo para ao menos propiciar uma rede de telecomunicações que auxilie não só a comunicação dos grupos de resgate da Defesa Civil, mas também que propicie às pessoas envolvidas no evento uma rede de dados e voz, sem fio, dinâmica, de formação espontânea e que possa ser acessada a partir dos dispositivos móveis dos próprios envolvidos. Tal solução pode ser

alcançada a partir da formação de redes Ad Hoc móveis. Para tanto o principal objetivo deste projeto é projetar, implementar e manter uma rede ad hoc para áreas afetadas por calamidades, garantindo a comunicação com as pessoas afetadas, mesmo sem nenhuma infra-estrutura física de rede. Tal rede será implementada sobre dispositivos Android, sendo que o aplicativo desenvolvido será disponibilizado de forma gratuita para toda a comunidade, podendo ser utilizado em todo o Brasil para facilitar o trabalho das equipes de emergência em cenários de emergência.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (9); Mestrado acadêmico (2); Mestrado profissionalizante (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albini (Responsável); ; Alessandro Brawerman; Gimenez-Lugo, Gustavo; Eduardo Todt; Elaine Alves da Rocha

Revisor de periódico

1. IEEE Access

Vínculo

2021 - Atual Regime: Parcial

2. Journal Of Applied Security Research

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

3. IEEE Transactions on Network and Service Management

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

4. COMPUTER JOURNAL

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

5. Revista do IEEE América Latina

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

6. Computer Networks (1999)

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

7. Journal of Network and Systems Management

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

8. International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

9. Journal of Computer Networks and Communications

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

10. I.E.E.E. Transactions on Computers (Print)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

11. International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

12. IET Wireless Sensor Systems

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

13. Network Protocols and Algorithms

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

14. The Journal of Systems and Software

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

15. IET Communications (Print)

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

16. Revista de Informática Teórica e Aplicada

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

17. IEEE Communications Letters

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

18. International Journal of Computer Mathematics

Vínculo

2012 - 2014 Regime: Parcial

19. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology

Vínculo

2011 - 2013 Regime: Parcial

20. Applied Mathematics and Computation

Vínculo

2010 - 2012 Regime: Parcial

21. Journal of Communication and Information Systems

Vínculo

2008 - 2008 Regime: Parcial

22. International Journal of Communication Systems

Vínculo

2006 - 2006 Regime: Parcial

Membro de comitê de assessoramento

1. (ARAUCÁRIA) Fundação Araucária

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

2. Universidade Federal do Paraná - Tesouro Nacional - UFPR - TN

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

3. (CCSDS) Consultative Committee for Space Data Systems

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

2009 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. (ARAUCÁRIA) Fundação Araucária

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

2. (EC) European Comission

Vínculo

2011 - 2016 Regime: Parcial
Outras informações:
Framework Project 7

3. (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Vínculo

2010 - 2019 Regime: Parcial

4. (FAPESPA) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Pará

Vínculo

2010 - 2010 Regime: Parcial

5. (CONICYT) Chilean Government Commission for Scientific and Technological De

Vínculo

2009 - 2009 Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Ciência da Computação
2. Internet das Coisas
3. Redes em Chip
4. Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Italiano Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2010** Bolsa de Produtividade - PQII, CNPq
- 2010** Menção Honrosa no I Concurso de Teses e Dissertações, Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais
- 2010** Terceiro Lugar no XXIII Concurso de Teses e Dissertações (CTD 2010), Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2010)
- 2005** Melhor Artigo, International Conference on Parallel and Distributed Systems - Japão
- 2001** Bolsa Doutorado, Universidade de Pisa

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.  [DA SILVA, E.; Lima, M.; Albini, L.C.P.; dos Santos, A.](#)
Identity-based key management in mobile ad hoc networks: techniques and applications. IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS. , v.15, p.46 - 52, 2008.
2.  [Duarte, Elias P.; Ziwich, Roverli P.; Albini, Luiz C.P.](#)
A survey of comparison-based system-level diagnosis. ACM Computing Surveys. , v.43, p.1 - 56, 2011.
3.  [Albini, Luiz Carlos P.; CARUSO, Antonio; CHESSA, Stefano; MAESTRINI, Piero](#)
Reliable Routing in Wireless Ad Hoc Networks: The Virtual Routing Protocol. Journal of Network and

Systems Management. **JCR**, v.14, p.335 - 358, 2006.

4. **doi** **ALBINI, L. C. P.**; CHESSA, Stefano; MAESTRINI, Piero
Diagnosis of Symmetric Graphs Under the BGM Model. Computer Journal (Print). **JCR**, v.47, p.85 - 92, 2004.
5. **doi** **MISAGHI, M.; SILVA, E.; ALBINI, L. C. P.**
Distributed Self-organized Trust Management for Mobile Ad Hoc Networks. Communications in Computer and Information Science (Print). , v.293, p.506 - 518, 2012.
6. **SILVA, E.; MISAGHI, M.; ALBINI, L. C. P.**
TRUE: a trust evaluation service for Mobile Ad Hoc Networks resistant to malicious attacks. Journal of Digital Information Management. , v.10, p.262 - 271, 2012.
7. **doi** **SILVA, E.; SILVA, R. F.; ALBINI, L. C. P.**
Resisting to False Identities Attacks to the Public-Key Management System for Wireless Ad Hoc Networks. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. , v.97, p.344 - 357, 2012.
8. **SILVA, E.; LIMA, M. N.; SANTOS, Aldri Luiz dos; ALBINI, L. C. P.**
Secure Group-Based Public Key Management for Mobile Ad Hoc Networks. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology. , v.1, p.1 - , 2012.
9. ALVES JR., J.; NASCIMENTO, L. F. L.; **ALBINI, L. C. P.**
Using the Redundant Residue Number System to increase Routing Dependability on Mobile Ad Hoc Networks. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology. , v.1, p.1 - , 2011.
10. **doi** **SILVA, E.; LIMA, M. N.; SANTOS, Aldri Luiz dos; ALBINI, L. C. P.**
Analyzing the Effectiveness of the Self-organized Public-Key Management System on MANETs under the Lack of Cooperation and the Impersonation Attacks. Communications in Computer and Information Science (Print). , v.48, p.166 - 179, 2009.
11. ALBINI, L. C. P.; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
A Generalized Model for Distributed Comparison-Based System-Level Diagnosis. Journal of the Brazilian Computer Society. , v.10, p.44 - 56, 2005.
12. CARUSO, Antonio; **ALBINI, L. C.**; MAESTRINI, Piero
A new diagnosis algorithm for regular interconnected structures. Lecture Notes in Computer Science. **JCR**, v.2847, p.264 - 281, 2003.
13. **SILVA, E.; SILVA, R. F.; ALBINI, L. C. P.**
Security Through Virtualization on Mobile Ad Hoc Networks. International Journal on Communications Antenna and Propagation. , v.2, p.270 - 275, 2012.
14. **doi** **RETTORE DE ARAUJO ZANELLA, ANGELITA; da Silva, Eduardo; PESSOA ALBINI, LUIZ CARLOS**
Security challenges to Smart Agriculture: Current State, Key Issues, and Future Directions. Array. , v.1, p.100048 - , 2020.
15. **doi** **BUNESE, ERIC EDUARDO; TODT, EDUARDO; ALBINI, LUIZ CARLOS PESSOA**
VANET Security through Group Broadcast Encryption. JOURNAL OF COMPUTER AND COMMUNICATIONS. , v.08, p.22 - 35, 2020.
16. **doi** **PIRES, IVAN LUIZ PEDROSO; ALVES, MARCO ANTONIO ZANATA; ALBINI, LUIZ CARLOS PESSOA**
Trace-driven and processing time extensions for Noxim simulator. DESIGN AUTOMATION FOR EMBEDDED SYSTEMS. **JCR**, v.1, p.1 - , 2019.
17. **doi** **PIRES, I. L. P.; ALVES, M. A. Z.; ALBINI, L. C. P.**
Expandable Network-on-Chip Architecture. Advances in Electrical and Computer Engineering. **JCR**, v.18, p.61 - 68, 2018.
18. **doi** **DE ARAUJO ZANELLA, ANGELITA RETTORE; ALBINI, LUIZ CARLOS PESSOA**
A Reed-Solomon Based Method to Improve Message Delivery in Delay Tolerant Networks. International Journal of Wireless Information Networks. , v.1, p.1 - 10, 2017.
19. **doi** **BRAWERMAN-ALBINI, ANDRESSA; KLUGE, DENISE CRISTINA; SILVA, ADELAIDE H. P.; Albin, Luiz Carlos P.**
Perceptual Training Effects on the Acquisition of English Stress by Brazilian Learners. International Journal of English Linguistics. , v.7, p.1 - , 2017.
20. **doi** **LEITE BASTOS, HENRIQUE ZELAK; PESSOA ALBINI, LUIZ CARLOS**
Designing the Car2X-Communication infrastructure based on the Internet of Things for the Curitiba public transport system. IFAC-PapersOnLine. , v.49, p.239 - 244, 2016.
21. **doi** **da Silva, Eduardo; PESSOA ALBINI, LUIZ CARLOS**
SEMAN: A Novel Secure Middleware for Mobile Ad Hoc Networks. Journal of Computer Networks and Communications. , v.2016, p.1 - 18, 2016.
22. **SILVA, R. F.; SILVA, E.; ALBINI, L. C. P.**
A Sybil Safe Virtualization-based Public Key Management Scheme for Mobile Ad Hoc Networks. Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology. , v.1, p.1 - , 2014.
23. **doi** **VERNIZE, G.; GUEDES, A. L. P.; ALBINI, L. C. P.**
Malicious Nodes Identification for Complex Network Based on Local Views. Computer Journal (Print). **JCR**, v.1, p.1 - , 2014.
24. **doi** **da Silva, Eduardo; Albin, Luiz Carlos P.**
Middleware proposals for mobile ad hoc networks. Journal of Network and Computer Applications. **JCR**, v.43, p.103 - 120, 2014.
25. **doi** **MENEGAZZO, C.; ALBINI, L. C. P.**
Unadvertised energy saving method for static and homogeneous wireless sensor networks. IET Wireless Sensor Systems. , v.4, p.105 - 111, 2014.
26. **SILVA, E.; LIMA, M. W. S.; ALBINI, L. C. P.**
Uma Avaliação do Esquema de Gerenciamento de Chave Baseado em Identidade Identity Key Management. Revista de Informática Teórica e Aplicada: RITA. , v.20, p.87 - 101, 2013.
27. **doi** **Nogueira, Michele; Silva, Eduardo; ALBINI, L. C. P.; SANTOS, A. L.**
Survivable key management on WANETs. IEEE Wireless Communications. **JCR**, v.18, p.82 - 88, 2011.

Livros publicados

1. BELLINCANTA FILHO, N.; **Albin, Luiz C.P.**
Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020, v.201.
2. **Albin, L.C.P.**; SOUZA, A. F.; GALANTE, R.; CESAR JR., R. M.; POZO, A. T. R.
XXXI Jornadas de Atualização em Informática. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2012, v.1, p.354.

Capítulos de livros publicados

1. Menegazzo, Cinara; Spinosa, Eduardo; **Albin, Luiz Carlos P.**
A Context-Aware Method Decoupled from Protocol for Adapting Routing Process in DTN In: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering.1 ed.: Springer International Publishing, 2015, v.158, p. 137-149.
2. **SILVA, E.**; BANACK, Angelo; **LIMA, M. N.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos; ALBINI, L. C. P.**
Segurança em Redes Ad Hoc In: Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008
3. ALBINI, L. C. P.; BANACK, Angelo

Livros organizados

1. **Albini, L.C.P.; NICHELE, C. R.; MENEGAZZO, C.**
Anais do XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2012, v.1.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. DIAS, J. L. B.; ALMEIDA, L. B.; **ALBINI, L. C. P.**
Reducing Hadoop 3.x energy consumption through Energy Efficient Ethernet In: 2022 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing, 2022, Daegu.
Proceedings of the 2022 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing . , 2022. v.1. p.1 -
2. FRANCO, M. S.; DOMINICO, S.; KEPE, T. R.; **Albini, Luiz C.P.**; ALMEIDA, E. C.; ALVES, M. A. Z.
Processamento Distribuído de Operações Hash Join em Switches Programáveis: Uma Análise via Modelo de Custo In: XXXVI Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBDD 2021), 2021, Rio de Janeiro.
Anais do XXXVI Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBDD 2021) . , 2021. v.1.
3. POLISCIUC, R.; BONA, L. C. E.; GREGIO, A. R. A.; **Albini, L.C.P.**
Análise de Aplicativos no Android utilizando Traços de Execução In: Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais, 2020, Rio de Janeiro.
Anais do 20º Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais . , 2020. v.1. p.1 -
4. BELLINCANTA FILHO, N.; **ALBINI, L. C. P.**
TRUMIT - Trust Manager for IoT In: Brazilian Technology Symposium'19, 2019, Campinas.
Proceedings of the Brazilian Technology Symposium'19 . , 2019. v.1. p.1 -
5. **doi** NAZARIO, D. C.; MENEGAZZO, C.; CEZAR, N. L.; PEREIRA, J. V.; **Albini, L.C.P.**
Avaliação de Protocolos de Roteamento em Redes Tolerante a Atrasos e Desconexões (DTN) In: Computer on the Beach 2018, 2018, Itajaí.
Anais do Computer on the Beach 2018 . , 2018.
6. GRECA, R. D. M.; **ALBINI, L. C. P.**
TruMan: Trust Management for Vehicular Networks In: IEEE Symposium on Computers and Communications, 2018, Natal.
Proceedings of the 2018 IEEE Symposium on Computers and Communications . , 2018. v.1. p.1 -
7. MENEGAZZO, C.; NAZARIO, D. C.; PEREIRA, J. V.; **Albini, L.C.P.**; DANTAS, M. A. R.; CEZAR, N. L.
An Evaluation about Routing Protocols in Delay-Tolerant Networks (DTNs) to apply Quality of Context (QoC) In: 14th CONTECSI - International Conference On Information Systems And Technology Management, 2017, São Paulo.
Proceedings of the The 14th CONTECSI - International Conference On Information Systems And Technology Management . , 2017. v.1. p.1 -
8. MENEGAZZO, C.; NAZARIO, D. C.; PEREIRA, J. V.; **Albini, L.C.P.**; DANTAS, M. A. R.; CEZAR, N. L.
Ontology Using to Represent a Systematic Literature Review about Quality of Context In: 14th CONTECSI - International Conference On Information Systems And Technology Management, 2017, São Paulo.
Proceedings of the The 14th CONTECSI - International Conference On Information Systems And Technology Management . , 2017. v.1. p.1 -
9. PIRES, I. L. P.; ALVES, M. A. Z.; **ALBINI, L. C. P.**
Trace-driven extension for Noxim simulator In: VII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering, 2017, Curitiba.
Proceedings of the VII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering . , 2017. p.1 -
10. BASTOS, H. Z. L.; **ALBINI, L. C. P.**
Designing the Car2X-Communication infrastructure based on the Internet of Things for the Curitiba public transport system In: Symposium on Telematics Application 2016, 2016, Porto Alegre.
Proceedings of the Symposium on Telematics Application 2016 . , 2016.
11. ANDRADE, D.; **ALBINI, L. C. P.**
Fully Distributed Public Key Management through Digital Signature Chains for Delay and Disrupt Tolerant Networks In: The 13th IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems, 2016, Brasília.
Proceedings of the The 13th IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems. Piscataway, NJ: IEEE Computer Society, 2016. v.1. p.316 - 324
12. MENEGAZZO, C.; SPINOSA, E. J.; **ALBINI, L. C. P.**
A Context-Aware Method Decoupled from Protocol for Adapting Routing Process in DTN In: 7th EAI International Conference on Mobile Networks and Management, 2015, Santander.
Proceedings of the 7th EAI International Conference on Mobile Networks and Management. Springer International Publishing, 2015. v.158. p.137 - 149
13. BRAWERMAN-ALBINI, A.; ROSSINI, C.; FRACARO, B. N.; **BRAWERMAN, A.**; **ALBINI, L. C. P.**
The Use of Perceptual Computerized Tests in the Improvement of Foreign Language Pronunciation In: 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2015, Barcelona.
Proceedings of the 7th International Conference on Education and New Learning Technologies . , 2015. v.1. p.6345 - 6352
14. **doi** GRAZIELLE VERNIZE; **LUIZ CARLOS PESSOA ALBINI**
Identificação De Nós Maliciosos Em Redes Complexas Baseada Em Visões Locais In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza.
SBrT 2013. Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2013.
15. **doi** da Silva, Eduardo; **ALBINI, LUIZ CARLOS PESSOA**
Towards a fully self-organized identity-based key management system for MANETs In: 2013 IEEE 9th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), 2013, Lyon.
2013 IEEE 9th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob). IEEE, 2013. p.717 -
16. MISAGHI, M.; SILVA, E.; **ALBINI, L. C. P.**
Distributed Self-Organized Trust Management for Mobile Ad Hoc Networks In: The Fourth International Conference in Networked Digital Technologies, 2012, Dubai.
Proceedings of the Fourth International Conference in Networked Digital Technologies . , 2012.
17. **doi** BASTOS, HENRIQUE; **Albini, Luiz**
Mecanismo de detecção de ataques Wormhole em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações
Anais de XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2012.
18. ALVES JR., J.; **ALBINI, L. C. P.**
Um protocolo de roteamento resistente a ataques blackhole sem detecção de nós maliciosos In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília.
Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2012.
19. BOAVENTURA, A.; DOTTI, C. B.; **ALBINI, L. C. P.**
Reduzindo a sobrecarga da descoberta de rotas no roteamento em redes ad hoc móveis In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011, Curitiba.
Anais do XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações . , 2011.
20. SILVA, E.; SILVA, R. F.; **ALBINI, L. C. P.**
Resisting to False Identities Attacks to the Public-Key Management System for Wireless Ad Hoc Networks In: 3rd International ICST Conference on Mobile Networks and Management - MONAMI 2011, 2011, Aveiro.
Proceedings of the 3rd International ICST Conference on Mobile Networks and Management . , 2011.

21. SANTOS, H.; **PENTEADO, R.**; HARA, Carmem; **ALBINI, L. C. P.**
Um Modelo de Grupos para MANETs In: VII Escola Regional de Banco de Dados, 2011, Novo Hamburgo.
Anais da VII Escola Regional de Banco de Dados. , 2011.
22. **SILVA, E.**; LIMA, M. S.; **ALBINI, L. C. P.**
Demonstrating the security vulnerabilities of the Identity-based Key Management scheme for MANETs In: IEEE/SBrT International Telecommunications Symposium (ITS 2010), 2010, Manaus.
Proceedings of the 7th IEEE/SBrT International Telecommunications Symposium (ITS 2010). Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2010.
23. **SILVA, E.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **ALBINI, L. C. P.**
Gerenciamento de Chaves Públicas Sobrevivente baseado em Grupos para MANETs In: I Concurso de Tese e Dissertações em Segurança da Informação e Sistemas Computacionais, 2010, Fortaleza.
Anais do X Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e Sistemas Computacionais (SBSeg). , 2010.
24. **SILVA, E.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **ALBINI, L. C. P.**
Gerenciamento de Chaves Públicas Sobrevivente baseado em Grupos para MANETs In: XXIII Concurso de Teses e Dissertações (CTD 2010), 2010, Belo Horizonte.
Anais do XXX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2010). , 2010. p.73 - 80
25. **BRAWERMAN, A.**; **ALBINI, L. C. P.**; **PERRETTO, M.**
A Hierarchical Adaptive Distributed Membership Algorithm In: 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, 2009, Las Vegas.
Proceedings of the 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'09). , 2009.
26. DUARTE JR., Elias Procopio; **ALBINI, L. C. P.**; **BRAWERMAN, A.**; **GUEDES, A.**
A Hierarchical Distributed Fault Diagnosis Algorithm Based on Clusters with Detours In: IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009, Punta del Este.
Anais do IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium. Piscataway, NJ, USA: Published by IEEE, 2009.
27. BANACK, Angelo; **ALBINI, L. C. P.**
Applying Load Balance to Reduce the Energy Consumption of the Virtual Routing Protocol In: International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS), 2009, Milão.
Proceedings of the International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS). , 2009. p.32 - 37
28. **SILVA, R. F.**; **SILVA, E.**; **ALBINI, L. C. P.**
Resistindo a Ataques de Personalização no Gerenciamento de Chaves Públicas em Redes Ad Hoc Móveis: Virtual Public-Key Management System In: X Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF 2009), 2009, Joao Pessoa.
Anais do X Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF 2009). , 2009.
29. **SILVA, E.**; **LIMA, M. N.**; **ALBINI, L. C. P.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; PUJOLLE, G.
Survivable Keying for Wireless Ad Hoc Networks In: 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management - Mini-Conference, 2009, Nova Iorque.
Proceedings of the 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009). , 2009.
30. **doi:** BANACK, Angelo; **ALBINI, L. C. P.**
Investigating the Load Balance of Multi-Path Routing to Increase the Lifetime of a MANET In: IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications, ICCSC 2008, 2008, Shanghai.
Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications. , 2008. p.109 - 113
31. Reinhardt, J.; Gimenez-Lugo, G.; **Tacla, C.**; **ALBINI, L. C. P.**; Sichman, J.S
Multi Agent Systems for design team assembly and knowledge exchange In: International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, 2008, Xi'an.
Proceedings of the 12th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2008). IEEE, 2008. p.349 - 354
32. **SILVA, E.**; **LIMA, M. N.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **ALBINI, L. C. P.**
Quantifying Misbehaviour Attacks Against the Self-Organized Public Key Management on MANETs In: International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE), 2008, Porto.
Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography. Porto - Portugal: , 2008. p.128 - 135
33. **BRAWERMAN, A.**; **ALBINI, L. C. P.**
Towards a User Identification Framework for Mobile Devices In: IEEE Consumer Communications and Networking Conference, 2008, Las Vegas.
Proceedings of the Fifth IEEE Consumer Communications & Networking Conference. Piscataway - NJ - EUA: IEEE Conference and Custom Publishing Department, 2008.
34. **ALBINI, L. C. P.**; **BRAWERMAN, A.**; **LIMA, M. N.**; MAESTRINI, Piero; CHESSA, Stefano
Virtual Structure Effects in Two Hybrid Routing Protocols for Ad Hoc Networks In: IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2008, 2008, Santorini.
Proceedings of the IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2008. , 2008. p.436 - 440
35. **ALBINI, L. C. P.**; **ZIWICH, Roverli Pereira**; DUARTE JR., Elias Procopio
Detecção Distribuída de Violação de Integridade em Sistemas com Conteúdo Replicado In: V Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais, 2005, Florianópolis.
Anais do V Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais. , 2005.
36. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
Distributed Integrity Checking for Systems with Replicated Data In: 11th International Conference on Parallel and Distributed Systems, 2005, Fukuoka.
Proceedings of the 11th International Conference on Parallel and Distributed Systems. , 2005. v.1. p.363 - 369
37. **ALBINI, L. C. P.**; MAESTRINI, Piero; CARUSO, Antonio
A new Diagnosis Algorithm for Regular Interconnected Structures In: First Latin American Symposium on Dependable Computing, 2003, São Paulo.
Proceedings of the First Latin American Symposium on Dependable Computing. , 2003. p.264 - 281
38. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio
A Hierarchical Distributed Comparison-Based Diagnosis Algorithm In: Simpósio Brasileiro de Tolerância a Falhas, 2001, Florianópolis.
Proceedings of the IX Brazilian Symposium on Fault-Tolerant Computing. , 2001. p.58 - 72
39. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio
Generalized Distributed Comparison-Based System-Level Diagnosis In: IEEE Latin America Test Workshop, 2001, Cancun - Mexico.
Proceedings of the IEEE Latin America Test Workshop. , 2001. p.285 - 290
40. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **BRAWERMAN, A.**
An Algorithm for Distributed Hierarchical Diagnosis of Dynamic Fault and Repair Events In: IEEE Seventh International Conference on Parallel and Distributed Systems, 2000, Iwate - Japão.
Proceedings of the IEEE Seventh International Conference on Parallel and Distributed Systems. , 2000. p.299 - 306
41. **ALBINI, L. C. P.**; **BRAWERMAN, A.**; DUARTE JR., Elias Procopio
Um algoritmo para Diagnóstico Distribuído com Informações Datadas In: 17º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1999, Salvador.
Anais do 17º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. , 1999. p.501 - 516

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. KAMINAGAKURA, A.; ANDRADE, D.; **ALBINI, L. C. P.**
Analisando o uso de intermediários para entrega de mensagens em redes DTN In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011, Curitiba.
Anais do XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. , 2011.

2. VERNIZE, G.; ALBINI, L. C. P.
Roteamento em MANETs Considerando a Economia de Energia e o Estímulo à Cooperação In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011, Curitiba.
Anais do XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011.
3. BOAVENTURA, A.; ALBINI, L. C. P.
Reduzindo a latência em Redes Ad Hoc In: Evento de Iniciação Científica - UFPR, 2010, Curitiba.
Anais do Evento de Iniciação Científica 2010 - UFPR, 2010.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. BASTOS, H. Z. L.; ALBINI, L. C. P.
Mecanismo de Detecção de Ataques Wormhole em Redes Tolerantes a Atrasos e Deconexões In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília.
Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2012.
2. SILVA, R. F.; SILVA, E.; ALBINI, L. C. P.
Resisting Impersonation Attacks in Chaining-based Public-key Management on MANETs: the Virtual Public-key Management In: International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT), 2009, Milão.
Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT) 2009, 2009. p.155 - 158

Apresentação de trabalho e palestra

1. BANACK, Angelo; SILVA, E.; LIMA, M. N.; SANTOS, Aldri Luiz dos; ALBINI, L. C. P.
Segurança em redes ad hoc, 2008. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
2. BRAVERMAN, A.; ALBINI, L. C. P.
Towards a User Identification Framework for Mobile Devices, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. Vieira, D.; ALBINI, L. C. P.
Comunicações Sem Fio - Princípios e Práticas. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2008. (Livro, Tradução)
2. ALBINI, L. C. P.; BRAVERMAN, A.; DUARTE JR., Elias Procopio; GUEDES, A.
A Hierarchical Distributed Diagnosis Algorithm Based on Clusters with Detours. Technical Report UFPR., 2004. (Outra produção bibliográfica)
3. ALBINI, L. C. P.; MAESTRINI, Piero; CHESSA, Stefano
Reliable Routing in Wireless Ad Hoc Networks: The Virtual Routing Protocol. Technical Report no. ISTI-2004-TR-08. Pisa: ISTI, 2004. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. ALBINI, L. C. P.
Consultor Ad Hoc para o FONDECYT - National Fund for Scientific & Technological Development, 2009

Programa de computador sem registro

1. ALBINI, L. C. P.; BRAVERMAN-ALBINI, A
Treinamento de Percepção na Aquisição do Padrão Acentual Pré-Proparoxítono Inglês, 2011
2. ALBINI, L. C. P.; BRAVERMAN-ALBINI, A
Treinamento Perceptual em Língua Inglesa, 2011
3. ALBINI, L. C. P.; CARUSO, Antonio
Simple Wireless Routing Simulator, 2004

Demais produções técnicas

1. ALBINI, L. C. P.
Projeto de Redes de Computadores, 2008. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
2. ALBINI, L. C. P.
Redes Sem Fio, 2008. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
3. BANACK, Angelo; SILVA, E.; LIMA, M. N.; SANTOS, Aldri Luiz dos; ALBINI, L. C. P.
Segurança em redes ad hoc, 2008. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
4. ALBINI, L. C. P.
Projeto de Redes de Computadores, 2007. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
5. ALBINI, L. C. P.
Redes Sem Fio, 2007. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
6. BANACK, Angelo; ALBINI, L. C. P.
Redes Sem Fio, 2007. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
7. ALBINI, L. C. P.
Redes Sem Fio, 2006. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

Inovação

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Comunicação e Computação para Agricultura Inteligente

Descrição: Definir / especificar / testar padrões e protocolos para uso de computação e comunicação em ambientes de Agricultura Inteligente ou Agricultura 4.0.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albiní (Responsável); ; Eduardo da Silva; DE ARAUJO ZANELLA, ANGELITA RETTORE

2014 - 2018

Utilizando a Internet das Coisas como Infraestrutura de Comunicações

Descrição: Utilizar dispositivos da Internet das Coisas como infraestrutura de rede para dispositivos móveis

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Luiz Carlos Pessoa Albini (Responsável); ; Eduardo da Silva; DE ARAUJO ZANELLA,
ANGELITA RETTORE; Thalita Costa
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;

Educação e Popularização de C&T

Livros publicados

1. Albini, L.C.P.; SOUZA, A. F.; GALANTE, R.; CESAR JR., R. M.; POZO, A. T. R. XXXI Jornadas de Atualização em Informática. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2012, v.1. p.354.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. BRAWERMAN-ALBINI, A; ROSSINI, C.; FRACARO, B. N.; **BRAWERMAN, A.**; **ALBINI, L. C. P.** The Use of Perceptual Computerized Tests in the Improvement of Foreign Language Pronunciation In: 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2015, Barcelona. **Proceedings of the 7th International Conference on Education and New Learning Technologies.** , 2015. v.1. p.6345 - 6352

Programa de computador sem registro

1. **ALBINI, L. C. P.**; BRAWERMAN-ALBINI, A
Treinamento de Percepção na Aquisição do Padrão Acentual Pré-Proproxítono Inglês, 2011

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Eric Eduardo Bunese. **VANET SECURITY THROUGH GROUP BROADCAST ENCRYPTION.** 2021. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.  Renan de Souza Polisciuc. **Diagnóstico de Traços Maliciosos no Android Utilizando Chamadas de Sistema.** 2020. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.  Renan Domingos Merlin Greca. **TruMan: Trust Management for Vehicular Networks.** 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4.  Henrique Zelak Leite Bastos. **Análise de desempenho e projeto de uma infraestrutura de cidade inteligente para o transporte público de Curitiba.** 2015. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
5.  Elaine Alves da Rocha. **Localização de Objetos Utilizando Sinais de Redes Wireless e Enxame de Robos.** 2013. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
6.  Diogo de Andrade. **O Uso de Cadeias de Assinaturas para Distribuição e Gerenciamento de Chaves em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões.** 2013. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
7.  Neimar Neitzel. **Protocolo de Transparência da Mobilidade para Redes Ad Hoc Móveis.** 2013. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8.  Caio Ruan Nichelle. **Modelo de Confiança para Redes Ad Hoc Baseado em Teoria de Jogos.** 2012. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
9.  Joilson Alves Junior. **Roteamento Multicaminhos para Redes Ad Hoc usando Técnicas de Limiar.** 2012. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
10.  Luiz Fernando L. Nascimento. **Um Algoritmo Distribuído e Adaptativo para Diagnóstico de Redes Ad Hoc Móveis com Base em Informações Geográficas.** 2012. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Fundação Araucária
11.  Angelita Rettore de Araujo Zanella. **Um Esquema para Entrega de Mensagens Codificadas em Redes DTN.** 2012. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
12.  Grazielle Vernize. **Identificação de Nós Maliciosos em Redes Complexas Baseada em Visões Locais.** 2011. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
13.  Renan Fischer e Silva. **Gerenciamento de Chaves baseado em Virtualização para Redes Ad Hoc Móveis.** 2010. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
14. 



Eduardo da Silva. **Gerenciamento de chaves públicas sobrevivente baseado em grupos para MANETs**. 2009. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

15.

Angelo Banack. **Aplicando Gestão de Energia ao Protocolo de Roteamento para Redes Ad Hoc Móveis VRP**. 2008. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

Teses de doutorado: orientador principal

1.



Ivan Luiz Pedroso Pires. **ENoC: Rede-em-Chip Expansível**. 2018. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2.



Cinara Menegazzo. **Método Adaptativo para Protocolos de Roteamento em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões baseado em Conhecimento de Contexto**. 2015. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná

3.



Eduardo da Silva. **SEMAN - Uma Proposta de Middleware Seguro para Redes Ad Hoc Móveis**. 2014. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Leandro Horning Carvalho. **RFID: Aplicação em Fábrica de Autopeças**. 2008. Monografia (Especialização em Informática) - Universidade Federal do Paraná

2. Gustavo Fernandes Munhoz. **Internet Protocol Security**. 2007. Monografia (Especialização em Informática) - Universidade Federal do Paraná

3. Luciano Jonhson. **Avaliação de desempenho do Globus**. 2006. Monografia (Especialização em Informática) - Universidade Federal do Paraná

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.



Roberta Samistraro Tomigian. **Blockchain Para Gerenciamento De Confiança Em Redes Dtn**. 2022. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

2.



Enris Nogueira von Tein. **CPSCSM: Cifra de Permutações Sequenciais com Cifra Secundárias e Moedas**. 2018. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

3.



João Carlos Chiquim Júnior. **Uma análise da segurança do SDn e um possível ataque à sua estrutura**. 2017. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

4.



Giancarlo Klenn Camilo. **Criptografia Completamente Homomórfica**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

5.



Alan Shouiti S. de Oliveira. **Dois Camadas de Segurança: Usando Criptografia Visual e Esteganografia**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

6.



Guilherme F. C. Campigotto. **Esteganografia em Vídeo**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

7.



Pablo G. Dunke. **Esteganografia em Vídeo**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

8.



Nicole Brum. **Transferencia Vertical de Dispositivos**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

9.



Andrey Lincon Schultz Mendes. **Um esquema de criptografia baseado na cifra Playfair**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

10.



Renan Graca. **WiSync: Sincronização de Diretórios em Rede Local**. 2016. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

11.



Giane Lima de Almeida. **Análise de custo dos testes de privacidade do RSA**. 2015. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

12.



Rafael Nicoletti Santos. **Economia de Energia em Redes Ad Hoc Móveis**. 2013. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

13.



Henrique Zelak Leite Bastos. **Análise do Algoritmo de Congestionamento do TCP no Cenário da Internet das Coisas**. 2012. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

14.



Willian Dettmer Eckel. **Analisando a segurança do gerenciamento de chaves em redes tolerantes a atrasos e desconexões**. 2011. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

15.



Henrique Mateus Reichert Fernandez. **Analisando a segurança do gerenciamento de chaves em redes tolerantes a atrasos e desconexões**. 2011. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

16.



Fernando Cezar Bernardelli. **Analisando a segurança do DNS**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

17.



Diogo de Andrade. **Analisando o uso de nós intermediários para entrega de mensagens em redes DTN**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

18.



Alexandre Kaminagakura. **Analisando o uso de nós intermediários para entrega de mensagens em redes DTN**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

19.



Murilo Soares de Lima. **Avaliação do Identity Key Management sob Ataques de Falsa Acusação**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

20.



Grazielle Vernize. **Incentivo a Cooperação no Roteamento em Redes Ad Hoc Móveis**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

21.



Clederson da Silva Junior. **Reduzindo o gasto de energia do protocolo AODV**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

22.



Adrian Boaventura da Silva. **Roteamento em Redes Ad Hoc Móveis usando Lógica Ternária**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

23. Danilo Kiyoshi Simizu Yorinori. **Análise comparativa dos protocolos de roteamento DSDV e AODV em redes Bluetooth**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
24. Paulo Vinicius Vito Ruthes. **Avaliação de Diferentes Variantes do Protocolo TCP no Simulador NS-2**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
25. Maria Carolina Kaminski. **Redes Espontâneas**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
26. Caio Ruan Nichelle. **Um Sniffer para Redes Sem Fio**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
27. Wellton Rafael da Silva. **Uma Análise do Impacto dos Ataques Blackhole, Sinkhole e Wormhole nos Protocolos de Roteamento Dynamic Source Routing e Ariadne-BFT**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
28. Giuliano Cambi Guimarães Barros. **Introdução ao Protocolo de Inicialização de Sessão e sua Utilização em Ambientes com Recursos Computacionais Limitados**. 2007. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
29. André Leonardo Richardz. **Um Rastreador BitTorrent Distribuído**. 2007. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
30. Jader Elias Meros. **Comparação de resultado de simuladores para redes sem fio (GloMoSim e NS-2)**. 2006. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
31. Henrique Teske Barbieri. **Comparação de resultado de simuladores para redes sem fio (GloMoSim e NS-2)**. 2006. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
32. Zoeday Teixeira Cavalcanti. **Cartão de Crédito Eletrônico**. 2005. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo
33. Eduardo Calixto Severino. **Joystick para controle do Braço Mecânico ARM-7220-4**. 2005. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo
34. João Marcos Manzo. **Restaurante Wireless**. 2005. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo
35. Camrobert Rodrigo Krueger. **Transmissão de voz via Wi-Fi**. 2005. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo
36. Jorge Yamakawa Jr.. **Controle de Trânsito**. 2004. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo
37. Fabrício Cavassin Mereniuk. **Sistema Auto-Adaptativo para Acionamento de Dispositivos com Linguagem Natural**. 2004. Curso (Engenharia da Computação) - Universidade Positivo

Iniciação científica

1. Adrian Boaventura. **Roteamento Multicaminhos em Redes Ad Hoc**. 2009. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Universidade Federal do Paraná - Tesouro Nacional

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.   Metuzalen Gonçalves Silva. **Análise de gasto energético em clusters hadoop**. 2021. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
2.   Jéssica Iara Pegorini. **Aplicativo para rastreamento de casos de doenças altamente infecciosas**. 2020. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.   Jorgi Luiz Bolonhezi Dias. **Estudando a economia de energia na redes Ethernet em clusters de servidores Hadoop**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

Teses de doutorado: orientador principal

1.   Angelita Rettore de Araujo Zanella. **Segurança para Smart Agriculture**. 2018. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná
2.   Elaine Alves da Rocha. **Framework de segurança para redes veiculares conexas e desconexas**. 2016. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.   Maria Teresa Andrioli. **Análise de Tráfego de Rede em Clusters Hadoop**. 2021. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **Symposium on Telematics Application 2016**, 2016. (Congresso)
Designing the Car2X-Communication infrastructure based on the Internet of Things for the Curitiba public transport system.
2. **The 13th IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems**, 2016. (Congresso)
Fully Distributed Public Key Management through Digital Signature Chains for Delay and Disrupt Tolerant Networks..
3. Avaliador no(a) **1st Fibre Opan Workshop**, 2012. (Encontro)
Avaliação Fibre.
4. **XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, 2012. (Congresso)
Um Protocolo de Roteamento Resistente a Ataques Blackhole sem Detecção de Nós Maliciosos.
Apresentação Oral no(a) **3rd International ICST Conference on Mobile Networks and Management** -

5. **MONAMI 2011**, 2011. (Congresso)
Resisting to False Identities Attacks to the Public-Key Management System for Wireless Adhoc Networks.
6. Apresentação Oral no(a) **XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, 2011. (Simpósio)
Reduzindo a Sobrecarga da Descoberta de Rotas no Roteamento em Redes Ad Hoc Móveis.
7. Apresentação Oral no(a) **IEEE Consumer Communications and Networking Conference**, 2008. (Congresso)
Towards a User Identification Framework for Mobile Devices.
8. Apresentação Oral no(a) **Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, 2008. (Simpósio)
Segurança em Redes Sem Fio - Minicurso.
9. Conferencista no(a) **Escola Regional de Informática**, 2007. (Encontro)
Redes Sem Fio.
10. **ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MobiHoc 2003)**, 2002. (Simpósio)
.
11. Apresentação Oral no(a) **17º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores**, 1999. (Simpósio)
Um algoritmo para Diagnóstico Distribuído com Informações Datadas.

Organização de evento

1. **SANTOS, Aldri Luiz dos**; SANTIN, A.; MAZIERO, C. A.; **ALBINI, L. C. P.**
XII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e Sistemas Computacionais, 2012. (Congresso, Organização de evento)
2. BELLON, O. R. P.; SILVA, L.; DIRENE, A. I.; **Albini, L.C.P.**; HARA, Carmem; ALMEIDA, E. C.
XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2012. (Congresso, Organização de evento)
3. MACIEL, P. R. M.; **Albini, L.C.P.**
XXXIX Seminário Integrado de Software e Hardware, 2012. (Congresso, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. SANTI, J.; TODT, E.; **ALBINI, L. C. P.**; GREGIO, A. R. A.; BONA, L. C. E.
Participação em banca de Renan de Souza Polisciuc. **Diagnóstico de Traços Maliciosos no Android Utilizando Chamadas de Sistema**, 2020
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 2. DUARTE JR., Elias Procopio; **ALBINI, L. C. P.**; PEDONE, F.; CAMARGO, E. T.
Participação em banca de Acácia dos Campos da Terra. **Investigando a Implementação do Consenso Escalável sobre o VCube**, 2020
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 3. WILLE, E. C. G.; MONEGO, H. I.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Danilo Renato de Assis. **Técnicas para aumentar a conectividade e o desempenho das VANETs: análise do tempo de duração das rotas e um novo protocolo de roteamento**, 2020
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 4. DUARTE JR., Elias Procopio; **ALBINI, L. C. P.**; SOUZA, G. V.
Participação em banca de Acácia dos Campos da Terra. **Investigando a Implementação do Consenso Escalável sobre o VCube**, 2019
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 5. **Albini, Luiz C.P.**; FABRO, M. D.; **BRAWERMAN, A.**
Participação em banca de Nelson Bellincanta Filho. **TRUMIT - Gerenciador de Confiança para IoT**, 2019
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 6. WILLE, E. C. G.; FONSECA, M. S. P.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Fabian Maurice Malheiros Franco. **Latency-Rat Downlink Packet Scheduler para Redes LTE**, 2018
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 7. **ALBINI, L. C. P.**; GREGIO, A. R. A.; FONSECA, K. V. O.
Participação em banca de Renan Domingos Merlin Greca. **TruMan: Trust Management for Vehicular Networks**, 2018
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 8. MAZIERO, C. A.; FONSECA, A. M.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Daniel Rezende. **Uma Estratégia de Publicação do Estado de Chaves Públicas em Redes Centradas na Informação**, 2017
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 9. HARA, Carmem; **ALBINI, L. C. P.**; KOZIEVITCH, N. P.; SOUZA, F. R. C.
Participação em banca de Patrick Andjasubu Bungama. **Um repositório chave-valor com garantia de localidade de dados**, 2016
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 10. **ALBINI, L. C. P.**; TODT, E.; **BRAWERMAN, A.**; PIMENTEL, A. R.
Participação em banca de Elaine Alves da Rocha. **Localização de Objetos Utilizando Leitura da Intensidade de Sinal Wireless e Enxame de Robos**, 2015
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 11. VENDRAMIN, A. C. B. K.; DELGADO, M. R. B. S.; MONEGO, H. I.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Jaquinei de Oliveira. **Roteamento em Redes Tolerantes a Atrasos: Intensificação versus Exploração na busca por Melhores Caminhos**, 2015
(Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 12. MEDEIROS, L.; AOKI, A. R.; SALAS, C. S. S.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Marcos Fernando Ferreira de Souza. **Proposta de Metodologia de Eficiência Energética para Datacenter Atuando na Matriz de Servidores**, 2014
(Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento de Te) Institutos Lactec
 13. **ALBINI, L. C. P.**; **BRAWERMAN, A.**; HEXSEL, Roberto André
Participação em banca de Angelita Rettore de Araújo Zanella. **Um Esquema para Entrega de Mensagens Codificadas em Redes DTN**, 2014
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 14. HARA, Carmem; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; MACEDO, J. A. F.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Nuno Manoel Ferreira Gonçalves. **Dystopol - Políticas para Armazenamento Dinâmico de Dados em redes de Sensores Sem Fio**, 2013
(Informática) Universidade Federal do Paraná
 15. **Albini, L.C.P.**; Gimenez-Lugo, G.; HEXSEL, Roberto André
Participação em banca de Grazielle Vernize. **Identificação de Nós Maliciosos em redes Complexas Basada em Visões Locais**, 2013
(Informática) Universidade Federal do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; LIMA JR., L. A. P.; **GUEDES, A.**

16. Participação em banca de Diogo de Andrade. **O Uso de Cadeias de Assinaturas para Distribuição e Gerenciamento de Chaves em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões**, 2013 (Informática) Universidade Federal do Paraná
17. **ALBINI, L. C. P.; CALSAVARA A.; HEXSEL, Roberto André** Participação em banca de Neimar Neitzel. **Protocolo de Transparência da Mobilidade para Redes Ad Hoc Móveis**, 2013 (Informática) Universidade Federal do Paraná
18. **ALBINI, L. C. P.; VIGNATTI, A. L.; MULLER JR., B.; SILVA, M. V. G.** Participação em banca de Caio Ruan Nichelle. **Modelo de Confiança para Redes Ad Hoc Baseado em Teoria de Jogos**, 2012 (Informática) Universidade Federal do Paraná
19. **ALBINI, L. C. P.; CALSAVARA A.; LIMA JR., L. A. P.** Participação em banca de Walter Silvestre Coan. **Roteamento em Redes de Sensores Sem Fio baseado no Caminho mais forte em Energia**, 2012 (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná
20. **ALBINI, L. C. P.; GUEDES, A.; BRAWERMAN, A.** Participação em banca de Luiz Fernando L. Nascimento. **Um Algoritmo Distribuído e Adaptativo para Diagnóstico de Redes Ad Hoc Móveis com Base em Informações Geográficas**, 2012 (Informática) Universidade Federal do Paraná
21. **ALBINI, L. C. P.; FONSECA, K. V. O.; HEXSEL, Roberto André** Participação em banca de Jilson Alves Jr. **Um Protocolo de Roteamento Resistente a Ataques Blackhole sem Detecção de Nós Maliciosos**, 2012 (Informática) Universidade Federal do Paraná
22. **FONSECA, A. M.; ALBINI, L. C. P.; SANTOS, Aldri Luiz dos** Participação em banca de Urian Salgado de Barros. **Um Sistema Baseado na Teoria do Perigo para Detectar Ataques Jamming em MANETS**, 2011 (Informática) Universidade Federal do Paraná
23. **GODOY JR, W.; ALBINI, L. C. P.; FAVARIM, F.; WILLE, E. C. G.** Participação em banca de Thiago Stahlschmidt. **Controle de admissão de conexão para servidores de vídeo sob demanda utilizando a teoria assintótica de muitas fontes**, 2010 (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
24. **Albini, L.C.P.; FORONDA, A.; LIMA, M. N.** Participação em banca de Renan Fischer e Silva. **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CHAVES PÚBLICAS BASEADO EM VIRTUALIZAÇÃO PARA REDES AD HOC MÓVEIS**, 2010 (Informática) Universidade Federal do Paraná
25. **ALBINI, L. C. P.; GODOY JR, W.; FAVARIM, F.; WILLE, E. C. G.** Participação em banca de Eden Ricardo Dosciatti. **Um novo escalonador com controle de admissão de conexão para o padrão IEEE 802.16 com garantia de limite de atraso**, 2010 (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
26. **ALBINI, L. C. P.; FONSECA, M. S. P.; PENNA NETO, M. C. O.; PELLEZZI, M. E.** Participação em banca de Cleverton Juliano Vicentin. **Uma nova Métrica de Roteamento para Redes Wireless Mesh com Tráfego VoIP**, 2010 (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná
27. **WILLE, E. C. G.; ALBINI, L. C. P.; FONSECA, K. V. O.** Participação em banca de Lincoln Herbert Teixeira. **Análise de Desempenho do Protocolo TCP TS-PRO Utilizando Modelos Markovianos**, 2009 (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
28. **ALBINI, L. C. P.; ALBUQUERQUE, C. V. N.; GUEDES, A.; SANTOS, Aldri Luiz dos** Participação em banca de Eduardo da Silva. **Gerenciamento de chaves públicas sobrevivente baseado em grupos para MANETS**, 2009 (Informática) Universidade Federal do Paraná
29. **ALBINI, L. C. P.; CORREIA, L. H. A.; SANTOS, Aldri Luiz dos** Participação em banca de Angelo Banack. **Aplicando Gestão de Energia ao Protocolo de Roteamento para Redes Ad Hoc Móveis VRRP**, 2008 (Informática) Universidade Federal do Paraná
30. **DUARTE JR., Elias Procópio; GREVE, Fabíola G. P.; ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Ana Flávia Barreto de Godoi. **Uma Ferramenta para Comunicação Confiável em Sistemas P2P Baseada em Grupos de Peers**, 2007 (Informática) Universidade Federal do Paraná
31. **ALBINI, L. C. P.; SANTOS, Aldri Luiz dos; HEXSEL, Roberto André** Participação em banca de Marcelo Loyola Stival. **Avaliação de Desempenho da Comunicação em Aglomerados de PCs Interligados por Ethernet**, 2006 (Informática) Universidade Federal do Paraná
32. **ALBINI, L. C. P.; DIVÉRIO, Tiaraju Asmuz; HEXSEL, Roberto André** Participação em banca de Leslie Hartley Watter. **Avaliação de Desempenho do Protocolo LLC no Kernel do Linux em um Cluster de Computadores**, 2006 (Informática) Universidade Federal do Paraná
33. **ALBINI, L. C. P.; DUARTE JR., Elias Procópio; SADOK, Djamel; GUEDES, A.** Participação em banca de Roverli Pereira Ziwich. **Distributed Integrity Checking for Systems with Replicated Data**, 2004 (Informática) Universidade Federal do Paraná

Doutorado

1. **ALBINI, L. C. P.; NAVAUX, P. O. A.; Gimenez-Lugo, G.; TODT, E.; MULLER JR., B.; ALVES, M. A. Z.** Participação em banca de Ivan Luiz Pedroso Pires. **ENoC: Rede-em-Chip Expansível**, 2018 (Informática) Universidade Federal do Paraná
2. **MAZIERO, C. A.; DUARTE JR., Elias Procópio; ALBINI, L. C. P.; FONSECA, A. M.; MORAES, I. M.** Participação em banca de Elisa Mannes. **Controle de acesso baseado em criptografia para distribuição segura de conteúdo multimídia em redes centradas em informação**, 2016 (Informática) Universidade Federal do Paraná
3. **GEUS, P. L.; SOUTO, E. J. P.; HERNANDEZ, J. C. L.; DAHAB, R.; Albini, L.C.P.** Participação em banca de Vítor Monte Afonso. **Improving Android Security with Malware Detection and Automatic Security Policy Generation**, 2016 (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas
4. **HEXSEL, Roberto André; MAZIERO, C. A.; FONSECA, K. V. O.; ALBINI, L. C. P.; REBELATTO, J. L.** Participação em banca de Saulo Jorge Beltrão de Queiroz. **On the in-band full-duplex gain scalability in on-demand spectrum allocation in wireless local area networks**, 2016 (Informática) Universidade Federal do Paraná
5. **LIMA JR., L. A. P.; CALSAVARA A.; EBERSPACHER, H. F.; ALBINI, L. C. P.; DOSCIATTI, E. R.** Participação em banca de Gisane Aparecida Michelon. **Centralidade Ponderada por Potencial aplicada à Replicação de Dados em Redes Ad Hoc Móveis**, 2015 (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná
6. **FORONDA, A.; ALBINI, L. C. P.; PELLEZZI, M. E.; MONEGO, H. I.; FONSECA, K. V. O.** Participação em banca de Eden Ricardo Dosciatti. **Uma Nova Arquitetura para Provisão de QoS Utilizando Enxame de Partículas em Redes WiMax Fixas**, 2015 (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
7. **ALBINI, L. C. P.; ARAUJO, R. B.; TERADA, R.; MAZIERO, C. A.; ALMEIDA, E. C.** Participação em banca de Eduardo da Silva. **SEMAN - Uma Proposta de Middleware Seguro para Redes Ad Hoc Móveis**, 2014 (Informática) Universidade Federal do Paraná
8. **DUARTE JR., Elias Procópio; ALMEIDA, J.; SANTIN, A.; BONA, L. C. E.; ALBINI, L. C. P.**

Participação em banca de Roverli Pereira Ziwich. **Estratégias Eficientes para Identificação de Falhas Utilizando o Diagnóstico Baseado em Comparações**, 2013 (Informática) Universidade Federal do Paraná

- MACIEL, P. R. M.; ZIVIANI, A.; **Albini, L.C.P.**; SADOK, Djamel; FERNANDES, S.; CUNHA, P. Participação em banca de Almir Pereira Guimarães. **Modelos para Planejamento de Redes Convergentes Considerando a Integração de Aspectos de Infraestrutura e de Negócios**, 2013 (Ciências da Computação) Universidade Federal de Pernambuco
- GARCIA, A. S.; PEDROSO, C. M.; **ALBINI, L. C. P.**; NAKAMURA JUNIOR, L.; FONSECA, A. M.; WILLE, E. C. G. Participação em banca de Kleber Kendy Horikawa Nabas. **Proposta de um Modelo para Análise de Desempenho do Escalonador WFQ Alimentado com Tráfego LRD**, 2009 (Pós-Graduação em Eng. Elétrica e Informática Indus) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Exame de qualificação de doutorado

- Albini, Luiz C.P.**; MAZIERO, C. A.; **SILVA, E.** Participação em banca de Elaine Alves da Rocha. **Um modelo de segurança baseado em criptografia para protocolos de roteamento em redes veiculares**, 2019 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- GONDIM, P. R. L.; SILVA, D. G. E.; RODRIGUES, J. J. P. C.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Silas Leite Albuquerque. **Proposta de Protocolo de Autenticação Contínua Multimodal Mútua Forte entre Usuários e Provedores de MCC**, 2018 (ENGENHARIA ELETRICA) Universidade de Brasília
- SANTIN, A.; MAZIERO, C. A.; FONSECA, A. M.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Cleverton Juliano Alves Vicentini. **Provisionamento Transparente de Recursos para Frameworks de Data Streaming em Nuvem Computacional**, 2016 (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; SANTIN, A.; HEXSEL, Roberto André Participação em banca de Ivan Luiz Pedroso Pires. **Uma proposta de segurança da informação com criptografia de curvas elípticas para rede em chip**, 2016 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- MAZIERO, C. A.; FRAGA, J. S.; FONSECA, A. M.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Elisa Mannes. **Controle de Acesso para Conteúdo Multimídia em redes Centradas em Informação**, 2014 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- HEXSEL, Roberto André; SOUZA, R. D.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Saulo Jorge Queiroz. **Wireless Full-Duplex On-Demand Spectrum Allocation MAC Protocol**, 2014 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- WILLE, E. C. G.; **ALBINI, L. C. P.**; FORONDA, A. Participação em banca de Eden Ricardo Dosciatti. **Proposta de um Novo Escalonador para Otimização do Tempo do Quadro Utilizando Enxame de Partículas em Redes WiMax Fixas com Garantia do Limite de Atraso**, 2013 (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; SPINOSA, E. J.; MATIAS JR., R.; MAZIERO, C. A.; POZO, A. T. R. Participação em banca de Cinara Terezinha Menegazzo. **Serviço de Roteamento Adaptável à Heurísticas Regionais em Redes Tolerantes a Atrasos**, 2013 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- SADOK, Djamel; ALMEIDA, V. A. F.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Almir Pereira Guimarães. **Modelos para Planejamento de Redes Convergentes Considerando a Integração de Aspectos de Infraestrutura e de Negócios**, 2012 (Ciências da Computação) Universidade Federal de Pernambuco
- LIMA JR., L. A. P.; CALSAVARA A.; MAZIERO, C. A.; **ALBINI, L. C. P.**; HERNANDEZ, F. Participação em banca de Gisane Aparecida Michelon. **Uma Estratégia de Replicação de Dados em redes Ad Hoc Móveis**, 2012 (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; ARAUJO, R. B.; ALMEIDA, E. C. Participação em banca de Eduardo da Silva. **Uma Proposta de Middleware Seguro para Redes Ad Hoc Móveis**, 2012 (Informática) Universidade Federal do Paraná
- DUARTE JR., Elias Procopio; ALMEIDA, J.; **ALBINI, L. C. P.**; BONA, L. C. E. Participação em banca de Roverli Pereira Ziwich. **Estratégias Eficientes para o Diagnóstico baseado em Comparações**, 2011 (Informática) Universidade Federal do Paraná

Graduação

- SPINOSA, E. J.; PIMENTEL, A. R.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Luiz Felipe Abrão Reis. **Comparação de Algoritmos Genéticos para Otimização da Política de Controle de Agentes Autônomos**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- SPINOSA, E. J.; PIMENTEL, A. R.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Thiago Jorge Abdo. **Comparação de Algoritmos Genéticos para Otimização da Política de Controle de Agentes Autônomos**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; PIMENTEL, A. R.; SPINOSA, E. J. Participação em banca de Enris Nogueira Von Tein. **CPSCSM: Cifra de Permutações Sequenciais com Cifra Secundária e Moeda**, 2018 (Computação) Universidade Federal do Paraná
- TODT, E.; PIMENTEL, A. R.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de William Schelles Sabino. **Deteção e Identificação de alunos através do MAC Address de seus dispositivos móveis**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- SPINOSA, E. J.; PIMENTEL, A. R.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Davisson Henrique Paulino. **Representações de texto, um estudo empírico em Sistemas de Recomendação baseados em Conteúdo**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- SPINOSA, E. J.; PIMENTEL, A. R.; **ALBINI, L. C. P.** Participação em banca de Fernando Medeiros Dufour. **Representações de texto, um estudo empírico em Sistemas de Recomendação baseados em Conteúdo**, 2018 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- Albini, L.C.P.**; MAZIERO, C. A.; ROCHA, E. A. Participação em banca de Giane Lima de Almeida. **Análise dos Testes de Primalidade do RSA**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- Albini, L.C.P.**; MAZIERO, C. A.; ROCHA, E. A. Participação em banca de João Carlos Chiquim Júnior. **Uma análise da segurança do SDN e um possível ataque à sua estrutura**, 2017 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- Albini, L.C.P.**; ALVES, M. A. Z.; GREGIO, A. R. A. Participação em banca de Andrey Lincon S. Mendes. **Combinando os Algoritmos Playfair e AES**, 2016 (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
- ALBINI, L. C. P.**; GRIGIO, A. R. A.; MAZIERO, C. A. Participação em banca de Sérgio Luis Bertó. **Comparação de custo entre RSA e ECC**, 2016

(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná

11. **ALBINI, L. C. P.**; Spinosa, Eduardo; PIRES, I. L. P.
Participação em banca de Giancarlo Klenn Camilo. **Criptografia Completamente Homomórfica**, 2016
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
12. **Albini, L.C.P.**; ALVES, M. A. Z.; GREGIO, A. R. A.
Participação em banca de Alan Shouiti S. de Oliveira. **Dois Camadas de Segurança: Usando Criptografia Visual e Esteganografia**, 2016
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
13. **ALBINI, L. C. P.**; PIRES, I. L. P.; ROCHA, E. A.
Participação em banca de Guilherme F. C. Campigotto. **Esteganografia em Vídeo**, 2016
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
14. **ALBINI, L. C. P.**; SPINOSA, E. J.; PIRES, I. L. P.
Participação em banca de Renan Greca. **WISync: Sincronização de Diretórios em Rede Local**, 2016
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
15. MENEGAZZO, C.; **SILVA, E.**; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Rafael Nicoletti dos Santos. **Economia de Energia em Redes Ad Hoc Móveis**, 2013
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
16. **ALBINI, L. C. P.**; VERNIZE, G.; BERNARDELLI, F. C.
Participação em banca de Henrique Zelak Leite Bastos. **Análise do Algoritmo de Congestionamento do TCP no Cenário da Internet das Coisas**, 2012
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
17. TODT, E.; MULLER JR., B.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Tayná Portela Silva. **Implementation of a Propagation Model for Intersection in Urban Car-to-X Communication Scenarios**, 2012
(Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
18. **Albini, L.C.P.**; NEITZEL, N.; ANDRADE, D.
Participação em banca de Willian Dettmer Eckel. **Analisando a segurança do gerenciamento de chaves em redes tolerantes a atrasos e desconexões**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
19. **Albini, L.C.P.**; NEITZEL, N.; ANDRADE, D.
Participação em banca de Henrique Mateus Reichert Fernandez. **Analisando a segurança do gerenciamento de chaves em redes tolerantes a atrasos e desconexões**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
20. **ALBINI, L. C. P.**; NEITZEL, N.; ANDRADE, D.
Participação em banca de Grazielle Vernize. **Protocolo de Roteamento baseado em Uso Eficiente da Energia e que Estimula a Cooperação dos Nós em Redes Ad Hoc Móveis**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
21. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Fernando Cezar Bernardelli. **Protocolo DNS e suas Falhas de Segurança**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
22. **ALBINI, L. C. P.**; NEITZEL, N.; VERNIZE, G.
Participação em banca de Clederson da Silva Jr.. **Reduzindo a Sobrecarga na Descoberta de Rotas em Redes Sem Fio**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
23. **ALBINI, L. C. P.**; NEITZEL, N.; ANDRADE, D.
Participação em banca de Grazielle Vernize. **Roteamento em MANETs Considerando a Economia de Energia e o Estímulo à Cooperação**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
24. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; ANDRADE, D.
Participação em banca de Adrian Boaventura da Silva. **VRP2 e VDV2**, 2011
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
25. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Alexandre Kaminagakura. **Analisando o uso de nós intermediários para entrega de mensagens em redes DTN**, 2010
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
26. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Diogo de Andrade. **Analisando o uso de nós intermediários para entrega de mensagens em redes DTN**, 2010
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
27. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Murilo Soares de Lima. **Avaliação do Identity Key Management sob Ataques de Falsa Acusação**, 2010
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
28. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Alexandre Kaminagakura. **Protocolo de Roteamento Baseado em Mobilidade com Sobrecarga Mínima para Redes Tolerantes a Atrasos**, 2010
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
29. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; NEITZEL, N.
Participação em banca de Diogo de Andrade. **Protocolo de Roteamento Baseado em Mobilidade com Sobrecarga Mínima para Redes Tolerantes a Atrasos**, 2010
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
30. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; **SILVA, R. F.**
Participação em banca de Danilo Kiyoshi Simizu Yorinori. **Análise comparativa dos protocolos de roteamento DSDV e AODV em redes Bluetooth**, 2008
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
31. **ALBINI, L. C. P.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **SILVA, E.**
Participação em banca de Paulo Vinicius Vito Ruthes. **Avaliação de Diferentes Variantes do Protocolo TCP no Simulador NS-2**, 2008
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
32. **ALBINI, L. C. P.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **SILVA, E.**
Participação em banca de Maria Carolina Kaminski. **Redes Espontâneas**, 2008
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
33. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; **SILVA, R. F.**
Participação em banca de Caio Ruan Nichelle. **Um Sniffer para Redes Sem Fio**, 2008
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
34. **ALBINI, L. C. P.**; **SILVA, E.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**
Participação em banca de Wellton Rafael da Silva. **Uma Análise do Impacto dos Ataques Blackhole, Sinkhole e Wormhole nos Protocolos de Roteamento Dynamic Source Routing e Ariadne-BFT**, 2008
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
35. **ALBINI, L. C. P.**; BANACK, Angelo; **SILVA, E.**
Participação em banca de Giuliano Cambi Guimarães Barros. **Introdução ao Protocolo de Inicialização de Sessão e sua Utilização em Ambientes com Recursos Computacionais Limitados**, 2007
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
36. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
Participação em banca de Henrique Teske Barbieri. **Redes Ad Hoc: Análise Comparativa dos Simuladores GloMoSim e NS2**, 2007
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
37. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
Participação em banca de Jader Elias Meros. **Redes Ad Hoc: Análise Comparativa dos Simuladores**

GloMoSim e NS2, 2007
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná

38. **ALBINI, L. C. P.; GUEDES, A.**; Sichman, J.S
Participação em banca de André Leonardo Richardz. **Um Rastreador BitTorrent Distribuído**, 2007
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
39. DONADELLI JR., Jair; CARMO, Renato; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Felipe Velloso Alves. **Algoritmos Probabilísticos Distribuídos**, 2006
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
40. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
Participação em banca de Jader Ellias Meros. **Comparação de resultado de simuladores para redes sem fio (GloMoSim e NS-2)**, 2006
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná
41. **ALBINI, L. C. P.**; DUARTE JR., Elias Procopio; **ZIWICH, Roverli Pereira**
Participação em banca de Henrique Teske Barbieri. **Comparação de resultado de simuladores para redes sem fio (GloMoSim e NS-2)**, 2006
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná

Exame de qualificação de mestrado

1. MAZIERO, C. A.; CESCHIN, F.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Rodrigo Gomes Lemos. **Deteção de Ataques no Android - um Modelo Baseado na Comunicação entre Aplicativos**, 2020
(Informática) Universidade Federal do Paraná
2. TODT, E.; **LIMA, M. N.**; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Alexandre Calerio de Oliveira. **Distributed and Multi-Objective Approach for Load Balancing over the Fog Computing Edge Layer**, 2019
(Informática) Universidade Federal do Paraná
3. **Albini, Luiz C.P.**; BONA, L. C. E.; GREGIO, A. R. A.
Participação em banca de Eric Eduardo Bunese. **The Universal VANET Architecture for Security (UVA)**, 2019
(Informática) Universidade Federal do Paraná
4. **Albini, Luiz C.P.**; BONAT, W.; MAZIERO, C. A.
Participação em banca de Renan de Souza Polisciuc. **Um Sistema para Diagnóstico de Dispositivos Android via Streams de Traços de Execução**, 2019
(Informática) Universidade Federal do Paraná
5. **ALBINI, L. C. P.**; MAZIERO, C. A.; GREGIO, A. R. A.
Participação em banca de Jamilson Bine. **Gerenciamento de Chaves Distribuído para Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões**, 2017
(Informática) Universidade Federal do Paraná
6. **ALBINI, L. C. P.**; MAZIERO, C. A.; GREGIO, A. R. A.
Participação em banca de Renan Domingos Merlin Greca. **Trust Management for Vehicular Networks**, 2017
(Informática) Universidade Federal do Paraná
7. **ALBINI, L. C. P.**; MAZIERO, C. A.; TODT, E.
Participação em banca de Nelson Bellincata Filho. **YASMI - Yet Another Secure Middleware for IoT**, 2017
(Informática) Universidade Federal do Paraná
8. MAZIERO, C. A.; GRIGIO, A. R. A.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Daniel Rezende. **Estratégias de publicação do estado de certificados digitais em redes centradas em informações**, 2016
(Informática) Universidade Federal do Paraná
9. HARA, Carmem; GOMES JR., L. C.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Wendel Muniz de Oliveira. **Um modelo para gerenciamento de transação com controle de cache em um repositório chave-valor**, 2016
(Informática) Universidade Federal do Paraná
10. HARA, Carmem; KOZIEVITCH, N. P.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Patrick Andjasubu Bungama. **Um Repositório Chave-Valor com Garantia de Localidade de Dados**, 2015
(Informática) Universidade Federal do Paraná
11. **ALBINI, L. C. P.**; MAZIERO, C. A.; BONA, L. C. E.
Participação em banca de Henrique Zelak Leite Bastos. **Avaliação de Desempenho de Cidades Inteligentes baseadas em Internet das Coisas**, 2014
(Informática) Universidade Federal do Paraná
12. **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **LIMA, M. N.**; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Alisson Andrey Puska. **Proteção do Processo de Decisão Automático na Transição em Redes Heterogêneas**, 2014
(Informática) Universidade Federal do Paraná
13. **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **ALBINI, L. C. P.**; **LIMA, M. N.**
Participação em banca de Alisson Andrey Puska. **Proteção do Processo de Decisão Automático na Transição em Redes Heterogêneas**, 2014
(Informática) Universidade Federal do Paraná
14. **ALBINI, L. C. P.**; TODT, E.; KUNZLE, L. A.; PIMENTEL, A. R.
Participação em banca de Elaine Alves da Rocha. **Uma Proposta de Localização de Objetos Utilizando Sinais de Redes Wireless e Enxame de Robos**, 2014
(Informática) Universidade Federal do Paraná
15. TODT, E.; MAZIERO, C. A.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Fernando Cezar Bernardelli. **Fully Distributed Name System-Service Discovery FDNS-SD**, 2013
(Informática) Universidade Federal do Paraná
16. **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **LIMA, M. N.**; WEBER, A.; **Albini, L.C.P.**
Participação em banca de Christian Alonso Vega Cervantes. **Sistema de detecção de Ataques Sinkhole sobre 6LoWPAN para Internet das Coisas**, 2013
(Informática) Universidade Federal do Paraná
17. **Albini, L.C.P.**; HEXSEL, Roberto André; SILVA, F.
Participação em banca de Angelita Rettore de Araujo Zanella. **Um Middleware para aumentar a taxa de entrega de mensagens em redes DTN**, 2013
(Informática) Universidade Federal do Paraná
18. **ALBINI, L. C. P.**; **GUEDES, A.**; **LIMA, M. N.**
Participação em banca de Diogo de Andrade. **O Uso de Cadeias de Assinaturas em Redes Tolerantes a Atrasos e Desconexões**, 2012
19. **ALBINI, L. C. P.**; HEXSEL, Roberto André; CARMO, Renato
Participação em banca de Grazielle Vernize. **Quantificação de Nós Atacantes em Redes Complexas**, 2012
(Informática) Universidade Federal do Paraná
20. **LIMA, M. N.**; **SANTOS, Aldri Luiz dos**; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Julio Cesar Huarachi Soto. **Um Esquema Distribuído para Análise Multicritério e Cooperativa da presença de Ataques EUP em redes ad hoc de Rádio Cognitivo**, 2012
(Informática) Universidade Federal do Paraná
21. TERADA, R.; **ALBINI, L. C. P.**; JACKOWSKI, M. P.
Participação em banca de Sylvio Ximenez de Azevedo Neto. **Vulnerabilidade e Segurança do Protocolo A5 do GSM**, 2012
(Ciências da Computação) Universidade de São Paulo

22. TERADA, R.; BARBOSA, J. A. C.; **ALBINI, L. C. P.**
Participação em banca de Wellington Baltazar de Souza. **Cartão MIFARE classic ataques e medidas de contorno**, 2011
(Ciências da Computação) Universidade de São Paulo
23. HARA, Carmem; **ALBINI, L. C. P.**; FABRO, M. D.
Participação em banca de Nuno Gonçalves. **GERÊNCIA DE POLÍTICAS PARA UM ARMAZENAMENTO EFICIENTE EM RSSF**, 2011
(Informática) Universidade Federal do Paraná
24. **ALBINI, L. C. P.**; MULLER JR., B.; VIGNATTI, A. L.
Participação em banca de Caio Ruan Nichele. **Modelo de Confiança em Redes ad Hoc Baseado em Teoria de Jogos**, 2011
(Informática) Universidade Federal do Paraná

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Concurso Público UFPR - Elétrica**, 2021
Universidade Federal do Paraná
2. **Concurso Público para Professor Classe A em Computação na área de Sistemas Operacionais**, 2013
Universidade Federal do Paraná
3. **Concurso Público UNIFESP São José dos Campos**, 2013
Universidade Federal de São Paulo
4. **Concurso Professor Adjunto UTFPR**, 2012
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Outra

1. **Avaliação de Estágio Probatório de Marcos Didonet del Fabro**, 2013
Universidade Federal do Paraná
2. **Comissão Eleitoral Setor Ciências Exatas UFPR**, 2013
Universidade Federal do Paraná
3. **Avaliação de Estágio Probatório de Leticia Mara Peres**, 2012
Universidade Federal do Paraná
4. **Avaliação do Projeto FIBRE**, 2012
European Commission
5. **Avaliação de Estágio Probatório de Andrey Ricardo Pimentel**, 2011
Universidade Federal do Paraná
6. **Avaliação de Estágio Probatório de Leticia Mara Peres**, 2011
Universidade Federal do Paraná
7. **Avaliação de Trabalho de Iniciação Científica**, 2008
8. **Processo Seletivo para Professor Substituto**, 2007
Universidade Federal do Paraná
9. **Processo Seletivo para Professor Substituto**, 2007
Universidade Federal do Paraná
10. **Avaliação do Trabalho de Iniciação Científica**, 2006
Universidade Federal do Paraná

Citações

R Web of Science		
Total de trabalhos: 23	Total de citações: 151	Fator H: 5
Albini, Luiz Carlos P		

SciELO		
Total de trabalhos: 1	Total de citações: 1	
albini		

SCOPUS		
Total de trabalhos: 38	Total de citações: 292	
ALBINI, L.C.P. / ALBINI, L.		

Outras		
Total de trabalhos: 73	Total de citações: 551	
LCP ALBINI		

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	27
Livros publicados	2
Capítulos de livros publicados	3
Livros organizados ou edições	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	46
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1
Apresentações de trabalhos (Congresso)	1

Traduções (Livro)	1
Demais produções bibliográficas	2
Produção técnica	
Programa de computador sem registro	1
Programa de computador sem registro	2
Trabalhos técnicos (consultoria)	1
Curso de curta duração ministrado (extensão)	1
Curso de curta duração ministrado (especialização)	5
Curso de curta duração ministrado (outro)	1
Orientações	
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	15
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	3
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	3
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	31
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação - orientador principal)	6
Orientação concluída (iniciação científica)	1
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	3
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	2
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação)	1
Eventos	
Participações em eventos (congresso)	5
Participações em eventos (simpósio)	4
Participações em eventos (encontro)	2
Organização de evento (congresso)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	33
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	10
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	12
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	41
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	4
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	10