



A 3ª edição da Conferência Ibero Americana em Computação Aplicada (CIACA 2015) decorreu em Florianópolis, Santa Catarina (Brasil), de 30 de novembro a 1 de dezembro de 2015.

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

Co-organizada por:



A conferência Ibero-Americana em Computação Aplicada 2015 teve como objetivo abordar os principais temas de interesse dentro da área de computação aplicada e tópicos relacionados. Esta conferência aborda aspectos essencialmente técnicos.

Esta edição foi publicada em conjunto com a 13ª Conferência Ibero-Americana em WWW/Internet (CIAWI 2015). Estas conferências receberam 145 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 17%), sendo publicados também artigos curtos, artigos de reflexão e posters.

Além das sessões onde foram apresentados os artigos, o programa incluiu quatro palestras apresentadas pelos oradores convidados: Professor Rodrigo Righi, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brasil, Professor Piet Kommers, University of Twente, The Netherlands, Professor Pedro Isaías, Universidade Aberta, Portugal, Roberta Lingnau de Oliveira, Neoway, Brasil e ao Michel Avila, Neoway, Brasil.

Palestras:

“INTERNET DAS COISAS: DESENVOLVIMENTO, PESQUISA E TENDÊNCIAS” pelo Professor Rodrigo Righi, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brazil.

Resumo:

A palestra abordará o tema de Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things) e como os sensores estão revolucionando a nossa vida. Num primeiro momento, serão apresentados conceitos e como IoT vem sendo desenvolvida. Ainda, tendências de utilização, desafios na área e oportunidades de pesquisa em IoT também serão abordados na sequência. Comunicação sem fio, computação ubíqua, a própria Internet e sistemas microelétromecânicos são responsáveis por prover sistemas de IoT. Quanto ao desenvolvimento deles, abordaremos quatro possibilidades de como programar a IoT, incluindo o protocolo COAP, WebSockets e HTML5, MQTT e o padrão GS1 EPCGlobal. A palestra abordará seis desafios na disseminação e uso de IoT, incluindo os panoramas computação, comunicação e armazenamento, servindo de base para apresentar atividades de pesquisa. Nessa linha, a palestra mostrará as discussões e os temas de pesquisa tratados no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da UNISINOS, os quais possuem foco nas áreas de comércio e varejo, smart homes e saúde. Por fim, conclui-se com tendências, direções e apostas feitas pelo Prof. Rodrigo Righi na área de Internet das Coisas.

“LEARNING TO MIND: SOCIAL MEDIA FOR CONSTRUING AN AGILE LEARNING CLIMATE” pelo Professor Piet Kommers, University of Twente, The Netherlands

Resumo:

For more than three decades, media-based learning has been favoured as a better way to control the learning process. Alternatively we now start to understand that growing intellect relies upon social awareness and skills. It prompts the role of meta-social attitude; how to encourage students to share, play and correct early intuitions. This keynote demonstrates teachers how to observe, diagnose and nurture latent student talents. Social media bridge the nature and culture of learning. Main challenge is to integrate social media in a didactic learning climate. Target question is how to arrive at more fair assessment criteria and methods?

“EMPATHIC INFORMATION SYSTEMS: FROM DIVERSIFIED APPLICATIONS TO E-LEARNING FORUM APPLICATIONS” pelo Professor Pedro Isaías, Universidade Aberta (Portuguese Open University), Portugal

Resumo:

The keynote will present what is empathy and emphatic information systems. It will then make an overview of the latest developments in this field through presenting several technologies and describing several cases in various areas that are being developed. It will then focus on an e-learning specific empathic development, an empathic forum. It will present the broad e-learning environment as well as the empathic forum, with its characteristics, shortcomings and also possibilities. Finally it will present the results of a UTAUT model applied to this new possibility and its implications.

“BIG DATA GOVERNANCE USING SUSTAINABLE PRACTICES” por Roberta Lingnau de Oliveira e Michel Avila, Neoway, Brazil

Resumo:

Data Governance incorporates people, processes and management required to produce and analyze data consistently across the organization. While Data Governance's value is undoubted, startups companies often encounter difficulties in establishing Data

Governance in their organization. Typical challenges are:

- Resource availability
- Data Management Model
- Program Funding
- Skill set required for Data Governance
- Common understanding regarding what data quality means

The presentation addresses all items listed above as well as Sustainable Practices adopted.

Key Learnings

Participants in the presentation will learn:

- Why the support of a data management model is important?
- How to determine the initial Data Governance Program scope?
- How to approach the establishment of Data Governance?

Benefits

The participants will benefit from:

- Proven example and insight from a startup company;
- Getting to know how DMM model was implemented in a startup company
- Key aspects of Data as a Service

Mais uma vez, a Conferência ofereceu a todos os seus participantes a oportunidade de discutir com sucesso os aspetos mais significativos do no contexto da Computação Aplicada. Serviu como um fórum que reuniu investigadores, profissionais, estudantes, etc e interessado nesta área.

As atas da Conferência foram publicadas em Livro (ISBN: 978-989-8533-47-0) e editado por Mário Dantas, Cristiano Costa, Flávia Maria Santoro e Pedro Isaías.



Comité Científico:

Co-Chairs

Mário Dantas, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

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

Flávia Maria Santoro, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Pedro Isaías, Universidade Aberta, Portugal

Chair de Divulgação

Patricia Della Mea Plentz, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

Chair do Consórcio Pós-Graduado

Maurício F. Galimberti, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

Membros do Comit :

Alejandra Garrido, Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Alvaro Luis Bustamante, Universidad Carlos III de Madrid, Espanha

Amaury Antonio de Castro Jr., Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Ana Carolina Bertoletti de Marchi, Universidade de Passo Fundo, Brasil

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

Angel Perles Ivars, Universitat Politécnica de Valencia, Espanha

Anita Fernandes, Universidade do Vale do Itajai, Brasil

Antonio Marti Campoy, Universitat Politécnica de Valencia, Espanha

Bernardo Rocha, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil

Carla Osthoff, Laboratorio Nacional de Computa o Científica, Brasil

Carlos Holbig, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Carlos Travieso, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Espanha

Carlos Montez, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Carlos Valencio, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

Carolina Tripp-Barba, Universidad Aut noma de Sinaloa, Mexico

Celso Costa, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

César Arturo Guerra García, Universidad Politécnica de San Luis Potosi, México

Claudio Toledo, Universidade de São Paulo, Brasil

Clayton Reginaldo Pereira, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Cristian Cechinel, UFPEL, Brasil

Cristian Garcia Bauza, UNCPBA-PLADEMA-CONICET, Argentina

Diego Carvalho, Centro Federal de Educa o Tecnológica Celso Suckow da Fonseca,

Brasil

Eduardo Alchieri, Universidade de Brasília, Brasil

Edward Moreno, UFS, Brasil

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

Esteban Robles Luna, LIFIA - UNLP, Argentina

Fábio Iaione, FACOM/UFMS, Brasil

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

Fernando José Braz, Instituto Federal de Catarinense, Brasil

Fernando Marson, UNISINOS, Brasil

Francisco Rodríguez Ballester, Universitat Politécnica de Valência, Espanha

Geraldo Zafalon, UNESP/SJRP, Brasil

Giovanni Cordeiro Barroso, Universidade Federal do Ceará, Brasil

Gustavo Boroni, CONICET-UNCPBA-PLADEMA, Argentina

Gustavo Pessin, USP/ICMC - Laboratório de Robótica Móvel (LRM), Brasil

Henrique Freitas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil

Javier Muguerza, Universidad del Pais Vasco, Espanha

Joice Seleme Mota, Instituto Federal Catarinense, Brasil

Jorge Jesus Gomez Sanz, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

José Alfonso Aguilar, Universidad Aut noma de Sinaloa, México

José Alfredo Cobian Campos, Universidad Nacional Autonoma de México, México

José Angel Banares Banares, Universidad de Zaragoza, Espanha

José L. Sanchez, Universidad de Castilla-la Mancha, Espanha

José Luis Castillo Sequera, Universidad de Alcalá, Espanha

José Luis Vazquez-Poletti, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

Juan Vicente Capella Hernandez, Universitat Politécnica de Valência, Espanha

Kalinka Branco, Universidade de São Paulo, Brasil

Karina dos Santos Machado, Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

Kelton Augusto Pontara da Costa, FATEC-Campus Bauru, Brasil

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

Leandro Alves Neves, DCCE/IBILCE/São Paulo State University (UNESP), Brasil

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

Manuel E. Acacio Sanchez, Universidad de Murcia, Espanha

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

Márcio Castro, Federal University of Santa Catarina (UFSC), Brasil

Marco Antonio Sandini Trentin, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Marco Aurélio Spohn, UFFS, Brasil

Marcos Fagundes Caetano, Univerisidade de Brasília, Brasil

Margrit Krug, UNISINOS, Brasil

Maria Lencastre, Escola Politécnica de Pernambuco, Brasil

Maria Eugenia Cabello Espinosa, Universidad de Colima, México

Maria José Gil, Universidad de Deusto, Espanha

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

Nestor Calvo, Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Pablo Rabanal, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

Rafael Lins, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Rafael Mayo-Garcia, CIEMAT, Espanha

Rafael Rieder, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Rafael Stubs Parpinelli, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Rafael Tolosana Calasanz, Universidad de Zaragoza, Espanha

Raimundo Correa de Oliveira, UEA, Brasil

Remo Suppi, Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha

Ricardo Ribeiro dos Santos, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Roberto Willrich, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Rogéria C. G. Souza, UNESP/SJRP, Brasil

Rogério Casagrande, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Roseclea Duarte Medina, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Sandro da Silva Camargo, Universidade Federal do Pampa, Brasil

Silas Evandro Nachif Fernandes, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Tales Bogoni, Universidade do Estado de Mato Grosso, Brasil

Valeria Quadros, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Vicente González A., Universidad Católica, Paraguay

Willingthon Pavan, Universidade de Passo Fundo, Brasil