

Wladimir Cardoso Brandão *Curriculum Vitae (updated in 04/2021)*

www.wladimirbrandao.com • wladimir@pucminas.br • +55 (31) 3439-5204

Rua Walter Ianni, 255 • São Gabriel • 30980-110 • Belo Horizonte • MG • Brazil



SUMMARY

PhD in Computer Science, MSc in Information Science, Graduate Degree in Business Administration at the Federal University of Minas Gerais (UFMG) and BSc in Computer Science at the Pontifical Catholic University of Minas Gerais (PUC Minas). Associate Professor of the Department of Computer Science and Permanent Member of the Graduate Program in Informatics at the PUC Minas, coordinating the **IRIS (Information Treating Intel-**

ligent Systems) research group. Supervisor of Information Technology (IT) projects, advising and mentoring Startup and Business initiatives at the PUC Minas. Member of the Association for Computing Machinery (ACM) and of the Brazilian Computer Society (SBC). Research interest in Data Science, Database Systems, Information Retrieval, and Knowledge Discovery.

PERSONAL DATA

POSITION Associate Professor of the Pontifical Catholic University of Minas Gerais (PUC Minas).

INTERESTS (ACM CCS 2012) Information Systems → Information Retrieval, Data Management Systems, Web Searching and Information Discovery, Web Mining, Social Networks; Computing Methodologies → Artificial Intelligence, Machine Learning, Natural Language Processing, Distributed Computing Methodologies, Parallel computing methodologies.

LANGUAGES Portuguese (*mother tongue*), English (*proficient*), Spanish (*limited proficiency*).

EDUCATION

FEDERAL UNIVERSITY OF MINAS GERAIS (UFMG)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

PhD in Computer Science

2008 – 2013

Exploiting entities for query expansion. Advised by Prof. Nivio Ziviani.

MSc in Information Science

2003 – 2005

Método para produção de representações conceituais a partir da literatura especializada utilizando a abordagem Analítico-Sintética. Advised by Profa. Lídia Alvarenga.

Graduate Degree in Business Administration

1996 – 1996

Aplicação de um plano de marketing em pequenas empresas. Advised by Prof. Wagner Saleme.

BSc in Civil Engineering (discontinued)

1992 – 1992

PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF MINAS GERAIS (PUC MINAS)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

BSc in Computer Science

1991 – 1995

NATIONAL SERVICE OF COMMERCIAL LEARNING (SENAC)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

Business Management

2000 – 2001

EXPERIENCE

PONTIFICAL CATHOLIC UNIVERSITY OF MINAS GERAIS (PUC MINAS)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

Professor

Feb '03 – present

Associate Professor of the Department of Computer Science and Permanent Member of the Graduate Program in Informatics, coordinating the the research group **Information Retrieval Intelligent Systems (IRIS)**, teaching and researching in Database Systems (DB), and Information Retrieval (IR). Coordinator of innovation projects, mentoring Student's Startups.

FACULTY OF ENGINEERING OF MINAS GERAIS (FEAMIG)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

Professor

Feb '07 – Jul '08

Assistant Professor, teaching Information Technology Management.

UNIVERSITY CENTER UNIBH (UNIBH)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

Professor

Feb '06 – Jul '07

Assistant Professor, teaching Design and Analysis of Algorithms and Business Intelligence (BI). Coordinator of the Graduate Programs in Information Technology.

UNIVERSITY CENTER UNA (UNA)

BELO HORIZONTE, BRAZIL

Professor

Feb '02 – Feb '04

Assistant Professor, teaching Design and Analysis of Information Systems.

OTHER EXPERIENCES Assistant Professor of Undergraduate and Graduate Programs in Information Technology at the [Federal University of Minas Gerais \(UFMG\)](#), [João Pinheiro Foundation \(FGV\)](#), University of Pedro Leopoldo (UNIPEL), and IBMEC. Information Technology Consultant at the NETIC and INFOQUALITY. Software Engineer at the [USIMINAS](#). Please refer to my [LinkedIn profile](#) and [Currículo Lattes \(portuguese\)](#) for the complete list of work experiences.

AWARDS AND SCHOLARSHIPS

BEST WORK Exact Sciences: 25th Undergraduate Research Seminar, PUC Minas, 2017.

BEST PAPER Student Category: Databases and Information Systems Integration, ICEIS, 2017.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2017.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2017.

HONORED PROFESSOR (PATRON) Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2016.

HONORED PROFESSOR (SPOKESMAN) Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2016.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2015.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2014.

HONORED PROFESSOR (PATRON) Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2014.

RESEARCH AWARD Microsoft Azure for Research Award Program, 2014.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2013.

HONORED PROFESSOR (PATRON) Undergraduate Program in Information System, PUC Minas, 2013.

SCHOLARSHIP CAPES, Doctoral, 2011 to 2012.

SCHOLARSHIP CNPq, Technological and Industrial Development (DTI), 2008 to 2009.

HONORED PROFESSOR Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas, 2003.

RESEARCH PROJECTS

COORDINATOR Project PUC/FIP 072/2018, *Estimativa de tamanho, custo e qualidade de software usando abordagens baseadas em aprendizado de máquina*. Grant FIP-2019/22461-1S. Amount of R\$ 4,800.00 for 1 year, starting in February, 2019.

COORDINATOR Project PIBIC/PIBITI-CNPq 036/2018, *Explorando algoritmos de recuperação de informação e aprendizagem de máquina para análise esportiva*. Grant PIBIC/PIBITI-CNPq-2018/22188. Amount of R\$ 4,800.00 for 1 year, starting in August, 2018.

MEMBER Project STIC-AmSud 2017, *Transforming multimedia data for indexing and retrieval purposes*. Grant STIC-AmSud 2017. Amount of € 111,768.00 for 2 years, starting in January, 2018.

COORDINATOR Project PIBIC/PIBITI-CNPq 046/2017, *Explorando evidências semânticas de entidades em recuperação de informação*. Grant PIBIC/PIBITI-CNPq-2017/1036. Amount of R\$ 4,800.00 for 1 year, starting in August, 2017.

COORDINATOR Project PUC/FIP 005/2016, *Stemming Baseado em Autômatos para Recuperação de Informação*. Grant PUC 2016/11086. Amount of R\$ 6,300.00 for 1 year, starting in July, 2016.

MEMBER Project FAPEMIG 14/2014, *Proposta de uma Metodologia de Busca de Informações e Estimativa de Demanda e Consumo de Clientes Livres Potenciais*. Grant FAPEMIG APQ-03075-14. Amount of R\$ 92,000.00 for 2 years, starting in February, 2016.

MEMBER Project FAPEMIG 01/2015, *BigDataClima - Modelos Neurais para Cenários Climáticos por meio de Big Data - Estudo de Caso para Previsão de Eventos Extremos na Região Metropolitana de Belo Horizonte*. Grant FAPEMIG APQ-00997-15. Amount of R\$ 59,220.00 for 2 years, starting in February, 2016.

COORDINATOR Project PUC/FIP 061/2014, *Recuperação de Informação sobre Entidades na Web*. Grant PUC 2015/9396. Amount of R\$ 13,800.00 for 1 year, starting in February, 2015.

MEMBER Project FAPEMIG 19/2013, *MASWeb: Modelos, Algoritmos e Sistemas para Web*. Grant FAPEMIG APQ-01400-14. Amount of R\$ 330,835.26 for 2 years, starting in February, 2015.

COORDINATOR Project MCTI/CNPQ/Universal 14/2014, *Extração e Recuperação de Informação sobre Entidades na Web*. Grant CNPq 444156/2014-3. Amount of R\$ 14,200.00 for 3 years, starting in November, 2014.

COORDINATOR Project Microsoft RFT Brazil, *Entity-related Information Extraction and Retrieval from the Web*. Grant Microsoft. Amount of US\$ 40,000.00 for 1 year, starting in July, 2014.

MEMBER Project CNPq/CT-INFO/InfoWeb, *Métodos e Ferramentas para Tratamento da Informação Disponível na Web*. Grant CNPq 55.0874/2007-0. Amount of R\$ 700,000.00 for 3 years, starting in 2007.

MSc THESES SUPERVISION

VINÍCIUS FERREIRA SALGADO *Abordagem baseada em ontologia para reconhecimento de oportunidades de negócios em notícias extraídas da Web.* 2020. MSc Theses. Graduate Program in Informatics, PUC Minas.

ÚRSULA ROSA MONTEIRO DE CASTRO *Explorando aprendizagem supervisionada em dados heterogêneos para predição de crimes.* 2020. MSc Theses. Graduate Program in Informatics, PUC Minas.

LEANDRO FIGUEIRA LESSA *Explorando Perfis Profissionais do LinkedIn para Recomendação de Cursos de Pós-Graduação.* 2019. MSc Theses. Graduate Program in Informatics, PUC Minas.

GRADUATE PROJECTS SUPERVISION

CRISTIANO SAÚDE BELÉM *Proposição de metodologia de implantação de Portais Corporativos baseada na experiência dos Correios de Minas Gerais.* 2009. Graduate Monograph. Graduate Program in Information Management, PUC Minas. Advisor.

NOHELEN MARIA SOUTO RIBEIRO *Construção de uma proposta metodológica para implantação de gestão do conhecimento em órgãos públicos.* 2008. Graduate Monograph. Graduate Program in Information Management, PUC Minas. Advisor.

UNDERGRADUATE PROJECTS SUPERVISION

AUGUSTO DE CASTRO VIEIRA *Avaliando aceitação de jogos digitais usando análise de sentimentos em reviews de usuário por meio de redes neurais convolucionais.* 2018. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

VICTOR PEZZI GAZZINELLI CRUZ *Proposta de arquitetura de software para coleta de dados e estímulo de pacientes em perioperatório.* 2018. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

RAFAEL SOARES ARTHUR *Identificando estereótipos sobre pobreza e riqueza em imagens coletadas na Internet.* 2018. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

DEHUA CHEN *Avaliação de arquiteturas de aprendizagem profunda para construção de sistemas de diálogo orientado a objetivo.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

FELIPE COELHO SILVA *SSV: Interactive visualization system for social media stock-related content analysis.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

VINÍCIUS FERREIRA SALGADO *CRION: Dataset para análise e predição de crimes.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Engineering, PUC Minas. Advisor.

ANA CAROLINA CONCEIÇÃO DE JESUS *Análise do comportamento de rotatividade no LinkedIn utilizando aprendizado de máquina.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

DANIEL REIS DE ALMEIDA *Explorando entidades reconhecidas em sinopse para a recomendação de filmes.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

DAYENE DIAS DO VALE *Identificando estereótipos da percepção online de confiabilidade.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

MATHEUS DE OLIVEIRA SALIM *Predição do sucesso dos times da NFL utilizando análise de redes complexas.* 2017. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

RAPHAEL MATORI DA ROCHA *Automata-based stemming.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

MÁRCIO VINÍCIUS CAMPOS DA SILVEIRA *Predição de padrões criminais utilizando dados da Web.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

TIAGO FORTUNATO LINO *Proposta de viabilidade de aplicação de um algoritmo de busca distribuído para compartilhamento dinâmico de rotas.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

SIDRAC VICTOR PEDERCINI BARONY *Otimização de projeto e consulta em banco de dados de eventos climáticos.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

WILLIAM CÉLIO DOS SANTOS PEREIRA *Explorando tweets para mineração de opiniões sobre sítios de comércio eletrônico.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

CAIO HENRIQUE PRADO DE SOUZA *Análise comparativa de abordagens para análise de sentimento utilizando tweets em língua portuguesa.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

RODOLPHO RODRIGO TOMAZ LOPES *Abordagem para recomendação de cursos de especialização através do LinkedIn.* 2016. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.

- WADSON GOMES FERREIRA** *Proposta de abordagem não supervisionada para classificação de artigos da Wikipedia*. 2015. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- AMANDA CAROLINA PISTOLATO** *ConnectCity: A collaborative e-government social network based on incidents*. 2015. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- MIKAELE MAIA CASSARO** *Proposta de banco de dados para reciclagem e reuso de materiais eletrônicos*. 2015. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- LUCAS DE BESSA SILVA** *Análise de impacto de variações de carga em SGBDs multi-inquilino de instância em nuvem*. 2015. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- BRUNO LAPORAIS PEREIRA** *ARCA: Mining crime patterns using association rules*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- LEONARDO DE JESUS CARMÔNIO** *Aplicabilidade de mídias sociais para mensurar opinião da população online: um estudo de caso das eleições presidenciais no Brasil em 2014*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- PAULA RAISSA COSTA E SILVA** *ARPPA: Mining professional profiles from LinkedIn using association rules*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- ALLINE CRISTIANE DIAS** *Proposta de aplicativo móvel para disseminação de informação meteorológica*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- LUCAS FERNANDO MAÇONI FERREIRA** *VaiPedirOQue: Sistema colaborativo móvel para busca e avaliação de produtos em bares e restaurantes*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- THIAGO GONÇALVES TEIXEIRA** *Descoberta de conhecimento em dados de utilização de rede universitária: um estudo de caso na PUC Minas*. 2014. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- CÉSAR AUGUSTO SILVEIRA DE ANDRADE** *Análise cooperativa de soluções antivírus para estações de trabalho*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- CARLOS ANTÔNIO BARBOSA NASCIMENTO JUNIOR** *Aplicação móvel para suporte à gestão acadêmica*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- EDUARDO GUILHERME DE ANDRADE** *Aplicação de SOA para integração de aplicações móveis e Web*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- VICTOR DE SOUSA OLIVEIRA** *Metalinguagem para geração e correção automática de avaliações acadêmicas*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- GILSON ASSUNÇÃO RODRIGUES** *Proposta de melhoria do processo de gerenciamento de incidentes baseado na abordagem ITIL: Um estudo de caso em uma empresa de grande porte do ramo varejista*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- VICTOR HENRIQUE BERNARDO DO NASCIMENTO** *Um estudo de caso sobre virtualização de estações de trabalho em ambiente corporativo*. 2013. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Systems, PUC Minas. Advisor.
- SANDRA MARIA PEREIRA** *Proposta de arquitetura de informação para a distribuição de conteúdo interativo do Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD-T)*. 2009. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Information Science, PUC Minas. Advisor.
- VINÍCIUS SOARES PIRES E LUZ** *Modelagem do fluxo de informação para melhoria do processo de integração em uma indústria farmacêutica: um estudo de caso*. 2009. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Industrial Engineering, FEAMIG. Advisor.
- EDUARDO GAMBOGI CARDOSO** *Proposta de modelagem de um banco de dados para análise de rede social*. 2006. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- MÁRCIO TEIXEIRA MIRANDA** *Migração automática de dados entre uma base de dados de Survey on-line e uma base de dados para análise de rede social*. 2006. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- IRLEU BALDINI DAS NEVES** *Automatização de carga de dados em banco de dados para análise de rede social: uma proposta de utilização da API do Google*. 2006. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- JULIANA MARIA RIBEIRO** *Impactos decorrentes da portabilidade de um sistema de informação para diferentes sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais: o caso do Group Software*. 2005. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- GLAYCE KELEN HORTA** *Estudo comparatório entre modelos de dados multidimensionais e modelos de dados relacionais*. 2005. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- RODRIGO BESSA SZE** *Um sistema para auxílio ao aprendizado de álgebra relacional*. 2005. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- DANIEL MOURÃO FELIZARDO** *Desenvolvimento de uma proposta de ontologia para o problema de representações geográficas*. 2005. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.
- SAMUEL GONTIJO** *Uso de ontologia para a definição de um histórico escolar*. 2005. Undergraduate Monograph. Undergraduate Program in Computer Science, PUC Minas. Advisor.

PUBLICATIONS

Books

Dutra, Frederico Giffoni de Carvalho; Parreiras, Fernando Silva; Guimarães, Bárbara Penna; Falci, Daniel Henrique Mourão; Ferreira, Eric de Paula; Ziviani, Fabrício; Ferreira, Luciano Dias; de Souza, Herick Ferreira; Salim, Matheus de Oliveira; Santos, Diego Bernardes de Lima; Salgado, Vinícius Ferreira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Inteligência artificial para inteligência competitiva*. Editora CRV, 2020, ISBN 978-65-5578-635-4. <https://doi.org/10.24824/978655578635.4>.

BOOK CHAPTERS

Silva, Paula Raissa Costa e; Dias, Sérgio Mariano; Brandão, Wladimir Cardoso; Song, Mark Alan Junho; Zárate, Luis Enrique: *Professional competence identification through formal concept analysis*. In Hammoudi, Slimane; Śmiałek, Michał; Camp, Olivier; Filipe, Joaquim (editors): *Lecture Notes in Business Information Processing*, volume 321, pages 34–56. Springer International Publishing, 1st edition, 2018, ISBN 978-3-319-93375-7. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93375-7_3.

JOURNALS

Silveira, Márcio Vinícius Campos da; Brandão, Wladimir Cardoso: *Caracterizando crimes da Web*. Brazilian Journal of Development, 5(11):26608–26619, 2019, ISSN 2525-8761. <https://doi.org/10.34117/bjdv5n11-290>.

Ribeiro, Leonardo Vilela; Brandão, Wladimir Cardoso; Marques, Igor Chagas; Andrade, Patrícia Helena Maia Alves de; Colares-Júnior, Roberto Miranda; Oliveira, Flávio Henrique Pereira de; Kelles, Regina Célia Vieira: *Reconhecimento de entidades nomeadas em itens de produto da nota fiscal eletrônica*. Revista do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, 36(1):116–126, 2018, ISSN 2447-2697.

Silva, Walison Dias da; Parreiras, Fernando Silva; Maia, Luiz Cláudio Gomes; Brandão, Wladimir Cardoso: *Anotação semântica automática do currículo Lattes utilizando Linked Open Data*. Perspectivas em Ciência da Informação, 23(4):53–72, 2018, ISSN 1981-5344. <https://doi.org/10.1590/1981-5344/3185>.

Neves, Daniel Eugênio; Brandão, Wladimir Cardoso; Ishitani, Lucila: *Automatic content recommendation and aggregation according to SCORM*. Informatics in Education, 16(2):225–256, 2017, ISSN 1648-5831. <https://doi.org/10.15388/infedu.2017.12>.

Neves, Daniel Eugênio; Brandão, Wladimir Cardoso; Ishitani, Lucila: *Metodologia para recomendação e agregação de objetos de aprendizagem no padrão SCORM*. Revista Brasileira de Informática na Educação, 24(1):11–29, 2016, ISSN 1414-5685. <https://doi.org/10.5753/rbie.2016.24.1.11>.

Brandão, Wladimir Cardoso: *Construção e publicação de artigos científicos em computação*. CoRR, abs/1506.00555, 2015. <http://arxiv.org/abs/1506.00555>.

Brandão, Wladimir Cardoso: *Exploiting entities for query expansion*. SIGIR Forum, 48(1):43–43, 2014, ISSN 0163-5840. <https://doi.org/10.1145/2641383.2641393>.

Brandão, Wladimir Cardoso; Moura, Edleno Silva de; Santos, Rodrygo Luis Teodoro; Silva, Altigran Soares da; Ziviani, Nivio: *Learning to expand queries using entities*. Journal of the Association for Information Science and Technology, 65(9):1870–1883, 2014, ISSN 2330-1643. <https://doi.org/10.1002/asi.23084>.

Couto, Thierson; Ziviani, Nivio; Calado, Pável; Cristo, Marco; Gonçalves, Marcos André; Moura, Edleno Silva de; Brandão, Wladimir Cardoso: *Classifying documents with link-based bibliometric measures*. Information Retrieval, 13(4):315–345, 2010, ISSN 1386-4564. <https://doi.org/10.1007/s10791-009-9119-7>.

Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva; Silva, Antonio Braz de Oliveira e: *Redes em ciência da informação: evidências comportamentais dos pesquisadores e tendências evolutivas das redes de coautoria*. Informação & Informação, 12(1esp), 2007, ISSN 1981-8920. <https://doi.org/10.5433/1981-8920.2007v12n1esp110>.

Parreiras, Fernando Silva; Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Matheus, Renato Fabiano; Brandão, Wladimir Cardoso: *RedeCI: colaboração e produção científica em ciência da informação no Brasil*. Perspectivas em Ciência da Informação, 11(3):302–317, 2006, ISSN 1981-5344. <https://doi.org/10.1590/S1413-99362006000300002>.

Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Campos, Marcus José de Oliveira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Proposta para um esquema de classificação das fontes de informação para negócio*. DataGramaZero, 6(5), 2005, ISSN 1517-3801.

Brandão, Wladimir Cardoso; Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva: *Impactos e desafios na implementação de uma infra-estrutura de software livre nas organizações: estudo de caso de uma empresa do setor siderúrgico*. Informática Pública, 7(2):53–66, 2005, ISSN 1516-697X.

Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *O uso de portais departamentais na gestão dos processos de desenvolvimento de software: o caso da Unisys Brasil*. Informação & Sociedade: Estudos, 14(2):139–157, 2004, ISSN 1809-4783.

Bastos, Jaime Sadao Yamassaki; Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva; Brandão, Wladimir Cardoso: *Monitoração ambiental em contextos dinâmicos: busca e uso de informação por gerentes bancários*. Perspectivas em Ciência da Informação, 9(2):218–229, 2004, ISSN 1413-9936.

Brandão, Wladimir Cardoso: *A internet como fonte de informações para negócio: um ensaio sobre a realidade da internet brasileira*. Perspectivas em Ciência da Informação, 9(1):88–99, 2004, ISSN 1413-9936.

CONFERENCE PAPERS

Santos, Diego Bernardes de Lima; Dutra, Frederico Giffoni de Carvalho; Parreiras, Fernando Silva; Brandão, Wladimir Cardoso: *Assessing the effectiveness of multilingual transformer-based text embeddings for named entity recognition in portuguese*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 473–483, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010443204730483>.

Almeida, Rhaylander Mendes de Miranda; Chen, Dehua; Filho, Agnaldo Lopes da Silva; Brandão, Wladimir Cardoso: *Machine learning algorithms for breast cancer detection in mammography images: A comparative study*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 660–667, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010440906600667>.

Mariano, Richard Vinicius Rezende; Santos, Geanderson Esteves dos; Brandão, Wladimir Cardoso: *Improve classification of commits maintenance activities with quantitative changes in source code*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 2 of ICEIS'21, pages 19–29, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010401700190029>.

Oliveira, William Johnny Bernardes de; Brandão, Wladimir Cardoso: *RECAID: A sponsorship recommendation approach*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 618–625, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010400906180625>.

Estrela, João Vitor Andrade; Brandão, Wladimir Cardoso: *CHILDTTEND: A neural network based approach to assess child attendance in social project activities*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 602–609, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010400406020609>.

Salgado, Vinicius Ferreira; Santos, Diego Bernardes de Lima; Dutra, Frederico Giffoni de Carvalho; Parreiras, Fernando Silva; Brandão, Wladimir Cardoso: *Ontology-based approach for business opportunities recognition*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 594–601, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010400105940601>.

Bezerra, João Ribeiro; Góes, Luís Fabrício Wanderley; Brandão, Wladimir Cardoso: *NEWWRITER: A text editor for boosting scientific paper writing*. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Enterprise Information Systems*, volume 1 of ICEIS'21, pages 559–566, 2021, ISBN 978-989-758-509-8. <https://doi.org/10.5220/0010350905590566>.

Ferreira, Eric de Paula; Dutra, Frederico Giffoni de Carvalho; Falci, Daniel Henrique Mourão; Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *Sistema inteligente para identificação e monitoramento de fontes de informação: um estudo de caso na Companhia Energética de Minas Gerais*. In *Proceedings of the 23rd Seminários em Administração, SemeAD'20*, 2020.

Castro, Úrsula Rosa Monteiro de; Rodrigues, Marcos Wander; Brandão, Wladimir Cardoso: *Predicting crime by exploiting supervised learning on heterogeneous data*. In *Proceedings of the 22nd International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS'20*, pages 524–531, 2020, ISBN 978-989-758-423-7. <https://doi.org/10.5220/0009392005240531>.

Mariano, Richard Vinicius Rezende; Santos, Geanderson Esteves dos; Almeida, Markos Viggiato de; Brandão, Wladimir Cardoso: *Feature changes in source code for commit classification into maintenance activities*. In *Proceedings of the 18th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA'19*, pages 515–518, 2019, ISBN 978-1-7281-4550-1. <https://doi.org/10.1109/ICMLA.2019.00096>.

Vieira, Augusto de Castro; Brandão, Wladimir Cardoso: *GA-Eval: a neural network based approach to evaluate video games acceptance*. In *Proceedings of the 18th Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment*, SBGAMES'19, pages 595–598, 2019.

Silveira, Tiago Batista da; Soares, Felipe Augusto Lara; Brandão, Wladimir Cardoso; Freitas, Henrique Cota: *Heterogeneous parallel architecture for inverted index generation*. In *Proceedings of the 20th Brazilian Symposium on High Performance Computing Systems*, WSCAD'19, 2019. <https://doi.org/10.5753/wscad.2019.8664>.

Vieira, Augusto de Castro; Brandão, Wladimir Cardoso: *Evaluating acceptance of video games using convolutional neural networks for sentiment analysis of user reviews*. In *Proceedings of the 30th ACM Conference on Hypertext and Social Media*, HT'19, pages 273–274, 2019, ISBN 978-1-4503-6885-8. <https://doi.org/10.1145/3342220.3344924>.

Santiago, Aline Evangelista; Cruz, Victor Pezzi Gazzinelli; Brandão, Wladimir Cardoso; Silva Filho, Agnaldo Lopes da: *MobERAS: a mobile app to monitor and motivate gynecological oncology (GYO) patients to adhere to ERAS protocol*. In *Proceedings of the Annual Global Meeting of the International Gynecologic Cancer Society*, IGCS'19, 2019.

Falci, Daniel Henrique Mourão; Soares, Marco Antônio Calijorne; Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *Using recurrent neural networks for semantic role labeling in portuguese*. In *Proceedings of the 19th EPIA Conference on Artificial Intelligence*, EPIA'19, pages 682–694, 2019, ISBN 978-3-030-30244-3. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30244-3_56.

Salgado, Vinícius Ferreira; Salim, Matheus de Oliveira; Falci, Daniel Henrique Mourão; Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *An approach for collecting real estate development news*. In *Proceedings of the 31st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, SEKE'19, page 776, 2019. <https://doi.org/10.18293/SEKE2019-233>.

Soares, Marco Antônio Calijorne; Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *A neural question answering system for supporting software engineering students*. In *Proceedings of the 13th Latin American Conference on Learning Technologies*, LACLO'18, pages 201–207, 2018, ISBN 978-1-7281-0382-2. <https://doi.org/10.1109/LACLO.2018.00047>.

Lessa, Leandro Figueira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Filtering graduate courses based on LinkedIn profiles*. In *Proceedings of the 24th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web*, WebMedia'18, pages 141–147, 2018, ISBN 978-1-4503-5867-5. <https://doi.org/10.1145/3243082.3243094>.

Rodrigues, Marcos Wander; Brandão, Wladimir Cardoso; Zárate, Luis Enrique: *Recommending scientific collaboration from ResearchGate*. In *Proceedings of the 7th Brazilian Conference on Intelligent Systems*, BRACIS'18, pages 336–341, 2018, ISBN 978-1-5386-8023-0. <https://doi.org/10.1109/BRACIS.2018.00065>.

De Jesus, Ana Carolina Conceição; Dutra Junior, Márcio Enio Gonçalves; Brandão, Wladimir Cardoso: *Exploiting LinkedIn to predict employee resignation likelihood*. In *Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing*, SAC'18, pages 1753–1760, 2018, ISBN 978-1-4503-5191-1. <https://doi.org/10.1145/3167132.3167320>.

Lodur, Felipe; Brandão, Wladimir Cardoso: *SSV: an interactive visualization approach for social media stock-related content analysis*. In *Proceedings of the 20th International Conference on Enterprise Information Systems*, ICEIS'18, pages 245–252, 2018, ISBN 978-989-758-298-1. <https://doi.org/10.5220/0006803502450252>.

Salim, Matheus de Oliveira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Predicting the success of NFL teams using complex network analysis*. In *Proceedings of the 20th International Conference on Enterprise Information Systems*, ICEIS'18, pages 135–142, 2018, ISBN 978-989-758-298-1. <https://doi.org/10.5220/0006697101350142>.

Silveira, Márcio Vinícius Campos da; Brandão, Wladimir Cardoso: *Characterizing crimes from Web*. In *Proceedings of the 6th Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining*, BraSNAM'17, pages 589–598, 2017. <https://doi.org/10.5753/brasnam.2017.3249>.

Silva, Paula Raissa Costa e; Dias, Sérgio Mariano; Brandão, Wladimir Cardoso; Song, Mark Alan Junho; Zárate, Luis Enrique: *Formal concept analysis applied to professional social networks analysis*. In *Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems*, ICEIS'17, pages 123–134, 2017, ISBN 978-989-758-247-9. <https://doi.org/10.5220/0006333401230134>.

Silva, Paula Raissa Costa e; Brandão, Wladimir Cardoso; Zárate, Luis Enrique: *Análise de redes sociais profissionais por meio de análise formal de conceitos*. In *Proceedings of the 4th Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning*, KDMiLe'16, páginas 210–217, 2016.

Pistolato, Amanda Carolina; Brandão, Wladimir Cardoso: *ConnectCity: a collaborative e-government approach to report city incidents*. In *Proceedings of the IADIS International Conference WWW/INTERNET*, ICWI'16, pages 233–237, 2016, ISBN 978-989-8533-57-9.

Souza, Caio Henrique Prado de; Brandão, Wladimir Cardoso: *Análise comparativa de abordagens para análise de sentimento utilizando tweets em língua portuguesa*. In *Proceedings of the 5th Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação*, SMSI'16, 2016, ISBN 978-85-8239-045-0.

Paula, Andrey Leonardo de; Brandão, Wladimir Cardoso; Gomes, Rodrigo Richard: *Utilizando entidades na criação de descritores para avaliar a qualidade de recomendações de novos itens no problema de cold-start*. In *Proceedings of the 5th Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação*, SMSI'16, 2016, ISBN 978-85-8239-045-0.

Lessa, Leandro Figueira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Abordagem para descoberta de conhecimento em instrumentos avaliativos de organizações de ensino superior*. In *Proceedings of the 5th Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação*, SMSI'16, 2016, ISBN 978-85-8239-045-0.

Pereira-Junior, Otmar Martins; Brandão, Wladimir Cardoso; Song, Mark Alan Junho: *Automatic formal specification generation of APIs by mining unit tests*. In *Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing*, SAC'16, pages 1542–1545, 2016, ISBN 978-1-4503-3739-7. <https://doi.org/10.1145/2851613.2851969>.

Ferreira, Wadson Gomes; Santos, William Antônio dos; Souza, Breno Macena Pereira de; Zaidan, Tiago Matta Machado; Brandão, Wladimir Cardoso: *Assessing the efficiency of suffix stripping approaches for portuguese stemming*. In *Proceedings of the 22nd International Symposium on String Processing and Information Retrieval*, SPIRE'15, pages 210–221, 2015, ISBN 978-3-319-238265-8. https://doi.org/10.1007/978-3-319-23826-5_21.

Oliveira, Rafael de Almeida; Brandão, Wladimir Cardoso; Marques-Neto, Humberto Torres: *Characterizing user behavior on a mobile SMS-based chat service*. In *Proceedings of the 33rd Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems*, SBRC'15, pages 130–139, 2015, ISBN 978-1-4673-7767-6. <https://doi.org/10.1109/SBRC.2015.25>.

Silva, Paula Raissa Costa e; Brandão, Wladimir Cardoso: *ARPPA: mining professional profiles from LinkedIn using association rules*. In *Proceedings of the 7th International Conference on Information, Process, and Knowledge Management*, eKNOW'15, pages 72–77, 2015, ISBN 978-1-61208-386-5.

Neves, Daniel Eugênio; Brandão, Wladimir Cardoso; Ishitani, Lucila: *Recomendação e agregação de conteúdos relacionados em conformidade com o padrão SCORM*. In *Proceedings of the 25th Brazilian Symposium on Computers in Education*, SBIE'14, páginas 953–957, 2014. <https://doi.org/10.5753/cbie.sbie.2014.953>.

Pereira, Bruno Laporais; Brandão, Wladimir Cardoso: *ARCA: mining crime patterns using association rules*. In *Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing*, AC'14, pages 159–166, 2014, ISBN 978-989-8533-25-8.

Oliveira, Vitor Campos; Gomes, Guilherme de Castro Mendes; Belém, Fabiano Muniz; Brandão, Wladimir Cardoso; Almeida, Jussara; Ziviani, Nivio; Gonçalves, Marcos André: *Automatic query expansion based on tag recommendation*. In *Proceedings of the 21st ACM International Conference on Information and Knowledge Management*, CIKM'12, pages 1985–1989, 2012, ISBN 978-1-4503-1156-4. <https://doi.org/10.1145/2396761.2398557>.

Botelho, Fabiano Cupertino; Brandão, Wladimir Cardoso; Ziviani, Nivio: *Minimal perfect hashing and bloom filters made practical*. In *Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing*, AC'11, pages 465–470, 2011, ISBN 978-989-8533-06-7.

Brandão, Wladimir Cardoso; Silva, Altigran Soares da; Moura, Edleno Silva de; Ziviani, Nivio: *Exploiting entity semantics for query expansion*. In *Proceedings of the IADIS International Conference WWW/INTERNET*, ICWI'11, pages 365–372, 2011, ISBN 978-989-8533-01-2.

Brandão, Wladimir Cardoso; Parreiras, Fernando Silva: *Uma abordagem baseada em métricas de redes complexas para o estabelecimento do grau de influência de termos em documentos*. In *Proceedings of the 11th National Meetings of Research in Information Science*, ENANCIB'10, 2010.

Brandão, Wladimir Cardoso; Moura, Edleno Silva de; Silva, Altigran Soares da; Ziviani, Nivio: *A self-supervised approach for extraction of attribute-value pairs from Wikipedia articles*. In *Proceedings of the 17th International Symposium on String Processing and Information Retrieval*, SPIRE'10, pages 279–289, 2010, ISBN 3-642-16320-3. https://doi.org/10.1007/978-3-642-16321-0_29.

Brandão, Wladimir Cardoso; Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva: *Produtividade científica em programas de pós-graduação em ciência da informação no Brasil e nos EUA*. In *Proceedings of the 1st Colóquio Mediações e Usos de Saberes e da Informação: Um Diálogo França-Brasil*, páginas 248–262, 2008, ISBN 978-85-62454-00-4.

Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva; Matheus, Renato Fabiano; Brandão, Wladimir Cardoso: *Redes de co-autoria dos professores da ciência da informação: um retrato da colaboração científica dessa disciplina no Brasil*. In *Proceedings of the 7th National Meetings of Research in Information Science*, ENANCIB'06, 2006.

Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Campos, Marcus José de Oliveira; Brandão, Wladimir Cardoso: *Proposta para um esquema de classificação das fontes de informação para negócio*. In *Proceedings of the 6th National Meetings of Research in Information Science*, ENANCIB'05, 2005.

Bax, Marcello Peixoto; Alvarenga, Lidia; Parreiras, Fernando Silva; Brandão, Wladimir Cardoso: *Sistema automático de disseminação seletiva de informação*. In *Proceedings of the 70th IFLA World Library and Information Congress: Management and Marketing*, IFLA'04, 2004.

Parreiras, Fernando Silva; Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Bastos, Jaime Sadao Yamassaki; Brandão, Wladimir Cardoso: *Informação e cooperação nas comunidades de desenvolvimento de software livre: um panorama do cenário brasileiro*. In *Proceedings of the 5th Encontro Nacional de Ensino e Pesquisa em Informação*, CINFORM'04, 2004.

Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva; Bastos, Jaime Sadao Yamassaki; Brandão, Wladimir Cardoso: *Inclusão digital, política de software livre e outras políticas de inclusão*. In *Proceedings of the 5th Encontro Nacional de Ensino e Pesquisa em Informação*, CINFORM'04, 2004.

Silva, Antonio Braz de Oliveira e; Parreiras, Fernando Silva; Bastos, Jaime Sadao Yamassaki; Brandão, Wladimir Cardoso: *Gestão do conhecimento: um estudo sobre empresas do setor de informática em Minas Gerais*. In *Proceedings of the 2nd Congresso Brasileiro de Gestão do Conhecimento*, KMBrasil'03, 2003.

THESES

Brandão, Wladimir Cardoso: *Exploiting entities for query expansion*. PhD thesis, Department of Computer Science, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), 2013.

Brandão, Wladimir Cardoso: *Método para produção de representações conceituais a partir da literatura especializada utilizando a abordagem Analítico-Sintética*. Tese de Mestrado, Departamento de Ciência da Informação, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), 2005.

INDUSTRY CONTRIBUTIONS

NETIC (2004) Co-founder of the Research Center in Information and Knowledge Technology (NETIC), a brazilian consulting group with expertise in information and knowledge management and social network analysis.

INFOQUALITY (1995) Co-founder of INFOQUALITY, a brazilian software house.

SOCIAL PROJECTS

COORDINATOR Project PUC/PROEX-2018/11983, *Implementação e Integração de Bases de Dados e Sistemas de Informação de Apoio a Projetos Sociais*. Grant PUC/PROEX-2018/11983. Amount of R\$ 4,800.00 for 1 year, starting in May, 2018.

COORDINATOR Project PUC/PROEX-2018/11968, *Computação Cidadã: Desenvolvimento de Tecnologia para Promoção Social*. Grant PUC/PROEX-2018/11968. Amount of R\$ 0.00 for 1 year, starting in May, 2018.

COORDINATOR Project PUC/PROEX 060/2014, *Diagnóstico, modelagem e integração de bases de dados e sistemas de informação de apoio a projetos sociais*. Grant PUC 2015/9957-1S. Amount of R\$ 11,520.00 for 1 year, starting in February, 2015 (one year extended until February, 2017).

MEMBERSHIPS

ACM Association for Computing Machinery.

SBC Brazilian Computer Society.