



Foto: Fernando Maia | Riotur

WebMedia

31º SIMPÓSIO
BRASILEIRO
DE SISTEMAS
MULTIMÍDIA E WEB

2025



**PROCEEDINGS OF 31TH BRAZILIAN SYMPOSIUM
ON MULTIMEDIA AND THE WEB**
NOVEMBER 10 - 14, 2025
RIO DE JANEIRO, RJ, BRAZIL

REALIZATION



ORGANIZATION



SPONSORSHIP



FUNDAÇÃO
PADRE LEONEL FRANCA



anahealth



nic.br

cgi.br



31th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web

November 10 to 14, 2025

Rio de Janeiro, Brazil

Proceedings

General Chairs

Sergio Colcher (PUC-Rio)

Julio Cesar Duarte (IME)

Álvaro da Veiga (PUC-Rio)

Technical Program Chairs

Carlos de Salles Soares Neto (UFMA)

Alessandra Alaniz Macedo (FFCLRP/USP)

Sponsorship

SBC – Brazilian Computer Society

General Chairs' Welcome

It is with great pleasure that we present the proceedings of the 31st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia'25), held from November 10th to 14th, 2025, in Rio de Janeiro, RJ, Brazil. This scientific event, organized annually by the Brazilian Computer Society (SBC) through the Special Committee on Multimedia and the Web (CE-WebMedia), has been the premier forum for discussions among researchers and professionals in the fields of multimedia, hypermedia, and Web technologies in Brazil since 1995. The 2025 edition is co-organized by the Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) and the Military Institute of Engineering (IME), and it is particularly special as it marks the first time the event is held in Rio de Janeiro and hosted at PUC-Rio, making it feel like a homecoming.

Since its inception, the symposium's central feature has been its Technical Program, which includes high-quality full and short papers presented in the Main Track, along with several co-located events. This year, the Main Track received a remarkable number of submissions, reflecting the growing interest and research quality within our community. This expressive increase doubled the number of submissions compared to previous years, and we must acknowledge and express our gratitude to the Technical Program Committee, particularly to the coordinators, Prof. Alessandra Alaniz and Prof. Carlos Salles, who made a heroic effort to meet the expectations regarding both the quality and timing of the review process. We also extend our gratitude to the entire WebMedia community, especially to the Special Commission, for its decisive support, and to the additional volunteers who accepted the challenge of providing last-minute reviews.

One of the most exciting aspects of the program is the invited keynote sessions, featuring exceptional speakers from academia and industry, accompanied by live panels that discuss state-of-the-art developments, new trends, and challenges in the Web and multimedia domains.

The WebMedia'25 program also includes the XXIV Workshop on Tools and Applications (WFA), featuring technical sessions and practical demonstrations that allow authors to present their tools and applications. The VIII Future of Interactive Digital TV Workshop (WTVDI) focuses on the evolution of broadcasting services to enhance multimedia content consumption. The 4th WebMedia For Everyone (W4E) encourages submissions on outreach projects that align with WebMedia's topics of interest and also continues to include panels dedicated explicitly to discussions on diversity. This edition also features the 1st Brazilian Workshop on Web3 Systems, inviting researchers from Brazilian academia and industry to present their studies and innovative Web3-based application solutions. This creates opportunities for professional development, adaptation to emerging trends, and the development of new business models and partnerships. The Luiz Fernando Computing Award, which honors Professor Luiz Fernando Gomes Soares, recognizes the best works of the event across all tracks and workshops, with a focus on social impact and contributions to societal improvement.

Additionally, the event includes the V Undergraduate Research Contest (CTIC) and the prestigious Thesis and Dissertation Contest (CTD), in its seventh edition, for postgraduate research. Finally, Short Courses and Tutorials offer participants opportunities to update their knowledge, reinforcing the event's relevance to both academia and industry.

We hope you find the program exciting and thought-provoking, and that WebMedia'25 provides you with a valuable opportunity to exchange ideas and connect with other researchers and industry leaders.

Sergio Colcher (PUC-Rio)
Julio Cesar Duarte (IME)
Álvaro da Veiga (PUC-Rio)
WebMedia'25 General Chairs

Message from Technical Program Chairs

We are delighted to introduce the Technical Program of the 31st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web – WebMedia’25. This year’s program reflects the diversity and vitality of our community, showcasing state-of-the-art research and innovative applications across multiple areas in Multimedia and the Web.

This edition of the symposium achieved a record number of submissions, with a total of **254 papers** distributed across three categories: 175 *Full Papers*, 56 *Short Papers*, and 23 *Survey Papers*. After a double-blind review process, the program committee accepted **54 full papers**, **19 short papers**, and **10 survey papers**, resulting in acceptance rates of **31,4%**, **30,8%**, and **43,5%**, respectively.. Each submission was evaluated by our reviewers, involving a total of **189 researchers** whose thoughtful assessments, comments, and suggestions were instrumental in ensuring the quality of the final program and in collaborating with the authors.

We extend our sincere gratitude to all reviewers and program committee members for their dedication, professionalism, and valuable feedback. We also thank all authors who submitted their work to WebMedia 2025 — your contributions are vital to keeping our community vibrant and engaged with the latest advances in Multimedia and Web research. We congratulate the authors of the accepted papers and warmly invite everyone to attend the symposium and join us in celebrating this year’s outstanding research achievements.

Our special thanks go to the Brazilian Computer Society (SBC) for its continued support of the symposium.

We look forward to seeing you all at WebMedia 2025!

Carlos de Salles Soares Neto (UFMA)
Alessandra Alaniz Macedo (FFCLRP/USP)
WebMedia’25 Technical Program Chairs

Table of Contents

Brazilian Computer Society (SBC)	xiii
WebMedia’25 Organization List	xiv
Sponsors & Supporters	xviii
Technical Sessions	1
Full Papers	1
A DCT-Based Contrastive Approach for Learning Visual Representations	1
Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Pedro Cutrim dos Santos (PUC-Rio), Antonio José G. Busson (PUC-Rio, BTG Pactual), Julio Cesar Duarte (IME), Sérgio Colcher (PUC-Rio)	
A Evolução das Colaborações Científicas no WebMedia: Um Estudo de 15 Anos (2010-2024)	10
Gabriel Victor Vieira Nunes (IFB), Gabriel Azevedo Marques (IFB), Samuel Souza Santos (IFB), Octávio Augusto dos Santos (IFB), Samuel Oliveira Silva Bianch (UFSJ), Vinícius da Fonseca Vieira (UFSJ), Fábio Henrique M. Oliveira (IFB), Renan Vinicius Aranha (UFMT), João Gabriel Rocha Silva (IFB)	
A Gated Review Attention Framework for Topics in Graph-Based Recommenders	19
Eduardo Ferreira da Silva (UFBA), Joel Pires (UFBA), Denis Robson Dantas Boaventura (UFBA), Mayki dos Santos Oliveira (UFBA), Frederico Araujo Durão (UFBA)	
A Misoginia no YouTube Brasileiro: Um Estudo de Caso sobre o Conteúdo Produzido pela Comunidade Red Pill	28
Victor Martins (UFMG), Sophia Eduarda V. Serafim (UFMG), Lívia Caroline R. Pereira (UFMG), Amanda F. Alves (UFMG), Carlos H. G. Ferreira (UFOP), Jussara M. Almeida (UFMG)	
Análise de Sinais de Eletroencefalograma para Medição de Atenção em um Ambiente Musical Imersivo Multissensorial	38
Carla Estefany Caetano Silva (UFF), Rômulo Vieira (UFF), Daniela Gorski Trevisan (UFF), Débora C. Muchaluat-Saade (UFF)	
Análise do uso de Modelos de Linguagem de Grande Escala na Geração de Códigos para Automação Residencial	48
Antonio Cruz (UFBA), Paulo H.L. Rettore (Fraunhofer FKIE), Bruno P. Santos (UFBA)	
Automated Generation of End-to-End Web Test Cases via a Generic AI Agent: A Comparative Study of DeepSeek V3 and Claude Sonnet 4	57
Caio E. O. Monteiro (UFSCar), Lucca R. Guerino (UFSCar), Guilherme F. Fernandes (UFG), Marcos H. Pereira (UFG), Juliana P. de Souza-Zinader (UFG), Renata D. Braga (UFG), Viviane C. B. Pocivi (UFG), Auri M. R. Vincenzi (UP)	

Automatic 3D animation generation for Sign Language: A case study of Sign Language Machine Translation	67
Luisa Martins (UFPB), Stênio Ferreira (UFPB), Tiago Maritan (UFPB)	
Automating Cloud Infrastructure Provisioning with Semantically-Enriched Large Language Models	77
Wesley Paulo (UFPE), Breno Vasconcelos (UFPE), Carlos Ferraz (UFPE)	
BAH: Beyond Acoustic Handcrafted features for speech emotion recognition in Portuguese	86
Larissa Guder (PUCRS), Luan Dopke (PUCRS), Marcos Kaiser (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS), Felipe Meneguzzi (PUCRS)	
Behind the Stars: Uncovering Hidden Adjustments in Letterboxd Film Ratings	94
Caio Santana Trigueiro (UFMG), Lucas Dayrell (UFMG), Arthur Buzelin (UFMG), Guilherme H.G. Evangelista (UFMG), Caio Souza Grossi (UFMG), Virgílio A. F. de Almeida (UFMG), Wagner Meira Jr. (UFMG)	
Calibração de Sistemas de Recomendação com LLMs: Otimização de Prompts para Balancear Precisão, Diversidade e Justiça	103
Gabriel Prenassi (UFSJ), Rodrigo Souza (USP), Henrique Sekido (USP), Guilherme Fonseca (UFMG), Marcelo G. Manzato (USP), Leonardo Rocha (UFSJ)	
Call2Go: A Cross-Platform Strategy Of Kids Online Social Media Influencers	112
Cecília C. Bouchardet (PUC Minas), Kênia C. Gonçalves (UFMG, IFMG), Lucia Passaro (UNIFI, IT), Jussara M. Almeida (UFMG), Humberto T. Marques-Neto (PUC Minas)	
Caracterização da (Des)Informação das Narrativas sobre Vacinação em Grupos Públicos no WhatsApp no Brasil	121
Jônatas H. dos Santos (UFMG), Julio C. S. Reis (UFV), Philipe de F. Melo (UFV), João F. H. Olivetti (UFV), Thales H. Silva (UFMG), Matheus Guimaraes (UFMG), Glaucio de Souza (UFMG), Marco A. G. Rodrigues (UFMG), Marcos A. Gonçalves (UFMG), Fabricio Benevenuto (UFMG), Cristiano X. Lima (UFMG)	
Caracterização das Recomendações de Streams na Twitch para o Público Infantil e Adolescente no Brasil e nos Estados Unidos	131
Kênia C. Gonçalves (UFMG, IFMG), Flávio Soriano (UFMG), Renato Vimieiro (UFMG), Humberto T. Marques-Neto (PUC Minas), Jussara M. Almeida (UFMG)	
Comparação da Cobertura Jornalística Entre Portais de Notícias e YouTube: Um Estudo de Caso do Conflito entre Israel e Palestina	141
Victor Martins (UFMG), Jussara M. Almeida (UFMG), Marcos André Gonçalves (UFMG)	
Connected Health in Action: An IoT-Driven Web Dashboard for Real-Time HRV and Stress Monitoring in a Private Cloud	149
Moser Zeferino Vicente José (USP), Pedro de Almeida Mutter (USP), Julio Cezar Estrella (USP)	
Criptografia Bioinspirada para IoT: Um Estudo Comparativo de Algoritmos Baseados em DNA	158
Mikael M. F. Sales (UFC), J.C. Aguiar Junior (UFC), A. Victor Pereira de Sousa (UFC), João Marcelo Gomes (UFC), Emerson B. Tomaz (UFC), Filipe de Matos (UFC)	

Data-Efficient Tabular Classification with Transformer-Based Small Language Models ..	167
Mario Haddad-Neto (FPF), Diógenes Silva (FPF), Ítalo Caliari (FPF), Hendrio Bragança (FPF)	
Deep Learning Strategies for Visual Pattern Analysis in Metallic Surfaces	176
Sandro Bessa de Lima (IME), Julio Cesar Duarte (IME)	
Dermalyze: uma aplicação para auxílio à triagem de lesões de pele baseado em aprendizado profundo	185
Eduarda Pylro Magesk (UFES), Luis Antônio de Souza Júnior (UFES), Patricia H.L. Frasson (UFES), Andre G. Cardoso Pacheco (UFES)	
Designing a Multimodal Feedback Component for VR Applications	194
Gabriel Magalhães (CEFET/RJ), Davi Fonseca (CEFET/RJ), Glauco Amorim (CEFET/RJ), Windson Viana (UFC), Joel dos Santos (CEFET/RJ)	
End-to-End Deep Learning Approach for Wind Turbine Bearing Fault Detection From Acoustic Data	202
Gabriel Luiz Barros De Oliveira (Atlântico), Lucas Alves (Atlântico), Cleilton L. Rocha (Atlântico) João Pedro B. Lima (Atlântico), Paulo Mesquita (Atlântico), Alex Trajano Atlântico (Atlântico)	
Entre o Acesso e a Proteção - Um Estudo sobre Verificação de Idade e Segurança Infantil em Plataformas Digitais	211
André de Andrade Theodoro (UFRPE), George Valença (UFRPE)	
Experiência Interativa em 3D para Exibição de Animais Extintos no Museu Emílio Goeldi: Uma Abordagem Educacional e Tecnológica Baseada em WebGL	220
Israel Coimbra de Pina (Fac. Estácio), Tobias Moraes de Souza (Fac. Estácio), Frederico Guilherme Santana da Silva Filho (UFPA), Marcos Cesar da Rocha Seruffo (UFPA), Diego Lisboa Cardoso (UFPA)	
Explorando Modelos com Janelas Temporais para Previsão de Acordes Musicais a Partir de Melodias	229
Marlon Duarte (UFC), Raylander Marques (UFC), Gabriel Rudan (UFC), Zairo Bastos (UFC), César Lincoln (UFC)	
Extrapolation-Based Data Augmentation for Sequential Recommendation	238
Vinicius Gabriel Machado (UFPR), Murilo F. L. Schmitt (UNICENTRO), Eduardo J. Spinoso (UFPR)	
FaDeRS: Fairness and Depolarization in Recommender Systems	248
Rafael Santos (IFES), Giovanni Comarela (UFES)	
CFetal Heart Rate Estimation in Phonocardiograms Using Deep Learning and Digital Signal Processing	258
Hugo Carvalho de Moraes (UFAM), Rafael C. Carvalho (UFAM), Juan G. Colonna (UFAM), Eduardo Freire Nakamura (UFAM)	
FLEXA: A Modular and Flexible Framework for AI-Assisted Video Communication	267
Elton Vivot (UFG), Isabela Teixeira (UFG), Kleber Vieira Cardoso (UFG)	

Framework Procedural para Geração de Dados Sintéticos Baseados em Simulação Estatística	275
Jáder Louis de S. Gonçalves (UNIR), Wyllgner F. Amorim (UNIR), Nicolas F.C. Sales (UNIR), Lucas Marques da Cunha (UNIR)	
Game Design and Development: A Multimedia Engineering Perspective on Cultural Preservation	284
Lucas Branco Alves de Melo (UFAPE), Rodrigo Rocha (UFAPE), Raylandson Cesário (UFAPE), Pedro Neto (UFAPE), Maria Lima (UFAPE), Lucas Souza (UFAPE), Daliton Silva (UFAPE), Igor Vanderlei (UFAPE), Ícaro Cunha (UFAPE), Flávia Silva (UFAPE), Sandino Lamarca (UFAPE), Jean Araujo (UFAPE)	
Identificação e Classificação de Patologias em Pavimentos Rodoviários Flexíveis e Rígidos Utilizando YOLOv8	293
Danillo Marcus Farias Marinho do Monte (IME), Ronaldo Ribeiro Goldschmidt (IME), Marcos dos Santos (IME)	
Image-to-UI Accessibility: Assessing ChatGPT's Effectiveness in Generating Accessible Android Screens from Figma Templates	302
Lucas Emanuel Oliveira Xavier (UFC), Daniel Mesquita Feijó Rabelo (UFC), Ribamar de Souza Martins (UFC), Windson Viana (UFC)	
Improving Soundscape Retrieval for Bioacoustic Monitoring: An Analysis of Fusion Techniques with Pre-trained Embeddings	312
Andrés D. Peralta (UFAM), Eulanda Miranda dos Santos (UFAM), Marcelo Gordo (UFAM), Jie Xie (NNU), Juan G. Colonna (UFAM, WGTN)	
Investigando a Dinâmica da Propagação do Ódio em Cascatas de Toxicidade nos Chats Ao Vivo da Twitch	321
João Vitor Chagas Lobo (UFV), Daniel Mendes Barbosa (UFV), Philipe de Freitas Melo (UFV)	
Investigating Contextual Word Embeddings in Semi-Supervised Learning for Toxic Comment Detection	330
Francisco Assis Ricarte Neto (IFPI, UFPI), Rafael Torres Anchiêta (IFPI), Raimundo Santos Moura (UFPI), Pedro de A. dos Santos Neto (UFPI), Andre Macedo Santana (UFPI)	
LibrasDetec: um Componente de Detecção de Movimentos para Karaokê em Libras	340
Manuella Aschoff Lima (UFPB), Arnor da Silva Neto (UFPB), Daniel Faustino de Souza (UFPB), Daniel de França (UFPB), Tiago Maritan de Araújo (UFPB), Derzu Omaia (UFPB)	
Multi-Agent LLM Approach for Moderating E-Commerce Customer Service Responses .	349
Tiago Gomes (UNICAMP), André Gomes Regino (ICT), Rodrigo Caus (UNICAMP), Victor Sotelo (UNICAMP), Julio Cesar Dos Reis (UNICAMP)	
Método Rápido para Codificação de Nuvens de Pontos Dinâmicas Baseado em Predição de Particionamento de Blocos	358
Gustavo Rehbein (UFPeI), Guilherme Corrêa (UFPeI), Cristiano Santos (UFPeI), Marcelo Porto (UFPeI)	

Narrativas de Jogos de Azar em Plataformas de Vídeo: Um Estudo Linguístico-Temático sobre o jogo do Tigrinho no YouTube	366
Gabriel Prenassi (UFSJ), Ana Machado (UFSJ), Ester Souza (UFSJ), Mateus Brito (UFSJ), Davi Reis (UFSJ), Jessica Costa (UFOP), Geovana Oliveira (UFOP), Carlos Ferreira (UFOP), Leonardo Rocha (UFSJ)	
O que torna uma frase tóxica? Uma análise crítica de modelos especialistas em detecção de toxicidade	376
Gabriel Melo (UFMG), Flavio Figueiredo (UFMG)	
Optimizing and Evaluating a Retrieval-Augmented Generation System for Normative Document Retrieval in Hospital Settings	385
Murilo Vargas da Cunha (UFPe), Marília Rosa Silveira (UFPe), Brenda Salenave Santana (UFPe), Larissa Astrogildo Freitas (UFPe), Ulisses Brisolara Corrêa (UFPe)	
Quantificando Polarização, Coesão e Permeabilidade na Câmara dos Deputados do Brasil	394
Frederico Baker (UFMG), Fabricio Benevenuto (UFMG)	
Recuperação Vocal de Pacientes Traqueostomizados Utilizando Processamento de Áudio e Aprendizado de Máquina em Cenário Zero-Shot	403
Mario Pinto Freitas Filho (UFMA), João Dallyson Sousa de Almeida (UFMA), Geraldo Braz Junior (UFMA)	
SimpleHRTF-3D: From Head Mesh to Immersive Spatial Audio	411
Augusto M.P. de Mendonça (UFF), Abraão de Santana (UFF), Jan M. Teixeira (UFF), Kedson A. Silva (UFF), Mariza Ferro (UFF), Igor M. Coelho (UFF)	
Small vs. Large Language Models: A Comparative Study on Multiple-Choice Question Answering in Portuguese	420
Marília Rosa Silveira (UFPe), Guilherme Dallmann Lima (UFPe), Carlos Augusto Calage Silveira Júnior, Larissa Astrogildo Freitas (UFPe), Ulisses Brisolara Corrêa (UFPe)	
SpeechVis: Simplifying Speech Emotion Visualization	428
Luan Dopke (PUCRS), Arthur Accorsi (PUCRS), João Paulo Aires (PUCRS), Larissa Guder (PUCRS, Fac. Três de Maio), Isabel Harb Manssour (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS),	
Too Good to Be True? Generalization Challenges in LLM-Based Fake News Detection ...	437
Gustavo Gambarra (UFCEG), Caio L.M. Jerônimo (UEPB), Cláudio E.C. Campelo (UFCEG)	
Traditional vs. Neural Video Codecs: Compression Efficiency, Visual Artifacts, and Quality Analysis Beyond PSNR	446
Leandro Tavares (UFPe), Ruhan Conceição (UFPe), Victor Costa (UFPe), Luciano Agostini (UFPe), Marcelo Porto (UFPe), Guilherme Corrêa (UFPe)	
Uma Abordagem Híbrida para Sistemas de Recomendação com Base em Avaliações Textuais e Filtragem Colaborativa	455
Yan Andrade (UFMG), Naan Vasconcelos (UFSJ), Elisa Tuler (UFSJ), Adriano Pereira (UFMG), Leonardo Rocha (UFSJ)	

Uso de Características Temporais e Semânticas para Detectar Eventos em Vídeos de Violência Urbana	464
Saul Saul Sousa da Rocha (UFPI), Carlos Henrique Vale e Silva (UFPI), Mateus José da Silva (UFPI), Jose Rodrigues Torres Neto (UFPI), Carlos Henrique G. Ferreira (UFMG), Glauber Dias Gonçalves (UFPI)	
Visual Foundation Model-Based Classification of Characters in Narrative Media	473
Yan Martins B. Gurevitz Cunha (PUC-Rio), Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual), Julio Cesar Duarte (IME), Sérgio Colcher (PUC-Rio)	
Where Next? A Behavioral and Explainable Framework for City and Neighborhood Recommendation	482
Gustavo H. Santos (UTFPR), Myriam Delgado (UTFPR), Daniel Silver (Univ. of Toronto), Thiago H. Silva (UTFPR, Univ. of Toronto)	
Short Papers	491
3D-STDF: Compressed Video Quality Enhancement with 3D Spatio-Temporal Fusion and Deformable Convolution	491
Garibaldi da Silveira Júnior (UFPe), Bruno Zatt (UFPe), Daniel Palomino (UFPe), Guilherme Correa (UFPe)	
A Hardware Architecture for Smoothing Filters in H.266/VVC Intra-Prediction	496
Sara Vitória Henssler (UNIPAMPA), Luciano Volcan Agostini (UFPe), Marcel Moscarelli Corrêa (IFSul)	
A Lightweight I3D-Based Approach for Real-Time Brazilian Sign Language Recognition	501
Victor Costa (UFPe), Leandro Tavares (UFPe), Ruhan Conceição (UFPe), Luciano Agostini (UFPe), Brenda Salenave Santana (UFPe), Tatiana Bolivar Lebedeff (UFPe), Guilherme Corrêa (UFPe)	
Aprimorando a Personalização de Sistemas de Recomendação por Calibração Multicategoria	506
Paul Atauchi (USP), André Levi Zanon (Univ. College Cork), Leonardo Rocha (UFSJ), Marcelo G. Manzato (USP)	
A Zero-Shot Prompting Approach for Automated Feedback Generation on ENEM Essays	511
Rafael T. Anchiêta (IFMA), Anthony I.M. Luz (IFMA), Shara L.C. Lopes (IFMA), Raimundo S. Moura (IFMA)	
Análise da Eficiência de Compressão do Codificador HEVC Embarcado no Smartphone Samsung Galaxy S23 Plus	516
Vitor Costa (UFPe), Murilo Perleberg (UFPe), Luciano Agostini (UFPe), Marcelo Porto (UFPe)	
Análise Linguística de Comentários de Humanos e de Modelos de Linguagem a Postagens em Comunidades Brasileiras do Reddit	521
Fernanda Luiza Tobias (UFMG), Ana Paula Couto da Silva (UFMG)	

Computational Approaches for Simplifying Educational Texts: A Proposal Using spaCy	526
Vitor Amadeu Souza (IME)	
CoTaS@CoTaS@Home: Uma solução de provisionamento de contexto das coisas para casas inteligentes como um serviço	530
João G. A. Bradachi (UFV), Thais R.M.B. Silva (UFV), Henrique de S. Santana (UFV), Linnyer B. R. Aylon (UEM)	
Detectando Incoerências Avaliativas em E-commerce com LLMs - Um Estudo de Caso na Amazon Brasil	535
Emanuelle Marreira (UEA), Tiago de Melo (UEA), Miguel Oliveira (UFAM), Carlos Mauricio (UEA)	
Discourse Dynamics on X and Bluesky Amid Brazil's 2024 Environmental and Political-Digital Crises	540
Lucas Licurgo (IFES), Ghabriel Souza (IFES), Pedro de Moraes (UFES), Fabio Malini (UFES), Giovanni Comarela (UFES), Athus Cavalini (IFES)	
Fast AV1 Local Warped Motion Compensation Using Machine Learning	545
William Kolodziejcki (UFPel), Leonardo Braga (UFPel), Marcelo Rezende (UFPel), Marcelo Porto (UFPel), Luciano Agostini (UFPel)	
Fast VVC Angular Intra-Prediction for 360° Videos Based on Decision Trees	550
Ramiro Viana (UFPel), Iago Storch (UFPel), Rogério Rosado (UFPel), Marcelo Porto (UFPel), Guilherme Corrêa (UFPel), Luciano Volcan Agostini (UFPel)	
Monitoramento Ubíquo de Veículos em Ambientes Urbanos: Um Estudo de Caso em Salvador com SDR e ADS-B	555
José Ângelo Lefundes Coelho (IFBA), Allan Edgard Silva Freitas (IFBA), Manoel Carvalho Marques (IFBA)	
Performance and Energy Consumption Evaluation of the VVC ALF Classification Step Across Different Programming Paradigms and Hardware Platforms	560
Vitória Fabricio (UFPel), Iago Storch (UFPel), Guilherme Corrêa (UFPel), Daniel Palomino (UFPel)	
Proposta de aplicação de visão computacional na análise de exercícios de musculação: Utilização da biblioteca Mediapipe com o modelo BlazePose e arquitetura Web multiplataforma	565
João Antonio de Brito Moraes (FESA), Lucas Araujo dos Santos (FESA), Natthalie Bohm (FESA), Renan Cesar de Araujo (FESA), Gabriel Lara Baptista (FESA)	
Similarity Detection in Android Screen: a comparative analysis using Information Retrieval, Embeddings and Vision Language Models	570
Daniel Augusto R. Lima de Souza (Sidia), Fabio C. Ramos (Sidia), Cainã S. de Oliveira (Sidia), Edluce L. Veras (Sidia), Paulo Fabricio da F. Lopes (Sidia), Barbara L. Santos (Sidia), Jose Diogo B. de Souza (Sidia), Adriano De O. Oliveira (Sidia)	

Toxicidade e Gatilhos: Um Estudo de Caso em Comunidades do Reddit no Brasil	575
Giovana Piorino (UFMG), Luiz Henrique Quevedo Lima (BEON.tech), Adriana Pagano (UFMG), Ana Paula Couto da Silva (UFMG)	
Um Estudo Sobre o Uso de Prompts LLM para a Avaliação da Acessibilidade Web dos Portais das Prefeituras da Região dos Sertões dos Crateús	580
Lúcio Cauper Freitas de França (UFC), Lisieux Marie M. dos S. Andrade (UFC), Windson Viana de Carvalho (UFC)	
Survey Papers	585
AI-Based Approaches for Brazilian Sign Language Recognition: A Systematic Literature Review	585
Victor Costa (UFPEl), João Pedro Tomaszewski (UFPEl), Lucas Pereira (UFPEl), Brenda Salenave Santana (UFPEl), Guilherme Corrêa (UFPEl)	
Converting Natural Language to Query Languages Using Large Language Models: A Systematic Literature Review	598
Rayfran Rocha Lima (Sidia), Kamila Cardoso Vasconcelos (Sidia), Eloisa Mendonça Gadelha (Sidia)	
Estratégias de Redução de Custos em Nuvem sob a Perspectiva do Usuário: Um Mapeamento Sistemático	609
Elisa de Fátima Andrade Soares (UFPE), David Junio Mota Cavalcanti (UFPE), Ioram Schechtman Sette (UFPE), Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE)	
Ferramentas de Autoria para Aplicações na TV Digital Voltadas a Produtores de Conteúdo: Uma Revisão Sistemática da Literatura	623
Li-Chang Shuen Sousa (UFMA), Carlos de Salles Soares Neto (UFMA)	
Investigating LLM-based tools to support Usability, Accessibility, User Experience in HCI activities: A Systematic Literature Mapping	631
Simone de Oliveira Santos (UECE), Robson de Moraes Alves (UECE), Francisco Carlos de Mattos Brito Oliveira (UECE), Francisco Ivanilso Soares Araujo (Atlântico, UECE)	
I'm not Welcome Here – Uma Revisão de Escopo sobre Toxicidade e Discurso de Ódio em Jogos Digitais	646
Paula Teresa M. Gíbrim (UFV), Marcus Vinicius Guerra Ribeiro (UFV), Lorena Souza Moreira (UFV), Philipe de F. Melo (UFV), Julio C.S. Reis (UFV)	
O Fenômeno da Desinformação no WhatsApp, Telegram e Outras Plataformas de Mensagens Instantâneas: Uma Revisão Sistemática da Literatura	661
João Francisco Hecksher Olivetti (UFV), Ana Flávia Bomfim (UFV), Marcos Oliveira (UFV), Helom Felipe Marques (UFV), Juan Avelar (UFV), Julio C.S. Reis (UFV), Philipe Melo (UFV)	
Revisão sistemática: gamificação em smartphones para crianças em contextos educacionais e terapêuticos	676
Rodrigo Ribeiro Alves (USP), Victor Hugo da Silva Lembrete (USP), Alessandra Alaniz Macedo (USP)	

Systematic Mapping of Fault Monitoring Techniques Based on Data Mining	686
Paulo Ricardo Fernandes Rodrigues (UFC), Valéria Lelli (UFC)	
When Art meets Computer Science: a systematic review about technologies and user interaction in adaptive digital museums and archives	699
Enzo Rigazzo Oliveira (UFMT), Gabriel José do Amaral Schuina (UFMT), Vinicius Carvalho Pereira (UFMT), Renan Vinicius Aranha (UFMT)	

Brazilian Computer Society (SBC)

Presidents

Thais Vasconcelos Batista (UFRN) – *President*

Cristiano Maciel (UFMT) – *Vice President*

Board of Directors

Alfrio Santos Sá (UFBA)

André Luís de Medeiros Santos (UFPE)

Carlos Eduardo Ferreira (USP)

Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ)

Denis Lima do Rosário (UFPA)

Eunice Pereira dos Santos Nunes (UFMT)

Flávia Maria Santoro (INTELLI)

Francisco Dantas Medeiros Neto (UERN)

José Viterbo Filho (UFF)

Leila Ribeiro (UFRGS)

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)

Marcelo Antonio Marotta (UNB)

Michelle Silva Wangham (UNIVALI)

Renata de Matos Galante (UFGRS)

Rodrigo Silva Duran (IFB)

Ronaldo Alves Ferreira (UFMS)

Contact

Av. Bento Gonçalves, 9500

Setor 4 - Prédio 43.412 - Sala 219

Bairro Agronomia

91.509-900 – Porto Alegre RS

CNPJ: 29.532.264/0001-78

<http://www.sbc.org.br>



WebMedia'25 Organization

General Chair

Sergio Colcher (PUC-Rio)
Julio Cesar Duarte (IME)
Álvaro da Veiga (PUC-Rio)

Technical Program Chairs

Carlos de Salles Soares Neto (UFMA, Brazil)
Alessandra Alaniz Macedo (FFCLRP/USP)

Short Courses and Tutorials

Windson Viana de Carvalho (UFC)
Rudinei Goularte (USP)

Keynotes and Panels

Jonice de Oliveira Sampaio (UFRJ)
Jussara Marques de Almeida (UFMG)
Alan L.V. Guedes (Reading, UK)

Thesis and Dissertation Contest

Julio Cesar S. Reis (UFV)
Marcelo Manzato (USP)

Undergraduate Research Contest

Humberto Marques (PUC Minas)
Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio)

Workshop on Tools and Applications (WFA)

Carlos André G. Ferraz (UFPE)
Carlos Henrique G. Ferreira (UFOP)

WebMedia for Everyone (W4E)

Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)
Leo Sampaio Ferraz Ribeiro (USP)
Bruna Carolina Rodrigues da Cunha (USP)

Brazilian Workshop on Web3 Systems (BrWeb3)

Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual)
Sergio Colcher (PUC-Rio)
Julio Cesar Duarte (IME)

Workshop on the Future of Interactive Digital TV (WTVDI)

Joel A.F. dos Santos (CEFET/RJ)
Alan L.V. Guedes (Reading, UK)

LF Prize Chair

Manoel C. Marques Neto (IFBA)

Publication Chairs

Roberto Willrich (UFSC)

Eduardo Barrère (UFJF)

Sponsorships and Institutional Contacts

Adriano Cesar Machado Pereira (UFMG)

Leonardo Chaves Dutra da Rocha (UFSJ)

Special Committee on Multimedia Systems and the Web

Carlos Ferraz (UFPE) – *Chair*

Débora C. Muchaluat Saade (UFF) – *Co-Chair*

Adriano César Machado Pereira (UFMG)

Alessandra Macedo (USP)

Carlos de Salles Soares Neto (UFMA)

Carlos Pernisa (UFJF)

Celso Alberto Saibel Santos (UFES)

Cezar Teixeira (UFSCar)

Diego Roberto (UFSJ)

Eduardo Barrère (UFJF)

Kamila Rios (USP)

Leonardo Rocha (UFSJ)

Joel dos Santos (CEFET/RJ)

Jorge Luis Victória Barbosa (UNISINOS)

José Valdeni (UFRGS)

Maria da Graça Campos Pimentel (USP)

Marcelo F. Moreno (UFJF)

Paulo Vitor Borges (PUC-Rio)

Roberto Willrich (UFSC)

Rudinei Goularte (USP)

Thiago Henrique Silva (UTFPR)

Program Committee

Adenauer Yamin (UFPEl)

Adriano C.M. Pereira (UFMG)

Agebson Rocha Façanha (IFCE)

Alan Guedes (Univ. of Reading, UK)

Alana Oliveira (UFMA)

Aleph Campos da Silveira (Tampere Univ.)

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF)

Allan Edgard Silva Freitas (IFBA)

Ana Paula Couto da Silva (UFMG)

Anderson Almeida Ferreira (UFOP)

André Pimenta Freire (UFLA)

André Santanchè (UNICAMP)

André Zanon (Univ. College Cork)

Anselmo C. Paiva (UFMA)

Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual)

Assuero Fonseca Ximenes (UFAPE)

Bruna Carolina Rodrigues da Cunha (USP)

Bruno Eduardo Madeira (CTEx)

Bruno Pereira dos Santos (UFBA)

Carlos A.G. Ferraz (UFPE)

Carlos Eduardo Batista (UFPB)

Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP)

Carlos Hitoshi Morimoto (USP)

Carlos Mauricio Figueiredo (UEA)

Carolina Ribeiro Xavier (UFSJ)

Caroline Queiroz Santos (UFVJM)

Celso Alberto Saibel Santos (UFES)

Claudio de Souza Baptista (UFCG)

Clever R.G. Farias (USP)

Cristiano André da Costa (UNISINOS)

Dalvan Griebler (PUCRS)

Daniel de Souza Moraes (PUC-Rio)

Daniel Hasan Dalip (PUC-Rio)

Daniel Lucrédio (UFSCar)

Daniel Vasconcelos Corrêa da Silva (IFF)

Danilo Barbosa Coimbra (UFBA)

Danilo Boechat Seufitelli (CEFET-MG)

Dárlinton Barbosa Feres Carvalho (UFSJ)

Débora C. Muchaluat-Saade (UFF)

Diego Roberto Colombo Dias (UFES)

Dilvan Moreira (USP)

Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF)

Diogo Nolasco (UFRJ)

Eduardo Barrère (UFJF)

Evandro E. S. Ruiz (USP)

Everton Cavalcante (UFRN)

Fabio de Jesus Lima Gomes (IFPI)	Michele Brandão (UFMG)
Fabiola Souza Fernandes Pereira (UFU)	Mirela T. Cazzolato (USP)
Fabício Raphael S. Pereira (UNIRIO)	Mirella M. Moro (UFMG)
Fernando Trinta (UFC)	Mirko Perkusich (UFCEG)
Francisco Carlos Monteiro Souza (UTFPR)	Mônica Ferreira da Silva (UFRJ)
Frank Siqueira (UFSC)	Necio de Lima Veras (IFCE)
Frederico Araújo da Silva Lopes (UFRN)	Nícollas Silva (UFMG)
Frederico Araujo Durao (UFBA)	Olibario Machado Neto (UFMS)
Gabriel F. C. de Queiroz (CEFET/RJ)	Paulo Antonio Leal Rego (UFC)
George Ghinea (Brunel University London, UK)	Pedro Calais (UFMG)
George L.M. Teodoro (UFMG)	Pedro Olmo Stancioli Vaz de Melo (UFMG)
Gilson Augusto Helfer (UNISC)	Polyana Bezerra da Costa (UFMA)
Giovanni Comarela (UFES)	Racyus Pacífico (UFOP)
Gladston Moreira (UFOP)	Rafael Anchiêta (IFPI)
Glauber Dias Gonçalves (UFPI)	Raiza Hanada (INDT)
Guilherme Lima (IBM Research)	Raoni Simoes Ferreira (UFAC)
Humberto Torres Marques-Neto (PUC Minas)	Renan G. Cattelan (UFU)
Iwens Sene Jr (UFG)	Renato de Freitas Bulcão Neto (UFG)
Joab Cavalcante Silva (USP)	Renato Fileto (UFSC)
João Mossmann (FEEVALE)	Renato Tinos (USP)
Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ)	Roberto Azevedo (Disney Research Studios)
Jonice de Oliveira Sampaio J Oliveira (UFRJ)	Roberto Willrich (UFSC)
Jorge Barbosa (UNISINOS)	Rodrigo Campos Bortoletto (IFSP)
José Gilvan Rodrigues Maia (UFC)	Rodrigo Mitsuo Kishi (UFMS)
José Maria David (UFJF)	Ronaldo dos Santos Mello (UFSC)
José Valdeni De Lima (UFRGS)	Ronaldo R. Goldschmidt (IME)
Julio C. S. Reis (UFV)	Rostand Edson Oliveira Costa (UFPB)
Julio Cesar Duarte (IME)	Rudinei Goularte (USP)
Júlio César Estrella (USP)	Ryan Ribeiro de Azevedo (UFAPE)
Jussara Almeida (UFMG)	Sérgio Colcher (PUC-Rio)
Kamila Rodrigues (USP)	Silas Lima Filho (UFRJ)
Kattiana Fernandes Constantino (UFVJM)	Sofia Costa Paiva (UFG)
Laurentino Dantas (IFMS)	Suzane Santos dos Santos (USP)
Leonardo Rocha (UFSJ)	Taciana Novo Kudo (UFG)
Li-Chang Shuen Cristina Silva Sousa (UFMA)	Thais Silva (UFV)
Luciana Martimiano (UEM)	Thiago Henrique Silva (UTFPR)
Luis Ferando Maia (IFMA)	Tiago Bonini Borchardt (UFMA)
Luiz Paulo Carvalho (UFRJ)	Tiago Cruz de França (UFRRJ)
Manoel Carvalho Marques (IFBA)	Tiago Henrique Trojahn (USP/IFSP)
Marcelo Fernandes (UNIESP)	Tiago Maritan U. de Araújo (UFPB)
Marcelo Ferreira Moreno (UFJF)	Valdecir Becker (UFPB)
Marcelo G. Manzato (USP)	Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG)
Marcos Arrais (PUC Minas)	Vania Neris (UFSCar)
Marcos César da Rocha Seruffo (UFPA)	Vinicius F. S. Mota (UFES)
Maria da Graça Campos Pimentel (USP)	Washington Cunha (UFMG)
Maria Lucia Bento Villela (UFV)	Wellington Franco (UFC)
Marina Ivanov Josué (UFF)	Willian Massami Watanabe (UTFPR)
Mario Meireles Teixeira (UFMA)	Windson Carvalho (UFC)
Matheus Carvalho Viana (UFSJ)	

Additional reviewers

Adeline Gabriela Silva Gil (USP)
Ademar França de Sousa Neto (UFERSA)
Alexandre César Muniz de Oliveira (UFMA)
Alexei Machado (PUC Minas)
Aline Verhalen (USP)
Ana Paula Boaventura (UFJ)
Ariel Soares Teles (IFMA)
Arthur Ricardo Sousa Vitória (UFG)
Athus Cavalini (IFES)
Cassio Vinicius Serafim Prazeres (UFBA)
Cynthia Letícia Teles de Oliveira (USP)
Danyllo Albuquerque (UFCG)
Diego Ramon Bezerra da Silva (UFPB)
Eduardo Jose da Silva Luz (UFOP)
Ernesto Fonseca Veiga (UFG)
Estela Miranda Batista (UFV)
Ezequias Rocha (UFCG)
Fabrício Aguiar Silva (UFV)
Felipe Zeiser (UNISINOS)
Flávia de Souza Santos (USP)
Francisco Gomes (UFC)
Ismael Seidel (UFSC)

João Pedro Medrado Sena (USP)
Joao Pordeus Gomes (UFC)
Joaquim Cezar Felipe (USP)
José Matheus Boaro (PUC-Rio)
Juliana da Costa Feitosa (UNESP)
Luciana Gonçalves (UFJF)
Luis O. Murta Jr. (USP)
Luiz Felipe de Camargo (UNESP)
Manuella Aschoff (UFPB)
Marcelo Martins da Silva (UFC)
Mateus Tarcinalli Machado (USP)
Matheus Yasuo Ribeiro Utino (USP)
Nelio Cacho (UFRN)
Pedro Manoel Herminio Alves (UFCG)
Pedro Thiago Cutrim dos Santos (UFMA)
Philippe Melo (UFV)
Renata Viegas de Figueiredo (UFPB)
Talita de Paula Cypriano Souza (IFSP)
Valéria Delisandra Feltrim (UEM)
Yan Gurevitz (PUC-Rio)

WebMedia'25 Funders, Sponsors & Organization

Funders:



Organization:



Sponsor:

