

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



Anais SBBD 2024
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, Brazil)

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 Monteiro (UFC, Brasil)

Tutorials Chair

Fábio Porto (LNCC, Brasil)

Workshops Chair

Kelly Braghetto (IME/USP, Brasil)

WTAG Chair

Nadia 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 do XXXIX Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBB 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 50 artigos completos e 34 artigos curtos. Esses trabalhos foram selecionados através de um processo de revisão por pares do tipo duplo-anônimo, com um total de 133 artigos completos e 72 artigos curtos submetidos, o que implicou em taxas de aceitação de 38% (50/133) e 47% (34/72), respectivamente. Outros três artigos, originalmente submetidos para a trilha de artigos completos, foram aceitos como artigos curtos.

Tanto os artigos completos quanto os artigos curtos incluem trabalhos das categorias pesquisa, indústria e visão, em diversas áreas de bancos de dados, ciência de dados e big data. O comitê de programa de Artigos Completos foi coordenado pelo Prof. Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ, Brasil) e o referente aos Artigos Curtos foi coordenado pelo Prof. Carlos Eduardo Pires (UFSC, Brasil) que organizaram este volume.

Os artigos completos que integram os anais foram submetidos até 03/06/2024, com aceitação em 10/07/2024 (sem *rebuttal*) e 23/07/2024 (com *rebuttal*). Em virtude da tragédia climática que afetou o Rio Grande de Sul, houve uma chamada específica para apoiar a comunidade gaúcha. Nela, o período de submissão foi até 08/07/2024 com aceitação em 08/08/2024 (sem *rebuttal*) e 19/08/2024 (com *rebuttal*). A versão final de ambas foi em 02/09/2024. Os artigos curtos, por sua vez, foram submetidos em 12/07/2024, aceitos para publicação em 19/08/2024, e tiveram a versão final submetida em 26/08/2024.

A qualidade dessa edição é devida essencialmente aos autores e revisores dos artigos publicados. Expressamos nossos fortes agradecimentos pelas contribuições e discussões durante o SBBB 2024.

Para mais informações sobre o SBBB 2024, visite o site desta edição do evento em <https://sbbd.org.br/2024>.

Execução



Realização



The Proceedings of the 39th Brazilian Symposium on Databases (SBBB 2024) include the papers selected and presented at the event from October 14th to October 17th, 2024. In this edition, the proceedings include 50 full papers and 34 short papers. These papers were selected through a double-anonymous peer review process, with 133 full papers and 72 short papers submitted, resulting in acceptance rates of 38% (50/133) and 47% (34/72), respectively. Three other papers, originally submitted to the full paper track, were accepted as short papers.

Both full and short papers include works from the categories of research, industry, and vision, in various areas of databases, data science, and big data. The Full Papers Program Committee was coordinated by Prof. Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ, Brazil), and the Short Papers Program Committee was coordinated by Prof. Carlos Eduardo Pires (UFCEG, Brazil), who organized this volume.

The full papers that comprise these proceedings were submitted by 06/03/2024 and accepted on 07/10/2024 (without rebuttal) and 07/23/2024 (with rebuttal). Due to the climate tragedy that affected Rio Grande do Sul, a special submission period was established to support the affected community. In this call, full papers were submitted by 07/08/2024 and accepted for publication on 08/08/2024 (without rebuttal) and 08/19/2024 (with rebuttal). The final version of all papers was submitted on 09/02/2024. The short papers, in turn, were submitted on 07/12/2024, accepted for publication on 08/19/2024, and the final version was submitted on 08/26/2024.

The quality of this edition is primarily due to the authors and reviewers of the published papers. We are deeply grateful for their contributions and discussions during SBBB 2024.

For more information about SBBB 2024, please visit the event website at <https://sbbd.org.br/2024>.

Execução



Realização



Eduardo Ogasawara
(CEFET/RJ, Brazil)

Carlos Eduardo Santos Pires
(UFCG, Brazil)

Execução



Realização



Program Committee of Full Papers

- *Agma Traina – Universidade de São Paulo (ICMC-USP)*
- *Alessandreia Oliveira – Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)*
- *Alex Borges Vieira – Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)*
- *Alex Sandro da Cunha Rêgo – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Altigran Soares da Silva – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*
- *Ana Carolina Salgado – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *André Santanchè – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*
- *Andrêza Leite de Alencar – Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)*
- *Angelo Brayner – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Caetano Traina Júnior – Universidade de São Paulo (ICMC-USP)*
- *Carina F. Dorneles – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Carlos Eduardo Santos Pires – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Carlos Eduardo Mello – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)*
- *Carmem Hara – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Celso Hirata – Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)*
- *Chang Ge – University of Minnesota*
- *Clodoveu Davis – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Cristina Aguiar – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Damires Souza – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Daniel Kaster – Universidade Estadual de Londrina (UEL)*
- *Daniela Barreiro Claro – Universidade Federal da Bahia (UFBA)*
- *Denio Duarte – Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)*
- *Diego Carvalho – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Dimas Cassimiro Nascimento – Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)*
- *Eduardo Cunha de Almeida – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Eduardo Bezerra – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Eduardo Ogasawara – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Eduardo H. M. Pena – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*

Execução



Realização



- *Elaine Sousa – Universidade de São Paulo (ICMC-USP)*
- *Fabio Porto – Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)*
- *Felipe Domingos da Cunha – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas)*
- *Gabriella Costa – Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET/MG)*
- *Genoveva Vargas-Solar – French Council on Scientific Research*
- *Geraldo Xexéo – Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ)*
- *Gustavo Guedes – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Humberto Razente – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Javam Machado – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *João Eduardo Ferreira – Universidade de São Paulo (IME/USP)*
- *José Maria Monteiro – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Palazzo Moreira de Oliveira – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *José Antônio Macêdo – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Julio Dos Reis – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*
- *Karin Becker – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Kelly Braghetto – Universidade de São Paulo (IME/USP)*
- *Khalid Belhajjame – Université Paris Dauphine*
- *Leonardo Andrade Ribeiro – Universidade Federal de Goiás (UFG)*
- *Luiz Celso Gomes Jr – Universidade Federal Tecnológica do Paraná (UTFPR)*
- *Marcelo Iury S. Oliveira – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Marco Antonio Casanova – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*
- *Marcos Bedo – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Marcos Gonçalves – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Maria Camila Nardini Barioni – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Maria Claudia Cavalcanti – Instituto Militar de Engenharia (IME)*
- *Maristela Holanda – Universidade de Brasília (UNB)*
- *Mariza Ferro – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Marta Mattoso – Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ)*
- *Michele Brandão – Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG)*
- *Mirella Moro – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Mirian Halfeld-Ferrari – Université d’Orleans*
- *Nadia Kozievitch – Universidade Federal Tecnológica do Paraná (UTFPR)*

Execução



Realização



- *Pedro Eugenio Rocha Pedreira – Facebook Inc.*
- *Rafaelli Coutinho – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Rebecca Salles – INRIA*
- *Regina Braga – Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)*
- *Renan Souza – Oak Ridge National Laboratory*
- *Renata Galante – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Renato Fileto – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Ricardo Torres – Wageningen University & Research*
- *Robson Fidalgo – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Ronaldo Goldschmidt – Instituto Militar de Engenharia (IME)*
- *Ronaldo Mello – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Sergio Lifschitz – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*
- *Simone Dominico – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Thiago Moura – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Tiago de Melo – Universidade do Estado do Amazonas (UEA)*
- *Ticiano Linhares Coelho da Silva – Controladoria-Geral da União (CGU), Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Valéria C. Times – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Vanessa Braganholo – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Vania Vidal – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Victor Aguiar Evangelista de Farias – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Wagner Meira Jr. – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Zoubida Kedad – Université de Versailles Paris Saclay*

Execução



Realização



Program Committee of Short Papers

- *Altigran Soares da Silva – Universidade Federal do Amazonas*
- *Ana Carolina Almeida – Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)*
- *Anderson Chaves Carniel – Huawei Technologies R&D (UK) Ltd*
- *Andreza Leite de Alencar – Universidade Federal Rural de Pernambuco*
- *Carina F. Dorneles – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Carmem Hara – Universidade Federal do Paraná*
- *Claudio Campelo – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Damires Souza – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Daniel Kaster – UEL – Universidade Estadual de Londrina (UEL)*
- *Demetrio Mestre – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Denio Duarte – Universidade Federal da Fronteira Sul (IFFS)*
- *Edimar Manica – Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)*
- *Eduardo Ogasawara – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Eduardo H. M. Pena – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
- *Elaine Sousa – Universidade de São Paulo (ICMC-USP)*
- *Elvismary Molina de Armas – PUC-Rio*
- *Fabio Lobato – Universidade Federal do Oeste Pará (UFOP)*
- *Fabio Porto – Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)*
- *Gabrielle Karine Canalle – Cesar School*
- *Humberto Razente – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Jorge Soares - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *José Maria Monteiro – Universidade Federal do Ceará – UFC*
- *Karin Becker – UFRGS*
- *Kelly Braghetto – IME/USP*
- *Levy Souza - UFPE*
- *Lucio Fernandes Dutra Santos – IFNMG*
- *Luiz Celso Gomes Jr – UTFPR*
- *Luiz Olmes Carvalho – Universidade Federal de Itajubá*
- *Luiz Manoel Rocha Gadelha Júnior – Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)*
- *Marcelo da Silva Reis – UNICAMP*

Execução



Realização



- *Marcelo Iury S. Oliveira – Universidade Federal Rural de Pernambuco*
- *Marcos Arrais – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais*
- *Marcos Bedo – Universidade Federal Fluminense*
- *Maria Camila Nardini Barioni – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Maristela Holanda – Universidade de Brasília (UnB)*
- *Michele Brandão – IFMG*
- *Mirela Cazzolato – University of São Paulo*
- *Rafael Pereira de Oliveira – Aditum*
- *Rafaelli Coutinho – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Raquelina Penteado – Universidade Estadual de Maringá*
- *Rebecca Salles – INRIA*
- *Renan Souza – Oak Ridge National Laboratory*
- *Renata Galante – UFRGS*
- *Renato Marroquin – Oracle Inc*
- *Ricardo Oliveira – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)*
- *Rocio Zorrilla – Laboratório Nacional de Computação Científica*
- *Rogério Luis Costa – Politécnico de Leiria*
- *Ronaldo Mello – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Sérgio Lifschitz – PUC-Rio*
- *Sergio Mergen – UFSM*
- *Tarlis Tortelli Portela – Instituto Federal do Paraná*
- *Thiago Nóbrega – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Thiago Henrique Silva – Universidade Tecnológica Federal do Paraná*
- *Tiago Brasileiro Araújo – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Tiago França – UFRRJ*
- *Valéria C. Times – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Vanessa Braganholo – Universidade Federal Fluminense (UFF)*

Execução



Realização



FULL

A Data Design Pattern for Building and Exploring Semantic Views of Enterprise Knowledge Graphs	sbbd:01 1
<i>Vânia Vidal, José Renato da Silva Freitas, Narciso Arruda, Marco Antonio Casanova, Chiara Renso</i>	
Adicionando suporte à diversificação de resultados em índices HNSW considerando espaços de baixa e alta dimensionalidade	sbbd:02 14
<i>Mauro Nunes Weber, João Vitor Silva Leite, Daniel de Oliveira, Marcos Bedo</i>	
AkôFlow: um Middleware para Execução de Workflows Científicos em Múltiplos Ambientes Containerizados	sbbd:03 27
<i>Wesley Ferreira, Liliane Kunstmann, Aline Paes, Marcos Bedo, Daniel de Oliveira</i>	
An Empirical Analysis of Data Drift Detection Techniques in Machine Learning Systems	sbbd:04 40
<i>Lucas Helfstein, Kelly Rosa Braghetto</i>	
Análise da Robustez de Algoritmos de Aprendizado de Máquina em Dados do Trans-torno do Espectro Autista	sbbd:05 53
<i>Saulo B. F. Lino, Lívia Almada Cruz, Paulo T. Guerra</i>	
Análise de Desempenho em Banco de Dados Temporais Aplicado no Cenário de Dados de Potência Elétrica	sbbd:06 66
<i>Vitor Oliveira Santos, Ives Renê Venturini Pola, Jefferson Tales Oliva, Viviane Dal Molin</i>	
Análise dos Fatores Socioambientais e Comportamentais na Identificação do Trans-torno Obsessivo Compulsivo: Uma Abordagem com Dados da Pesquisa Nacional de Saúde 2019	sbbd:07 78
<i>Anna Puga Campos Rodrigues, Luis Enrique Zarate</i>	
Análise e Publicação de Dados de Processos Eletrônicos em Organizações Públicas	sbbd:08 91
<i>Ivan Luiz Salvadori</i>	
Busca360: A Search Application in the Context of Top-Side Asset Integrity Management in the Oil & Gas Industry	sbbd:09 104
<i>Yenier Torres Izquierdo, Melissa Lemos, Cleber Damasceno, Bruno Novelli, Grettel Montegudo Garcia, Gustavo Coelho, Lucas Feijó, Bruno Coutinho, Tiago Santana, Robinson Luiz Souza Garcia, Marco Antonio Casanova</i>	
Can a simple customer review outperform a feature set for predicting churn? ..	sbbd:10 117
<i>William Jones beckhauser, Renato Fileto</i>	
CL-raster: Uma Nova Abordagem para Compactação e Processamento de Series de Dados Raster	sbbd:11 129
<i>Daniel S. Kaster, Luana Pereira dos Reis</i>	
Combinando Redes Neurais Convolucionais e Distribuição Smoothed Pseudo Wigner Ville na Classificação de Sinais Radar de Baixa Probabilidade de Interceptação	sbbd:12 142
<i>Edgard Braz Alves, Jorge Amaral Alves, Ronaldo Goldschmidt</i>	
Contrato360: uma aplicação de perguntas e respostas usando modelos de linguagem,	

documentos e bancos de dados	sbbd:13 155
<i>Antony Seabra, Claudio Cavalcante, João Nepomuceno, Lucas Lago, Nicolaas Rumberg, Sérgio Lifschitz</i>	
Data-Centric AI for predicting non-contact injuries in professional soccer players	sbbd:14 167
<i>Matheus Melo, Matheus Maia, Gabriel Padrão, Diego Nunes Brandão, Eduardo Bezerra, Juliano Spinetti, Lucas Tavares, Jorge de Abreu Soares</i>	
DepreBERTBR: Um Modelo de Linguagem Pré-treinado para o Domínio da Depressão no Idioma Português Brasileiro	sbbd:15 181
<i>Ayrton Herculano, Damires Souza, Alex Rego</i>	
Desempenho de operações distribuídas de agrupamento por similaridade em dados de alta dimensionalidade por meio da VP-Tree	sbbd:16 195
<i>Ana Paula Cassiano Alves Silva, Humberto Razente</i>	
Detecting Fraud in Public Procurement: A GMM-Based Approach to Analyzing Tender Data	sbbd:17 207
<i>Fernando Augusto Schmitz, Lívia Ferrão, Matheus Machado dos Santos, Márcio Castro, Jônata Tyska Carvalho</i>	
Enriquecimento de Dados com Base em Estatísticas de Grafo de Similaridade para Melhorar o Desempenho em Modelos de ML Supervisionados de Classificação ..	sbbd:18 220
<i>Ney Barchilon, Helio Lopes, Marcos Kalinowski, Jefry Sastre Perez</i>	
Enumeration, Tagged Unions, Tuples, and Collections: A Novel Approach to Extracting JSON Schema	sbbd:19 234
<i>Natália Banhara, Geomar André Schreiner, Samuel da Silva Feitosa, Denio Duarte</i>	
Evaluating Domain-adapted Language Models for Governmental Text Classification Tasks in Portuguese	sbbd:20 247
<i>Mariana Silva, Gabriel P. Oliveira, Lucas L. Costa, Gisele L. Pappa</i>	
Evolução Incremental de Esquemas de Banco de Dados Orientado a Documentos	sbbd:21 260
<i>Eleonília Monteiro Rodrigues, Carlos Eduardo Santos Pires, Dimas Cassimiro Nascimento</i>	
From Text to Locations: Repurposing Language Models for Spatial Trajectory Similarity Assessment	sbbd:22 274
<i>Wilken Charles Dantas de Melo, Lívia Almada Cruz, Francesco Lettich, Ticiania L. Coelho da Silva, Regis Magalhães</i>	
How effective is an LLM-based Data Analysis Automation Tool? A Case Study with ChatGPT's Data Analyst	sbbd:23 287
<i>Beatriz A. de Miranda, Claudio Elízio Calazans Campelo</i>	
Humanizing Answers for Compatibility Questions in E-commerce using Large Language Models	sbbd:24 300
<i>André Gomes Regino, Victor Hochgreb, Julio Cesar Dos Reis</i>	
Identificação e Caracterização de Reclamações Duplicadas por Consumidores em Múltiplas Plataformas	sbbd:25 313
<i>Gestefane Rabbi, Marcelo M. R. Araújo, Gabriel Kakizaki, Julia Viterbo, Julio C. S. Reis, Raquel O. Prates, Marcos André Gonçalves</i>	
Identifying Technological Trends: A Patent Analysis Method for Technology Forecasting	sbbd:26 327
<i>Patrick D. Kochan, Bartholomeo O. Barcelos, Alexandre L. Gonçalves</i>	
Incorporando os Requisitos e as Restrições da LGPD ao Projeto de Banco de Dados	

[sbbd:27](#)

341

Patrícia Vieira da Silva Barros, José Maria da Silva Monteiro Filho, Javam de Castro Machado, Angelo Brayner

Leveraging Geographic Feature Embeddings for Enhanced Location-Based Recommendation Systems [sbbd:28](#)
354

Nicolas Nobre Moreira Nobre Leite, Claudio Elízio Calazans Campelo, Salatiel Dantas Silva

Locally Differentially Private and Consistent Frequency Estimation of Longitudinal Data [sbbd:29](#)
367

Antonio A. Marreiras Neto, Eduardo Rodrigues Duarte Neto, José Costa Filho, Javam de Castro Machado

Métricas para Análise de Esquemas em Banco de Dados NoSQL Orientado a Documentos [sbbd:30](#)
381

harley Vera-Olivera, Maristela Holanda

Multidimensional Analysis of the Influence of Socioeconomic and Political Indicators on the Spread of COVID-19: A Case Study of Brazilian Cities (2020-2024) [sbbd:31](#)
394

Rôney Reis Castro e Silva, Angelo Brayner, Miguel Ângelo Nobre e Souza, Ronaldo Menezes

Optimizing Botanical Data Integrity: A Comparative Study of Text Similarity Methods [sbbd:32](#)
406

Luma Gonçalves Rios Cerqueira, Carina F. Dorneles, Simone Simaria Werner

Otimização de Parâmetros em Aplicações de Big Data Baseadas em Múltiplos Frameworks [sbbd:33](#)
418

Bruna de Mello Almeida, Yuri Frota, Daniel de Oliveira

Performance Variability of Machine Learning Models using Limited Data for Collision Detection: A Case Study of the Brazilian Car Wash Operation [sbbd:34](#)
431

Everton Schneider dos Santos, Matheus Machado dos Santos, Márcio Castro, Jonata Tyska Carvalho

Privacidade Diferencial em Gradient Boosting Decision Trees com Técnicas de Particionamento para Dados Categóricos [sbbd:35](#)
444

Antonio Gabriel Magalhães Alves, Iago de Castro Chaves, Francisco Falcão Pereira, Javam de Castro Machado

Scientific Workflow Deployment: Container Provenance in High-Performance Computing [sbbd:36](#)
457

Liliane Kunstmann, Débora Pina, Daniel de Oliveira, Marta Mattoso

SIDEAS - Detectando a Similaridade Semântica de Discursos [sbbd:37](#)
471

Rita Carolina Alamino Borges da Costa, Osmar Braz Júnior, Renato Fileto

Speech Recognition Models in Assisting Medical History [sbbd:38](#)
485

Yanna Torres Gonçalves, João Victor Barroso Alves, Breno Alef Dourado Sá, Lázaro Natanael Silva, José Macedo, Ticiano L. Coelho da Silva

Statistical Validation of Column Matching in the Database Schema Evolution of the Brazilian Public School Census [sbbd:39](#)
498

Muriki Gusmão Yamanaka, Diogo Henrique de Almeida, Paulo Ricardo Lisboa de Almeida, Simone Dominico, Leticia Mara Peres, Marcos Sfair Sunye, Eduardo Cunha Almeida

Um Estudo sobre o uso de Modelos de Linguagem Abertos na Tarefa de Recomendação de Próximo Item [sbbd:40](#)
510

<i>Marcos Avner Pimenta de Lima, Eduardo Alves da Silva, Altigran Soares da Silva</i> Um Método Centrado em Dados para Melhorar a Segurança de Transportes Coletivos Municipais	sbbd:41 523
<i>Fabício Aguiar Silva, Vinícius Gabriel de Jesus Almeida, Thais Regina de Moura Braga Silva</i> Uma Heurística para a Execução de Workflows com Restrições de Confidencialidade em Ambientes Containerizados	sbbd:42 536
<i>Rodrigo A. P. Silva, Wesley Ferreira, Esther Pacitti, Yuri Frota, Daniel de Oliveira</i> Unveiling the Segmentation Power of LLMs: Zero-Shot Invoice Item Description Analysis	sbbd:43 549
<i>Vitória Soares dos Santos, Carina F. Dorneles</i> Classificação da Dívida Ativa do Estado de Sergipe	sbbd:44 562
<i>Luiz Felipe da Conceição Souza, Antônio José Alves Neto, Yúri Faro Dantas de Sant'Anna, Max Castor Rodrigues Junior, André Britto de Carvalho, Renê Pereira de Gusmão</i> MASTERMobilityDB: A Persistence and Manipulation Layer for Trajectories of Multiple Aspects	sbbd:45 574
<i>Flaris Roland Feller, Ronaldo dos Santos Mello</i> Towards an Ontology for User Activities on Smart Environments	sbbd:46 587
<i>Leonardo Vianna do Nascimento, José Palazzo Moreira de Oliveira</i> Can we trust LLMs as relevance judges?	sbbd:47 600
<i>Viviane Pereira Moreira, Luciana Regina Bencke, Felipe S. F. Paula, Bruno G. T. dos Santos</i> Na batida do funk: modelagem de tópicos combinando LLM, Engenharia de Prompt e BERTopic	sbbd:48 613
<i>Jesus Rojas Yopez, Bruno Tavares, Fabíola Peres, Karin Becker</i> Composition of Heterogeneous Node Embeddings - Unlocking the Power of Heterogeneous Graph Representation	sbbd:49 626
<i>Silvio Fernando Angonese, Renata de Matos Galante</i> Predicting the Next Transaction on Anonymized Payment Datasets with Deep Learning Models	sbbd:50 639
<i>Claudia Francesca Suarez Mariscal, Renata de Matos Galante, Weverton Luis da Costa Cordeiro</i>	

SHORT

A Two-tiered Approach for Knowledge Reasoning	sbbd:51 652
<i>Fernando Antonio Dantas Gomes Pinto, Jefferson de Barros Santos, Sergio Lifschitz, Edward Hermann Haeusler</i>	
An Approach to Construct a Metadata Graph for Specifying Enterprise Knowledge Graphs	sbbd:52 659
<i>Tulio Vidal Rolim, Caio Viktor da Silva Avila, José Renato da Silva Freitas, Roberval Gomes Mariano, Vânia Vidal</i>	
Analyzing Query Execution for Integrity Constraint Violation Detection	sbbd:53 666
<i>Alessandro Neves dos Santos, Eduardo Henrique Monteiro Pena</i>	
Aplicação de Técnicas de Aprendizado de Máquina na Determinação de Estoque de Carbono no Solo	sbbd:54 673
<i>Alexandre Pardelinha, Marcos Ceddia, Roberto da Silva Gervasio Pontes Pontes, Kele Belloze, Carolina Aguilar, Laura Assis, Diego Nunes Brandão</i>	
Aprimoramento de modelos para detecção de conluios em licitações públicas brasileiras com variáveis estatísticas e modelos explicáveis	sbbd:55 680
<i>Lucas Dafton Scoralick, Kele Belloze, Diego Nunes Brandão</i>	
Avaliação de diferentes técnicas de agrupamento no contexto da Imputação em Cascata	sbbd:56 687
<i>Tarsila Gomes Bello Tavares, Kele Belloze, Ronaldo Goldschmidt, Jorge de Abreu Soares</i>	
Avaliação de Técnicas de Balanceamento de Dados na Detecção de Fraude em Transações Online de Cartão de Crédito	sbbd:57 694
<i>Arthur Silveira de Siqueira Cavalcanti, Diego Nunes Brandão, Eduardo Bezerra, Rafaelli Coutinho</i>	
Combining Semantic Graph Features and a Common Data Model to Exploit the Interoperability of Patient Databases	sbbd:58 701
<i>Rafael Comitre Garcia Conrado, Marco Antonio Gutierrez, Caetano Traina Jr., Agma Juci Machado Traina, Mirela Teixeira Cazzolato</i>	
Cutoff Frequency Adjustment for FFT-Based Anomaly Detectors	sbbd:59 708
<i>Ellen Paixão Silva, Helga Balbi, Esther Pacitti, Fabio Porto, Joel Santos, Eduardo Ogasawara</i>	
Data Analytics for a Changing Climate: Feature Engineering for the forecast of hydrometeorological events	sbbd:60 715
<i>Caique S. Noboa, Daniel Pigatto, Elaiz M. Buffon, Luiz Celso Gomes-Jr</i>	
Data Lakehouses para a análise de dados geoespaciais em larga escala	sbbd:61 722
<i>Felipe F. Vasconcelos, Fábio J. Coutinho</i>	
Detecting Misinformation on Telegram Anti-vaccine Communities	sbbd:62 729
<i>Athus Cavalini, Thamya Donadia, Fabio Malini, Giovanni Comarella</i>	
Dual-Metric Clustering for Multivariate Time Series: KMeans with DTW and Quad-Tree with Entropy	sbbd:63 736
<i>Samuel R. Torres, Raphael de Freitas Saldanha, Rocio Zorrilla, Vitor Ribeiro, Eduardo Henrique Monteiro Pena, Fabio André Porto</i>	

Evaluation of Fairness in Machine Learning Models using the UCI Adult Dataset sbbd:64 743	
<i>Lucas Beserra Sena, Javam de Castro Machado</i>	
Handling missing values in data streams: An overview.	sbbd:65 750
<i>Afonso Matheus Sousa Lima, Elaine Parros Sousa</i>	
HD Pump: A Hybrid Detection Approach for Pump-and-Dump Schemes in Cryptocurrency Exchanges	sbbd:66 757
<i>Matheus dos Santos Moura, Lais Baroni, Eduardo Ogasawara, Diogo Silveira Mendonça</i>	
Health Levels Modeling for SSD Failure Prediction	sbbd:67 764
<i>Gustavo Valença, Francisco Falcão Pereira, Felipe Timbó Brito, Victor A. E de Farias, Javam de Castro Machado</i>	
Identification of Participants of Narratives Using Knowledge Bases	sbbd:68 771
<i>Juliana Machado, Evelin Amorim</i>	
Impacto da COVID-19 na Formação de Estudantes de Pós-Graduação no Brasil: Uma Análise a Partir de Dados da Plataforma Lattes do CNPq	sbbd:69 778
<i>Pedro Luis Costa Mucci, Alberto H. F. Laender</i>	
Matching Detections to Events in Time Series	sbbd:70 785
<i>Michel Reis, Rebecca Salles, Geraldo Xexéo, Rafaelli Coutinho, Eduardo Ogasawara</i>	
Measuring Similarity between Groups of Trajectory Data with Multiple Aspects	sbbd:71 792
<i>Vanessa Lago Machado, Tarlis Tortelli Portela, Lucas Vanini, Ronaldo dos Santos Mello</i>	
Using Retrieval-Augmented Generation to improve Performance of Large Language Models on the Brazilian University Admission Exam	sbbd:72 799
<i>Leonardo De C Taschetto, Renato Fileto</i>	
PREAnoTe: Uma abordagem de anotação de corpus para o ajuste fino de Large Language Model pré-treinado	sbbd:73 806
<i>Jones de Oliveira Avelino, Giselle de Farias Rosa, Gustavo Ewbank Rodrigues Dannon, Kelli de Faria Cordeiro, Maria Cláudia Cavalcanti</i>	
The Inefficiency of Achieving Fairness with Protected Attribute Suppression ..	sbbd:74 813
<i>Lucas Rodrigues Aragão, Maria L. M. Silva, Javam de Castro Machado</i>	
A Decision-support Service for Firefighting in Environments of Dry Tropical Forest sbbd:75 820	
<i>Tiago Brasileiro Araújo, Damião Ribeiro de Almeida, José Filho Gomes Lopes, Hicaro Brasil Ferreira, Ester Pequeno Trevisan, Igor Silva Sobral, Igor Pimentel Gusmão Fragôso de Souza, Carlos Henrique Alexandre Queiroz, Ana Lúcia Ferreira Soares, Anna Beatriz Gomes Sales, Wanderley Almeida de Melo Junior</i>	
Avaliação de Desvios de Conceitos Reais e Virtuais nos Atrasos de Voos em São Paulo nos Períodos Pré, Intra e Pós-Pandemia	sbbd:76 827
<i>Fabiana Maria Santos, Lucas Giusti Tavares, Diego Carvalho, Eduardo Ogasawara, Jorge de Abreu Soares</i>	
Diferenciando Perfis de Corredores por Meio de Pontos de Mudança nos Treinos	sbbd:77 834
<i>Nathália Tito, Balthazar Paixão, Lucas Tavares, Eduardo Ogasawara, Glaucio Fiorott Amorim</i>	
Gerenciamento de Migração de Dados: Um Workflow Eficiente para Empresas	sbbd:78 841
<i>Gustavo Moraes, Victor Misael, Angelo Brayner</i>	
Methodology to build labeled corpora and classification models to assess technolo-	

gical readiness: a case study with defense technologies described by texts in pt-br
[sbbd:79](#)
848

José Luiz Neves Voltan, Romullo Girardi, Thassia L. C. Santos, Daniel dos Reis Abreu, Júlio César Leitão Albuquerque de Farias, Diogo Pacheco Salazar Araujo, Víctor Augusto Alcântara da Cruz, Ronaldo Goldschmidt

Previsão de Sucesso de Atletas Jovens de Futebol usando Integração de diferentes Base de Dados [sbbd:80](#)
855

Lucas Carneiro Calmon, Rodrigo Marques Pau Ferro, Carlos Henrique de Oliveira Pereira, Caio Santos de Souza, Lucas Giusti Tavares, Glauco Fiorott Amorim, Eduardo Ogasawara

Projeto SARA: Sistema Automatizado de Resposta a Recursos dos Pedidos de Acesso à Informação [sbbd:81](#)
862

Kairo Antônio Lopes Silva, Danilo Silva Ramos, Valdemar Vicente Graciano Neto, Leonardo Andrade Ribeiro, Douglas Rolins Santana, Livia Mancine Coelho Campos

Seleção de Atributos para Predição de Tempo de Manutenção em Vagões Ferroviários: Uma Análise com Métodos de Filtro [sbbd:82](#)
869

Josemar Coelho Felix, Rodrigo Cesar Pedrosa Silva, Andrea Gomes Campos Bianchi

Uma Proposta baseada no Dublin Core para Catalogação de Metadados de Fontes de Dados Governamentais [sbbd:83](#)
876

Hudson Afonso Batista da Silva, Joao Vitor Santos, Ana Fleck, Ronaldo dos Santos Mello, Carina Friedrich Dorneles, Renato Fileto, José Eduardo Medeiros Jochem

Justiça em Modelos de Apoio a Processos de Tomada de Decisão com Uso de Aprendizado Federado [sbbd:84](#)
883

Érica Peters do Carmo, Agma Juci Machado Traina, Caetano Traina Jr.