

**XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação**



*Como a Internet das Coisas pode alavancar soluções relacionadas aos  
Grandes Desafios da Computação no Brasil*

**Anais**

**20 e 21 de Julho, 2015  
Recife, PE, Brasil**

## Prefácio

O SEMISH (Seminário Integrado de Software e Hardware), principal fórum científico do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC), está em sua quadragésima segunda edição e ocorrerá em Recife-PE, nos dias 20 e 21 de julho, juntamente com o XXXV CSBC.

Em 2014, a SBC teve a oportunidade de discutir os Grandes Desafios da Computação no Brasil<sup>1</sup>, promovendo uma maior interação entre indústria, academia e governo. Neste ano, o Congresso da SBC discutirá o tema "*A Internet de Tudo, Toda Observada*". Desta maneira, o SEMISH 2015 visa juntar os dois tópicos, discutindo "*Como a Internet das Coisas pode alavancar soluções relacionadas aos Grandes Desafios da Computação no Brasil*".

Neste ano, o SEMISH teve 50 submissões - dentre as quais 41 artigos completos e 9 artigos resumidos – sobre o uso da Internet das Coisas nas áreas consideradas como os Grandes Desafios da Computação no Brasil: Educação, Saúde, Finanças, Energia/Petróleo/Gás, Segurança Cibernética e Mobilidade. Foram aceitos 12 artigos completos e 10 artigos resumidos (alguns artigos submetidos como completos foram aceitos como resumos).

Além da apresentação dos trabalhos selecionados, o SEMISH contará com a palestra intitulada “Evolução, revolução, transformação digital!”, a ser proferida pelo Prof. Silvio Meira (UFPE). Também teremos o painel “Conectando tudo e todos: O Grande Desafio”, onde o Prof. Claudio Miceli (UFRJ), Katia Vega (PUC-RJ), Marcelo Blois (GE Global Research) e Antonio Paes (ThoughtWorks) discutirão os grandes desafios da área, mostrando o que há de mais recente na academia, indústria e governo. Para fomentar uma maior integração e participação da comunidade em torno das oportunidades de pesquisa e inovação no cenário IoT e os Grandes Desafios da Computação, teremos as “Rodadas de Colaboração” nos dois dias do evento.

Nós gostaríamos de agradecer ao Comitê de Programa pelas excelentes revisões. Nossa gratidão se estende aos organizadores locais, em especial ao Prof. Leopoldo Teixeira, à coordenação geral e equipe organizadora do CSBC 2015, além dos responsáveis pela avaliação, seleção e condução dos eventos satélites.

Gostaríamos de agradecer também: aos palestrantes/painelistas pelo total apoio, prontidão, cooperação e por aceitarem compartilhar os seus conhecimentos conosco; à Ana Lucia Rodrigues (UFRJ) pelo total apoio na divulgação e ao Juarez de Faria Castro (UFRJ), responsável pela criação da logomarca do evento.

Finalmente, nossos especiais agradecimentos a todos que submeteram seus trabalhos e a todos os participantes do evento. Este evento foi criado para vocês!

Um excelente SEMISH 2015 para todos!

Prof. Claudia Motta e Prof. Jonice Oliveira  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

---

<sup>1</sup> <http://www.sbcgrandesdesafios.nce.ufrj.br>

## **Comitê de Programa**

Alessandra Macedo	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto USP
André Ponce de Leon F de Carvalho	ICMC-USP/S.Carlos
Antonio Tadeu Gomes	LNCC
Artur Ziviani	LNCC
Avelino Zorzo	PUCRS
Carlos Eduardo Pires	UFCG
Celso Alberto Saibel Santos	UFES
Claudia Cappelli	UNIRIO
Claudia Motta (chair)	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Claudio de Farias	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Clodoveu Davis	UFMG
Cristiano Costa	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
Daniela Barreiro Claro	UFBA
Danilo Eler	Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Eduardo Barrère	UFJF
Fabício Enembreck	Pontifical Catholic University of Paraná - PUCPR
Fátima Nunes	EACH-USP
Flávio Wagner	UFRGS
Gerson Geraldo H. Cavalcheiro	UFPel
Glauco Carneiro	Universidade Salvador (UNIFACS)
Gustavo Rossi	Universidad Nacional de La Plata
Jacques Duílio Brancher	UEL - Universidade Estadual de Londrina
Jair Leite	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Jan Correa	UnB
Jonas Dias	EMC Corporation
Jonice Oliveira (chair)	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Jorge Barbosa	Unisinos
José Maldonado	SSC/ICMC-USP/ São Carlos
Karin Becker	UFRGS

Luiz Gonçalves	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Luiz Fernando Bittencourt	UNICAMP
Luiz Fernando Soares	PUC-Rio
Marcelo Moreno	Universidade Federal de Juiz de Fora
Marcos Domingues	Universidade de São Paulo - USP
Marcos Quiles	Universidade Federal de São Paulo
Nazareno Andrade	Universidade Federal de Campina Grande
Nizam Omar	Universidade Presbiteriana Mackenzie
Rafael Prikladnicki	PUCRS
Raimundo Barreto	Universidade Federal do Amazonas
Renata Galante	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Renato Bulcão Neto	Universidade Federal de Goiás
Ricardo Torres	Unicamp
Rita Suzana Pitangueira Maciel	Universidade Federal da Bahia
Roberto Willrich	UFSC
Rodolfo Azevedo	UNICAMP
Ronaldo Mello	Universidade Federal de Santa Catarina
Ronaldo Prati	Universidade Federal do ABC
Sergio Manuel Serra da Cruz	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Thais Vasconcelos Batista	UFRN
Vaninha Vieira	Universidade Federal da Bahia
Vinicius Garcia	Universidade Federal de Pernambuco
Viviane Moreira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Wagner Meira Jr.	UFMG