

## 13° SBSC - Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos

### **Apresentação**

---

O Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos (SBSC) discute o desenvolvimento, a avaliação e o uso de ferramentas para apoiar à colaboração entre pessoas. Alguns exemplos atuais de sistemas colaborativos de sucesso incluem redes sociais, colaboração utilizando dispositivos móveis e ubíquos, sistemas de compartilhamento de arquivos, mundos virtuais, *wikis*, sistemas de gestão de conhecimento, ambientes de desenvolvimento distribuído de software, e ferramentas de comunicação, como videoconferência e *blogs*. As discussões envolvem, sob várias perspectivas, o desenvolvimento e a avaliação de sistemas colaborativos, a investigação de como a colaboração ocorre na prática e a aplicação de sistemas colaborativos em diversos domínios.

Em seu 13° ano, o SBSC se consolida como um importante fórum para pesquisadores, estudantes e profissionais discutirem problemas, técnicas, soluções, inovações e experiências sobre esta área multidisciplinar. Nesta edição, o SBSC aprovou trabalhos fechados e em andamento, em português ou em inglês. O evento também conta com o 7o Workshop de Teses e Dissertações em Sistemas Colaborativos, o WTD-SC 2016.

No SBSC 2016 foram submetidos 50 artigos, dos quais 25 foram aprovados. A taxa de aprovação foi de 50%.

Sabrina Marczak (PUCRS)

Josiane Kroll (PUCRS)

## **Comitê de Organização**

---

### **Coordenadoras gerais do evento**

Sabrina Marczak (PUCRS)

Josiane Kroll (PUCRS)

### **Coordenadoras do comitê de programa**

Denise Del Re Filippo (UERJ)

Carla Diacui Medeiros Berkenbrock (UDESC)

### **Coordenadora do Workshop de Teses e Dissertações**

Rita Suzana Maciel (UFBA)

### **Coordenadoras do Comitê Gestor da Comissão Especial de Sistemas Colaborativos**

Raquel Oliveira Prates (UFMG) - coordenadora

Thais Helena Castro (UFAM) – vice coordenadora

### **Comitê de Programa**

Adriana Vivacqua (UFRJ)

Alberto Castro (UFAM)

Alberto Raposo (PUC-Rio)

Ana Cristina Garcia (UFF)

Andrea Magdaleno (UNIRIO)

Bruno Freitas Gadelha (UFAM)

Carla Berkenbrock (UDESC)

Carlos Ferraz (UFPE)

Celso Hirata (ITA)

Cesar Tacla (UTFPR)

Claudia Cappelli (UNIRIO)

Claudia Motta (UFRJ)

Cleidson de Souza (ITV e UFPA)

Clever Farias (USP)

Crediné de Menezes (UFRGS)

Cristiano Maciel (UFMT)

Daniel Paiva (UFPE)

Denise Filippo (UERJ)

Edeilson Milhomem Silva (CEULP/ULBRA)

Elaine Oliveira (UFAM)

Flavia Santoro (UNIRIO)

Geraldo Xexéo (UFRJ)

Hugo Fuks (PUC-Rio)

Igor Steinmacher (UTFPR)

Ivan Ricarte (UNICAMP)

Jauvane Oliveira (LNCC)

João Porto de Albuquerque (USP)

Jorge Correia Neto (UFRPE)

José Maria David (UFJF)  
Marco Mangan (PUCRS)  
Marco Aurelio Gerosa (USP)  
Marcos Borges (UFRJ)  
Mariano Pimentel (UNIRIO)  
Melise Paula (UNIFEI)  
Nazareno Andrade (UFMG)  
Patrícia Tedesco (UFPE)  
Pedro Porfirio Farias (UNIFOR)  
Rafael Prikladnicki (PUCRS)  
Raquel Oliveira Prates (UFMG)  
Renata Araujo (UNIRIO)  
Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)  
Roberta Gomes (UFES)  
Roberto Willrich (UFSC)  
Rosiane de Freitas (UFAM)  
Sabrina Marczak (PUCRS)  
Thais Castro (UFAM)  
Vaninha Vieira (UFBA)  
Wallace Ugulino (PUC-Rio)

## Palestras

---

### **Technology support for learning social-emotional skills for interaction - the building blocks of CSCW**

Geraldine Fitzpatrick (Vienna University of Technology)

In Computer Supported Cooperative Work (CSCW) research, the focus is on enabling people to collaborate and communicate together via advances in mobile and social networking technologies. However, the basic social skills that are employed by people as part of these communications and collaborations are largely assumed and taken for granted. We are interested in how technologies can open up opportunities to support the basics of social interaction, such as connectedness, rapport and empathy, and to support the teaching and learning of social and emotional skills. Drawing on recent advances in Psychology, Social Neuroscience and Prevention Science, as well as ubiquitous computing, I explore the design of new technologies to support the more implicit aspects of social interaction and the learning of social-emotional skills, with a particular concern for interactions in everyday contexts.

### **Design Science Research: método de pesquisa científica com desenvolvimento de artefatos**

Mariano Pimentel (UNIRIO)

Muitas pesquisas na área de Sistemas de Informação são realizadas a partir do desenvolvimento de algum artefato: um sistema computacional, um dispositivo eletrônico, um método ou um modelo. Contudo, os métodos mais tradicionais de pesquisa, como Experimento e Estudo de Caso, não pressupõem o desenvolvimento de um artefato, sendo motivo de várias dúvidas de pós-graduandos(as) nesta área de pesquisa, o que eventualmente resulta em artigos, dissertações e teses com baixa utilidade ou rigor, em que: se faz a avaliação das qualidades do artefato sem com isso apresentar uma contribuição para a base de conhecimento científico (falta de rigor); ou se realiza um Estudo de Caso em cenários não-reais; ou se conduz um Experimento quando não é relevante a verificação da relação entre duas variáveis específicas. É em Design Science Research (DSR) que são encontrados fundamentos que legitimam o desenvolvimento de artefatos como um meio para a produção de conhecimentos científicos do ponto de vista epistemológico e filosófico, principalmente a partir da obra de Hebert Simon (1969) sobre as Ciências do Artificial. Este novo paradigma de fazer ciência tem se popularizado na área de Sistemas de Informação, principalmente a partir da década de 1990, sendo atualmente uma das abordagens de pesquisa mais importantes nesta área. Design Science Research possui semelhanças e diferenças com outras abordagens, podendo até ser confundida com Pesquisa-ação, sendo necessário o(a) pesquisador(a) compreender e diferenciar DSR do ponto de vista ontológico. Do ponto de vista metodológico, vários métodos já foram e ainda estão sendo propostos, não havendo um único método consensual e consagrado sobre como se faz pesquisa em DSR, o que também gera muitas dúvidas nos pesquisadores que adotam esta abordagem. Nesta palestra, irei discutir a relevância de DSR na área de Sistemas Colaborativos do ponto de vista epistemológico-filosófico; sua diferenciação de outras abordagens de pesquisa científica, do ponto de vista ontológico; e a profusão dos métodos de pesquisa em DSR. Serão também discutidos exemplos de pesquisas realizadas em Sistemas Colaborativos seguindo a abordagem DSR.

## **Trabalhos aceitos no WTD-SC**

---

### **WTD-SC - 7º Workshop de Teses e Dissertações em Sistemas Colaborativos**

O Workshop de Teses e Dissertações em Sistemas Colaborativos (WTD-SC) é um fórum dedicado à apresentação e discussão de trabalhos de mestrado e de doutorado, em Sistemas Colaborativos, desenvolvidos nos programas de pós-graduação no Brasil. O WTD-SC é uma excelente oportunidade para o estudante de pós-graduação apresentar a pesquisa em andamento de sua dissertação de mestrado ou de sua tese de doutorado. Isto permite ao estudante receber comentários e sugestões de pesquisadores experientes na área de Sistemas Colaborativos. São submetidos trabalhos que tenham prazo previsto de conclusão a partir de janeiro de 2017. Os tópicos de interesse são os mesmos dos artigos do SBSC 2016.

### **Sessão técnica 1- Segurança, privacidade e identidade em sistemas colaborativos**

#### **Privacidade para Crianças e Adolescentes em Redes Sociais Online sob a lente da Usabilidade: Um Estudo de Caso no Facebook**

Cristiana Silva (PUC Minas)  
Glúvia Barbosa (CEFET-MG)  
Ismael Santana (CEFET-MG)  
Tatiana Silva (Faculdade de Ciências Médicas)  
Fernando Mourão (UFSJ)

#### **PryVis: Uma ferramenta para Modelagem de Design de Privacidade**

Maria Villela (UFVJM)  
Lidia Ferreira (UFMG)  
Diego Barros (UFMG)  
Raquel Prates (UFMG)  
Raquel de Melo-Minardi (UFMG)

#### **Caracterização das Estratégias de Privacidade do Instagram**

Geanderson Santos (UFMG)  
Glúvia Barbosa (CEFET-MG)  
Marcelo Barbosa (PUC Minas)

#### **Uma Análise do Impacto do Anonimato em Comentários de Notícias Online**

Julio Reis (UFMG)  
Manoel Júnior (UFMG)  
Lucas Miranda (UFMG)  
Raquel Prates (UFMG)  
Fabricio Benevenuto (UFMG)

### **Sessão técnica 2- Estudos empíricos de avaliação de sistemas colaborativos**

#### **Identifying Awareness Requirements in Face-to-Face Collaborative Applications for Users with Autism Spectrum Disorders**

Greis Silva (PUC-Rio)  
Alberto Raposo (PUC-Rio)

**Interoperability Requirement to Enhance Collaboration in Software Product Lines: A Systematic Mapping**

Frâncila Neiva (UFJF)  
Heleno Campos (UFJF)  
José Maria David (UFJF)  
Regina Braga (UFJF)  
Marco Antônio Araújo (UFJF)  
Fernanda Campos (UFJF)  
Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)

**Aplicando o Design Science Research no Desenvolvimento de um Sistema Colaborativo Assistivo**

Daniel Silva (UDESC)  
Deivid Sartori (UDESC)  
Carla Berkenbrock (UDESC)  
Celso Hirata (ITA)

**Um Estudo Empírico sobre Crowdsourcing: O Brasil na plataforma TopCoder**

Carlos Lopes (UFPA)  
Ricardo Melo (UFPA)  
Renato Ferreira (UFPA)  
Muller Miranda (UFPA)  
Cleudson de Souza (ITV and UFPA)

**Os Programas de Engajamento em Software Livre Atraem Estudantes à Colaboração Voluntária? Um Estudo Empírico do Google Summer of Code**

Jefferson Silva (USP)  
Igor Steinmacher (UTFPR)  
Marco Aurelio Gerosa (IME - USP)

**Sessão técnica 3 - Colaboração utilizando dispositivos móveis e ubíquos; novos dispositivos de interação**

**Uma Ferramenta de Telepresença Imersiva usando Oculus Rift**

Philip Dunker (PUC-Rio)  
Alberto Raposo (PUC-Rio)

**Carona Universitária App: Investigando as Relações de Troca, Segurança e Recompensa no Desenvolvimento de uma Aplicação Móvel Voltada a uma Comunidade**

Antônio Henrique Gonçalves Leite (UFMG)  
Luiz Paulo Damilton Corrêa (UFMG)  
Raquel Prates (UFMG)  
Fabricio Benevenuto (UFMG)  
Pedro Olmo Vaz de Melo (UFMG)

**Processo de Design Colaborativo de Artefatos Tangíveis para Crianças**

Isomar Lima (UFAM)  
Thais Castro (UFAM)  
Adriana Doroteu Dantas (UFAM)  
Marcos Paulo Siqueira de Farias (UFAM)

**CAPCM - Construtor de arquiteturas pedagógicas para dinâmicas colaborativas com textos multimídia**

Renan Almeida (UFES)  
Orivaldo Tavares (UFES)  
Luiz Reinoso (UFES)

**Vox Uma plataforma Crowdsourcing para busca de pessoas desaparecidas e cadastro de moradores de rua**

Priscila Knoop Silveira (IFSul)  
Rodrigo Ruas Oliveira (UFRGS)  
Rodrigo Remor Oliveira (IFSul)

**Sessão técnica 4 - Redes Sociais e Colaboração**

**Análise das Interações Sociais entre os Participantes de um Curso EaD: Uma Revisão Sistemática da Literatura**

Francisco S.S Neto (UFAM)  
José Francisco Netto (UFAM)  
Dhanielly Lima (UFAM)

**Caracterização das Estratégias de Qualidade de Uso que Potencializam a Utilização Contínua de Aplicativos Colaborativos de Navegação: Um estudo de caso no Waze**

Glívia Barbosa (CEFET-MG)  
Geanderson Santos (UFMG)  
Lorena Tomagnini (CEFET-MG)  
Ismael Santana (CEFET-MG)

**Por onde quero ir? Interesses pessoais na escolha de um trajeto urbano**

Ana Paula Chaves Steinmacher (UTFPR)  
Igor Steinmacher (UTFPR)  
Marco Aurelio Gerosa (IME - USP)

**PoI: uma Aplicação de Detecção de Pontos de Interesse**

Alice Menezes (UFAM)  
Thais Almeida (UFAM)  
Bernardo Gatto (UFAM)  
Eulanda Santos (UFAM)  
Eduardo Nakamura (UFAM)  
Carlos Mauricio Figueiredo (UEA)

**Análise da Ferramenta Blueprint de Valor no Cenário de Ecossistemas de Negócios de Software**

Luciana Almeida (UFPA)

Cleidson de Souza (ITV and UFPA)

**Um Processo para o Desenvolvimento de Serviços de Colaboração em um Ecossistema de Software Científico**

Marcio Arakaki (UFJF)

Guilherme Martins (UFJF)

José Maria David (UFJF)

Regina Braga (UFJF)

Fernanda Campos (UFJF)

Frâncila Neiva (UFRJ)

**Sessão técnica 5 - Aprendizagem colaborativa com suporte computacional**

**Uma Revisão Sistemática da Literatura para Investigação de Estratégias de Ensino Colaborativo**

Carla Berkenbrock (UDESC)

Simone Erbs da Costa (FURB)

**Avaliação por pares como ferramenta colaborativa na correção de redações: Um experimento com o ambiente educacional MeuTutor**

Thyago Tenório (UFAL)

Ig Ibert Bittencourt (UFAL)

**Uma Abordagem Colaborativa para Aprendizagem de Programação Orientada a Objetos**

Leonardo Davi Machado (UDESC)

Carla Berkenbrock (UDESC)

Ivanete Siple (UDESC)

Celso Hirata (ITA)

**Sistema multiagentes para recuperação e análise de informações como suporte a mediação pedagógica em ambientes colaborativos de aprendizagem**

Sabrina Panceri (UFES)

Crediné de Menezes (UFRGS)

**O uso de Storytelling para apoiar o compartilhamento de conhecimento**

Roberta Salim (UFRJ)

Angélica Dias (UFRJ)

Juliana França (UFRJ)

Bruno Lage (UFRJ)

Marcos Borges (UFRJ)

## Patrocínio

---



Organização em cooperação com

