

# 17º WPERFORMANCE

## WORKSHOP EM DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO

### Apresentação

O Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação, conhecido como WPerformance, é um fórum para discussão e disseminação de ideias sobre métodos, modelos, técnicas e ferramentas para avaliação de desempenho de sistemas computacionais e de comunicação. O WPerformance se propõe a receber artigos relacionados a problemas de desempenho das mais diversas áreas de hardware, software e aplicações da computação (por exemplo, redes de computadores, sistemas distribuídos, sistemas ciberfísicos, bancos de dados e sistemas operacionais).

Dezesseis edições consecutivas do WPerformance já foram realizadas pela comunidade, no período de 2002 a 2017, todas em conjunto com o Congresso anual da SBC (CSBC).

Na medida em que os sistemas de computação tornam-se cada vez maiores e mais complexos, faz-se necessária sua avaliação do desempenho usando abordagens empíricas e/ou modelos matemáticos. A atual diversidade dos sistemas computacionais e de comunicação envolve vários parâmetros que têm impactos diretos e indiretos em seu desempenho. O estudo destes sistemas via medição, emulação, simulação e modelagem permite não só o melhor entendimento dos mesmos, mas também sua otimização.

É com muita alegria que damos as boas vindas aos participantes do 17º Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (WPerformance 2018). O WPerformance é um fórum consolidado para discussão e disseminação de ideias sobre métodos, modelos, técnicas e ferramentas para avaliação de desempenho de sistemas computacionais e de comunicação que, ao longo dos anos, cumpre o papel importante de reunir especialistas de áreas diversas ao redor do tema chave: análise de desempenho.

Antes de comentarmos sobre os artigos e a fundamental contribuição dos autores, gostaríamos de compartilhar com todos um pouco do nosso trabalho como coordenadores de programa do WPerformance 2018. Este ano, abrimos a possibilidade de submissão de artigos para a trilha de artigos curtos, além da trilha de artigos completos. A ideia foi fomentar discussões entre autores que ainda estão em fase inicial em seus trabalhos. A trilha de artigos completos foi um sucesso, obtendo um número recorde de submissões, um total de 52 submissões, enquanto a de artigos curtos teve 4 submissões.

Ao todo, convidamos 72 professores/pesquisadores para comporem o comitê de programa, dos quais 59 aceitaram, 5 declinaram e os outros não responderam. Dos 59 membros do comitê, 52 membros completaram todas as revisões em tempo, uma grande maioria, aos quais somos muito gratos. Também agradecemos os 23 revisores adicionais que colaboraram com todo o processo.

Dos 52 artigos submetidos, 19 foram aceitos, com uma taxa de aceitação próxima de 36%. Devido ao grande potencial de contribuição de alguns artigos que não puderam ser aceitos como completos, esses foram convidados a enviar uma versão reduzida. Acreditamos que todos os artigos convidados como curto têm enorme potencial e podem estimular discussões bastante frutíferas durante o evento. Todos os artigos tiveram ao menos três revisões, sendo que a

maioria dos artigos tiveram 4 ou até 5 revisões. Cabe mencionar que as revisões do artigo no qual o Miguel é co-autor foram geridas de forma independente pelo Alfredo, que garantiu o anonimato dos revisores.

Para as apresentações orais os artigos foram divididos nas sessões técnicas: Computação em nuvem e em névoa, Segurança em redes, Economia de energia, Medidas em redes, IoT e redes sociais e Arquitetura de Computadores. Adicionalmente teremos mais duas seções com artigos curtos. A programação se apresenta, portanto, bastante rica, o que acreditamos ser um ponto de destaque adicional.

Por último, gostaríamos de agradecer a confiança em nós depositada e todo o apoio que recebemos da organização geral do CSBC. Gostaríamos também de agradecer aos membros da coordenação passada, professores Carlos Alberto Campos e Danielo Gomes, além do comitê consultivo do WPerformance, formado pelos professores Daniel Sadoc, Sidney Lucena, Pedro Velloso e Edmundo de Souza e Silva. Foi extremamente gratificante poder coordenar o comitê de programa do WPerformance deste ano e ainda ter a ajuda de todas essas pessoas admiráveis.

**Miguel Elias M. Campista (UFRJ)**  
**Alfredo Goldman (USP)**  
Coordenadores do WPerformance 2018

# **17º WORKSHOP EM DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO (WPERFORMANCE)**

## **Coordenação Geral**

- Alfredo Goldman (USP)
- Miguel Elias M. Campista (UFRJ)

## **Coordenação Local**

- André Gustavo Pereira da Silva (UERN)

## **Comitê de Programa**

- Alex Borges Vieira (UFJF)
- Alfredo Goldman (USP)
- Ana Paula Couto da Silva (UFMG)
- Antônio Abelém (UFPA)
- Antonio Rocha (UFF)
- Antonio Tadeu Gomes (LNCC)
- Artur Ziviani (LNCC)
- Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO)
- Christian Esteve Rothenberg (UNICAMP)
- Daniel Batista (USP)
- Daniel Cordeiro (USP)
- Daniel de Oliveira (UFF)
- Daniel Figueiredo (UFRJ)
- Daniel Menasche (UFRJ)
- Danielo G. Gomes (UFC)
- Dianne Medeiros (UFF)
- Djamel Fawzi Hadj Sadok (UFPE)
- Dorgival Guedes (UFMG)
- Edmundo de Souza e Silva (UFRJ)
- Edmundo Madeira (UNICAMP)
- Eduardo Cerqueira (UFPA)
- Eduardo Xavier (UNICAMP)
- Emilio Francesquini (UNICAMP)
- Fabio Porto (LNCC)
- Fabricio Murai (UFMG)
- Genaina Rodrigues (UnB)
- Gustavo Figueiredo (UFBA)
- Igor Moraes (UFF)
- Islene Garcia (UNICAMP)
- João Netto (UFRGS)
- José Ferreira de Rezende (UFRJ)
- José Augusto Suruagy Monteiro (UFPE)
- Jussara Almeida (UFMG)
- Lucas Schnorr (UFRGS)
- Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS)

- Luidi Simonetti (UFRJ)
- Luis Henrique Costa (UFRJ)
- Luiz Fernando Bittencourt (UNICAMP)
- Luiz Manoel Rocha Gadelha Júnior (LNCC)
- Marcelo Carvalho (UnB)
- Miguel Elias Mitre Campista (UFRJ)
- Moises Ribeiro (UFES)
- Morganna Diniz (UNIRIO)
- Nelson Fonseca (UNICAMP)
- Paulo Aguiar (UFRJ)
- Paulo Maciel (UFPE)
- Pedro Velloso (UFRJ)
- Rafael Melo (UFBA)
- Rafael Pasquini (UFU)
- Raphael Camargo (UFABC)
- Ricardo Czekster (UNISC)
- Rodolfo Villaca (UFES)
- Rodrigo de Souza Couto (UERJ)
- Romulo Silva de Oliveira (UFSC)
- Rosa Leão (UFRJ)
- Sidney Lucena (UNIRIO)
- Thais Webber (UNISC)
- Thiago Noronha (UFMG)
- Tiberius Bonates (UFC)
- Wagner Meira Jr. (UFMG)

### **Revisores Adicionais**

- Bruno Silva (IBM)
- Camilo Rodriguez (UFES)
- Carla Lintzmayer (UFABC)
- Carlos Senna (Unicamp)
- Caroline Maul de Araujo Lima (UFRJ)
- Cleomar Marques (UFF)
- Cristina Dominicini (IFES)
- Dalbert Mascarenhas (CEFET-RJ)
- Danilo Carastan dos Santos (UFABC)
- Denis Rosário (UFPa)
- Diego Cardoso (UFES)
- Erica Sousa (UFRPE)
- Gilmar Luiz Vassoler (IFES)
- Hugo Sadok (UFRJ)
- Ian Vilar Bastos (UFF)
- Jamilson Dantas (UFPE)
- João Gondim (UnB)
- Juliano Naves (IFRO)
- Luís Arcaro (UFSC)
- Luis Fernando Uria Garcia (UFES)
- Pedro Rezende (UFU)

- Rafael Guimarães (IFES)
- Roger Immich (Unicamp)
- Rubens de Souza Matos Júnior (IFS)
- Victor Fonseca (UFRJ)