



A 12ª Conferência Ibero-Americana Computação Aplicada (CIACA 2025) realizou-se virtualmente, entre 10 e 11 de dezembro de 2025.

Esta conferência foi organizada por IADIS - International Association for Development of the Information Society.

A 12ª Conferência Ibero-Americana Computação Aplicada (CIACA 2025) teve como objetivo abordar os principais temas de interesse dentro da área de computação aplicada e tópicos relacionados. Esta conferência aborda aspetos essencialmente técnicos. Todas as áreas relacionadas à Computação Aplicada são de interesse, incluindo, mas não limitado, às seguintes áreas: Campos de Aplicação; Desempenho; Usabilidade; Conceitos Fundamentais e Engenharia; Comunicação; Hardware.

Esta edição foi publicada em conjunto com a 22ª Conferência Ibero-Americana WWW/Internet (CIAWI 2025). Estas conferências receberam 126 submissões. Cada submissão foi avaliada por uma média de quatro revisores independentes para assegurar o elevado nível final das submissões aceites. O resultado final foi a publicação de 24 artigos longos (correspondentes a uma taxa de aceitação de 19%), sendo publicados também artigos curtos e artigos de reflexão.

Para além das sessões de apresentação dos artigos, a conferência incluiu uma workshop conduzida pelos Profs. Pedro Isaias (Universidade Aberta, Portugal) e Paula Miranda (Escola Superior de Tecnologia, IPS, Portugal).

Workshop:

“DESIGN THINKING EM AÇÃO: DA COMPREENSÃO À INOVAÇÃO”

Profs. Pedro Isaias (Universidade Aberta, Portugal) e Paula Miranda (Escola Superior de Tecnologia, IPS, Portugal).

Resumo: Esta workshop centra-se na aplicação do Design Thinking (DT), uma abordagem centrada nas pessoas e orientada para soluções, para impulsionar a inovação, especialmente no Ensino Superior (ES). O DT funciona simultaneamente como uma mentalidade colaborativa e uma metodologia que guia equipas multidisciplinares através de cinco etapas essenciais: Empatizar, Definir, Idear, Prototipar e Testar. Este enquadramento recorre a um conjunto diversificado de ferramentas ao longo de todas as etapas. Ao longo do workshop, os participantes irão explorar 15 ferramentas de DT através de uma abordagem combinada que articula bases teóricas concisas com atividades práticas e imersivas. Ferramentas como User Persona, Empathy Map, PEST Analysis e Rich Picture são utilizadas na fase de Empatizar para obter uma compreensão profunda das necessidades e do contexto dos utilizadores. Na fase Definir, ferramentas como Root Definition, Blue Ocean Strategy e Buyer Utility Map ajudam a enquadrar claramente o problema e identificar oportunidades. A fase de Ideação promove a geração de múltiplas possibilidades de solução, através de instrumentos como o Business Model Canvas, a Matriz 2x2 e o Opportunity Canvas. Estas ideias são depois transformadas em representações tangíveis na fase de Prototipar, recorrendo a Storyboards e a Minimum Viable Products (MVPs). Finalmente, a fase de Testar valida pressupostos e recolhe feedback baseado em evidências, utilizando CSF Analysis e A/B Testing, permitindo a melhoria iterativa e a tomada de decisões informadas por dados, contribuindo para a criação de valor sustentável.

Mais uma vez, a Conferência ofereceu a todos os seus participantes a oportunidade de discutir com sucesso os aspectos mais significativos do contexto da Computação Aplicada. Serviu como um fórum que reuniu investigadores, profissionais, estudantes e interessados nesta área.

As atas da Conferência foram publicadas em Livro (ISBN: 978-989-8704-74-0) e editado por Paula Miranda, Cristiano Costa e Flávia Maria Santoro.



Comité Científico:

Chair

Cristiano Costa, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brasil

Program Chair

Paula Miranda, Escola Superior de Tecnologia, Portugal

Membros do Comité:

Ana Carolina Inocencio, Universidade Federal de Goiás, Brasil

ANDERSON PEREZ, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Andrea Teresa Riccio Barbosa, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Anita Fernandes, Universidade do Vale do Itajaí, Brasil

Antonio Marti Campoy, Universitat Politècnica de València, Espanha

Carlos Holbig, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Carlos Montez, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Cristian Garcia Bauza, UNCPBA-PLADEMA-CONICET, Argentina

Cristiano Costa, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Denio Duarte, Federal University of Fronteira Sul, Brasil

Dolores Rexachs, Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha

Edward David Moreno, Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Elisangela Silva da Cunha Rodrigues, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Fabio Iaione, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Fabricio Augusto Rodrigues, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Federico Balaguer, Universidad Nacional De La Plata, Argentina

Fernando Osorio, Universidade de São Paulo - ICMC, Brasil

Francisco Rodríguez-Ballester, Universitat Politècnica de València, Espanha

Francisco Heron de Carvalho Junior, Universidade Federal Do Ceará, Brasil

Geraldo Francisco Donega Zafalon, São Paulo State University (Unesp/SJRP), Brasil

Giovanni Cordeiro Barroso, Universidade Federal do Ceará, Brasil

Ivan Luiz Pedroso Pires, Universidade do Estado de Mato Grosso, Brasil

Javier Cueva, Universidad de Murcia, Espanha

Jesús Cámara, Universidad de Valladolid, Espanha

Jose Alfonso Aguilar Calderón, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mexico

Jose Angel Banares Banares, Universidad de Zaragoza, Espanha

José Carlos Ferreira Da Rocha, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Jose Luis Vazquez-Poletti, Universidad Complutense De Madrid, Espanha

xii

Juan Pablo D Amato, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

Juan V. Capella, Universitat Politècnica de València, Espanha

Julian Grigera, Universidad Nacional De La Plata, Argentina

Kelton Augusto Pontara da Costa, UNESP - campus Bauru, Brasil

Kleinner Farias, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Leandro Neves, São Paulo State University (UNESP), Brasil

Leandro Antonelli, Lfia - Fac. de Informatica - Universidad Nacional, Argentina

Luciano Gonda, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Marcelo da Silva Hounsell, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Marco Antonio Sandini Trentin, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Marco Aurélio Spohn, UFFS, Brasil

Marcos Caetano, University of Brasília, Brasil

Margrit Krug, Unisinos, Brasil

María Florencia Pollo Cattaneo, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Marisa Daniela Panizzi, Universidad Nacional de Hurlingham, Argentina

Mark Alan Junho Song, Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil

Merisandra Côrtes de Mattos, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Omar Vicente García Sánchez, University of Sinaloa, Mexico

Pablo Rabanal, Universidad Complutense de Madrid, España

Paulo Ambrosio, Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil

Rafael Mayo-Garcia, Ciemat, España

Raimundo Correa de Oliveira, UEA, Brazil

Remo Suppi, Universitat Autònoma De Barcelona, España

Rogéria C. G. Souza, UNESP, Brasil

Rogério Antonio Casagrande, UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Vicente González A., Universidad Católica, Paraguay