

39º Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados
39th Brazilian Symposium on Databases



Anais Estendidos SBBD 2024
Companion Proceedings SBBD 2024

De 14 a 17 de outubro de 2024
October 14th to 17th, 2024

Execução



Realização



Organização do SBBD 2024

SBBD 2024 Organization

Program Chair

Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ)

Short Papers Chair

Carlos Eduardo Santos Pires (UFCG, Brasil)

Demos and Applications Chair

Dimas Cassimiro Nascimento (UFAPE, Brasil)

WTDBD Chair

Maristela Holanda (UnB, Brasil)

CTDBD Chair

Karin Becker (UFRGS, Brasil)

Short Courses Chair

José Maria da Silva Monteiro Filho (UFC, Brasil)

Tutorials Chair

Fábio Porto (LNCC, Brasil)

Workshops Chair

Kelly Rosa Braghetto (IME/USP, Brasil)

WTAG Chair

Nadia P. Kozievitch (UTFPR, Brasil)

Proceedings Chair

Humberto Razente (UFU, Brasil)

Marathon Chair


Ana Carolina Brito de Almeida (UERJ, Brasil)

Execução



Realização





Organização Geral *General Organization*

Chairs

Carina Friedrich Dorneles (UFSC, Brasil)

Ronaldo Dos Santos Mello (UFSC, Brasil)

Execução



Realização



Os Anais Estendidos do XXXIX Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD 2024) incluem os artigos selecionados e apresentados na edição do evento realizado de 14 a 17 de outubro de 2024. Nesta edição, os anais incluem o Workshop de Trabalhos de Alunos de Graduação (WTAG), Demonstrações e Aplicações (DEMOS), Workshop de Teses e Dissertações (WTDBD), Concurso de Teses e Dissertações em Banco de Dados (CTDBD) e Tutoriais. Também fazem partes dos Anais Estendidos os workshops Data Science Against Corruption in the Public Sector (DS-CoPS), Data Science for Social Good (DS4SG) e Recomendação Sensível ao Contexto em Ambientes Inteligentes (ReSCAI). A qualidade dessa edição é devida essencialmente aos autores e revisores dos artigos publicados. Expressamos nossos fortes agradecimentos pelas contribuições e discussões durante o SBBD 2024. Para mais informações sobre o SBBD 2024, visite o site desta edição do evento em <https://sbbd.org.br/2024>.

The Companion Proceedings of the XXXIX Brazilian Symposium on Databases (SBBD 2024) include the selected papers presented at the event held from October 14 to 17, 2024. The proceedings include the Undergraduate Student Workshop (WTAG), Demonstrations and Applications (DEMOS), Workshop of Theses and Dissertations (WTDBD), Thesis and Dissertation Contest (CTDBD), and Tutorials. The proceedings also include the workshops of Data Science Against Corruption in the Public Sector (DS-CoPS), Data Science for Social Good (DS4SG), and Context-Aware Recommendation in Smart Environments (ReSCAI). The quality of this proceedings is primarily due to the authors and reviewers of the published papers. We extend our deep thanks for their contributions and discussions during SBBD 2024. For more information about SBBD 2024, please visit the event's website at <https://sbbd.org.br/2024>.

Eduardo Ogasawara
(CEFET/RJ)

Execução



Realização



Workshop de Trabalhos de Alunos da Graduação (WTAG)

O Workshop de Trabalhos de Alunos de Graduação (WTAG) visa promover a participação de estudantes de graduação e de recém-graduados na produção e divulgação de trabalhos sobre temas relacionados à área de Banco de Dados. Os trabalhos incluem resultados parciais ou finais das pesquisas tecnológicas e científicas dos estudantes, incluindo: Trabalhos de Iniciação Científica (IC), Trabalhos de Iniciação Tecnológica (IT), Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), implementações de software e projetos de pesquisa ou desenvolvimento independentes que se encaixem nos tópicos de interesse do SBB. Os artigos do WTAG são selecionados por um processo de revisão por pares.

Nesta edição, de um total de 14 artigos submetidos, dez foram selecionados, o que implicou em uma taxa de aceitação de 71%. Os artigos que integram esta série de anais foram submetidos em 15/07/2024, aceitos para publicação em 19/08/2024, tendo a versão final submetida em 02/09/2024.

Nadia P. Kozievitch
(UTFPR)

Execução



Realização



Comitê de Programa do WTAG

- *Ana Marilza Pernas – Universidade Federal de Pelotas*
- *André Carvalho – Universidade Federal do Amazonas*
- *André Schwerz – Universidade Tecnológica Federal do Paraná*
- *Andreia Marini – Instituto Federal do Paraná*
- *Andreza Alencar – Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)*
- *Angelo Frozza – IFC – Instituto Federal Catarinense – Campus Camboriú*
- *Damires Souza – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira – Universidade Federal Fluminense*
- *Daniel Lichtnow – Universidade Federal de Santa Maria*
- *Duncan Ruiz – Pontifícia Universidade Católica do RS*
- *Flávio Uber – Universidade Estadual de Maringá*
- *José Monteiro – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Lívia Cruz – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Lilian Nascimento Araujo – IFPR*
- *Luis Gustavo Coutinho do Rêgo – Insight Data Science Lab*
- *Marcelo Silva – CEFET/RJ*
- *Marcelo Iury S. Oliveira – Universidade Federal Rural de Pernambuco*
- *Michele Brandão – IFMG*
- *Regis Schuch – UNIJUÍ*
- *Regis P. Magalhães – Universidade Federal do Ceará*
- *Rita Berardi – UTFPR*
- *Solange Pertile – UFSM*
- *Tarlis Tortelli Portela – Universidade Federal de Santa Catarina*

Execução



Realização



Demonstrações e Aplicações

A trilha de Demos do Simpósio Brasileiro de Banco de Dados 2024 (SBBB 2024), coordenada pelo Professor Dimas Cassimiro (UFAPE), oferece uma oportunidade única para a apresentação de ferramentas inovadoras e soluções práticas voltadas à comunidade acadêmica e industrial. Esta sessão é composta por uma seleção de demonstrações que abrangem áreas fundamentais e emergentes da ciência de dados, incluindo mineração de dados, privacidade, inteligência artificial, modelagem de dados, migração de dados e novas arquiteturas para processamento de grandes volumes de dados. As demos aceitas para o SBBB 2024 evidenciam o avanço tecnológico e a aplicabilidade direta de suas contribuições, destacando-se pela integração de novas abordagens técnicas com necessidades reais do mercado. Assim, esta sessão se firma como um espaço privilegiado para a troca de ideias, exploração prática de técnicas computacionais e incentivo à colaboração entre pesquisa e indústria. Nesta edição, foram aceitos onze trabalhos.

Dimas Cassimiro do Nascimento
(UFAPE)

Execução



Realização



Comitê de Programa de Demonstrações e Aplicações

- *Angelo Brayner (Universidade Federal do Ceará - UFC)*
- *Carmem Hara (Universidade Federal do Paraná - UFPR)*
- *Daniel de Oliveira (Universidade Federal Fluminense - UFF)*
- *Demetrio Gomes Mestre (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)*
- *Denilson Pereira (Universidade Federal de Lavras - UFLA)*
- *Denio Duarte (Universidade Federal da Fronteira do Sul - UFFS)*
- *Eduardo Pena (Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR)*
- *Elaine Sousa (Universidade de São Paulo - USP)*
- *Giseli Lopes (Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ)*
- *Humberto Razente (Universidade Federal de Uberlândia - UFU)*
- *José Monteiro (Universidade Federal do Ceará - UFC)*
- *Leonardo Andrade Ribeiro (Universidade Federal de Goiás - UFG)*
- *Leonardo Guerreiro Azevedo (IBM Research - Brazil)*
- *Lucio Fernandes Dutra Santos (Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG)*
- *Marcela Ribeiro (Universidade Federal de São Carlos - UFSCar)*
- *Maristela Holanda (Universidade de Brasília - UnB)*
- *Renata Galante (Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS)*
- *Ricardo Marcacini (Universidade de São Paulo - ICMC/USP)*
- *Rodrigo Monteiro (Universidade Federal Fluminense - UFF)*
- *Ronaldo Mello (Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC)*
- *Thiago Pereira da Nóbrega (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)*

Execução



Realização



Workshop de Teses e Dissertações (WTDBD)

O WTDBD visa proporcionar um ambiente construtivo para discussões. O workshop permite que estudantes possam divulgar seus resultados de pesquisa e obter a opinião de pesquisadores experientes em Banco de Dados sobre suas propostas de investigação. O evento provê oportunidade para a interação de estudantes com uma banca de pesquisadores, que podem sugerir e recomendar ações visando o aprimoramento da pesquisa.

Nesta edição foram aceitos cinco trabalhos, três artigos de doutorado e dois de mestrado. Os artigos dos candidatos ao doutorado são: “Processing Heterogeneous Graphs within Heterogeneous Data Type Embeddings to Enhance Recommender Systems”, Silvio Angonese e Renata Galante (UFRGS); “Semantic Structuring of E-commerce Texts: The QART Framework”, Andre Regino e Julio Dos Reis (UNICAMP); “Integrating LGPD Requirements and Restrictions into Database Design”, Patricia Barros, Jose Maria Monteiro (UFC) e Javam Machado (UFC). Os artigos dos candidatos ao mestrado, os dois artigos são: “LLMusic: Modelagem de tópicos em letras de músicas combinando LLM, Engenharia de Prompt e BERTopic”, Jesus Yopez e Karin Becker (UFRGS); “Análise de similaridades e padrões estatísticos em séries temporais de casos de suicídio no Brasil”, Victor Klann e Elaine Sousa (USP).

Maristela Holanda
(UnB)

Execução



Realização



Comitê de Programa do WTDBD

- *Angelo Brayner (UFC)*
- *Damires Souza (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira (UFF)*
- *Renata Galante (UFRGS)*
- *Ronaldo Mello (UFSC)*
- *Sergio Lifschitz (PUC-Rio)*

Execução



Realização



Cebd
SBC

Tutoriais

Os tutoriais incluem tópicos introdutórios e avançados de banco de dados ou áreas relacionadas (por exemplo, Ciência de Dados, IA Centrada em Dados). Os tutoriais introdutórios têm como alvo um público composto por estudantes avançados de graduação e pós-graduação, bem como participantes da indústria. Os tutoriais avançados, por outro lado, cobrem o estado da arte de um tópico, motivando e expondo possíveis questões de pesquisa. Nesta edição foram aceitos quatro tutoriais.

Fabio Porto
(LNCC)

Execução



Realização



Concurso de Teses e Dissertações (CTDBD)

O Concurso de Teses e Dissertações em Banco de Dados tem como objetivo selecionar e premiar as melhores teses de doutorado e dissertações de mestrado em Banco de Dados do país que tenham sido desenvolvidas em instituições de ensino e pesquisa brasileiras. Foram aceitas submissões defendidas e aprovadas no período entre 1º de janeiro de 2022 e 30 de abril de 2024.

Em 2024, o CTDBD atendeu ao anseio da comunidade por um concurso anual, com um processo de submissão motivador. A submissão foi através de um resumo executivo, com campos pré-definidos, permitindo aos autores destacar as características diferenciadoras do trabalho. Os três melhores trabalhos de cada categoria foram selecionados para a segunda fase, quando foram apresentados a uma banca em sessões on-line. Além de revisões dos membros do Comitê de Programa, para cada trabalho foi solicitada uma revisão a um membro externo da banca original.

O CTDBD contou com um volume expressivo de submissões (10 de doutorado, 7 de mestrado). A altíssima qualidade de todas as submissões é reflexo da excelência da pesquisa desenvolvida na área na pós-graduação brasileira. Recebeu o prêmio de melhor dissertação o trabalho “Querying Databases with Natural Language: The use of Large Language Models for Text-to-SQL tasks” (Eduardo Roger Nascimento Silva, PUCRio) e de doutorado o trabalho “Differentially Private Release of Count-Weighted Graphs” (Felipe Timbó, UFC). Os demais finalistas receberam Menção Honrosa.

Karin Becker
(UFRGS)

Execução



Realização



Comitê de Programa do CTDBD e Revisores Convidados

- *Agma Traina - Universidade de São Paulo (USP – São Carlos)*
- *Altigran Soares da Silva - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*
- *Caetano Traina - Júnior Universidade de São Paulo (USP – São Carlos)*
- *Carina F. Dorneles - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *André Carvalho - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*
- *Arlei Silva - Rice University*
- *Carlos Santos Pires - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Carmem Hara - Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Cristina Aguiar - Universidade de São Paulo ((USP – São Carlos)*
- *Damires Souza - Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira - Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Daniel Kaster - Universidade Estadual de Londrina (UEL)*
- *Flávio Schiavoni - Universidade Federal de São João Del Rei*
- *Javam Machado - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Jorge Barbosa - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos)*
- *Karin Becker - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Luiz André Paes Leme - Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Marco A. Casanova - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUCRio)*
- *Mirella Moro - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Renato Fileto - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Ronaldo Mello - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Sergio Lifschitz - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUCRio)*
- *Valéria C. Times - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Viviane Moreira - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*

Bancas (Segunda Fase)

- *Agma Traina - Universidade de São Paulo (USP – São Carlos)*
- *Carmem Hara - Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Daniel de Oliveira - Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Daniel Kaster - Universidade Estadual de Londrina (UEL)*
- *José Antônio Macedo - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Marcos Vinicius Bedo - Universidade Federal Fluminense (UFF)*

Execução



Realização



Workshops

O SBBD tem uma tradição de apoiar a realização de workshops co-localizados com o evento, os quais permitem uma exploração mais aprofundada de temas específicos de interesse da comunidade. Em 2024, três novos workshops foram selecionados (DS4SG, DS-CoPs e ReSCAI), além dos já estabelecidos BreSci e DSW. Esses novos workshops apresentaram juntos 24 trabalhos com soluções inovadoras na área de Bancos de Dados, voltadas ao benefício da sociedade e ao avanço científico, em domínios como saúde, educação, mobilidade urbana, governo, entre outros.

SBBB has a tradition of supporting the organization of workshops co-located with the event, which allow for a deeper exploration of specific topics of interest to the community. In 2024, three new workshops were selected (DS4SG, DS-CoPs, and ReSCAI), in addition to the already established BreSci and DSW. These new workshops presented together 24 works with innovative solutions in the field of Databases, aimed at benefiting society and advancing science in domains such as health, education, urban mobility, and government, among others.

Kelly Rosa Braghetto
(IME/USP)

Execução



Realização



Data Science Against Corruption in the Public Sector (DS-CoPS)

O uso da Ciência de Dados no combate à corrupção no setor público oferece oportunidades significativas para fortalecer os mecanismos de prevenção, detecção e punição dessas práticas danosas. Com o acesso a grandes volumes de dados públicos, governamentais e ferramentas analíticas avançadas como, por exemplo, aprendizado de máquina e estatística, torna-se viável identificar, de forma automatizada e semiautomatizada, padrões suspeitos, detectar transações fraudulentas e mapear redes de corrupção com maior precisão e eficiência. Além disso, a automação de processos por meio de algoritmos pode aumentar a eficácia e a escala das investigações, permitindo uma resposta mais rápida e proativa às atividades ilícitas.

Nesse contexto, o workshop DS-CoPS tem como objetivo reunir pesquisadores, estudantes e profissionais para discutir técnicas, metodologias, protótipos, ferramentas, em resumo, as principais iniciativas, sucessos e fracassos da aplicação de ciência de dados no combate à corrupção. Nesta edição foram aceitos quatorze trabalhos.

Jônata Tyska Carvalho
(UFSC)

Gisele Pappa
(UFMG)

Ricardo Marcacini
(ICMC-USP)

Execução



Realização



Comitê de Programa do DS-CoPS

- *André W. Zibetti (a.zibetti@ufsc.br UFSC)*
- *Antonio Jacob Jr (antoniojunior@professor.uema.br UEMA)*
- *Carina Dorneles (carina.dorneles@ufsc.br UFSC)*
- *Fábio Lobato (fabio.lobato@ufopa.edu.br UFOPA)*
- *Eduardo Borges (eduardoborges@furg.br, FURG)*
- *Eduardo Camilo (eduardo.camilo@ufsc.br, UFSC)*
- *Jerusa Marchi (jerusa.marchi@ufsc.br UFSC)*
- *Marcio Castro (marcio.castro@ufsc.br UFSC)*
- *Renato Fileto (renato.fileto@ufsc.br UFSC)*
- *Ronaldo S. Mello (ronaldo@inf.ufsc.br, UFSC)*
- *Solange Oliveira Rezende (solange@icmc.usp.br ICMC-USP)*
- *Simone Werner (simone.werner@ufsc.br UFSC)*
- *Vania Vidal (vaniap.vidal@gmail.com, UFC)*

Execução



Realização



Data Science for Social Good (DS4SG)

O DS4SG tem por finalidade discutir como a pesquisa em Ciência de Dados pode contribuir para solucionar problemas desafiadores enfrentados pelas sociedades atuais, como, por exemplo: a promoção da saúde coletiva, da segurança pública e do desenvolvimento sustentável, dentre outros. Com esse propósito, o DS4SG reúne profissionais de diferentes vertentes da pesquisa em Ciência de Dados e aborda uma ampla variedade de domínios de aplicação, proporcionando um fórum para compartilhar iniciativas e criar oportunidades de colaboração. Neste sentido, o DS4SG buscou atrair artigos que apresentassem aplicações e métodos da Ciência de Dados voltados para o Bem Social, ou seja, que buscassem enfrentar os importantes e urgentes desafios da sociedade contemporânea. Incentivou-se fortemente a submissão de trabalhos multidisciplinares, envolvendo, além da computação, outras áreas do conhecimento, tais como, sociologia, jornalismo, direito, teologia, dentre outras.

Nesta edição foram aceitos dez trabalhos.

Angelo Roncalli Alencar Brayner
(UFC)

José Maria da Silva Monteiro Filho
(UFC)

Ronaldo Menezes
(University of Exeter)

Execução



Realização



Comitê de Programa do DS4SG

- *Ana Carolina Almeida, UERJ*
- *Angelo Brayner, UFC*
- *Arlino Henrique Magalhães de Araújo, UFPI*
- *Danielo Gonçalves Gomes, UFC*
- *Elisângela da Silva Rodrigues, UFC*
- *Gabriel Paillard, UFC*
- *Helena Martins do Rêgo Barreto, UFC*
- *João Paulo Bandeira de Souza, IFCE*
- *Jonice Oliveira, UFRJ*
- *José Maria da Silva Monteiro Filho, UFC*
- *Juvêncio Santos Nobre, UFC*
- *Kaline Araújo Mendes de Souza, UNILAB*
- *Maria Jacqueline Batista, UFC*
- *Nukácia Meyre Silva Araújo, UECE*
- *Pedro Jorge Chaves Mourão, UNITINS*
- *Rafael B. Azevedo, UFC*
- *Régia Talina Silva Araújo, IFCE*
- *Rejane Cunha Freitas, Centro Universitário Estácio do Ceará*
- *Ronaldo Menezes, University of Exeter*
- *Wellington Franco, UFC*

Execução



Realização



Recomendação Sensível ao Contexto em Ambientes Inteligentes (ReSCAI)

O propósito do ResCAI é abordar a integração entre modelos conceituais que descrevem contextos e ferramentas de recomendação em Ambientes Inteligentes (Smart Environments). Além disso, o workshop tem como objetivo secundário explorar o uso de novas tecnologias para recomendação física e de conteúdos em Campus Universitários Inteligentes. Com o desenvolvimento de tecnologias de ponta nos últimos anos e a crescente facilidade de acesso à internet, a quantidade de dados circulando na rede aumentou drasticamente. Isso dificultou o acesso a informações de qualidade, levando muitos usuários a perderem tempo procurando e filtrando dados. Nesse contexto, surgem os Sistemas de Recomendação. Eles têm a responsabilidade de buscar informações relevantes para o usuário, utilizando mecanismos capazes de reconhecer seus possíveis interesses e, por meio de algoritmos, oferecer recursos que atendam às suas necessidades. Sistemas de Recomendação são responsáveis por buscar informações relevantes ao usuário por meio de mecanismos capazes de reconhecer os possíveis interesses do usuário e oferecer ao usuário recursos que atendam aos seus interesses. Recentemente, Sistemas de Recomendação foram aplicados no domínio de ambientes inteligentes, o que define sistemas e tecnologias a serem aplicadas para recomendações de recursos, contatos e serviços em ambientes conectados.

Nesta edição foram aceitos dois artigos e duas palestras.

José Palazzo Moreira de Oliveira
(UFRGS)

Execução



Realização



Comitê de Programa do ReSCAI

- *Altigran Soares da Silva (UFAM)*
- *Ana Marilza Pernas Fleischmann (UFPEL)*
- *Daniel Lichtnow (UFSM)*
- *Frederico Araujo Durão (UFBA)*
- *Gabriel Machado Lunardi (UFSM)*
- *Giseli Rabello Lopes (UFRJ)*
- *Guilherme Medeiros Machado (ECE)*
- *José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)*
- *Leandro Balby Marinho (UFCG)*
- *Leonardo Vianna do Nascimento (IFRS)*
- *Marcos A. Domingues (UEM)*
- *Mirella M. Moro (UFMG)*
- *Renata Galante (UFRGS)*
- *Rodrygo Santos (UFMG)*
- *Sérgio Lifschitz (PUC RIO)*
- *Vinicius Maran (UFSM)*

Execução



Realização



WTAG

Identificação de Temas em Comentários de Restaurantes usando BERT e Modelos de Linguagem Generativa	sbbd:01 1
<i>A. de Almeida Neto, de Melo</i>	
Investigação sobre a Leitura de Documentos de Modelos de Perguntas e Respostas no Domínio Esportivo	sbbd:02 8
<i>Fernandes Camargos, Mauro Pereira Moraes, Dutra Aguiar</i>	
Processo de ETL para inserção de dados estatísticos do ensino superior brasileiro com foco em mulheres nas áreas STEM no grafo de conhecimento da plataforma ELLAS	sbbd:03 15
<i>Oenning Amador, Cristina Galarraga Berardi</i>	
Análise Comparativa de Canais do YouTube utilizando Redes Complexas	sbbd:04 22
<i>Rodovalho Santos, Souza Fernandes Pereira</i>	
Estudo experimental sobre justiça algorítmica aplicada em modelos de análise de crédito	sbbd:05 29
<i>de Oliveira Almeida, Oliveira Victor Luz, Farias Paraíso, Cruz Welber Reis, Andrade José Silva, Pita Dantas da Rocha</i>	
Análise de Satisfação de Serviços e Produtos Brasileiros em Plataformas Eletrônicas: Uma Abordagem de Mineração de Texto	sbbd:06 36
<i>Carmo, Villas, Lifschitz</i>	
Análise de Influenciadores de Redes Sociais Digitais	sbbd:07 43
<i>Schuler, Lifschitz</i>	
Identificação de Perfis em Múltiplas Redes Sociais	sbbd:08 50
<i>Barreto, Lifschitz</i>	
Monitoramento do mercado de ativos brasileiro: uma proposta de pipeline de dados para detecção de bolhas financeiras	sbbd:09 57
<i>Bomfim, Maristela S. Nascimento</i>	
Uso de Business Intelligence para mensuração de acidentes rodoviários através da base de dados da Polícia Rodoviária Federal	sbbd:10 64
<i>Carnaúba Rosário, Ferreira de Medeiros, Camilo Júnior, Cardoso da Cruz, Mota Medeiros</i>	

DEMOS

DataNexus: Uma ferramenta para auxiliar a análise da modelagem de bancos de dados extensos	sbbd:11 71
<i>Moraes, Misael, Brayner</i>	
Unified Approach to Trajectory Data Mining and Multi-Aspect Trajectory Analysis with MAT-Tools Framework	sbbd:12 77
<i>Tortelli Portela, Lago Machado, Renso</i>	
MedTalkAI: Assisted Anamnesis Creation With Automatic Speech Recognition	sbbd:13 83
<i>Torres Gonçalves, Victor Barroso Alves, Alef Dourado Sá, Natanael Silva, Macedo, L. Coelho da Silva</i>	
I-DataMig: Uma Ferramenta Inteligente para Migração Eficiente de Bancos de Dados	sbbd:14 89
<i>Misael, Moraes, Brayner</i>	
ImageLogViewer: An open-source solution for exploring images from micro-resistivity and ultrasonic boreholes	sbbd:15 95
<i>Piva, Altomare Cruz, Braga, Dias, Siqueira, A. Trevizan, M. de Jesus, Moreira Souza, Salvador, Fernandes, C. Bernardini, Parros Sousa, de Oliveira, Bedo</i>	
brModeloPD: Uma Extensão da Ferramenta BrModelo para Incorporar os Requisitos e as Restrições da LGPD ao Projeto de Banco de Dados	sbbd:16 101
<i>Vieira da Silva Barros, França, da Silva Monteiro Filho, de Castro Machado</i>	
Migrating Data from Relational to Document-Oriented Databases	sbbd:17 107
<i>Spagnollo Garbin, Duarte, André Schreiner</i>	
Monitor de WhatsApp 2.0 - Monitoramento de Grupos Políticos Brasileiros no WhatsApp	sbbd:18 113
<i>Silva, Kansaon, Melo, Benevenuto</i>	
Fairness-Oriented Entity Resolution Tool for Streaming Data	sbbd:19 119
<i>Brasileiro Araújo, Efthymiou, Stefanidis, de Souza Guerra</i>	
LLM-MRI Python module: a brain scanner for LLMs	sbbd:20 125
<i>Santançhè, Gomes Jr, Corradini Rego Costa, Raganhan Figênio</i>	
ContextEKG_Explorer: Uma Ferramenta Interativa para Exploração Contextual da Visão Semântica em Sistemas de Grafo de Conhecimento Empresarial	sbbd:21 131
<i>da Silva Freitas, Vidal</i>	

WTDBD

Processing Heterogeneous Graphs within Heterogeneous Data Type Embeddings to Enhance Recommender Systems	sbbd:22 137
<i>Fernando Angonese, de Matos Galante</i>	
Semantic Structuring of E-commerce Texts: The QART Framework	sbbd:23 144
<i>Gomes Regino, Cesar Dos Reis</i>	
Integrating LGPD Requirements and Restrictions into Database Design	sbbd:24 151
<i>Vieira da Silva Barros, da Silva Monteiro Filho, de Castro Machado</i>	
LLMusic: Modelagem de tópicos em letras de músicas combinando LLM, Engenharia de Prompt e BERTopic	sbbd:25 158
<i>Rojas Yopez, Becker</i>	
Análise de similaridades e padrões estatísticos em séries temporais de casos de suicídio no Brasil	sbbd:26 165
<i>William Klann, Parros Sousa</i>	

Tutoriais

Purpose and consent enforcement in DBMS	 sbbd:27
<i>de Castro Machado, Roberto Pessoa Amora, Daniel Praciano</i>	 172

CTDBD

On the Role of Semantic Word Clusters — CluWords — in Natural Language Processing (NLP)	sbbd:28 176
<i>Viegas, Rocha, André Gonçalves</i>	
Differentially Private Release of Count-Weighted Graphs	sbbd:29 183
<i>T. Brito, de Castro Machado</i>	
Graph Pattern Mining: consolidating models, systems, and abstractions	sbbd:30 190
<i>Dias, Guedes</i>	
Querying Databases with Natural Language: The use of Large Language Models for Text-to-SQL tasks	sbbd:31 196
<i>Roger Nascimento, Casanova</i>	
Creating Resources and Evaluating the Impact of OCR Quality on Information Retrieval: A Case Study in the Geoscientific Domain	sbbd:32 202
<i>Lima de Oliveira, Pereira Moreira</i>	
A New Risk-Sensitive Deep Learning Optimization Function for Ranking Tasks	sbbd:33 207
<i>Henrique Silva Rodrigues, André Gonçalves, Xavier Sousa</i>	

DSCoPS

Trilhas de Auditoria de Folha de Pessoal a partir de cruzamento com Dados Abertos Federais: Uma ferramenta desenvolvida a partir da experiência exitosa da CGM-Recife a ser disponibilizada a outros entes subnacionais	sbbd:34 212
<i>Levy Perrucci, Augusto Sobreira Melquiades de Lima, Brayner Dhalia, Aurélio Araújo</i>	
Uma Proposta de Modelagem de Dados no Domínio de Fraudes em Licitações Públicas	sbbd:35 220
<i>dos Santos Mello, Bornia, Afonso Batista da Silva, Macacari Pierotti, Benvenuti Cardeal</i>	
Social Network Analysis for Detecting Indicators of Favouritism in the Appointment of Corporate Managers	sbbd:36 227
<i>Sales, Ormastroni Victor, Basso, Felipe Rocha, Contursi, Meirelles</i>	
Graph Data Mining for Detecting Collusions in Bidding Processes: A Case Study	sbbd:37 232
<i>Ormastroni Victor, Sales, Moreira, Eduardo Moraes, Gustavo Lima, Felipe Rocha, Contursi, Meirelles</i>	
Quanto Custa: Banco de Preços de Compras Públicas do Estado de Minas Gerais	sbbd:38 239
<i>L. Costa, Dutra, P. Oliveira, Silva, Cruz Soares, Silva Faria, Meira Jr., L. Pappa</i>	
Ciência de Dados e Transparência: Experiências com Dados Públicos do SICOM	sbbd:39 246
<i>L. Costa, Dutra, P. Oliveira, Silva, Cruz Soares, Silva Faria, Meira Jr., L. Pappa</i>	
Avaliação de Aplicações de Geração Aumentada de Recuperação por meio de Feedback Implícito	sbbd:40 253
<i>Marinho Albuquerque, Friedrich Dorneles, May Wensing, Luiz Joppi Filho</i>	
Julius: Ferramenta de Captura de Dados dos Portais da Transparência	sbbd:41 260
<i>P. Berger, W. Souza, Quartezani, Merisio, A. Fazolo, G. F. Andrade, T. Silva</i>	
Sobrepçoço em compras públicas: Metodologia baseada na identificação de valores discrepantes	sbbd:42 266
<i>Soares, D. da Silva Silva, Wüst Zibetti, Simaria Werner</i>	
Agrupamento de itens de notas fiscais referentes a produtos similares	sbbd:43 273
<i>DellOsbel da Silva, Soares, Wüst Zibetti, Machado dos Santos, Fileto, Simaria Werner</i>	
Extracting Information from Brazilian Legal Documents with Retrieval Augmented Generation	sbbd:44 280
<i>Viviani Aquino, Machado dos Santos, F. Dorneles, Tyska Carvalho</i>	
Supervised Machine Learning for Tax Evasion Detection: A Case Study with the Brazilian Tax Administration	sbbd:45 288
<i>Andre Pires</i>	
Desenvolvimento de um Painel Integrado Inteligente para Auxílio na Identificação de Fraudes em Processos de Compras Públicas	sbbd:46 295
<i>Macacari Pierotti, E. M. Jochem, A. Steffen, Soares, Benvenuti, S. Pereira, G. Bor-</i>	

*nia, Machado dos Santos, A. Geronimo, Wüst Zibetti, Friedrich Dorneles, Tyska
Carvalho, Marchi, Castro, Fileto, Simaria Werner, dos Santos Mello*

Automação da Classificação de Documentos do Ministério Público de acordo com os
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável utilizando Processamento de Linguagem
Natural ^{sbbd:47}302

W. Souza, Quartezani, Merisio, A. Fazolo, G. F. Andrade, T. Silva, P. Berger

DS4SG

Aplicação de Técnicas de Mineração de Dados e Aprendizado de Máquina na Comparação de Perfis de AVC entre Idosos e Adultos de Meia-Idade: Estudo da PNS 2019	sbbd:48 308
<i>Ferreira Carvalho Gonçalves, Zarate</i>	
A Epidemia Silenciosa: Explorando os Determinantes Comportamentais e Socioeconômicos da Deficiência Renal Crônica no Brasil	sbbd:49 318
<i>Zarate, Sousa</i>	
Utilizando Modelos de Machine Learning para a Caracterização da Depressão em Adultos no Brasil	sbbd:50 328
<i>Zarate, Rodrigues da Silva</i>	
Data Insights on Gender Representation: Analyzing the Book and Music Industries	sbbd:51 338
<i>M Moro, Silva, P. Oliveira</i>	
Do you know what your senator advocates for in the committees they participate in? An LLM-based approach to topic and stance detection in parliamentary discussions	sbbd:52 348
<i>Elízio Calazans Campelo, Bento Cavalcanti</i>	
Uma Abordagem Multidisciplinar para Detecção de Irregularidades em Compras Públicas	sbbd:53 358
<i>L. Costa, Dutra, L. Pappa, P. Oliveira, Silva</i>	
Profissionais de Dados centrados em Pessoas: Ética no Uso e Tratamento de Dados	sbbd:54 368
<i>Marques Santos</i>	
IoT Salvando Vidas: Uma Solução para Pessoas Idosas	sbbd:55 378
<i>Luiz Souza Moreira, Oliveira Ramires, Antônio de Oliveira Domingues, Moraes Silva, Gabriel Gouveia Brito</i>	
Surveillance Capitalism Revealed: Tracing The Hidden World Of Web Data Collection	sbbd:56 388
<i>Seabra, Lifschitz, Afonso Glatzl Junior</i>	
Predição da Inadimplência do IPVA no Estado do Ceará Utilizando Aprendizado de Máquina	sbbd:57 398
<i>V. Silva, da S. Pinheiro, C. Mattos, S. Monteiro Filho, C. Andrade</i>	

ReSCAI

Uma Análise de Interface para Construção do Perfil Inicial de Usuários em Sistemas de Recomendação Baseados em Conteúdo [sbbd:58](#)
408

Locatelli Cezar, Gasparini, Lichtnow

A Review and Analysis of Recommendation Systems in Collaboration Networks [sbbd:59](#)
416

Souto Moreira, Paulo Basso, Machado Lunardi, Bustamante Sa