

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



**Anais do XVIII Brazilian e-Science Workshop
(BreSci 2024)**
*Proceedings of XVIII Brazilian e-Science Workshop
(BreSci 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 Monteiro (UFC, Brasil)

Tutorials Chair

Fábio Porto (LNCC, Brasil)

Workshops Chair

Kelly Rosa 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 XVIII Brazilian e-Science Workshop (BreSci 2024) trazem os artigos selecionados e apresentados na edição do evento realizada em Florianópolis - SC, no período de 14 a 17 de outubro de 2024, como parte da 39ª edição do Simpósio Brasileiro De Bancos De Dados (SBBBD 2024). Nesta edição, os anais incluem 20 artigos, selecionados através de um processo de revisão por pares, de um total de 32 trabalhos submetidos, o que implicou numa taxa de aceitação de 62,5 %. O comitê de programa do evento foi coordenado por Jorge de Abreu Soares (Cefet/RJ) e Mario Antonio Ribeiro Dantas (UFJF), que organizaram este volume. Os artigos que integram este volume foram submetidos em 22/07/2024, aceitos para publicação em 19/08/2024, tendo a versão final submetida em 02/09/2024.

A qualidade dessa edição é devida essencialmente aos autores e revisores dos trabalhos submetidos. Expressamos nossos fortes agradecimentos pelas contribuições e discussões durante o BreSci 2024.

Para mais informações sobre o BreSci 2024, visite o site desta edição do evento em:

<https://sbbd.org.br/2024/chamada-workshops/bresci/>.

Execução



Realização



Cebd
SBC

The Proceedings of the 18th Brazilian e-Science Workshop (BreSci 2024) bring the papers selected and presented in the edition of the event held in Florianópolis, SC, Brazil, from October 14 to October 17, 2024, as part of the 39th Brazilian Symposium on Databases (SBBD 2024). In this issue, the proceedings include 20 papers, which were selected through a peer-review process, among 32 submissions, implying an acceptance rate of 62,5 %. The event's Program Committee Chairs Jorge de Abreu Soares (Cefet/RJ) and Mario Antonio Ribeiro Dantas (UFJF) organized this volume. The papers in this volume were submitted on 22/07/2024, and accepted for publication on 19/08/2024, having the final version submitted on 02/09/2024.

The richness of this issue can be mainly credited to the authors and reviewers. We thank them a lot for their insightful contributions and discussions during BreSci 2024.

You can find more information about BreSci 2024 by visiting the website of the event at

<https://sbbd.org.br/2024/chamada-workshops/bresci/>.

Jorge de Abreu Soares
(Cefet/RJ)

Mario Antonio Ribeiro Dantas
(UFJF)

Execução



Realização



Program Committee

- *Alex Vieira (UFJF)*
- *Anderson Soares (UFG)*
- *André Fujita (USP)*
- *Claudia Bauzer Medeiros (Unicamp)*
- *Daniel Cordeiro (USP)*
- *Daniel de Oliveira (UFF)*
- *Diego Brandão (Cefet/RJ)*
- *Diogo Tschoeke (UFRJ)*
- *Douglas de Macedo (UFSC)*
- *Eduardo Bezerra (Cefet/RJ)*
- *Eduardo Ogasawara (Cefet/RJ)*
- *Fabio Porto (LNCC)*
- *Fabício Martins Lopes (UTFPR)*
- *Fernanda Campos (UFJF)*
- *Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra (Cefet/MG)*
- *Gleiph Ghiotto (UFJF)*
- *Gustavo Neves Dias (RNP)*
- *Helio Pedrini (Unicamp)*
- *Jorge Soares (Cefet/RJ)*
- *José Maria David (UFJF)*
- *Kary Ocaña (LNCC)*
- *Kele Belloze (Cefet/RJ)*
- *Kelly Braghetto (USP)*
- *Liliane Oliveira (UTFPR)*
- *Luciano Digiampietri (USP)*
- *Marcio Oikawa (UFABC)*
- *Mario Dantas (UFJF)*
- *Marta Mattoso (COPPE/UFRJ)*
- *Priscila Saito (UFSCar)*
- *Rafaelli Coutinho (Cefet/RJ)*
- *Regina Braga (UFJF)*
- *Renato Tinos (USP)*
- *Ronaldo Goldschmidt (IME)*
- *Saulo Vilela (UFJF)*

Execução



Realização



Cebd
SBC

- *Sergio Lifschitz (PUC-Rio)*
- *Sergio Manuel Serra da Cruz (UFRRJ)*
- *Thiago Emmanuel Pereira (UFCG)*
- *Ubiratam De Paula (UFRRJ)*
- *Victor Ströele (UFJF)*

Execução



Realização



Cebd
SBC

Directive Committee

- *Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra (Cefet/MG) co-chair 2023*
- *Gustavo Neves Dias (RNP) co-chair 2023*
- *Daniel Cardoso Moraes de Oliveira (UFF): co-chair 2022*
- *Alexandre Rossi Paschoal (UTFPR): co-chair 2022*
- *Victor Ströele de Andrade Menezes (UFJF): co-chair 2021*
- *Marcio Katsumi Oikawa (UFABC): co-chair 2020*

Execução



Realização



BRESCI

Análise de Modelos Baseados em WiSARD para Classificação de Trajetórias de Ônibus no Contexto da Mobilidade Urbana	1	bresci:01
<i>Bruno Oliveira Barbosa, Lucas Augusto Barbosa Marinho, Marcelo Dias Santos, Eduardo Ogasawara, Diego Carvalho, Fernando Alexandrino, Rafaelli Coutinho, Ubiratam De Paula</i>		
Aplicação de Modelos Ocultos de Markov para Detecção de Falhas em Componentes de Turbinas Eólicas	8	bresci:02
<i>Fernando de Sá, Danielle Pinna, Kennedy Fernandes, Sanderson Gonzaga de Oliveira, Rodrigo Toso, Kele Belloze, Diego Nunes Brandão</i>		
Aplicação de técnicas de Co-Teaching para Limpeza de Dados e Treinamento Robusto de Redes Neurais: um Estudo de Caso de Modelagem de Distribuição de Espécies	16	bresci:03
<i>Renato Okabayashi Miyaji, Felipe Valencia Almeida, Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa</i>		
Aplicando Lógica Fuzzy na Interpretação de Grandes Volumes de Dados Cromatográficos no Controle de Dopagem	24	bresci:04
<i>Guy M. B. Junior, Giseli Lopes, Sérgio Manuel Serra da Cruz1</i>		
Aumento de dados e suavização integrada para predição de séries temporais baseadas em aprendizado de máquina	32	bresci:05
<i>Fernando Alexandrino, Carla Pacheco, Diego Carvalho, Eduardo Ogasawara</i>		
Busca e Recuperação de Workflows em Repositórios por meio de Transformers e Modelagem de Tópicos	40	bresci:06
<i>Lyncoln Sousa de Oliveira, Annie Amorim, Marcos Lage, Aline Paes, Daniel Oliveira</i>		
Consultas analíticas por similaridade em SGBD Relacionais	48	bresci:07
<i>Antônio Lívio C. de Mendonça, Maria Camila N. Barioni, Humberto Razente</i>		
Enhancing Large Language Model Performance on ENEM Math Questions Using Retrieval-Augmented Generation	56	bresci:08
<i>João Superbi, Heitor Pinto, Emanuel Santos, Lucas Grassano Lattari, Bianca Portes Castro</i>		
Estudo Comparativo entre MongoDB e PostgreSQL usando Embedding Documents	64	bresci:09
<i>Andre Luiz Coutinho Merlo, Jorge Nelson de Souza Pavão, Luiz Carlos de Freitas, Diego Nunes Brandão, Jorge de Abreu Soares, Kele Belloze</i>		
Evaluation of deep learning approaches in the identification and classification of fungal spores from microscopy slides	72	bresci:10
<i>João Antônio Tafarelo Guelfi, Lucas Otavio Leme Silva, Messias Xavier Magalhaes, Cesar Augusto Dias Batista, Edivan José Possamai, Fabricio Martins Lopes</i>		
Explorando Dados de Notificações em Farmacovigilância	80	bresci:11
<i>Kele Belloze, Luiz Perciliano, Ana Beatriz Bento Sousa</i>		
MMDRS - Metodologia para Monitoramento de Depressão em Redes Sociais ...	88	bresci:12
<i>Alexandre M Cunha, Rodolpho da Silva Nascimento, Flavio Carvalho, Gustavo Guedes</i>		

Modelagem Multinível de Indicadores de Insegurança Alimentar Baseados em Dados Socioeconômicos do Ceará	bresci:13 96
<i>Daniel Amaral Silva, Davi Queiroz Albuquerque, Antonio Rafael Braga, Anna Karine Gurgel, Daniello Gomes</i>	
Open Data Portals - A case study of Challenges and Opportunities	bresci:14 104
<i>Maiara Flausino, Nadia Kozievitch, Keiko Fonseca, Eunice Liu</i>	
Padrões de Subnutrição Infantil no Estado do Ceará: Uma Análise Estratificada por Regiões e Grupos Sociais	bresci:15 112
<i>Daniel Amaral Silva, André Filipe Medeiros, Antonio Rafael Braga, Anna Karine Gurgel, Daniello Gomes</i>	
Predição da Produção de Etanol nos Estados Brasileiros	bresci:16 120
<i>Antonio Carlos Silva Mello, Eduardo Ogasawara, Diego Carvalho</i>	
Previsão do Índice Bovespa Utilizando Variáveis Exógenas	bresci:17 128
<i>Orlando Junior, Osvaldo dos Santos Ribeiro</i>	
Relevância do Entendimento do Domínio de Problema na Construção de Modelos Computacionais de Aprendizado	bresci:18 135
<i>Ligia Ferreira Carvalho Gonçalves, Daniel Franca Rocha, Luis Zarate</i>	
Seleção de Características para Monitoramento de Variáveis Importantes para Segurança Alimentar no Estado do Ceará	bresci:19 143
<i>Ícaro de Lima Rodrigues, Luiza Clara de Albuquerque Pacheco, Josué Marinho Hinrichs, Adílio Juvêncio Freitas, José Luciano Martins Neto, Antonio Rafael Braga, Daniello Gomes</i>	
Um Experimento de Engenharia de Features para Geração de Modelos Preditivos para Casos de Dengue	bresci:20 151
<i>Ramon Garcia, Eduardo Ogasawara, Jorge Soares, Amaury de Souza, Rejane Sobrino, Eduardo Bezerra</i>	