

## Apresentação

Realizado anualmente pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), o Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia) é o principal evento do tema no Brasil e uma excelente oportunidade de intercâmbio científico e técnico entre alunos, pesquisadores e profissionais das áreas de Multimídia, Hipermídia e Web.

Em 2025, especialmente, estaremos celebrando a 31ª edição do WebMedia, com organização da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e do Instituto Militar de Engenharia (IME).

## Comissão Organizadora

### Organização Geral

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

### Coordenação do Comitê de Programa

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

### Concurso de Teses e Dissertações (CTD)

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

### Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC)

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

### Coordenação de Minicursos e Tutoriais

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

### Workshop de Ferramentas e Aplicações (WFA)

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

### Workshop Futuro da TV Digital Interativa (WTVDI)

Joel F. dos Santos (CEFET/RJ)  
Alan Livio Vasconcelos Guedes (Univ. of Reading, UK)

### WebMedia for Everyone (W4E)

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

**Workshop Brasileiro de Sistemas Web3 (BrWeb3)**

Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual)

Sergio Colcher (PUC-Rio)

Julio Cesar Duarte (IME)

**Prêmio LF**

Alan Livio Vasconcelos Guedes (Univ. of Reading, UK)

Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio)

**Coordenação de Patrocínios e Contatos Institucionais**

Adriano César Machado Pereira (UFMG)

Leonardo Chaves Dutra da Rocha (UFSJ)

**Coordenação de Palestras e Painéis**

Jonice de Oliveira Sampaio (UFRJ)

Jussara Marques de Almeida (UFMG)

Alan Livio Vasconcelos Guedes (Univ. of Reading, UK)

**Coordenação de Publicação**

Roberto Willrich (UFSC)

Eduardo Barrére (UFJF)

## Palestras

### **Palestra 1: Desafios para a criação musical na era da IA generativa**

**Terça-feira (11/11), das 11:00 às 12:30 - Local: Auditório RDC**

**Jean-Pierre Briot**

LIP6, Sorbonne Université-CNRS, Paris & DI/PUC-Rio & CBAE-UFRJ

Dentro do tsunami atual da nova IA, a IA generativa tem um impacto crescente, com o "game changer" ChatGPT, mas também em outras várias mídias, como música, imagens e vídeos. Nessa apresentação, vamos focar sobre o caso da música. Depois de ter introduzido os princípios da IA generativa atual e também de outras técnicas, por ex: modelos de Markov, vamos analisar alguns exemplos de sistemas de geração musical, suas capacidades e limites atuais. Podemos também identificar duas grandes direções: 1) geradores automáticos, por ex.: Suno ou Udio, com qualidade sonora impressionante, mas com pouca capacidade de reutilização por músicos; e 2) componentes ou ambientes de assistência à composição e produção musical, por ex. FlowComposer, com o objetivo de inserir técnicas de IA nos processos de criação por músicos. Na apresentação, vamos também apontar a questão da autoria e dos direitos autorais na era da IA.

---

### **Palestra 2: Reimaginando a Experiência Bancária com Agentes Multimodais: O Assistente Virtual do BTG Pactual**

**Quarta-feira (12/11), das 11:00 às 12:30 - Local: Auditório RDC**

**Antonio Busson**

Engenheiro de Inteligência Artificial e Diretor Associado no BTG Pactual

Nesta palestra, apresento o Assistente Virtual do BTG Pactual, vencedor do The Innovators 2025 Award da Global Finance, uma das iniciativas mais avançadas do país em IA generativa aplicada a atendimento e operações bancárias. Mostro como o agente multimodal combina linguagem, visão computacional e integração contextual para compreender, raciocinar e agir de forma coordenada, oferecendo uma experiência fluida, segura e confiável aos clientes.

---

### **Palestra 3: Datacenters e a Soberania Digital: O político, o cientista e o jovem**

**Quarta-feira (12/11), das 14:00 às 15:00 - Local: Auditório Pe. José de Anchieta**

**Mauro Oliveira**

Instituto Federal do Ceará (IFCE)

A palestra "Datacenters e a Soberania Digital: o político, o cientista e o jovem" propõe um olhar crítico sobre o poder digital à luz de Michel Foucault. Mostra como, sob o discurso da inovação e da eficiência, os datacenters se tornaram as novas catedrais do controle informacional, concentrando poder e recursos nas mãos das big techs. Denuncia o avanço da colonização digital, em que o país troca autonomia por dependência tecnológica, e discute os impactos ambientais, econômicos e éticos desse modelo no Brasil. Analisa as

contradições entre o PBIA (Plano Brasileiro de IA) e o REDATA (Regime Especial de Tributação para Serviços de Datacenter) e conclama políticos, cientistas e cidadãos a repensarem o futuro digital do país com soberania tecnológica, responsabilidade social e autoestima cultural.

---

### **Palestra 4: Human Factors, Decision Support, and Algorithmic Fairness**

**Quinta-feira (13/11), das 11:00 às 12:30 - Local: Auditório RDC**

**Carlos Castillo**

ICREA Research Professor — Universitat Pompeu Fabra (UPF)

In this talk, we present ongoing research on human factors of decision support systems that has consequences from the perspective of algorithmic fairness. We study various settings: a game, face matching, criminal recidivism prediction, and recruitment. In all cases, a decision support system helps a human make a decision. Through a series of user studies, we observe that users must thread a fine line between algorithmic aversion (completely disregarding the algorithmic support) and automation bias (completely disregarding their own judgment), and that this is impacted by interface design choices, onboarding, fairness interventions, and task-level factors. The talk presents joint work with Asia Biega, Marina Estevez-Almenzar, Alessandro Fabbri, Anna Gatzoura, Manuel Portela, Clara Rus, Jorge Saldivar, and David Solans within various research collaborations including Horizon Europe project FINDHR.

---

### **Palestra 5: Oportunidades e Desafios em Projetos de IA Responsável**

**Quinta-feira (13/11), das 16:30 às 18:00 - Local: Auditório RDC**

**Vagner Santana**

Ceweb.br | NIC.br

Nessa apresentação, primeiro vou detalhar o Responsible and Inclusive Technology Framework, que advoga (1) pela reflexão crítica sobre contextos de criação e uso de tecnologia, (2) entendimento maior sobre dinâmicas de poder envolvendo diferentes stakeholders (self, business, society), (3) avaliação sobre impactos negativos de tecnologias envolvendo diferentes comunidades e (4) como decisões práticas do dia a dia podem permear artefatos tecnológicos com valores. Em seguida, vou descrever diferentes projetos em que ele foi aplicado, abordando temas como justiça ambiental, pensamento crítico na criação de tecnologia, engajamento com organizações sem fins lucrativos e como incorporar IA responsável durante a interação com IA generativa.

---

### **Mini Palestra 1: LCM - Large Commerce Model**

**Terça-feira (11/11), das 18:00 às 18:30 - Local: Auditório RDC**

**Daniel Vieira**

Head of Data & AI no iFood

---

### Mini Palestra 2: Construindo o futuro com o AILO: a nova camada de inteligência do iFood

**Quarta-feira (12/11), das 18:00 às 18:30 - Local: Auditório RDC**

**Isabella Piratininga**

Director of Technology & Innovation no iFood

---

## Painéis

### Painel 1: Crianças online: perigos, desafios e oportunidades

**Terça-feira (11/11), das 16:30 às 18:00 - Local: Auditório RDC**

**George Valençá**

Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

**Bruno Mattos**

NetLab | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**Humberto Torres Marques-Neto**

PUC Minas

**Jussara Marques de Almeida**

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

**Jonice Oliveira** — Moderadora

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

### Painel 2: Inovação Social, Tecnológica e Ambiental: projetos de impacto e inclusão

**Quarta-feira (12/11), das 16:30 às 18:00 - Local: Auditório RDC**

**Vagner Diniz**

Ceweb.br | NIC.br

**Ana Paula Cavadas**

PPGI | UFRJ

**José Alberto S. Aranha**

Coordenador programa PISTA SEAS / FAPERJ / PNUD

**Clara Sacco**

Data\_Labe

**Adriano Machado** — Moderador

UFMG, Embrapii, CIIA-Saúde

## Minicursos e Tutoriais

### Tutoriais:

#### **Segunda-feira (10/11), das 08:30 às 10:30 - Local: Auditório RDC**

**Tutorial 1: Pesquisa com Seres Humanos em Computação: Aspectos Éticos e Práticas com Projetos de Pesquisa**

Maria da Graça Campos Pimentel (USP), Kamila Rodrigues (USP)

#### **Segunda-feira (10/11), das 11:00 às 12:30 - Local: Auditório RDC**

**Tutorial 2: Practical GenAI Text-to-Image & Text-to-Video with ComfyUI**

Alan Guedes (University of Reading)

#### **Segunda-feira (10/11), das 14:00 às 16:00 - Local: Auditório Pe. José de Anchieta**

**Tutorial Ceweb.br: Acessibilidade digital: o que a ABNT NBR 17225:2025 traz para projetos web no contexto brasileiro**

Amanda Marques (Ceweb.br | NIC.br) e Jeniffer Deus (Ceweb.br | NIC.br)

### Minicursos:

#### **Segunda-feira (10/11), das 08:30 às 12:30 - Local: Auditório Pe. José Anchieta**

**MC 1: Grandes Modelos de Linguagem Multimodais (MLLMs): Da Teoria à Prática**

Thiago Henrique Silva (UTFPR), Rodrigo Minetto (UNICAMP), Myriam R. B. S. Delgado (UTFPR), Jemal Jilo (CPGEI / UTFPR), Marina Borges, Neemias Bucéli da Silva (UFMS), Frances Santos (UNICAMP), Paulo Avila, John Harrison

#### **Segunda-feira (10/11), das 08:30 às 12:30 - Local: Mini Auditório RDC**

**MC 2: UX Research Envolvendo Pessoas Com Deficiência: Um Caminho Para Uma Webmídia Inclusiva**

Daniela Tavares, Sara Elene Lobato dos Remedios (UNIRIO), Priscyla Barbosa (UNIRIO), Marcelo Bustamante Chilingue (Instituto Benjamin Constant), Mariana Faria (UFRJ), Marcelo Martins da Silva (UFC), André Pimenta Freire (UFLA)

#### **Segunda-feira (10/11), das 08:30 às 12:30 - Local: Ed. Leme Sala 548**

**MC 3: Agentic AI na Prática**

Leandro Balby Marinho (UFCG), André Carvalho (UFAM), Eliane Araújo (UFCG)

#### **Segunda-feira (10/11), das 14:00 às 18:00 - Local: Mini Auditório RDC**

**MC 4: Desenvolvimento de Aplicações Interativas para TV 3.0**

Paulo Lima (PUC-Rio), Pedro Valentim (UFF), Rodrigo Sodré (UFF), Pedro Castro (CEFET/RJ), Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Sérgio Colcher (PUC-Rio), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF)

#### **Segunda-feira (10/11), das 14:00 às 18:00 - Local: Auditório RDC**

**MC AWS: Compreensão de vídeo e fluxos de trabalho de mídia inteligentes com IA generativa na AWS**

Tiago Simão (Amazon Web Services)

## Trilha Principal

### ST1 – Accessibility

Terça-feira (11/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório RDC

Chair: Kamila Rios (USP)

#### Artigos Completos:

**AI-Based Approaches for Brazilian Sign Language Recognition: A Systematic Literature Review**

Victor Costa (UFPEL), João Pedro Tomaszewski (UFPEL), Lucas Pereira (UFPEL), Brenda Salenave Santana (UFPEL), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas)

**Automatic 3D animation generation for Sign Language: A case study of Sign Language Machine Translation**

Luisa Martins Lemos de Souza (UFPB), Stênio Ferreira (UFPB), Manuella Aschoff (UFPB), Daniel Faustino Lacerda Souza (UFPB), Tiago Maritan (Universidade Federal Paraíba)

**Image-to-UI Accessibility: Assessing ChatGPT's Effectiveness in Generating Accessible Android Screens from Figma Templates**

Daniel Mesquita Feijó Rabelo (UFC), Lucas Xavier (UFC), Ribamar de Souza Martins (UFC), Windson Viana (UFC)

**Investigating LLM-based tools to support Usability, Accessibility, User eXperience in HCI activities: A Systematic Literature Mapping**

Simone de Oliveira Santos (UFC), Ivanilso Soares (Uece), Robson de Moraes Alves, Francisco Oliveira (Uece)

**LibrasDetec: um Componente de Detecção de Movimentos para Karaokê em Libras**

Manuella Aschoff (UFPB), Daniel Cruz França (UFPB), Arnor da Silva Neto, Daniel Faustino Lacerda Souza (UFPB), Derzu Omaia (UFPB), Tiago Maritan (Universidade Federal Paraíba)

#### Artigos Curtos:

**Um Estudo Sobre o Uso de Prompts LLM para a Avaliação da Acessibilidade Web dos Portais das Prefeituras da Região de Crateús**

Lúcio Cauper Freitas de França (UFC), Lisieux Marie M. dos S. Andrade (UFC), Windson Viana (UFC)

## ST2 – Artificial Intelligence

Terça-feira (11/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Ed. Leme Sala 548

Chair: Daniel Moraes (PUC-Rio)

### Artigos Completos:

**Systematic Mapping of Fault Monitoring Techniques Based on Data Mining**

Paulo Ricardo Fernandes Rodrigues (UFC), Valéria Lelli (UFC)

### Automated Generation of End-to-End Web Test Cases via a Generic AI Agent: A Comparative Study of DeepSeek V3 and Claude Sonnet 4

Caio Monteiro (UFSCAR), Lucca Guerino (UFSCAR), Guilherme Frazão, Marcos Heyse Pereira (CEIA), Juliana Pereira de Souza Zinader (UFG), Renata Braga (UFG), Viviane Carla Batista Pocivi (UNIEVANGÉLICA), Auri Marcelo Rizzo Vincenzi (UFSCAR)

### Calibração de Sistemas de Recomendação com LLMs: Otimização de Prompts para Balancear Precisão, Diversidade e Justiça

Gabriel Prenassi (Universidade Federal de São João del-Rei), Rodrigo Souza (USP), Henrique Sekido (USP/ICMC), Guilherme Fonseca (UFMG), Marcelo G. Manzato (University of São Paulo), Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João del Rei)

### Deep Learning Strategies for Visual Pattern Analysis in Metallic Surfaces

Sandro Bessa (IME), Julio Cesar Duarte (IME)

### Explorando Modelos com Janelas Temporais para Previsão de Acordes Musicais a Partir de Melodias

Marlon Duarte (UFC), Gabriel Rudan Sales Matos (UFC), Raylander Marques Melo (UFC), Luiz Zairo Bastos Viana (UFC), César Lincoln Cavalcante Mattos (UFC)

### Artigos Curtos:

#### Performance and Energy Consumption Evaluation of the VVC ALF Classification Step Across Different Programming Paradigms and Hardware Platforms

Vitória Fabricio (UFPEL), Iago Storch (Federal University of Pelotas), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas), Daniel Palomino (UFPEL)

## ST3 – Social Media

Terça-feira (11/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Auditório RDC

Chair: Marcelo Manzato (USP)

### Artigos Completos:

**Call2Go: A Cross-Platform Strategy Of Kids Online Social Media Influencers**

Cecília Bouchardet, Kênia Carolina Gonçalves (IFMG), Lucia Passaro, Jussara Almeida (UFMG), Humberto Torres Marques-Neto (PUC Minas)

### Comparação da Cobertura Jornalística Entre Portais de Notícias e YouTube: Um Estudo de Caso do Conflito entre Israel e Palestina

Victor Martins (UFMG), Jussara Almeida (UFMG), Marcos André Gonçalves (UFMG)

### Investigating Contextual Word Embeddings in Semi-Supervised Learning for Toxic Comment Detection

Francisco Assis Ricarte Neto (IFPI), Rafael Anchieta (IFMA Campus Caxias), Raimundo Santos Moura (UFPI), Pedro de A. dos Santos Neto (UFPI), Andre Macedo Santana (UFPI)

## Quantificando Polarização, Coesão e Permeabilidade na Câmara dos Deputados do Brasil

Frederico Dolher Souza Baker (UFMG), Fabricio Benevenuto (UFMG)

### Artigos Curtos:

#### Toxicidade e Gatilhos: Um Estudo de Caso em Comunidades do Reddit no Brasil

Giovana Piorino (UFMG), Luiz Henrique Quevedo Lima (UFMG), Adriana Pagano (UFMG), Ana Paula Couto da Silva (UFMG)

#### Detectando Incoerências Avaliativas em E-commerce com LLMs - Um Estudo de Caso na Amazon Brasil

Emanuelle Marreira (Uea), Tiago Eugenio de Melo (Uea), Miguel V. de Oliveira (Ufam), Carlos Mauricio S. Figueiredo (Uea)

### ST4 – Modeling User Behavior & Multimodal Interaction

Terça-feira (11/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Ed. Leme Sala 548

Chair: Graça Pimentel (USP)

### Artigos Completos:

#### Designing a Multimodal Feedback Component for VR Applications

Gabriel Magalhães (CEFET/RJ), Davi Macedo da Fonseca (CEFET/RJ), Glauco Fiorott Amorim (CEFET/RJ), Windson Viana (UFC), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ)

#### Experiência Interativa em 3D para Exibição de Animais Extintos no Museu Emílio Goeldi: Uma Abordagem Educacional e Tecnológica Baseada em WebGL

Israel Coimbra de Pina, Tobias Moraes de Souza (Faculdade Estácio de Belém), Frederico Santana da Silva Filho (UFPA), Marcos César da Rocha Seruffo (UFPA), Diego Cardoso (UFPA)

#### FLEXA: A Modular and Flexible Framework for AI-Assisted Video Communication

Elton Vivot (UFG), Isabela Teixeira (UFG), Kleber Vieira Cardoso (UFG)

#### Framework Procedural para Geração de Dados Sintéticos Baseados em Simulação Estatística

Jáder Gonçalves (UNIR), Wyllgner F. Amorim (UNIR), Nicolas Sales (UNIR), Lucas Marques da Cunha (UNIR)

#### SimpleHRTF-3D: From Head Mesh to Immersive Spatial Audio

Augusto Magalhaes Pinto de Mendonca (UFF), Abraão de Santana (UFF), Jan Martins Teixeira (UFF), Kedson Alves Silva (UFF), Mariza Ferro (UFF), Igor Machado Coelho (UFF)

### Artigos Curtos:

#### Computational Approaches for Simplifying Educational Texts: A Proposal Using spaCy

Vitor Amadeu Souza (IME)

## ST5 – Multimedia Systems I

Quarta-feira (12/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório RDC

Chair: Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ)

### Artigos Completos:

**When Art meets Computer Science: a systematic review about technologies and user interaction in adaptive digital museums and archives**

Enzo Rigazzo Oliveira (UFMT), Gabriel José do Amaral Schuina (UFMT), Vinicius Carvalho Pereira (UFMT), Renan Vinicius Aranha (UFMT)

### A Evolução das Colaborações Científicas no WebMedia: Um Estudo de 15 Anos

(2010-2024)

Gabriel Victor Vieira Nunes (IFB), Gabriel Azevedo (IFB), Samuel Souza (IFB), OCTAVIO DOS SANTOS (IFB), Samuel O. S. Bianch (UFSJ), Fábio Henrique Oliveira (IFB), Renan Vinicius Aranha (UFMT), Vinícius da Fonseca Vieira (Universidade Federal de São João del rei), João Gabriel Rocha Silva (IFB)

### SpeechVis: Simplifying Speech Emotion Visualization

Luan Dopke (PUCRS), Arthur Accorsi, João Paulo Aires (Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul), Larissa Guder (PUCRS), Isabel Harb Manssour (PUCRS), Dalvan Griebler (PUCRS)

### End-to-End Deep Learning Approach for Wind Turbine Bearing Fault Detection

Gabriel Oliveira (Instituto Atlântico), Cleilton Rocha (Instituto Atlântico), Lucas Alves, João Pedro Brasil Lima (Instituto Atlântico), Paulo Mesquita (Instituto Atlântico), Alex Trajano (Instituto Atlântico)

### Artigos Curtos:

**CoTaS@Home: Uma solução de provisionamento de contexto das coisas para casas inteligentes como um serviço**

João Bradachi (UFV), Thais Silva (UFV), Henrique Santana (Universidade Federal de Viçosa Campus Florestal), Linnyer Beatrys Ruiz Aylon

## Monitoramento Ubíquo de Veículos em Ambientes Urbanos: Um Estudo de Caso em Salvador com SDR e ADS-B

José Ângelo Lefundes Coelho (IFBA), Allan Edgard Silva Freitas (IFBA), Manoel Carvalho Marques (IFBA)

## ST6 – Media Encoding and Processing

Quarta-feira (12/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório Pe. José de Anchieta

Chair: Rudinei Goularte (USP)

### Artigos Completos:

**A DCT-Based Contrastive Approach for Learning Visual Representations**

Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Pedro Thiago Cutrim dos Santos (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro PUC-Rio), Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual), Julio Cesar Duarte (IME), Sérgio Colcher (Departamento de Informática PUC-Rio)

### Método Rápido para Codificação de Nuvens de Pontos Dinâmicas Baseado em Predição de Particionamento de Blocos

Gustavo Rehbein (UFPel), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas), Cristiano Flores dos Santos (Federal University of Pelotas), Marcelo Schiavon Porto (Federal University of Pelotas)

## **Traditional vs. Neural Video Codecs: Compression Efficiency, Visual Artifacts, and Quality Analysis Beyond PSNR**

Leandro Tavares (UFPEL), Ruhan Conceição (Federal University of Pelotas), Victor Costa (UFPEL), Luciano Volcan Agostini (UFPEL), Marcelo Porto (UFPEL), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas)

### **Artigos Curtos:**

#### **3D-STDF: Architecture for Compressed Video Quality Enhancement with Temporal Fusion Using 3D Convolutions and Deformable Convolution**

Garibaldi da Silveira Júnior (UFPEL), Bruno Zatt (UFPEL), Daniel Palomino (UFPEL), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas)

#### **A Hardware Architecture for Smoothing Filters in H.266/VVC Intra-Prediction**

Sara Vitória Henssler (UNIPAMPA), Luciano Volcan Agostini (UFPEL), Marcel Corrêa (IFSul)

#### **Análise da Eficiência de Compressão do Codificador HEVC Embarcado no Smartphone Samsung Galaxy S23 Plus**

Vítor Costa (Federal University of Pelotas UFPEL), Murilo Perleberg (UFPEL), Luciano Volcan Agostini (UFPEL), Marcelo Schiavon Porto (Federal University of Pelotas)

#### **Fast AV1 Local Warped Motion Compensation Using Machine Learning**

William Kolodziejski (UFPEL), Leonardo Braga (UFPEL), Marcelo Petitot Rezende (UFPEL), Marcelo Schiavon Porto (Federal University of Pelotas), Luciano Volcan Agostini (UFPEL)

## **ST7 – Best Papers**

### **Quarta-feira (12/11), das 14:00 às 16:20 – Local: Auditório RDC**

**Chair: Carlos de Salles (UFMA) & Alessandra Macedo (USP)**

### **Artigos Completos:**

#### **Uso de Características Temporais e Semânticas para Detectar Eventos em Vídeos de Violência Urbana**

Saul Rocha (UFPI), Carlos Vale, Mateus Silva (UFPI), José Rodrigues Torres Neto, Carlos Henrique Gomes Ferreira (Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Computação e Sistemas (DECSI)), Glauber Dias Gonçalves (UFPI)

#### **Visual Foundation Model-Based Classification of Characters in Narrative Media**

Yan Gurevitz (Departamento de Informática PUC-Rio), Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual), Julio Cesar Duarte (IME), Sérgio Colcher (Departamento de Informática PUC-Rio)

#### **O que torna uma frase tóxica? Uma análise crítica de modelos especialistas em detecção de toxicidade**

Gabriel da Silva Melo (UFMG), Flávio Figueiredo (UFMG)

#### **A Misoginia no YouTube Brasileiro: Um Estudo de Caso sobre o Conteúdo Produzido pela Comunidade Red Pill**

Victor Martins (UFMG), Lívia Caroline Rodrigues Pereira (UFMG), Sophia Eduarda Vieira Serafim (DCC/UFMG), Amanda Fernandes Alves (UFMG), Carlos Henrique Gomes Ferreira (Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Computação e Sistemas (DECSI)), Jussara Almeida (UFMG)

## Entre o Acesso e a Proteção - Um Estudo sobre Verificação de Idade e Segurança Infantil em Plataformas Digitais

André Andrade, George Augusto Valençá Santos (UFRPE)

### Artigos Curtos:

#### Fast VVC Angular Intra-Prediction for 360° Videos Based on Decision Trees

Ramiro Viana (Federal University of Pelotas), Iago Storch (Federal University of Pelotas), Rogério Rosado (UFPEL), Marcelo Schiavon Porto (Federal University of Pelotas), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas), Luciano Volcan Agostini (UFPEL)

#### A Lightweight I3D-Based Approach for Real-Time Brazilian Sign Language Recognition

Victor Costa (UFPEL), Leandro Tavares (UFPEL), Ruhan Conceição (Federal University of Pelotas), Luciano Volcan Agostini (UFPEL), Brenda Salenave Santana (UFPEL), Tatiana Bolívar Lebedeff (UFPEL), Guilherme Corrêa (Federal University of Pelotas)

## ST8 – Internet of Things & Middleware

Quinta-feira (13/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório RDC

Chair: Jussara de Almeida (UFMG)

### Artigos Completos:

#### Estratégias de Redução de Custos em Nuvem sob a Perspectiva do Usuário: Um Mapeamento Sistemático

Elisa de Fátima Andrade Soares (UFPE), David Cavalcanti (Centro de Informatica - CIn/UFPE), Ioram Schechtman Sette (UFPE), Carlos A. G. Ferraz (UFPE)

#### Análise do uso de Modelos de Linguagem de Grande Escala na Geração de Códigos para Automação Residencial

Antonio Cruz (UFBA), Paulo Henrique Lopes Rettore (Fraunhofer FKIE), Bruno Pereira Santos (UFBA)

#### Automating Cloud Infrastructure Provisioning with Semantically-Enriched Large Language Models

Wesley Paulo (Centro de Informatica - CIn/UFPE), Breno Vasconcelos (Centro de Informatica/ UFPE), Carlos A. G. Ferraz (UFPE)

#### Connected Health in Action: An IoT-Driven Web Dashboard for Real-Time HRV and Stress Monitoring in a Private Cloud

Moser José (USP), Pedro Mutter, Júlio Cézar Estrella (USP)

#### Criptografia Bioinspirada para IoT: Um Estudo Comparativo de Algoritmos Baseados em DNA

Mikael Sales (UFC), Aguiar Junior (UFC), Antonio Wictor Pereira de Sousa (Universidade Federal do Ceará UFC), João Marcelo Gomes (UFC), Antonio Emerson Barros Tomaz, Filipe de Matos (UFC)

## **ST9 – Recommender Systems**

**Quinta-feira (13/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Auditório RDC**

**Chair: Leonardo Rocha (UFSJ)**

### **Artigos Completos:**

**A Gated Review Attention Framework for Topics in Graph-Based Recommenders**

Eduardo Ferreira Silva (UFBA), Joel Machado Pires (Universidade Federal da Bahia (UFBA), Denis Boaventura (UFBA), Mayki Oliveira (UFBA), Frederico Araújo Durão (UFBA)

**Behind the Stars: Uncovering Hidden Adjustments in Letterboxd Film Ratings**

Caio Santana Trigueiro (UFMG), Lucas Dayrell (UFMG), arthur buzelin (UFMG), Guilherme Evangelista (UFMG), Caio Grossi (UFMG), Virgilio A. F. de Almeida (UFMG), Wagner Meira Jr. (UFMG)

**Extrapolation-Based Data Augmentation for Sequential Recommendation**

Vinicius Machado (UFPR), Murilo Falleiros Lemos Schmitt (UFPR), Eduardo J. Spinosa (UFPR)

**FaDeRS: Fairness and Depolarization in Recommender Systems**

Rafael Vargas Mesquita Santos (IFES), Giovanni Comarela (UFES)

### **Artigos Curtos:**

**Aprimorando a Personalização de Sistemas de Recomendação por Calibração**

#### **Multicategoria**

Paul Atauchi (USP), André Zanon (University College Cork), Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João del rei), Marcelo G. Manzato (University of São Paulo)

## **ST10 – Digital Health & Assistive Technologies**

**Quinta-feira (13/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Ed. Leme Sala 548**

**Chair: Windson Viana (UFC)**

### **Artigos Completos:**

**Análise de Sinais de Eletroencefalograma para Medição de Atenção em um Ambiente Musical Imersivo Multissensorial**

Carla Estefany Caetano Silva (UFF), Rômulo Augusto Vieira Costa (UFF), Daniela Gorski Trevisan (UFF), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF)

**BAH: Beyond Acoustic Handcrafted features for speech emotion recognition in Portuguese**

Larissa Guder (PUCRS), Luan Dopke (PUCRS), Marcos Kaiser, Dalvan Griebler (PUCRS), Felipe Meneguzzi (PUCRS)

**Dermalyze: uma aplicação para auxílio à triagem de lesões de pele baseado em aprendizado profundo**

Eduarda Magesk (UFES), Luis Souza Jr., Patricia Frasson, André Pacheco (UFES)

**Fetal Heart Rate Estimation in Phonocardiograms Using Deep Learning and Digital Signal Processing**

Rafael Castilho (IComp/UFAM), Hugo Moraes (IComp/UFAM), Eduardo Freire Nakamura (Ufam), JUAN Colonna (Ufam)

## **Recuperação Vocal de Pacientes Traqueostomizados Utilizando Processamento de Áudio e Aprendizado de Máquina em Cenário Zero-Shot**

Mario Freitas (UFMA), João Dallyson Sousa de Almeida (UFMA), Geraldo Braz Junior (UFMA)

### **Artigos Curtos:**

#### **Proposta de aplicação de visão computacional na análise de exercícios de musculação**

Renan Cesar de Araujo (FESA), Nathalia Bohm (FESA), João Antonio de Brito Moraes (FESA), Lucas Araújo dos Santos (FESA)

## **ST11 – Multimedia Systems II**

**Sexta-feira (14/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório RDC**

**Chair: Renato Bulcão-Neto (UFG)**

### **Artigos Completos:**

#### **Optimizing and Evaluating a Retrieval-Augmented Generation System for Normative Document Retrieval in Hospital Settings**

Murilo Vargas da Cunha (UFPEL), Marilia Rosa Silveira (UFPEL), Ulisses Brisolara Corrêa (UFPEL), Larissa Astrogildo Freitas (UFPEL), Brenda Salenave Santana (UFPEL)

#### **Ferramentas de Autoria para Aplicações na TV Digital Voltadas a Produtores de Conteúdo: uma revisão sistemática de literatura**

Li-Chang Shuen Cristina Silva Sousa (UFMA), Carlos de Salles Soares Neto (UFMA)

#### **Revisão sistemática: gamificação em smartphones para crianças em contextos educacionais e terapêuticos**

Rodrigo Ribeiro Alves (USP), Victor Hugo da Silva Lembor (Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo), Alessandra Alaniz Macedo (Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras de Ribeirao Preto USP)

#### **Game Design and Development: A Multimedia Engineering Perspective on Cultural Preservation**

Lucas Branco (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)), Rodrigo Gusmão de Carvalho Rocha, Raylandson Cesário (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)), Pedro Neto, Maria Lima, Lucas Souza, Dalton da Silva (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)), Igor Vanderlei (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)), Ícaro Lins Leitão da Cunha (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE)), Flávia Silva (UFRPE), Sandino Lamarca, Jean Carlos Teixeira de Araujo (Universidade Federal do Agreste de Pernambuco)

#### **Narrativas de Jogos de Azar em Plataformas de Vídeo: Um Estudo**

#### **Linguístico-Temático sobre o jogo do Tigrinho no YouTube**

Gabriel Prenassi (Universidade Federal de São João del-Rei), Ana Cláudia Machado (UFSJ), Ester Souza (UFSJ), Mateus Brito (Universidade Federal de São João del-Rei), Davi Reis (UFSJ), Jessica Costa (UFOP), Geovana Oliveira (UFOP), Carlos Henrique Gomes Ferreira (Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Computação e Sistemas (DECSI)), Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João del rei)

## Artigos Curtos:

### Discourse Dynamics on X and Bluesky Amid Brazil's 2024 Environmental and Political-Digital Crises

Lucas Licurgo (IFES), Ghabriel Souza (IFES), Pedro Igor Gomes de Moraes (UFES), Fabio Malini, Giovanni Comarella (UFES), Athus Cavalini (IFES)

## ST12 – Disinformation & Hate Speech

**Sexta-feira (14/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório Pe. José de Anchieta**  
**Chair: Bruna Cunha (USP)**

## Artigos Completos:

### I'm not Welcome Here – Uma Revisão de Escopo sobre Toxicidade e Discurso de Ódio em Jogos Digitais

Paula Gibrim (UFV), Marcus Vinicius Guerra Ribeiro (UFV), Lorena Moreira (UFV), Julio C. S. Reis (UFV), Philipe Melo (UFV)

### O Fenômeno da Desinformação no WhatsApp, Telegram e Outras Plataformas de Mensagens Instantâneas: Uma Revisão Sistemática da Literatura

João Francisco Hecksher Olivetti (UFV), Ana Flávia Bomfim (UFV), Marcos Oliveira (UFV), Helom Felipe Marques (Universidade Federal de Viçosa Campus Florestal), Juan Avelar (UFV), Julio C. S. Reis (UFV), Philipe Melo (UFV)

### Caracterização da (Des)Informação das Narrativas sobre Vacinação em Grupos Públicos no WhatsApp no Brasil

Jônatas Santos (UFMG), Philipe Melo (UFV), Julio C. S. Reis (UFV), João Francisco Hecksher Olivetti (UFV), Thales Henrique Silva (UFMG), Marcos Gonçalves (UFMG), Fabricio Benevenuto (UFMG), Cristiano Lima (UFMG), Marco Antônio Gonçalves Rodrigues (UFMG), Matheus Guimaraes (UFMG), GLAUCIO DE SOUZA (UFMG)

### Investigando a Dinâmica da Propagação do Ódio em Cascatas de Toxicidade nos Chats Ao Vivo da Twitch

João Vitor Chagas Lobo (UFV), Daniel Mendes Barbosa (UFV), Philipe Melo (UFV)

### Too Good to Be True? Generalization Challenges in LLM-Based Fake News Detection

Gustavo Gambarra, Caio Libânio Melo Jerônimo (UEPB), Cláudio Elízio Calazans Campelo (UFCG)

## ST13 – Artificial Intelligence II

**Sexta-feira (14/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Mini Auditório RDC**  
**Chair: Julio Cesar Duarte (IME)**

## Artigos Completos:

### Uma Abordagem Híbrida para Sistemas de Recomendação com Base em Avaliações Textuais e Filtragem Colaborativa

Yan Andrade (UFMG), Naan Vasconcelos (UFSJ), Elisa Tuler (Universidade Federal de São João del rei), Adriano C. M. Pereira (UFMG), Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João del rei)

### Identification and Classification of Distresses in Flexible and Rigid Pavements Using YOLOv8

Danillo Monte (IME), Ronaldo R. Goldschmidt (IME), Marcos Santos

## **Improving Soundscape Retrieval: An Analysis of Fusion Techniques with Pre-trained Embeddings**

Andres David Peralta de Aguas (IComp/UFAM), JUAN Colonna (Ufam), Eulanda Santos (Federal University of Amazonas), Jie Xie (Nanjing Normal University), Marcelo Gordo (Ufam)

## **Where Next? A Behavioral and Explainable Framework for City and Neighborhood Recommendation**

Gustavo Henrique Bruno dos Santos (UTFPR), Myriam R. B. S. Delgado (Federal University of Technology of Parana), Daniel Silver, Thiago Henrique Silva (UTFPR)

## **Small vs. Large Language Models: A Comparative Study on Multiple-Choice Question Answering in Portuguese**

Marilia Rosa Silveira (UFPEL), Guilherme Dallmann Lima (UFPEL), Carlos Augusto Calage Silveira Júnior, Larissa Astrogildo Freitas (UFPEL), Ulisses Brisolara Corrêa (UFPEL)

### **Artigos Curtos:**

#### **Similarity Detection in Android Screen: a comparative analysis using Information Retrieval, Embeddings, and Vision Language Models**

Daniel Augusto Rodrigues Lima de Souza (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Fabio Coelho Ramos (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Cainã Oliveira (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Edluce Leitão Veras (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Paulo Fabricio Lopes (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Barbara L. Santos (Ufam), Jose Diogo Bezerra de Souza (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), adriano oliveira (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia)

## **ST14 – Natural Language Processing**

**Sexta-feira (14/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Ed. Leme Sala 548**

**Chair: Carlos Henrique G. Ferreira (UFOP)**

### **Artigos Completos:**

#### **Converting Natural Language to Query Languages Using Large Language Models: A Systematic Literature Review**

Rayran Rocha Lima (Sidia Institute of Science and Technology), Kamila Mariana Cardoso Vasconcelos (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Eloisa Mendonça Gadelha (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia)

#### **Caracterização das Recomendações de Streams na Twitch para o Público Infantil e Adolescente no Brasil e nos Estados Unidos**

Kênia Carolina Gonçalves (IFMG), Flávio Soriano (UFMG), Renato Vimieiro (UFMG), Humberto Torres Marques-Neto (PUC Minas), Jussara Almeida (UFMG)

#### **Data-Efficient Tabular Classification with Transformer-Based Small Language Models**

Mario Haddad Neto (Fundação Paulo Feitoza FPF Tech), Diógenes Wallis de França Silva (--), Ítalo Pelição Caliari (FPFtech), Hendrio L S Bragança (Ufam)

#### **Multi-Agent LLM Approach for Moderating E-Commerce Customer Service Responses**

Tiago Gomes (UNICAMP), Andre Gomes Regino (UNICAMP), Rodrigo Caus, VICTOR SOTELO (Instituto de Computação / Unicamp), Julio Cesar Dos Reis (Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas)

## Artigos Curtos:

### A Zero-Shot Prompting Approach for Automated Feedback Generation on ENEM Essays

Rafael Anchieta (IFMA Campus Caxias), Anthony Irlan Marques Luz, Shara Lopes, Raimundo Santos Moura (UFPI)

### Análise Linguística de Comentários de Humanos e de Modelos de Linguagem a Postagens em Comunidades Brasileiras do Reddit

Fernanda Tobias (UFMG), Ana Paula Couto da Silva (UFMG)

## BrWeb3 | Workshop Brasileiro de Sistemas Web3

### BrWeb3 I:

#### Terça-feira (11/11), das 08:30 às 10:30 - Local: Auditório Pe. José de Anchieta

##### Sessão 1: Web3 Applications & Societal Impact

###### A Proposal for Automated Tax Collection on Swaps in Self-Custody Wallets in Brazil

Arthur Marques (CEFET/RJ), Diogo Silveira Mendonça (CEFET-RJ), Luiz Eduardo Terra de Faria (Banco do Brasil)

###### AlimenTI: A dApp to Support Food Donation

Lidia Dias de Souza (UEA), Fabio Santos da Silva (UEA)

###### Decifrando o Mercado de NFTs: A Influência das Conexões de Rede e Transações no Valor de Ativos

Nara Raquel Dias Andrade (UFPI), Oscar Carvalho (UFPI), Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP), Glauber Dias Gonçalves (UFPI)

###### Mensageria Descentralizada como Infraestrutura Pública

Fabrício Barbosa Viegas (UFPEL), Murilo Salem (UFPEL), Tatiana Tavares (UFPEL)

###### Transformando a Sociedade com a Web 3.0 – Um Relato de Projeto Inovador de P&D para Transferência do Cuidado do Paciente e Confiança Digital

Eliomar Araújo Lima (UFG), Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG), Jacson Rodrigues Barbosa (UFG), Sand Luz Correa (UFG), Matheus Lázaro (UFG), Fabio Moreira Costa (UFG)

### BrWeb3 II:

#### Terça-feira (11/11), das 14:00 às 16:00 - Local: Auditório Pe. José de Anchieta

##### Sessão 2: Blockchain Technology & Web3 Security

###### Evaluating Zero-shot Reasoning with Agentic LLMs for Smart Contract Vulnerability Detection

Eduardo Sardenberg (PUC-Rio), Antonio José Grandson Busson (BTG Pactual), Sérgio Colcher (PUC-Rio)

###### Repairing DeFi Vulnerabilities: Benchmarking LLMs with Executable Solidity Exploits

Lucas Bastos Germano (IME), Julio Cesar Duarte (IME)

**Uma infraestrutura de experimentação para pesquisa e desenvolvimento em Blockchains e Web3**

Luiz Eduardo Folly de Campos (RNP), Reinaldo Gomes (RNP)

---

## **CTD | Concurso de Teses e Dissertações**

### **CTD I:**

**Terça-feira (11/11), das 08:30 às 10:30 - Local: Mini Auditório RDC**

**Aprendizado de Máquina Aplicado à Redução do Custo Computacional do Test Zone Search e da Estimação de Movimento Affine do Codificador VVC**

Ramiro Viana (UFPEL), Luciano Volcan Agostini (UFPEL)

**Planejamento automático de tratamento odontológico**

Alexander Scaranti (USP), Alessandra Alaniz Macedo (USP)

**Redução de Custo Computacional da Codificação de Nuvens de Pontos Dinâmica**

Gustavo Rehbein (UFPEL), Marcelo Schiavon Porto (UFPEL), Guilherme Corrêa (UFPEL), Cristiano Flores dos Santos (UFPEL)

**Um Estudo sobre Espalhamento de Desinformação em Comunidades Antivacina no Telegram**

Athus Cavalini (IFES), Giovanni Comarella (UFES)

**Uma arquitetura de sensoriamento social para suporte à comunicação não planejada no contexto de violência urbana no projeto CidadeSocial**

Eliel Roger da Silva (UFRJ), Tiago Cruz de França (UFRRJ), Jonice Oliveira (UFRJ)

### **CTD II:**

**Terça-feira (11/11), das 14:00 às 16:00 - Local: Mini Auditório RDC**

**A Comprehensive Exploitation of Instance Selection Methods for Automatic Text Classification: Doing More with Less**

Washington Cunha (UFMG), Leonardo Rocha (UFSJ), Marcos André Gonçalves (UFMG)

**A Computational Framework for Auditing Targeted Advertising**

Márcio Aparecido Inacio da silva (UFMS), Fabricio Benevenuto (UFMG)

**An exploration of recommender systems explanation paradigms**

André Zanon (University College Cork), Leonardo Rocha (UFSJ), Marcelo G. Manzato (USP)

**Enhancing Knowledge Graphs with Large Language Models: Contributions to E-commerce Question Answering Systems**

Andre Gomes Regino (UNICAMP), Julio Cesar Dos Reis (Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas)

**Semi-automatic Authoring of Sensory Effects in 360° Videos**

Raphael S. Abreu (UFF), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF)

### **Socially Responsible and Explainable Automated Fact-Checking and Hate Speech Detection**

Francielle Vargas (USP), Thiago Pardo (USP/ICMC), Fabricio Benevenuto (UFMG)

## **CTIC | Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica**

### **CTIC I: Inteligência Artificial e Processamento de Linguagem**

**Quinta-feira (13/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Mini Auditório RDC**

#### **Análise Aprimorada das Percepções dos Usuários por Meio de Abordagens de Processamento de Linguagem Natural**

Ana Cláudia Machado (UFSJ), Gabriel Prenassi (UFSJ), Elisa Tuler (UFSJ), Leonardo Rocha (UFSJ)

#### **Aprimorando a Eficiência e a Equidade de uma Abordagem Perspectivista Para Detecção de Ironia**

Samuel Jesus (UFMG), Guilherme Dal Bianco (UFFS), Wanderlei Junior (UFMG), Valerio Basile, Marcos Gonçalves (UFMG)

#### **Assessing the Potential of Large Language Models (LLMs) for the Automatic Generation of Solutions for Programming Exercises**

André Alcântara (UFV), Mateus Pinto Silva (UFV), Hugo Oliveira (UFPB), Julio C. S. Reis (UFV)

#### **Building and Analyzing an Open Repository of Programming Exercises in Portuguese**

Vinicius Kuster Lodi (UFV), João Pedro Medrado Sena (USP/ICMC), Julio C. S. Reis (UFV)

#### **Modelos de Linguagem na Análise da Promoção de Jogos de Azar Online: Estudo de Caso do Jogo do Tigrinho no YouTube**

Jessica Costa (UFOP), Leonardo Rocha (UFSJ), Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP)

#### **OACE: Multi-criteria Assessment of Assertiveness and Cost for Deep Learning Models**

Lyanh Lopes Pinto (UFPA), Marcos César da Rocha Seruffo (UFPA)

#### **Operationalizing Knowledge Gain: Implementing and Testing the DKG Metric in Search Environments**

Rafael Tavares (UNIRIO), Sean W. M. Siqueira (UNIRIO), Marcelo Tibau (UNIRIO)

### **CTIC II: Tecnologias Aplicadas à Saúde e Acessibilidade**

**Quinta-feira (13/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Mini Auditório RDC**

#### **Avaliação de Usabilidade do SofiaFala: Melhorando a Tecnologia Assistiva para Terapias de Fala**

Victor Hugo da Silva Lembor (USP), Alessandra Alaniz Macedo (USP)

#### **Desenvolvimento de Software para Videolaringoscópio Assistivo de Baixo Custo Aplicado ao Treinamento e Ensino de Laringoscopia**

Thiago Guimarães Rebello Mendonça de Alcântara (PESC/UFRJ), Bruno Pedraça de Souza (COPPE/UFRJ), Guilherme Horta Travassos (COPPE/UFRJ)

**Diagnóstico Hierárquico em Cardiologia Utilizando um Modelo de Mistura de Especialistas e Conhecimento Prévio de Cardiologistas**

Diogo Tuler Chaves (UFMG), Pedro Robles Dutenhefner (UFMG), Gisele Pappa (UFMG), Antônio L. P. Ribeiro (UFMG), Gabriela Paixão (UFMG), Wagner Meira Jr. (UFMG)

**From Voices to Data: Tools for Creating a Multitask Atypical Speech Corpus through Citizen Science**

Caio Oliveira Di Gioia (USP), Victor Hugo da Silva Lembor (USP), Samira Fares (USP), Alessandra Alaniz Macedo (USP)

**Reversão anaglífica baseada em método rápido**

Felipe Carneiro Machado (USP/ICMC), Rudinei Goularte (USP)

**Soluções Tecnológicas para a Mobilidade de Pessoas com Deficiência Visual: Realidade Virtual e Navegação Interna com Wi-Fi**

Davi Macedo da Fonseca (CEFET/RJ), Ana Clara da Costa Souza (CEFET/RJ), Glauco Fiorott Amorim (CEFET/RJ), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ)

---

## **W4E | WebMedia for Everyone**

**W4E I:**

**Quarta-feira (11/11), das 08:30 às 10:30 - Local: Ed. Leme Sala 548**

**Abertura**

**Como a tecnologia pode ajudar os idosos a se comunicarem sobre temas sensíveis?**

Vinicius Galvão (ICMC/USP), Denise Casatti (ICMC/USP), Kamila Rodrigues (ICMC/USP)

**Curso de Inteligência Artificial para Idosos: Inclusão Digital e Bem-Estar em Saúde**

Caroline Lira (ICMC/USP), Kamila Rodrigues (ICMC/USP)

**Dev.Learn - Relato de experiência de um curso de extensão para ensinar a desenvolver sites**

Miguel Tomazini (ICMC/USP), Letícia Jönck (ICMC/USP), Gabriel dos Santos (ICMC/USP), Pedro Paffaro (ICMC/USP), Sarita Mazzini Bruschi (ICMC/USP)

**Ganesh: um grupo de extensão para ensino de Segurança da Informação do ICMC/USP**

Felipe Mendes Salles (ICMC/USP), Emelly Marinho (ICMC/USP), Renan Parpinelli Scarpin (ICMC/USP), Gabriel de Melo Cruz (ICMC/USP), Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (ICMC/USP)

**Informática para Terceira Idade: Socialização e Inclusão Digital do Público Idoso**

Vitória Dutra de Carvalho, Luis Reis (ICMC/USP), Maria Fernanda Lima da Silva (ICMC/USP), Caio Lucas Indalecio (ICMC/USP), Kamila Rodrigues (ICMC/USP), Lucas Pascotti Valem (ICMC/USP)

**Promoting Gender Inclusion in Computing: An Experience Report on a National Web Development School for Girls**

Brena Ribeiro (ICMC/USP), Thaís Lauriano (ICMC/USP), Lina Garcés (ICMC/USP)

## Transformando a Presença Feminina em Computação a partir de Oficinas de Programação em Python

Fernanda dos Santos Coutinho (UFJF), Ana Carolina Junqueira e Silva (UFJF), Hanna Velten (UFJF), Raphaela Oliveira (UFJF), Lara da S Dias (UFJF), Alessandrea Marta de Oliveira (UFJF), Pedro Henrique Dias Valle (USP)

### Encerramento da primeira parte do W4E

#### W4E II:

**Quarta-feira (11/11), das 14:00 às 16:00 - Local: Ed. Leme Sala 548**  
**Roda de Conversa - das 14:00 às 14:40**

**Tema:** Os vieses da IA generativa e como as minorias têm sido representadas

**Convidados:** Profa. Dra. Mariza Ferro (UFF) e colaboradores

**Mediadoras:** Kamila Rodrigues (USP), Bruna Cunha (USP) e Leo Ribeiro (USP)

#### **Atividade Colaborativa - das 14:40 às 16:00**

##### **Atividade colaborativa - Mágico espelho meu: espelhos distorcidos da IA Generativa**

Quando interagimos com tecnologias impulsionadas pela Inteligência Artificial, sejam filtros em redes sociais, aplicativos de fotos ou imagens criadas por IA generativa, estamos encarando versões de nós mesmos que foram processadas e recriadas por algoritmos de aprendizado de máquina. Todavia, as interpretações mediadas pela IA podem falhar em capturar ou deturparem a sua identidade, origem, auto imagem e experiências de vida.

Os modelos emergentes de IA generativa agem como um espelho distorcido, revelando de forma explícita como os sistemas algorítmicos nos "leem". Ao verem imagens geradas, as pessoas fazem uma comparação direta entre a sua autoperccepção e a percepção que esses sistemas, baseados em dados e vieses sociais, têm delas e de suas comunidades.

Com este foco, esta atividade do W4E reúne especialistas e as pessoas participantes, visando expor e debater as deturpações sintéticas geradas pela IA generativa.

Venha participar conosco e descobrir qual a imagem do seu espelho! Ajude a refletir e construir uma IA inclusiva, transparente e livre de vieses.

---

## **WFA | Workshop de Ferramentas e Aplicações**

#### WFA I:

**Quarta-feira (12/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Mini Auditório RDC**

**Yuma: Geração de Workflows Multiagentes a partir de Linguagem Natural.**

Débora Souza (UFCG), Caíque Campelo (UFCG), André Neves (UFCG), Leandro Balby Marinho (UFCG), Eliane Araújo (UFCG)

### **DengueMG: Um Dashboard Interativo para o Monitoramento de Dengue em Minas Gerais.**

Jean Dias (UFOP), Fernanda Sumika H. Souza (UFOP), Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP), Vander L. S. Freitas (UFOP)

### **TelepresenceVR: Ferramenta para Telemedicina Imersiva e Interativa.**

Joviro Rocha Neto (UFG), Thiago Moura (UFG), Isácio Galeano, Eliomar Araújo Lima (UFG), Fabio M. Costa (UFG)

### **Florescer entre Sons e Silêncios: Ferramenta de Apoio à Classificação de Vocalizações Não Verbais com Inteligência Artificial.**

Fernanda Floriano Silva (USP), Alessandra Alaniz Macedo (USP)

### **Uma Ferramenta Web Baseada em LLMs para Respostas a Perguntas Simples sobre Bases de Conhecimento Heterogêneas.**

João Pedro Porto Campos (IBM), Marcelo Machado (UFJF), Guilherme Lima (IBM Research), Viviane Torres da Silva (IBM Research)

### **HeroKeys: Um ambiente virtual gamificado para tocar e aprender piano.**

Deivison Rodrigues Jordão (UFPB), Joaquim Breno Brito Cavalcante (UFPB), Humberto Navarro de Carvalho (MusicAI), Yvson Nunes (MusicAI), Thais Gaudêncio (UFPB), Yuri Malheiros (UFPB)

### **A WhatsApp-Based Application for Automatic Data Collection and Crime Monitoring in Belo Horizonte.**

Gustavo Fonseca (UFOP), Guilherme Silva Patrício, Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP), Alexandre Magno Sousa (UFOP)

### **WFA II:**

**Quarta-feira (12/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Mini Auditório RDC**

### **Integrating Computer Vision into CACTO: A System for Fraud Prevention and Secure Transport Monitoring**

Kaiky Maia (UFPB), Ludmila Gomes, Allan Vasconcelos (UFPB), Thaís Gaudêncio do Rêgo (UFPB), Yuri Malheiros (UFPB), Telmo Menezes Silva Filho, Marcelo Iury de Sousa Oliveira

### **EurecaChat: A Multi-Agent LLM-Based Chatbot for Supporting Students, Faculty, and University Administration**

David Pereira (UFCG), Matheus Silva (UFCG), Leandro Balby Marinho (UFCG), Eliane Cristina Araújo (UFCG), Beatriz Meneses, Levi Júnior (UFCG), José Robson da Silva Araujo Junior (UFCG), Kemilli Nicole dos Santos Lima (UFCG)

### **Plataforma APS Digital**

Giordano Souza (ANA), Victor Macul (ANA), Olívio Souza (ANA), Antônio Pereira, Joice Pallone (ANA), Mariana Dumbá (ANA), Bruno Souza, Gregorio Rodrigues, Luiz Cardoso

### **MicroMatch: A Content-Based Macroscopic Microbial Image Retrieval Module**

Antonio Parmezan (USP), Angela Patricia Mestas Muñante (USP), Diego Minatel (USP), Solange Rezende (USP/ICMC)

### **py360tool: Um framework para manipulação de vídeo 360° com ladrilhos**

Henrique Domingues Garcia (University of Brasilia), Marcelo Menezes Carvalho (Texas State University)

### **Bula Fácil: aplicação de bulário inteligente**

Pedro Moreira (IFAC), José Orlando Albuquerque (IFAC), Flávio Miranda de Farias (IFAC)

### **Reapp: Uma Ferramenta Cocriada com Instituições Sociais para o Fortalecimento do Terceiro Setor**

Gabriel Belo (UFMA), Andre Gabriel Costa (UFMA), Gabriel Rabelo (UFMA), Rosendy Galabo (University of York), Carlos Salles (UFMA)

### **WFA III:**

**Quinta-feira (13/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Ed. Leme Sala 548**

### **Uma Ferramenta para Organização Semântica de Informações de Helpdesk por meio de Modelagem de Tópicos**

Daniel Carvalho (UFSJ), Antônio Pereira (UFSJ), Elisa Tuler (UFSJ), Diego Roberto Colombo Dias (UFES), Washington Cunha (UFMG), Leonardo Rocha (UFSJ)

### **Um agente conversacional para suporte emocional a pessoas com estados ansiosos**

Pamela Carvalho da Silva (UFCSPA), Pedro Almeida (UFG), Jair Martins Santiago Neto (UFG), Guilherme Frazão, João Victor Ferreira Borges (UFG), João Marcos Araújo Maia (UFG), Karlla Loane Santos Lima (UFG), Fernando de Assis Mota (UFG), Lidia Rakel Alcantara do Vale (UFG), Renato de Freitas Bulcão Neto (UFG)

### **ColabSomGeo: Ferramenta de monitoramento de poluição sonora subsidiada por modelo de aprendizagem**

Sannyer Cardoso Carvalho Nery (IFAM), Fani Tamires de Souza Batista (IFAM), Sergio Augusto Coelho Bezerra (IFAM)

### **FoodConnect: um software de gestão logística para auxiliar no combate à fome e redução de desperdícios**

Maykon Ferreira (USP/ICMC), Maria Mislene Rosado de Sousa Veras (IFPI), Rafael Anchieta (IFMA Campus Caxias)

### **VulnScan Suite: Uma Ferramenta Integrada para Análise Automatizada de Vulnerabilidades em Redes Locais**

Carlos Gabriel de Oliveira Frazão (UFOP), Theo Silva Lins (UFOP)

### **G-FinOps: towards the instantiation of the A-FinOps framework supporting automation of decision-making for multi-cloud application deployment**

Bruno Lopes (UFSCAR), Auri Marcelo Rizzo Vincenzi (UFSCAR)

### **Desenvolvimento de um Dashboard para Monitoramento de Demandas da Ouvidoria do TCE-PE**

Michele Gomes Feitosa (UFRPE), Maria Gizele Alves do Nascimento (UFRPE), Rafael José Moura da Silva (UFRPE), George Augusto Valença Santos (UFRPE), Glória Fraga, Ermeson Andrade (UFRPE)

---

## WTVDI | Workshop Futuro da TV Digital Interativa

### WTVDI I:

**Quinta-feira (13/11), das 08:30 às 10:30 – Local: Auditório Pe. José de Anchieta**  
**Sessão A: Imersão e Interatividade na TV 3.0**

#### **AppEduTV3.0: Aplicativo Educacional para a TV 3.0**

Eduardo Barrére (UFJF), Li-Chang Shuen Cristina Silva Sousa (UFMA), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF), Marcelo F. Moreno (UFJF), Carlos de Salles Soares Neto (UFMA), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ), Marina Ivanov P. Josué (UFF), Rômulo Augusto Vieira Costa (UFF), Iago Victor Silva Costa (UFMA), João Víctor Cruz Gonçalves (UFMA), Sarah Regina Bezerra Sousa (UFMA)

#### **Integração de Dados JSON em Aplicações Ginga-NCL para Alerta de Pessoas Desaparecidas**

Alice Lima Soares (IFAC), Marcos Vinícius Mesquita de Moraes (IFAC), Flávio Miranda de Farias (IFAC)

#### **TV 3.0: Efeitos Sensoriais em Aplicações Ginga-HTML5**

Rodrigo Sodré (UFF), Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF)

#### **Discussão**

### **Sessão B: Experiência do Telespectador na TV 3.0**

#### **Impacto da Língua Brasileira de Sinais (Libras) na Programação da TV aberta brasileira**

Maria Couras (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Ciceliane Avente (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Ajay Ramchandani (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Rodrigo Rodrigues (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Eric Ferraz (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia), Rodrigo de Oliveira (Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia)

#### **Estratégias para inserção das televisões universitárias no ecossistema da TV 3.0: da Web ao DTV+**

Miguel Bruno Alves Chaves (UFMA), Luciana Rodrigues Rocha (UFMA), Li-Chang Shuen Cristina Silva Sousa (UFMA), Marcelo Ferreira Moreno (UFJF)

#### **A plataforma “Rede Pública” e o futuro da TV interativa no Brasil: uma proposta para o Governo Federal na era da TV 3.0**

Bárbara Hellen Padilha da Silva (UFPB), Wesley Alves (UFPB), Maristela Riquelme (UFPB), Clarissa Evelin (UFPB), Gabriel Silva Aguiar (UFPB), Herick José (UFPB), Valdecir Becker (UFPB)

#### **Discussão**

## DEMOS WTVDI - 10:00 às 10:30 – Local: Pilotis Leme

### WTVDI II:

**Quinta-feira (13/11), das 14:00 às 16:00 – Local: Auditório Pe. José de Anchieta**  
**Sessão C: Serviços na TV 3.0**

#### **Modelo Conceitual de Serviço de Recomendações para TV 3.0**

Arthur Poggy (PUC-Rio), Paulo Lima (PUC-Rio), Daniel de Sousa Moraes (PUC-Rio), Sérgio Colcher (PUC-Rio)

#### **AI Applications in TV Industry Workflow**

Alan Guedes (University of Reading)

### Discussão

## **Sessão D: Implantação e Certificação**

#### **Uma Arquitetura para Experimentação de Novos Serviços na Plataforma Orientada a Aplicações da TV 3.0**

Joel André Ferreira dos Santos (CEFET/RJ), Rodrigo Sodré (UFF), Luis Claudio Ribeiro Junior (CEFET/RJ), Glauco Fiorott Amorim (CEFET/RJ), Debora C. Muchaluat-Saade (UFF)

#### **TV 3.0: Um Estudo sobre Core DTV+ na Nuvem**

Henrique Ribeiro (UFF), Debora Christina Muchaluat Saade (UFF)

#### **Toward a Certification Framework for TV 3.0: Building Trust in the Ecosystem**

Marcelo Ferreira Moreno (UFJF)

### Discussão

## **Palestra WTVDI - 15:15 às 16:00 - Local: Auditório Pe. José de Anchieta**

#### **DTV+ em campo: Redefinindo a experiência do Telespectador**

Ana Eliza Faria e Silva (Globo)

### Q&A

## Cronograma Geral

### Segunda-feira - 10/11/2025

	Pilotis Ala Leme	Auditório RDC 150 pessoas	Aud. Pe. José de Anchieta 100 pessoas	Mini Aud. RDC 24 pessoas	Ed. Leme Sala 548 40 pessoas
<b>08:00 - 08:30</b>					
<b>08:30 - 10:30</b>	Credenciamento	Tutorial 1 “Pesquisa com Seres Humanos em Computação: Aspectos Éticos e Práticas com Projetos de Pesquisa”	MC 1 “Grandes Modelos de Linguagem Multimodais (MLMs): Da Teoria à Prática”	MC 2 “UX Research Envolvendo Pessoas Com Deficiência: Um Caminho Para Uma Webmídia Inclusiva”	MC 3 “Agentic AI na Prática”
<b>10:30 - 11:00</b>	Coffee-break				
<b>11:00 - 12:30</b>		Tutorial 2 “Practical GenAI Text-to-Image & Text-to-Video with ComfyUI”	MC 1	MC 2	MC 3
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço				
<b>14:00 - 16:00</b>		MC AWS “Compreensão de vídeo e fluxos de trabalho de mídia inteligentes com IA generativa na AWS”	Tutorial Ceweb.br “Acessibilidade digital: o que a ABNT NBR 17225:2025 traz para projetos web no contexto brasileiro”	MC 4 “Desenvolvimento de Aplicações Interativas para TV 3.0”	
<b>16:00 - 16:30</b>	Coffee-break				
<b>16:30 - 18:00</b>		MC AWS		MC 4	

Terça-feira - 11/11/2025					
	Pilotis Ala Leme	Auditório RDC 150 pessoas	Aud. Pe. José de Anchieta 100 pessoas	Mini Aud. RDC 24 pessoas	Ed. Leme Sala 548 40 pessoas
<b>08:00 - 08:30</b>					
<b>08:30 - 10:30</b>	Credenciamento	ST 1	BrWeb3 I	CTD I	ST 2
<b>10:30 - 11:00</b>	Coffee-break				
<b>11:00 - 12:30</b>	Palestra 1: “Desafios para a criação musical na era da IA generativa”				
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço				
<b>14:00 - 16:00</b>		ST 3	BrWeb3 II	CTD II	ST 4
<b>16:00 - 16:30</b>	Coffee-break				
<b>16:30 - 18:00</b>	Painel 1: “Crianças online: perigos, desafios e oportunidades”				
<b>18:00 - 18:30</b>	Sessão Técnica Ifood 1				
<b>18:30 - 20:00</b>	Abertura e Homenagens				
<b>20:00 - 21:00</b>	Coquetel				

## Quarta-feira - 12/11/2025

	<b>Pilotis Ala Leme</b>	<b>Auditório RDC</b> 150 pessoas	<b>Aud. Pe. José de Anchieta</b> 100 pessoas	<b>Mini Aud. RDC</b> 24 pessoas	<b>Ed. Leme Sala 548</b> 40 pessoas
<b>08:00 - 08:30</b>					
<b>08:30 - 10:30</b>	Credenciamento	ST 5	ST 6	WFA I	W4E I
<b>10:30 - 11:00</b>	Coffee-break				
<b>11:00 - 12:30</b>	Palestra 2: “Reimaginando a Experiência Bancária com Agentes Multimodais: O Assistente Virtual do BTG Pactual”				
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço				
<b>14:00 - 16:00</b>		ST 7	Palestra 3: “Datacenters e a Soberania Digital: O político, o cientista e o cidadão!”*	WFA II	W4E II
<b>16:00 - 16:30</b>	Coffee-break				
<b>16:30 - 18:00</b>	Lançamento da nova TIC Web Acessibilidade Painel 2: “Inovação Social, Tecnológica e Ambiental: projetos de impacto e inclusão”				
<b>18:00 - 18:30</b>	Sessão Técnica Ifood 2				
<b>18:30 - 20:00</b>	Reunião da CE				

\*Excepcionalmente, a Palestra 3 dura das 14:00 às 15:00.

## Quinta-feira - 13/11/2025

	<b>Pilotis Ala Leme</b>	<b>Auditório RDC</b> 150 pessoas	<b>Aud. Pe. José de Anchieta</b> 100 pessoas	<b>Mini Aud. RDC</b> 24 pessoas	<b>Ed. Leme Sala 548</b> 40 pessoas
<b>08:00 - 08:30</b>					
<b>08:30 - 10:30</b>	Credenciamento	ST 8	WTVDI I	CTIC I	WFA III
<b>10:30 - 11:00</b>	Coffee-break				
<b>11:00 - 12:30</b>	Palestra 4: “Human Factors, Decision Support, and Algorithmic Fairness”				
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço				
<b>14:00 - 16:00</b>		ST 9	WTVDI II + Palestra WTVDI	CTIC II	ST 10
<b>16:00 - 16:30</b>	Coffee-break				
<b>16:30 - 18:00</b>	Palestra 5: “Oportunidades e Desafios em Projetos de IA Responsável”				
<b>20:00 - 00:00</b>	Jantar Oficial				

Sexta-feira - 14/11/2025				
	<b>Auditório RDC</b> 150 pessoas	<b>Aud. Pe. José de Anchieta</b> 100 pessoas	<b>Mini Aud. RDC</b> 24 pessoas	<b>Ed. Leme Sala 548</b> 40 pessoas
<b>08:00 - 08:30</b>				
<b>08:30 - 10:30</b>	ST 11	ST 12	ST 13	ST 14
<b>10:30 - 11:00</b>	Coffee-break			
<b>11:00 - 11:30</b>	Encerramento			
<b>12:30 - 14:00</b>				
<b>14:00 - 16:00</b>				
<b>16:00 - 16:30</b>				
<b>16:30 - 18:00</b>				

**T1:** Tutorial 1: “Pesquisa com Seres Humanos em Computação: Aspectos Éticos e Práticas com Projetos de Pesquisa”

**T2:** Tutorial 2: “Practical GenAI Text-to-Image & Text-to-Video with ComfyUI”

**Tutorial Ceweb.br:** “Acessibilidade digital: o que a ABNT NBR 17225:2025 traz para projetos web no contexto brasileiro”

**MC1:** Minicurso 1: “Grandes Modelos de Linguagem Multimodais (MLLMs): Da Teoria à Prática”

**MC2:** Minicurso 2: “UX Research Envolvendo Pessoas Com Deficiência: Um Caminho Para Uma Webmídia Inclusiva”

**MC3:** Minicurso 3: “Agentic AI na Prática”

**MC4:** Minicurso 4: “Desenvolvimento de Aplicações Interativas para TV 3.0”

**MC AWS:** Minicurso AWS: “Compreensão de vídeo e fluxos de trabalho de mídia inteligentes com IA generativa na AWS”

**Palestra 1:** “Desafios para a criação musical na era da IA generativa” - Jean-Pierre Briot - LIP6, Sorbonne Université-CNRS, Paris & DI/PUC-Rio & CBAE-UFRJ

**Palestra 2:** “Reimaginando a Experiência Bancária com Agentes Multimodais: O Assistente Virtual do BTG Pactual” - Antonio Busson - Engenheiro de IA e Diretor Associado no BTG Pactual

**Palestra 3:** "Datacenters e a Soberania Digital: O político, o cientista e o jovem" - Mauro Oliveira - Instituto Federal do Ceará (IFCE)

**Palestra 4:** “Human Factors, Decision Support, and Algorithmic Fairness” - Carlos Castillo - ICREA Research Professor, Universitat Pompeu Fabra (UPF)

**Palestra 5:** “Oportunidades e Desafios em Projetos de IA Responsável” - Wagner Santana - Ceweb.br | NIC.br

**Painel 1:** "Crianças online: perigos, desafios e oportunidades"

**Painel 2:** "Inovação Social, Tecnológica e Ambiental: projetos de impacto e inclusão"

**ST:** Trilha Principal: Sessão Técnica

**BrWeb3:** Workshop Brasileiro de Sistemas Web3

**CTIC:** Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica

**CTD:** Concurso de Teses e Dissertações

**W4E:** WebMedia for Everyone

**WFA:** Workshop de Ferramentas e Aplicações

**WTVDI:** Workshop de Futuro da TV Digital Interativa