



A 1ª edição da Conferência Ibero Americana em Computação Aplicada (CIACA 2013) realizou-se no Brazil (Porto Alegre) de 21 a 23 de novembro 2013.

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

Co-organizada por:



A conferência Ibero-Americana em Computação Aplicada 2014 teve como objetivo abordar os principais temas de interesse dentro da área de computação aplicada e tópicos relacionados. Esta conferência aborda aspectos essencialmente técnicos.

A conferência IADIS Ibero-Americana Computação Aplicada teve 117 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 21 artigos longos (correspondentes a uma taxa de aceitação de 18%), sendo publicados também artigo de reflexão, artigos curtos e posters.

Além das sessões onde foram apresentados os artigos, o programa da conferência incluiu duas palestras apresentadas pelos Professor Mehran Misaghi, Sociedade Educacional de Santa Catarina (SOCIESC), Brasil e Professor Cristiano Costa, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brasil.

#### **“SEGURANÇA CIBERNÉTICA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES NA ERA DE CIBERESPIONAGEM”**

*Professor Mehran Misaghi, Centro Universitário UNISOCIESC – Joinville – SC – Brasil*

##### **Resumo:**

Devido ao grande aumento do uso da Internet, a escassez da informação já não é mais uma preocupação, como em algumas décadas atrás. Atualmente, o excesso da informação tornou-se um dos problemas da maior rede mundial. A grande quantidade de informações permite coletar, classificar e separar essas informações em diversas formas, de acordo com o interesse de cada camada da sociedade, desde a mais bem intencionada até a mais maléfica, onde se encontram os cibercriminosos. Uma das formas de combater os cibercriminosos é por meio do monitoramento minucioso das atividades de qualquer cidadão que possa ser considerada como suspeito. Diversas agências de inteligência, em especial NSA, a Agência Nacional de Segurança dos Estados Unidos, têm feito coletas excessivas de dados para este fim. Este trabalho apresenta algumas formas de coleta, utilizadas pela NSA, bem como os desafios e oportunidades existentes.

#### **“TENDÊNCIAS NA ÁREA DE COMPUTAÇÃO MÓVEL E UBÍQUA”**

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

##### **Resumo:**

A área de computação ubíqua (ubicomp) pressupõe uma forte integração com o mundo real, com foco no usuário e em manter alta transparência. Para o desenvolvimento de aplicações nesse cenário, são necessárias pesquisas em diversos temas, abrangendo aspectos de hardware e de software. Nesse âmbito, os tablets e smartphones são os principais dispositivos empregados hoje em dia e que permitem uma transição para esse cenário. Através do uso de diversos sensores e da exploração de conceitos como a ciência de contexto, a adaptação e a interação transparente, os dispositivos móveis têm aproximado as pessoas da ubicomp. O trabalho proposto, consequentemente, apresenta uma visão atual do uso da computação móvel e das tendências envolvendo a computação ubíqua.

Mais uma vez, a Conferência ofereceu a todos os seus participantes a oportunidade de discutir com sucesso os aspectos 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: 978-972-8939-96-0) e editado por Cristiano Costa e Pedro Isaías.



## **Comité Científico:**

### **Co-Chairs**

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

*Pedro Isaías, Universidade Aberta, Portugal*

### **Membros do Comitê:**

Alejandra Garrido, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Alejandro Oliveros, Universidad Nacional De Tres De Febrero, Argentina

Alex Sandro Roschildt Pinto, Unesp De Rio Preto, Brasil

Alvaro De La Ossa, Colaboratorio Nacional De Computacion Avanzada, Costa Rica

Alvaro Luis Bustamante, Universidad Carlos III de Madrid, Espanha

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

Ana Barbosa, Universidade Do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Ana Winck, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Ana Carolina Bertolotti De Marchi, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Ana Paula Ferreira, Unipampa, Brasil

Anderson Luiz Fernandes Perez, Universidade Federal De Santa Catarina, Brasil

Angel Perles Ivars, Universitat Politecnica De Valencia, Espanha

Anibal Zaldivar Colado, Universidad Autonoma De Sinaloa, Mexico

Antonio Marti Campoy, Universitat Politecnica De Valencia, Espanha

Antonio Rito-Silva, Universidade Tecnica De Lisboa, Portugal

Arturo Camacho, Universidad De Costa Rica, Costa Rica

Asier Perillos, Universidad De Deusto, Espanha

Autran Macedo, Universidade Federal de Uberlandia, Brasil

Begoña C. Arrue Ulles, Universidad De Sevilla, Espanha

Bernardo Rocha, Universidade Federal De Juiz De Fora, Brasil

Carla Osthoff, Laboratorio Nacional de Computação 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 Julio De Mesquita F, Brasil

Carolina Tripp Barba, Universidad Politecnica De Cataluna, Espanha

Celso Costa, Pontificia Universidade Catolica do Rio Grande do, Brasil

Claudio Toledo, Universidade De São Paulo, Brasil

Clayton Reginaldo Pereira, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Cristian Cechinel, Ufpel, Brasil

Cristian Garcia Bauza, Universidad Nacional Del Centro De La Provincia De, Argentina

Daniel Mesquita, Universidade Federal De Uberlandia, Brasil

Diego Carvalho, Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Brasil

Diego Cazorla, Universidad De Castilla-la Mancha, Espanha

Eduardo Alchieri, Universidade De Brasilia, Brasil

Edward Moreno, Ufs, Brasil

Elder Cirilo, Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro, Brasil

Eliane Pozzebon, Universidade Federal De Santa Catarina, Brasil

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

Esteban Robles Luna, Lfia - Unlp, Argentina

Eugenio Tamura, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

Fabiano Baldo, Universidade Do Estado De Santa Catarina, Brasil

Fabio Iaione, Facom/ufms, Brasil

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

Fernando Jose Braz, Instituto Federal De Catarinense, Brasil

Fernando Osorio, Universidade De São Paulo, Brasil

Francisco Jose Seron, Universidad De Zaragoza, Espanha

Francisco Rodriguez Ballester, Universidad Politecnica De Valencia, Espanha

Geraldo Zafalon, Unesp, Brasil

Giliane Bernardi, Universidade Federal De Santa Maria, Brasil

Giovanni Cordeiro Barroso, Universidade Federal do Ceara, Brasil

Gustavo Boroni, Conicet-uncpba-pladema, Argentina

Gustavo Pessin, Usp/icmc, Brasil

Heitor S. Ramos, Universidade Federal de Alagoas, Brasil

Henrique Freitas, Pontificia Universidade Catolica de Minas Gerais, Brasil

Herbert Hoeger, Universidad Los Andes, Venezuela

Ignacio Larrabide, Upf, Espanha

Javier Muguerza, Universidad Del Pais Vasco, Espanha

Jesus Maria Perez, Universidad Del Pais Vasco, Espanha

João Paulo Papa, Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita F, Brasil

Joice Seleme Mota, Instituto Federal Catarinense, Brasil

Jorge Jesus Gomez Sanz, Universidad Complutense De Madrid, Espanha

Jose Alfonso Aguilar, Universidad Tecnologica De Mazatlan, Mexico

Jose Antonio Mateo, Universidad Castilla-la-mancha, Espanha

Jose Alfredo Cobian Campos, Universidad Nacional Autonoma De Mexico, Mexico

Jose Angel Banares Banares, Universidad De Zaragoza, Espanha

Jose L. Sanchez, Universidad De Castilla-la Mancha, Espanha

Jose Luis Castillo Sequera, Universidad De Alcala, Espanha

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

Jose Manuel Colom, Universidad De Zaragoza, Espanha

Jose Amazonas, LCS/PTC/EPUSP, Brasil

Jose Machado, UNESP/SJRP, Bouvet Island

Juan Corchado, Universidad De Salamanca, Espanha

Juan Pablo D Amato, Univ. Nacional Del Centro De La Provincia De Bueno, Argentina

Juan Vicente Capella Hernandez, Universidad Politecnica De Valencia, Espanha

Juliana Souza, Fmrp - Usp, Brasil

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

Kike Marti, Universidad Carlos Iii Madrid, Espanha

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

Lasaro Camargos, Universidade Federal De Uberlândia, Brasil

Leandro Alves Neves, Unesp De Rio Preto, Brasil

Leandro Tortosa, Universidad De Alicante, Espanha

Lilia Munoz, Universidad Tecnologica De Panama, Panama

Lisandra Manzoni Fontoura, Ufsm, Brasil

Luciana Foss, Universidade Federal De Pelotas, Brasil

Luciana Frigo, Universidade Federal De Santa Catarina, Brasil

Luciano Gonda, Facom/ufms, Brasil

Luciano Jose Senger, Universidade Estadual De Ponta Grossa, Brasil

Luis Enrique Zarate, Pontificia Universidade Catolica de Minas Gerais, Brasil

Manuel E. Acacio Sanchez, Universidad De Murcia, Espanha

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

Marcio Castro, Lig, Ensimag - Montbonnot, Inria, France

Marco Spohn, Uffs, Brasil

Marco Aurelio Wehrmeister, Universidade Tecnologica Federal Do Parana, Brasil

Marcos Fagundes Caetano, Univerisidade De Brasilia, Brasil

Margrit Krug, Unisinos, Brasil

Maria Eugenia Cabello Espinosa, Universidad De Colima, Mexico

Maria Jose Gil, Universidad De Deusto, Espanha

Maria Teresa Alonso Martinez, Universidad De Castilla-la Mancha, Espanha

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

Marta Arias, Universidad Politecnica De Catalunya, Espanha

Merisandra Garcia, Universidade Do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Miguel Serrano Mateos, Universidad Carlos III de Madrid, Espanha

Milton Heinen, Unipampa, Brasil

Milton Romero, Ccet/ufms, Brasil

Nestor Calvo, Universidad Nacional Del Litoral, Argentina

Olatz Arbelaitz, Universidad Del Pais Vasco, Espanha

Pablo Rabanal, Universidad Complutense De Madrid, Espanha

Pablo Rinaldi, Instituto Pladema, Argentina

Patricia Maldonado, Universidad De Magallanes, Chile

Pedro Velho, Ufrgs - Campus Do Vale, Brasil

Rafael Avila, Unisinos, Brasil

Rafael Mayo Garcia, Ciemat, Espanha

Rafael Pasquini, Universidade Federal De Uberlândia, Brasil

Rafael Rieder, Universidade De Passo Fundo, Brasil

Rafael Sachetto, Universidade Federal De São João De Rei, 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 Autonoma De Barcelona, Espanha

Ricardo Ribeiro Dos Santos, Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul, Brasil

Rivalino Matias Jr, Universidade Federal Da Uberlândia, Brasil

Roberto Willrich, Universidade Federal De Santa Catarina, Brasil

Rodrigo Da Rosa Righi, Universidade Do Vale Do Rio Dos Sinos, Brasil

Rogelio Estrada, Universidad Autónoma De Sinaloa, México

Rogeria De Souza, UNESP/SJRP, Brasil

Rogério Casagrande, Universidade Do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Roseclea Duarte Medina, Universidade Federal De Santa Maria, Brasil

Rosita Wachenchauser, UBA, Argentina

Sandro Da Silva Camargo, Universidade Federal Do Pampa, Brasil

Silas Evandro Nachif Fernandes, Universidade Estadual Paulista Julio De Mesquita, Brasil

Silvia Nassar, Universidade Federal De Santa Catarina, Brasil

Simone Costa, Universidade Federal De Pelotas, Brasil

Tales Bogoni, Universidade Do Estado De Mato Grosso, Brasil

Valeria Quadros, Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul, Brasil

Vicente A. Gonzalez, Universidad Catolica "Nuestra Senora de la Asuncion, Paraguay