



**40º Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados**  
*40th Brazilian Symposium on Databases*



**SBBD**  
**2 0 2 5**



**Anais Estendidos SBBD 2025**  
*Companion Proceedings SBBD 2025*

**De 29 de setembro a 2 de outubro de 2025**  
*September 29th to October 2nd, 2025*



## **Organização do SBBD 2025**

*SBBD 2025 Organization*

### ***Program Chair***

Carlos Eduardo Santos Pires (UFCG, Brasil)

### ***Short Papers Chair***

Elaine Parros M. Souza (USP, Brasil)

### ***Demos and Applications Chair***

Luiz Celso Gomes Jr (UTFPR, Brasil)

### ***WTDBD Chair***

Maria Camila Nardini Barioni (UFU, Brasil)

### ***CTDBD Chair***

Valeria Cesário Times (UFPE, Brasil)

### ***Short Courses Chair***

Dênio Duarte (UFFS, Brasil)

### ***Tutorials Chair***

Eduardo Cunha de Almeida (UFPR, Brasil)

### ***Workshops Chair***

Leonardo Andrade Ribeiro (UFG, Brasil)

### ***WTAG Chair***

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF, Brasil)

### ***Proceedings Chair***

Michele A. Brandão (UFMG, Brasil)

### ***Marathon Chair***

Arlino H. M. de Araújo (UFPI, Brasil)



## **Organização Geral** *General Organization*

### **Chairs**

Ticiania L. Coelho da Silva (UFC, Brasil)

Regis Pires Magalhães (UFC, Brasil)

Lívia Almada Cruz (UFC, Brasil)

José Antônio Fernandes de Macêdo (UFC, Brasil)



Os Anais Estendidos do XL Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD 2025) incluem os artigos selecionados e apresentados na edição do evento realizado de 29 de setembro a 2 de outubro de 2025. 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 for Social Good (DS4SG), LLMs, Análise de Grafos e Ontologias (LAGO) e Workshop do INCT em Inteligência Artificial Responsável para Linguística Computacional, Tratamento e Disseminação de Informação (RALI). 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 2025. Para mais informações sobre o SBBD 2025, visite o site desta edição do evento em <https://sbbd.org.br/2025>.

*The Companion Proceedings of the XL Brazilian Symposium on Databases (SBBD 2025) include the selected papers presented at the event held from September 29th to October 2nd, 2025. 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 for Social Good (DS4SG), LLMs, Graph Analysis and Ontologies (LAGO) and INCT Workshop on Responsible Artificial Intelligence for Computational Linguistics, Information Processing and Dissemination (RALI). 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 2025. For more information about SBBD 2025, please visit the event's website at <https://sbbd.org.br/2025>.*

Carlos Eduardo Santos Pires  
(UFCG, Brasil)



### **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 SBBD. Os artigos do WTAG são selecionados por um processo de revisão por pares.*

*Nesta edição, de um total de 17 artigos submetidos, 9 foram selecionados, o que implicou em uma taxa de aceitação de 53%. Os artigos que integram esta série de anais foram submetidos em 14/06/2025, aceitos para publicação em 21/07/2025, tendo a versão final submetida em 28/07/2025.*

Alessandreia Marta de Oliveira  
(UFJF, Brasil)



### **Comitê de Programa do WTAG**

- *André Schwerz (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)*
- *Andreza Alencar (UFRPE)*
- *Angelo Frozza (IFC - Instituto Federal Catarinense - Campus Camboriú)*
- *Damires Souza (Instituto Federal da Paraíba - IFPB)*
- *Daniel Lichtnow (Universidade Federal de Santa Maria)*
- *Duncan Ruiz (Pontifícia Universidade Católica do RS)*
- *Felipe Brito (Federal University of Ceará)*
- *Flávio Uber (Universidade Estadual de Maringá)*
- *Jairo Souza (Universidade Federal de Juiz de Fora)*
- *Livia Cruz (Universidade Federal do Ceará)*
- *Lilian Nascimento Araujo (Instituto Federal do Paraná)*
- *Marcelo Silva (CEFET/RJ)*
- *Maria Luiza Falci (UFF)*
- *Rafael Erbisti (UFF)*
- *Regina Braga (Universidade Federal de Juiz de Fora)*
- *Regis Schuch (UNIJUÍ)*
- *Renata Galante (UFRGS)*
- *Solange Pertile (UFSM)*
- *Tarlis Tortelli Portela (Universidade Federal de Santa Catarina)*



### **Demonstrações e Aplicações**

*A trilha de Demos do Simpósio Brasileiro de Banco de Dados 2025 (SBBD 2025), coordenada pelo Prof. Luiz Celso Gomes Jr (UTFPR, Brasil), 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 SBBD 2025 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 quinze trabalhos.*

Luiz Celso Gomes Jr  
(UTFPR, Brasil)



### **Comitê de Programa de Demonstrações e Aplicações**

- *André Santanchè (UNICAMP)*
- *Angelo Brayner (UFC)*
- *Carmem Hara (UFPR)*
- *Daniel de Oliveira (UFF)*
- *Demetrio Mestre (UFCG)*
- *Denio Duarte (UFFS)*
- *Eduardo Pena (UTFPR)*
- *Elaine Sousa (USP)*
- *Fabio Porto (LNCC)*
- *Geomar Schreiner (UFFS)*
- *Giseli Lopes (UFRJ)*
- *Humberto Razente (UFU)*
- *Leonardo Andrade Ribeiro (UFG)*
- *Lucio Fernandes Dutra Santos (IFNMG)*
- *Marcela Ribeiro (UFSCar)*
- *Paulo Martins (UFAM)*
- *Ricardo Marcacini (ICMC/USP)*
- *Rodrigo Monteiro (UFF)*
- *Simone Dominico (UFPR)*
- *Thiago Nóbrega (UFCG)*



### **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 sete trabalhos, seis artigos de doutorado e um artigo de mestrado. Os artigos dos candidatos ao doutorado são: "Discovery of Denial Constraints Using Specialized Hardware Processors", Sergio Luiz Marques Filho e Eduardo Cunha de Almeida (UFPR); "KnowOntoAsk: An Ontology-Based Framework for Human-AI Collaborative Knowledge Exploration in Organizational Decision-Making Processes", Antony Seabra de Medeiros (PUC-Rio); "Classificação e cariotipagem de imagens de Cromossomos Humanos com Redes Neurais Convolucionais e Aprendizado de Conjunto", Francisco das C. Imperes Filho, Vinicius P. Machado, Arlino Magalhães e Rodrigo de M. S. Veras (UFPI); "Differential Purpose Scan: An End-to-End Privacy-aware Access Method", Francisco D. B. S. Praciano e Javam C. Machado (UFC); "Handling of missing values in wearable data streams"; Afonso M. S. Lima e Elaine P. M. Sousa (USP); "REM: Resolução de Entidades Multimodal", Paulo Henrique Santos Lima e Leonardo Andrade Ribeiro (UFG). O artigo do candidato ao mestrado é: "Fairness Evaluation in Large Language Models: An Analysis of Intrinsic Metrics", Lucas B. Sena, Javam C. Machado (UFC).*

Maria Camila Nardini Barioni  
(UFU, Brasil)



### **Comitê de Programa do WTDBD**

- *Angelo Brayner (UFC)*
- *Carina F. Dorneles (UFSC)*
- *Carmem Hara (UFPR)*
- *Damires Souza (IFPB)*
- *Daniel de Oliveira (UFF)*
- *Daniel Kaster (UEL)*
- *Felipe Louza (UFU)*
- *Humberto Razente (UFU)*
- *José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)*
- *Kelly Braghetto (IME/USP)*
- *Marcela Xavier Ribeiro (UFSCAR)*
- *Maristela Holanda (UNB)*
- *Mirela Cazzolato (ICMC/USP)*
- *Renata Galante (UFRGS)*
- *Ronaldo Mello (UFSC)*
- *Sergio Lifschitz (PUC-Rio)*



### **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 três tutoriais.*

Eduardo Cunha de Almeida  
(UFPR, Brasil)



### **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 2024 e 30 de abril de 2025.*

*Em 2025, o CTDBD atendeu ao anseio da comunidade por um concurso anual, com um processo de submissão motivador. Cada submissão teve além da cópia da tese/dissertação submetida, um resumo executivo, com campos pré-definidos, permitindo aos autores, destacar as características diferenciadoras do trabalho. Na primeira fase, cada trabalho submetido foi avaliado por três membros do comitê de programa do CTDBD 2025, que fizeram uma análise criteriosa. Os três melhores trabalhos de cada categoria foram selecionados para a segunda fase, quando foram apresentados a uma banca em sessões on-line.*

*O CTDBD 2025 contou com um volume expressivo de submissões (13 de doutorado e 5 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 de mestrado, o trabalho “CarboFarm: Data Integration and Knowledge Generation for Agricultural GHG Inventories” (Luiz Fernando Santos, DCC-UFJF), enquanto o prêmio de melhor tese de doutorado foi dado ao trabalho “A Comprehensive Exploitation of Instance Selection Methods for Automatic Text Classification — Doing More with Less” (Washington Cunha, DCC-UFMG). Os demais trabalhos de doutorado finalistas receberam Menção Honrosa.*

Valeria Cesário Times  
(UFPE, Brasil)



### **Comitê de Programa do CTDBD**

- *Agma Traina (ICMC – USP)*
- *Ângelo Brayner (UFC)*
- *Caetano Traina Júnior (ICMC – USP)*
- *Carina Dorneles (UFSC)*
- *Carmem Hara (UFPR)*
- *Cristina Aguiar (ICMC – USP)*
- *Daniel de Oliveira (UFF)*
- *Daniel Kaster (UEL)*
- *Fábio Porto (LNCC)*
- *Flávio Sousa (UFC)*
- *Javam Machado (UFC)*
- *Jorge Barbosa (UNISINOS)*
- *José Antônio Macedo (UFC)*
- *José Maria Monteiro (UFC)*
- *José Palazzo (UFRGS)*
- *Karin Becker (UFRGS)*
- *Marcela Ribeiro (UFSCar)*
- *Marco Antonio Casanova (PUC-Rio)*
- *Mirella Moro (UFMG)*
- *Renata Galante (UFRGS)*
- *Renato Fileto (UFSC)*
- *Ricardo Ciferri (UFSCar)*
- *Ronaldo Mello (UFSC)*
- *Sergio Lifschitz (PUC-Rio)*
- *Valeria Times (UFPE) - chair*

### **Bancas (Segunda Fase)**

#### *Doutorado*

- *Karin Becker (UFRGS)*
- *Ricardo Ciferri (UFSCar)*
- *Sergio Lifschitz (PUC-Rio)*

#### *Mestrado*

- *Ângelo Brayner (UFC)*
- *Fábio Porto (LNCC)*
- *Marco Antonio Casanova (PUC-Rio)*



## 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 2025, dois novos workshops foram selecionados (LAGO e RALI), além do workshop DS4SG que ocorreu em 2024 e dos já estabelecidos BreSci e DSW. Os workshops LAGO, DS4SG e RALI apresentaram juntos 35 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.*

*SBBD 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 2025, two new workshops were selected (LAGO and RALI), in addition to the workshop DS4SG that happened in 2024 and the already established ones BreSci and DSW. The workshops LAGO, DS4SG and RALI presented together 35 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.*

Leonardo Andrade Ribeiro  
(UFG, Brasil)



### **LLMs, Análise de Grafos e Ontologias (LAGO)**

*Este workshop visa reunir pesquisadores, profissionais e desenvolvedores interessados nas interseções entre ontologias, Grafos de Conhecimento e Grandes Modelos de Linguagem (LLMs). O objetivo é explorar sinergias entre essas áreas, promovendo a colaboração entre comunidades acadêmicas e industriais envolvidas com modelagem semântica e tecnologias emergentes. A modelagem conceitual tem evoluído significativamente, mas os desafios na transição para sistemas de informação eficazes permanecem. Com o avanço das ontologias formais, padrões de design e LLMs, surgem novas possibilidades para aprimorar a precisão semântica, aumentar a interoperabilidade e reduzir falhas em sistemas complexos. O workshop propõe-se como um espaço colaborativo para discutir essas inovações, trocar experiências e fomentar parcerias que contribuam para o desenvolvimento de soluções mais robustas, consistentes e confiáveis. Nesta edição, foram aceitos 11 trabalhos.*

José Palazzo Moreira de Oliveira  
(UFRGS)

Vânia Maria Ponte Vidal  
(UFC)



### **Comitê de Programa do LAGO**

- *Ana Marilza Pernas Fleischmann - (UFPEL)*
- *Carina F. Dornelles - (UFSC)*
- *Fabio Porto - (LNCC)*
- *Gilberto Fernandes - (UEL)*
- *José Macedo - (UFC)*
- *José Palazzo Moreira de Oliveira - (UFRGS)*
- *José Wellington Franco - (UFC)*
- *Leandro Krug Wives - (UFRGS)*
- *Moises Carvalho (UFAM)*
- *Vânia Maria Ponte Vidal - (UFC)*
- *Rebeca Schroeder Freitas - (UDESC)*
- *Sérgio Lifschitz - (PUC Rio)*
- *Vinicius Maran - (UFSM)*



### **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 segunda edição, o DS4SG teve 18 artigos submetidos, todos de excelente qualidade, dos quais 12 trabalhos foram aceitos para publicação. Os temas são bastante abrangentes, incluindo mobilidade urbana, eventos extremos, saúde pública, insegurança alimentar, logística e a propagação de desinformação.*

Luis Zarate  
(PUC-Minas)

José Maria da Silva Monteiro Filho  
(UFC)

Sergio Lifschitz  
(PUC-Rio)



### **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*
- *Gisele Pappa, UFMG*
- *Helena Martins do Rêgo Barreto, UFC*
- *João Paulo Bandeira de Souza, IFCE*
- *João Paulo do Vale Madeiro, UFC*
- *Jonice Oliveira, UFRJ*
- *José Maria Monteiro, UFC*
- *José Wellington Franco, UFC*
- *Juvêncio Santos Nobre, UFC*
- *Kaline Araújo Mendes de Souza, UNILAB*
- *Luis Enrique Zárate Gálvez, PUC-Minas*
- *Maria Jacqueline Batista, UFC*
- *Mirella Moro, UFMG*
- *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*
- *Sergio Lifschitz, PUC-Rio*



## **Workshop do INCT em Inteligência Artificial Responsável para Linguística Computacional, Tratamento e Disseminação de Informação (RALI)**

*É com grande entusiasmo que apresentamos o I Workshop do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Inteligência Artificial Responsável para Linguística Computacional e Tratamento e Disseminação de Informação (INCT-TILDIAR): o Workshop RALI. Este evento marca o lançamento oficial das atividades do INCT e representa um momento ímpar de integração entre pesquisadores de diversas áreas, como linguística computacional, ciência da computação, inteligência artificial, recuperação de informação e bancos de dados, todos unidos em torno de um objetivo comum: promover o desenvolvimento de tecnologias linguísticas e informacionais orientadas por princípios de responsabilidade, transparência e sustentabilidade.*

*Realizado em conjunto com os mais importantes eventos científicos do país nas áreas de bancos de dados, sistemas inteligentes, linguística computacional e mineração de dados: SBBD, BRACIS, STIL e KDMiLe. Este workshop foi concebido como uma oportunidade estratégica para reunir os cerca de 80 pesquisadores que integram o INCT e, ao mesmo tempo, dialogar com a comunidade científica mais ampla que participa desses eventos. Ao adotar um formato baseado em apresentações indicadas pelos coordenadores das linhas temáticas do INCT, o workshop prioriza a representatividade e a articulação estratégica das pesquisas em andamento, criando um espaço fértil para o fortalecimento de parcerias e o delineamento de novas frentes de investigação colaborativa.*

*Os temas abordados no Workshop RALI estão alinhados aos desafios contemporâneos relacionados ao tratamento e à disseminação de grandes volumes de informação textual e multimodal, à mineração e recuperação de conhecimento, ao uso ético de modelos de aprendizado de máquina e ao desenvolvimento de soluções tecnológicas sensíveis à língua portuguesa e à diversidade cultural brasileira. Mais do que discutir resultados técnicos, este encontro propõe uma reflexão crítica e interdisciplinar sobre os rumos da*



*pesquisa em IA no país, com foco na construção de soluções que respeitem valores sociais e humanos.*

*Agradecemos a todos os pesquisadores que contribuíram com apresentações e ideias, ao comitê gestor do INCT-TILDIAR pela curadoria cuidadosa das sessões, e aos organizadores do SBBD, BRACIS e STIL pelo apoio institucional e pela acolhida generosa deste workshop em sua programação. Registramos, em especial, também nosso agradecimento ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento do INCT-TILDIAR, cuja confiança e apoio tornam possível a articulação desta rede nacional de excelência em pesquisa interdisciplinar. Esperamos que esta primeira edição seja apenas o início de uma longa trajetória de encontros produtivos, sinérgicos e transformadores. Nesta edição, foram apresentados 12 trabalhos.*

Marcos André Gonçalves  
(UFMG)

Altigran Silva  
(UFAM)



### **Comitê de Programa do RALI**

- *Marcos André Gonçalves - Coordenador- UFMG*
- *Altigran Silva - Sub-Coordenador - UFAM*
- *Jussara Almeida - UFMG*
- *Maria José Bocorny Finatto - UFRGS*
- *Aline Paes - UFF*
- *Adriana Pagano - UFMG*
- *Jose Antonio Fernandes de Macedo - UFC*
- *Washington Cunha - UFMG*

## WTAG

Assessing Large Language Models for Structuring Patient Records .....	<a href="#">1</a> <a href="#">sbbd:01</a>
<i>Eduardo de Moura Campos, Rafael Comitre Garcia Conrado, Caetano Traina Jr., Agma Juci Machado Traina, Mirela Teixeira Cazzolato</i>	
Text Style Transfer with Large Language Models: Enhancing Medical Anamnesis Transcriptions .....	<a href="#">8</a> <a href="#">sbbd:02</a>
<i>Yanna Torres Gonçalves, Ticiania L. Coelho da Silva</i>	
Extração de Sinais Vitais em Textos Clínicos usando LLMs .....	<a href="#">15</a> <a href="#">sbbd:03</a>
<i>Sami Sandy Bezerra Nagahama, Ticiania Coelho da Silva</i>	
FLAMI vs GADDS: Estudo Comparativo de Arquiteturas de Big Data Aderentes aos Princípios FAIR .....	<a href="#">22</a> <a href="#">sbbd:04</a>
<i>Cecília Nunes Sedenho, Thiago Zero Araújo, João Pedro de Carvalho Castro, Cris- tina Dutra Aguiar</i>	
Integração Semântica de Dados Públicos: O Caso do Observatório dos Sertões de Crateús com o Framework OBSCRAT .....	<a href="#">29</a> <a href="#">sbbd:05</a>
<i>Yuri Cristian P. de Oliveira, Emanuel Bezerra Alves, Amanda Drielly Pires Vences- lau, Lisieux Marie Marinho dos Santos Andrade, Marciel Barros Pereira, Giovanna Maria V. Xavier</i>	
Reconciliação de dados usando MapReduce .....	<a href="#">36</a> <a href="#">sbbd:06</a>
<i>Adriano Lopes Leão Silva, Dayse Silveira Almeida</i>	
TeraORM Design e Implementação de um ORM Analítico para Aplicações em Big Data .....	<a href="#">43</a> <a href="#">sbbd:07</a>
<i>João Vitor Coimbra Rodrigues, Eduardo Ferreira da Silva</i>	
Desenvolvimento de Solução de Business Intelligence para Microempreendedor por Meio da Aprendizagem Baseada em Projetos .....	<a href="#">50</a> <a href="#">sbbd:08</a>
<i>Marianna Santos Oliveira, Paulo Fernando Hartelt, Viviane Cristina Dias</i>	
Predição Numérica de Avaliações em Português: Comparando BERTimbau e Mo- delos Multilíngues .....	<a href="#">57</a> <a href="#">sbbd:09</a>
<i>Emanuelle Marreira, Tiago de Melo</i>	

## Demonstrações e Aplicações

From Tables to Graphs with ClinicoAtlas: Leveraging LLMs to Support Modeling and Mining Knowledge Graphs .....	<a href="#">sbbd:10</a> 64
<i>Rafael Comitre Garcia Conrado, Eduardo de Moura Campos, Caetano Traina Jr., Agma Juci Machado Traina, Mirela Teixeira Cazzolato</i>	
Plug and Flow: Execução de Workflows Científicos em Contêineres com o Middleware AkôFlow .....	<a href="#">sbbd:11</a> 70
<i>Wesley Ferreira, Liliane Kunstmann, Raphael Garcia, Marcos Bedo, Aline Paes, Daniel de Oliveira</i>	
TricIA: A Multi-Agent System to Facilitate Interaction with Business Intelligence Dashboards .....	<a href="#">sbbd:12</a> 76
<i>Bruno de Paiva y Raviolo, Joan Lucas Marques de Sousa Chaves, Carlos Caminha, Raimir Holanda Filho</i>	
SmartApSUS: Integrando Dados, Previsão e Otimização para Fortalecer a Gestão da APS no Brasil .....	<a href="#">sbbd:13</a> 82
<i>Thiago Pinheiro, Mágnio Gomes, Igor Vanderlei, Dimas Cassimiro Nascimento, Thiago Fabrício, Rodrigo Andrade, Daliton da Silva</i>	
Fogo no Mato: Serviço de Apoio à Decisão em Tempo Real para Combate a Incêndios Florestais .....	<a href="#">sbbd:14</a> 88
<i>Tiago Brasileiro Araújo, Damião Ribeiro de Almeida, José Gomes Lopes Filho, Hicaro Ferreira Brasil, Igor Silva Sobral, Ana Lícia Ferreira Soares, Anna Beatriz Gomes Sales</i>	
OBI-UAN: Um Agente para Auxiliar nos Estudos da Olimpíada Brasileira de Informática .....	<a href="#">sbbd:15</a> 94
<i>Zairo Bastos, Marlon Duarte, Raylander Marques Melo, Gabriel Rudan Sales Mattos, Wellington Franco</i>	
LLM4Time: Uma Ferramenta Interativa para Previsão de Séries Temporais com Modelos Largos de Linguagem .....	<a href="#">sbbd:16</a> 100
<i>Zairo Bastos, Carlos Caminha, Wellington Franco</i>	
GUISSE: A Graphical User Interface For Snippet Selection and Evaluation in Time Series Data .....	<a href="#">sbbd:17</a> 106
<i>Guilherme Sales Fernandes, Lucas Peres Gaspar, Livia Almada Cruz, Regis Pires Magalhães, José Antônio Macêdo</i>	
LTVHub: Uma Ferramenta Modular para Cálculo do Customer Lifetime Value com Suporte a Múltiplos Modelos .....	<a href="#">sbbd:18</a> 112
<i>Maria Eduarda de Pinho Braga, João Marcos Alves Modesto Ramos, Fabrício Aguiar Silva, Linnyer Beatrys Ruiz Aylon</i>	
SADD - Sistema de Armazenamento e Disponibilização de Dados Oceanográficos .....	<a href="#">sbbd:19</a> 118
<i>Almir Monteiro, Cláudio Alves, Janice Trotte, Fernando Monteiro, Eduardo Bezerra, Pedro Henrique González</i>	
Nota Conforme: Sistema Integrado para Classificação Automatizada de Serviços em NFS-e com Machine Learning .....	<a href="#">sbbd:20</a> 124

<i>Tarcisio Paraíso Farias, Thiago Souto Mendes, Rafael Sena da Conceição</i>	
EKGViewExplorer: Uma Ferramenta para Exploração dos Dados e Metadados da Visão Semântica em Enterprise Knowledge Graphs .....	<a href="#">sbbd:21</a> 130
<i>José Renato da Silva Freitas, Vânia Vidal, Tulio Vidal Rolim, Narciso Arruda</i>	
Recicle++: Uma Aplicação com Otimização de Rotas via OSRM para Eficiência na Coleta Seletiva de Resíduos Urbanos .....	<a href="#">sbbd:22</a> 136
<i>Leonardo de Oliveira Campos, Eduardo Vinícius Barbosa Rossi, Albert Katayama Shoji, Mirela Teixeira Cazzolato, Alisson Marques Silva, Maristela Oliveira Santos</i>	
Pergunte ao BI: Uma Interface Conversacional para Apoio à Tomada de Decisão usando Modelos de Linguagem .....	<a href="#">sbbd:23</a> 142
<i>Antony Seabra, Claudio Cesar Fraga Cavalcante, Gabryel Medeiros, João Nepomuceno, Nicolaas Ruberg, Sergio Lifschitz</i>	
Geo: A Visual Analytics Tool for Spatiotemporal Analysis .....	<a href="#">sbbd:24</a> 148
<i>José Florêncio Queiroz Neto, José Antônio Macêdo, Erick Lima Trentini, Samir Braga Chaves, João Araújo Castelo Branco</i>	

## WTDBD

Discovery of Denial Constraints Using Specialized Hardware Processors .....	<a href="#">sbbd:25</a> 154
<i>Sergio Luiz Marques Filho, Eduardo Cunha de Almeida</i>	
KnowOntoAsk: An Ontology-Based Framework for Human-AI Collaborative Knowledge Exploration in Organizational Decision-Making Processes .....	<a href="#">sbbd:26</a> 161
<i>Antony Seabra de Medeiros, Daniel Schwabe, Sergio Lifschitz</i>	
Classificação e cariotipagem de imagens de Cromossomos Humanos com Redes Neurais Convolucionais e Aprendizado de Conjunto. ....	<a href="#">sbbd:27</a> 168
<i>Francisco Imperes, Vinicius Machado Ponte, Arlino Magalhaes, Rodrigo Veras</i>	
Differential Purpose Scan: An End-to-End Privacy-aware Access Method .....	<a href="#">sbbd:28</a> 175
<i>Francisco Daniel Praciano, Javam de Castro Machado</i>	
Handling of missing values in wearable data streams .....	<a href="#">sbbd:29</a> 182
<i>Afonso Matheus Sousa Lima, Elaine Parros Sousa</i>	
Fairness Evaluation in Large Language Models: An Analysis of Intrinsic Metrics .....	<a href="#">sbbd:30</a> 189
<i>Lucas Beserra Sena, Javam de Castro Machado</i>	
REM: Resolução de Entidades Multimodal .....	<a href="#">sbbd:31</a> 196
<i>Paulo Henrique Santos Lima, Leonardo Andrade Ribeiro</i>	

## Tutoriais

LLMs Não São Garantido - Avaliando LLMs: Métricas, Benchmarks, Técnicas Automáticas e Considerações Éticas .....	<a href="#">sbbd:32</a> 203
<i>Livy Real, Daniela Vianna, Altigran Soares da Silva, André Luiz da Costa Carvalho</i>	
Inteligência Artificial Sustentável baseado em Engenharia de Dados, Aprendizado de Máquina e Transferência de Conhecimento para Processamento de Linguagem Natural .....	<a href="#">sbbd:33</a> 208
<i>Washington Cunha, Leonardo Rocha, Marcos André Gonçalves</i>	
RAG em Bancos de Dados Multimodais: Orquestrando Recuperação Textual, Vetorial e em Grafo .....	<a href="#">sbbd:34</a> 213
<i>Otávio Calaça Xavier, Anderson da Silva Soares</i>	

## CTDBD

A Comprehensive Exploitation of Instance Selection Methods for Automatic Text Classification — “Doing More with Less” .....	<a href="#">sbbd:35</a> 218
<i>Washington Cunha, Leonardo Rocha, Marcos André Gonçalves</i>	
Dados de Proveniência como Cidadãos de Primeira Classe para Análises de Workflows em Aprendizado Profundo .....	<a href="#">sbbd:36</a> 223
<i>Débora Pina, Daniel de Oliveira, Marta Mattoso</i>	
Differentially Private Selection using Smooth Sensitivity .....	<a href="#">sbbd:37</a> 230
<i>Iago de Castro Chaves, Javam de Castro Machado</i>	
CarboFarm: Data Integration and Knowledge Generation for Agricultural GHG Inventories .....	<a href="#">sbbd:38</a> 236
<i>Regina Braga, José Maria David</i>	
Combinando Ontologia e Deep Learning para Integração de Dados de Sensores e Predição de Eventos Críticos .....	<a href="#">sbbd:39</a> 241
<i>Jefferson do Nascimento Amará, Victor Ströele, Regina Braga</i>	
BioF4C-Frame: A Framework for Feature Preparation and Selection applied to Ecological Data Classification .....	<a href="#">sbbd:40</a> 245
<i>Luma Gonçalves Rios Cerqueira, Carina Friedrich Dorneles, Simone Simaria Werner</i>	

## LAGO

Ontologia para Análise Qualitativa Automatizada em Avaliações de Cursos de Ensino Superior .....	<a href="#">sbbd:41</a> 250
<i>Eulanda Maria Pedro Daniel, Leandro Krug Wives, Alexandra Lorandi, José Palazzo Moreira de Oliveira</i>	
Constructing Knowledge Graphs from Text Using Large Language Models: Scoping Review .....	<a href="#">sbbd:42</a> 261
<i>José de Jesús Pérez Alcázar, Giovanna Borges Bottino</i>	
Estruturando o Conhecimento sobre TEA: Uma Ontologia para Apoiar a Rede de Cuidados de Crianças Autistas com Base nos MSD Manuals e DSM-5 .....	<a href="#">sbbd:43</a> 272
<i>Jéssica Lima, Victor Oliveira, Sebastião Alves Filho Emidio, Patricio Alencar</i>	
A RAG-Powered Academic Chatbot with Ontology-Driven Factual Verification .....	<a href="#">sbbd:44</a> 283
<i>Vitor Mateus Romancini do Amaral, Luiza Espinosa Silveira, Paula Donaduzzi Rigo, Gabriel Machado Lunardi</i>	
Usando LLMs para simplificar e representar documentos médicos .....	<a href="#">sbbd:45</a> 294
<i>Leandro Krug Wives, Maria José Bocorny Finatto</i>	
Estudo de Caso de um Robô Social Integrado com LLM Interagindo em Ambientes Públicos .....	<a href="#">sbbd:46</a> 305
<i>Marcos Vinicius Cruz, Murllo Rehder Batista, Douglas Alexandre de Sousa, Clarissa F. C. Lima Loureiro, Adriano Lins Lima, Josué Junior Ramos</i>	
LLMs São Bons Matemáticos? Avaliando o Desempenho em Resolução de Exercícios .....	<a href="#">sbbd:47</a> 316
<i>Igor Alberte Eleutério, Israel Efraim Oliveira, Mirela Teixeira Cazzolato</i>	
LLMs na Geração de Mapeamentos Semânticos: Experimento no domínio de Plan-tas Industriais .....	<a href="#">sbbd:48</a> 327
<i>Geiza Maria Hamazaki da Silva, Elvismary Molina de Armas, Pedro Saieg, Rafael Ayres de Castro, Thiago Coqueiro, Melissa Lemos, Liester Castro</i>	
Gypscie-KG: Building a Logic-Based Approach for Knowledge Graph Data Integra-tion View in ML Systems .....	<a href="#">sbbd:49</a> 337
<i>Fabio Porto, Patrick Valduriez, Gabriela Moraes, Bernardo Gonçalves, Federico Ul-liana, Jean-François Baget, Pierre Bisquert, Michel Leclère</i>	
Metadata-Driven Construction of Semantic Views in Enterprise Knowledge Graphs with LLM Agents .....	<a href="#">sbbd:50</a> 346
<i>Tulio Vidal Rolim, José Renato da Silva Freitas, Vânia Vidal</i>	
Towards a Self-Explainable Recommender System using Large Language Models and Knowledge Graphs .....	<a href="#">sbbd:51</a> 357
<i>Antony Seabra, Claudio Cesar Fraga Cavalcante, Sergio Lifschitz</i>	

## DS4SG

Fatores Socioeconômicos e Desigualdade na Mobilidade de Curta Distância aos Ser- viços Urbanos de Curitiba .....	<a href="#">sbbd:52</a> 368
<i>Matheus Izidoro de Almeida, Ricardo Lüders, Luiz Celso Gomes-Jr</i>	
Estimating Vulnerability to Extreme Events in Urban Areas: From Microdata to City-Wide Indicators .....	<a href="#">sbbd:53</a> 378
<i>Eduardo Abilio Reolon, Luiz Celso Gomes-Jr, Ricardo Lüders</i>	
Caracterização da População Brasileira que sofre de Catarata-Hipertensão - Um Es- tudo Baseado na Base de Dados PNS 2019 .....	<a href="#">sbbd:54</a> 388
<i>Luis Enrique Zarate, Anna Luiza Silva</i>	
InSANDB: Bases de Dados Integrada, por Município Brasileiro, para Estudos da Insegurança Alimentar e Nutricional no Brasil .....	<a href="#">sbbd:55</a> 398
<i>Arthur Henrique Chaves Oliveira, Sara Alves Martins, Daniel Franca Rocha, Lucas Rafael Pessoa do Nascimento, Heitor Ramos de Oliveira, Marco Paulo Soares, Luis Enrique Zarate</i>	
Caracterizando o perfil Artrite-Depressão da População Brasileira - Um Estudo Ba- seado na Base de Dados PNS 2019 .....	<a href="#">sbbd:56</a> 408
<i>Luís Fernando Rocha Cancelli, Luis Enrique Zarate</i>	
From Surveillance to Manipulation: How Data Collection Enables Targeted Disin- formation .....	<a href="#">sbbd:57</a> 418
<i>Antony Seabra, Claudio Cesar Fraga Cavalcante, Sérgio Lifschitz</i>	
Uso da Mineração de Dados na Caracterização da Asma na População Brasileira <a href="#">sbbd:58</a> 430	
<i>Arthur Henrique Chaves Oliveira, Sara Alves Martins, Luis Enrique Zarate</i>	
Descrevendo o perfil de pessoas com depressão nas regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil por meio de Mineração de Dados .....	<a href="#">sbbd:59</a> 440
<i>Glória Eleonor Ferreira Alves, Pedro Grojpen Couto, Luis Enrique Zarate</i>	
Uso de Aprendizado de Máquina para Identificar Perfis de Mulheres com Câncer de Mama no Brasil .....	<a href="#">sbbd:60</a> 450
<i>Alice Cerbino Soares, Laura Bianca Oliveira Gomes, Luis Enrique Zárate Gálvez</i>	
Desempenho Logístico no Brasil: Análise Geoespacial sobre Prazos de Entrega, Cus- tos de Frete e Satisfação do Cliente no E-commerce .....	<a href="#">sbbd:61</a> 460
<i>Lucas Fernandes Praxedes, Isaac de Lima Oliveira Filho</i>	
Built to Breathe? Modeling Air Quality with Features of the Built and Natural Environment .....	<a href="#">sbbd:62</a> 468
<i>Lara Sucupira Furtado, Nayara de Oliveira Gurjão, Nicolas Monteiro, Edilson Fi- lho, Carlos Matheus Ferreira, Jarbas Nunes, Jorge Barbosa Soares, José Antônio Macêdo</i>	
UrbanReleaf: Enhancing Sustainable Urban Transformation with a Data-Driven So- lution for Smart Depaving .....	<a href="#">sbbd:63</a> 479
<i>Rafaela Morandi Santos, Lucas Sarmento, Mirela Teixeira Cazzolato, Harlei Miguel de Arruda Leite</i>	