41º Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados

41st Brazilian Symposium on Databases

Anais SBBD 2026

Proceedings SBBD 2026

De 08 a 11 de setembro de 2026

September 08th to 11th, 2026

Execução

ICMC USP SÃO CARLOS

Realização

SBC

Cebd SBC Comissão Especial de Banco de Dados

Organização do SBBD 2026

SBBD 2026 Organization

Program Chair

Elaine Parros Machado de Sousa (USP, Brasil)

Short Papers Chair

José Maria da Silva Monteiro Filho (UFC, Brasil)

Demos and Applications Chair

Débora Pina (UFRJ, Brasil)

WTDBD Chair

Cristina Dutra de Aguiar (USP, Brasil)

CTDBD Chair

Daniel de Oliveira (UFF, Brasil)

Short Courses Chair

Dimas Cassimiro (UFAPE, Brasil)

Tutorials Chair

Karin Becker (UFRGS, Brasil)

Workshops Chairs

Damires Souza (IFPB, Brasil)
Maristela Holanda (UNB, Brasil)

WTAG Chair

Helena G. Ribeiro (UCS, Brasil)

Marathon Chair

Geomar Schreiner (UFFS, Brasil)

Proceedings Chair

Denio Duarte (UFFS, Brasil)

Execução

ICMC USP SÃO CARLOS

Realização

SBC

Cebd SBC
Comissão Especial de Banco de Dados

Organização Geral

General Organization

Chairs

Mirela Teixeira Cazzolato (ICMC-USP, Brasil)

Agma Juci Machado Traina (ICMC-USP, Brasil)

Caetano Traina Jr. (ICMC-USP, Brasil)

José Fernando Rodrigues Junior (ICMC-USP, Brasil)

Jean Roberto Ponciano (ICMC-USP, Brasil)

Lucas Pascotti Valem (ICMC-USP, Brasil)

Execução

Realização

Os Anais do XLI Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD 2026) incluem os artigos selecionados e apresentados na edição do evento realizado de 08 a 11 de setembro de 2026. Nesta edição, constam 53 artigos completos e 46 artigos curtos. Esses trabalhos foram selecionados por meio de um processo de revisão por pares duplo-anônimo, a partir de um total de 136 artigos completos e 99 artigos curtos submetidos, com taxas de aceitação de 39% (53/136) e 46% (46/99), respectivamente.

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*. Os Comitês de Programa de Artigos Completos e de Artigos Curtos foram coordenados, respectivamente, pela Profa. Elaine Parros Machado de Sousa (USP, Brasil) e pelo Prof. José Maria da Silva Monteiro Filho (UFC, Brasil), que organizaram este volume.

Os artigos completos que integram os anais foram submetidos até 29/03/2026, com aceitação em 11/05/2026 (sem *rebuttal*) e em 03/06/2026 (com *rebuttal*). A versão final foi submetida em 21/06/2026. Os artigos curtos, por sua vez, foram submetidos até 15/05/2026, aceitos para publicação em 15/06/2026 e tiveram a versão final submetida em 22/06/2026.

A qualidade desta edição deve-se essencialmente às pessoas autoras e revisoras dos artigos publicados. Expressamos nossos sinceros agradecimentos pelas contribuições e pelas discussões durante o evento. Para mais informações sobre o SBBD 2026, visite o site desta edição em https://sbbd.org.br/2026.

Execução
ICMC USP SÃO CARLOS
Realização
SBC Sociedade Brasileira de Computação
Cebd SBC Comissão Especial de Banco de Dados

The Proceedings of the XLI Brazilian Symposium on Databases (SBBD 2026) contain the selected papers presented at the event held from September 8 to 11, 2026. This edition features 53 full papers and 46 short papers, which were selected through a double-blind peer review process. Out of a total of 136 full papers and 99 short papers submitted, the acceptance rates were 39% (53 out of 136) for full papers and 46% (46 out of 99) for short papers.

Both the full and short papers encompass research, industry, and vision works in various areas related to databases, data science, and big data. The Full Papers and the Short Papers Program Committees were chaired by Prof. Elaine Parros Machado de Sousa (USP, Brazil) and by Prof. José Maria da Silva Monteiro Filho (UFC, Brazil), respectively.

The full papers included in the proceedings were submitted by March 29, 2026, accepted on May 11, 2026 (without rebuttal), and June 3, 2026 (with rebuttal). The final versions were submitted by June 21, 2026. The short papers were submitted by May 15, 2026, accepted for publication on June 15, 2026, and had their final versions submitted by June 22, 2026.

The high quality of this edition is primarily due to the contributions of the authors and reviewers of the published papers. We extend our sincere gratitude for the insights and discussions held during SBBD 2026. For more information about SBBD 2026, please visit the event website at https://sbbd.org.br/2026.

Elaine Parros Machado de Sousa
(USP, Brazil)

José Maria da Silva Monteiro Filho
(UFC, Brazil)

Execução

Realização

Full Papers Program Committee

- *Agma Traina – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Alex Sandro da Cunha Rêgo – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Alexandre Plastino – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Altigran Soares da Silva – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*
- *Ana Carolina Almeida – Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)*
- *André Santanchè – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*
- *Andreza Alencar – Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)*
- *Angelo Brayner – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Angelo Frozza – Instituto Federal Catarinense (IFC)*
- *Caetano Traina Júnior – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Carina F. Dorneles – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Carlos Santos Pires – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Carmem Hara – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Claudio Campelo – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *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)*
- *Débora Pina – Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Demetrio Mestre – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Denio Duarte – Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)*
- *Diego Carvalho – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET-RJ)*
- *Diego Pessoa – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Dimas Cassimiro Nascimento – Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)*
- *Duncan Ruiz – Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS)*
- *Edleno Moura – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*
- *Eduardo de Almeida – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Eduardo Ogasawara – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET-RJ)*
- *Eduardo Pena – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
- *Elaine Sousa – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Fabio Porto – Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)*
- *Felipe Domingos da Cunha – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas)*
- *Felipe Louza – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Fernanda Baião – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*

- *Gabriel Spadon – Dalhousie University*
- *Gabriella Costa – Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)*
- *Genoveva Vargas-Solar – French Council on Scientific Research (CNRS)*
- *Geomar Schreiner – Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)*
- *Geraldo Xexéo – Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Helena Ribeiro – Universidade de Caxias do Sul (UCS)*
- *Humberto Razente – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Javam Machado – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *João Eduardo Ferreira – Universidade de São Paulo (USP)*
- *João Felipe Pimentel – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *José Maria Monteiro – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Palazzo Moreira de Oliveira – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *José Antonio Macêdo – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Fernando Rodrigues Junior – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Julio Dos Reis – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*
- *Julio Cesar Duarte – Instituto Militar de Engenharia (IME)*
- *Karin Becker – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Kelly Braghetto – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Larissa Shimomura – Hasselt University (UHasselt)*
- *Leonardo Andrade Ribeiro – Universidade Federal de Goiás (UFG)*
- *Leonardo Rocha – Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)*
- *Liliane Kunstmann – Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)*
- *Lucas Valem – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Luiz Celso Gomes Jr – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
- *Luiz Gustavo Dias – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Marcela Ribeiro – Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)*
- *Marcelo Manzato – Universidade de São Paulo (USP)*
- *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)*
- *Michele Brandão – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Mirela Cazzolato – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Mirella Moro – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Mirian Halfeld-Ferrari – Université d'Orléans (UO)*
- *Nadia Kozievitch – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*

- *Rafaelli Coutinho – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET-RJ)*
- *Regina Braga – Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)*
- *Renata Galante – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Renato Fileto – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Ricardo Marcacini – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Ricardo Torres – Wageningen University & Research (WUR)*
- *Robson Fidalgo – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Rogério Luís Costa – Universidade de Coimbra (UC)*
- *Ronaldo Goldschmidt – Instituto Militar de Engenharia (IME)*
- *Ronaldo Mello – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Sérgio Lifschitz – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*
- *Simone Dominico – Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Thiago Nóbrega – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Tiago Brasileiro Araújo – Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Tiago de Melo – Universidade do Estado do Amazonas (UEA)*
- *Tiago França – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*
- *Ticiana Linhares Coelho da Silva – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Valéria C. Times – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Vanessa Braganholo – Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Wagner Meira Jr. – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Zoubida Kedad – Université de Versailles Paris Saclay (UPSaclay)*

External Reviewers:

- *Alberto Sulaiman Sade Junior - Instituto Militar de Engenharia (IME)*
- *André Magalhães – Universidade de São Paulo (USP)*
- *Bruno Jesus dos Santos - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Carlos Caminha- Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Erikson Júlio de Aguiar - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Gustavo Moraes - Universidade Federal do Ceará*
- *Iago Chaves – Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Wellington Franco - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Marcelo Maia - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- *Marcus Araujo - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Mário Nascimento - University of Alberta*
- *Matheus Utino - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Victor Aguiar Evangelista de Farias - Universidade Federal do Ceará (UFC)*

Short Papers Program Committee

- *Ana Carolina Almeida - Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)*
- *Anderson Chaves Carniel - Huawei Technologies R&D (UK)*
- *André Magalhães - Universidade de São Paulo (USP)*
- *André Mendonça - Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB)*
- *Andreza Alencar - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)*
- *Angelo Brayner - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Angelo Frozza - Instituto Federal Catarinense - Campus Camboriú (IFC)*
- *Arlino Magalhães - Universidade Federal do Piauí (UFPI)*
- *Bruno Padilha - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Carina F. Dorneles - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Carlos Eduardo Pires - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Carmem Hara - Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Claudio Campelo - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Claudio Miceli - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *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)*
- *Débora Pina - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Demetrio Mestre - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Denio Duarte - Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)*
- *Dimas Cassimiro Nascimento - Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)*
- *Edimar Manica - Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)*
- *Eduardo Almeida - Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Eduardo Ogasawara - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Eduardo Pena - Universidade Federal Tecnológica do Paraná (UTFPR)*
- *Eduardo Rodrigues - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Elaine Sousa - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Fábio Lobato - Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA)*
- *Fábio Porto - Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)*
- *Fabrício Pereira - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)*
- *Felipe Brito - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Fernanda Baião - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*
- *Flávio Uber - Universidade Estadual de Maringá (UEM)*
- *Gabrielle Karine Canalle - Cesar School*
- *Geomar Schreiner - Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)*

- *Giseli Lopes - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Humberto Razente - Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Iago Chaves - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Jonice Oliveira - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Jorge Soares - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *José Macedo - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Maria Monteiro - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *José Wellington Franco - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Karin Becker - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Kelly Braghetto - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Lívia Cruz - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Leonardo Moreira - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Levy Silva - Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)*
- *Liliane Kunstmann - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Lucas Valem - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Lucio Fernandes Dutra Santos - Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG)*
- *Luis Zárate - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas)*
- *Luiz Gadelha - Heidelberg University*
- *Luiz Celso Gomes Jr - Universidade Federal Tecnológica do Paraná (UTFPR)*
- *Luiz Olmes Carvalho - Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)*
- *Marcela Ribeiro - Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)*
- *Marcelo Reis - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*
- *Marcelo Iury S . Oliveira - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)*
- *Marcos Arrais - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas)*
- *Marcos Bedo - Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Maria Camila Nardini Barioni - Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*
- *Maristela Holanda - Universidade de Brasília (UNB)*
- *Michele Brandão - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*
- *Mirela Cazzolato - Universidade de São Paulo (USP)*
- *Paulo Amora - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Pedro Bugatti - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
- *Rafael Pereira de Oliveira - Aditum*
- *Rafaelli Coutinho - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)*
- *Raqueline Penteado - Universidade Estadual de Maringá (UEM)*
- *Régia Talina Silva Araujo - Instituto Federal do Ceará (IFCE)*
- *Regis Magalhães - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Renan Souza - Oak Ridge National Laboratory*
- *Renata Galante - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*
- *Renato Marroquin - Oracle Inc*

- *Robespierre Pita - Universidade Federal da Bahia (UFBA)*
- *Rocio Zorrilla - Laboratorio Nacional de Computacao Científica (LNCC)*
- *Rogério Luís Costa - University of Coimbra*
- *Serafim Costa - Universidade Federal do Ceará (UFC)*
- *Sérgio Lifschitz - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*
- *Sérgio Mergen- Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)*
- *Silas Lima Filho - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*
- *Simone Dominico - Universidade Federal do Paraná (UFPR)*
- *Tarlis Tortelli Portela - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*
- *Thiago Nóbrega - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)*
- *Thiago Henrique Silva - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)*
- *Tiago Brasileiro Araújo - Instituto Federal da Paraíba (IFPB)*
- *Tiago França - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*
- *Valéria C. Times - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*
- *Vanessa Braganholo - Universidade Federal Fluminense (UFF)*
- *Vanessa Lago Machado - Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSul)*
- *Vinicius Dias - Universidade Federal de Lavras (UFL)*
- *Washington Cunha - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*