

# 17º Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação

- **Coordenação Geral:** Alfredo Goldman (USP) e Miguel Elias M. Campista (UFRJ)
- **Contato:** [wperformance2018@gmail.com](mailto:wperformance2018@gmail.com)

## Datas Importantes

- Registro e submissão de artigos: ~~23/03/2018~~ (02/04/2018 - **Improrrogável**)
- Comunicação dos resultados: ~~23/04/2018~~ (27/04/2018)
- Submissão da versão definitiva do artigo e inscrição para o evento: ~~30/04/2018~~ (04/05/2018)

## 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). Em 2018, em sua 17ª edição, o WPerformance será realizado em Natal.

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.

## Tópicos de Interesses

Os tópicos de interesse do WPerformance 2018 incluem, mas não estão limitados a:

1 - Estudos de avaliação de desempenho de sistemas nas seguintes áreas:

- arquitetura de computadores
- sistemas operacionais
- sistemas distribuídos
- sistemas embarcados
- computação em nuvem ou na névoa
- *offloading*
- *trade-off* entre consumo energético e desempenho
- Internet das Coisas e sistemas ciberfísicos
- robótica
- computação móvel

- computação em nuvem
- banco de dados
- engenharia de software
- middleware
- redes de computadores
- redes de rádios cognitivos
- sistemas multimídia
- sistemas de tempo real
- comunicação sem fio e redes móveis
- redes sociais
- *smart-grids*
- cidades inteligentes
- internet do futuro

2 - Desenvolvimento de técnicas, algoritmos, métodos, ferramentas e modelos nos seguintes tópicos:

- avaliação de desempenho de sistemas
- avaliação de desempenho de algoritmos
- modelos de filas
- modelos estocásticos
- verificação e validação de modelos de desempenho
- modelos híbridos
- monitoração e medição de sistemas
- caracterização de carga
- simulação, emulação, dentre outros tópicos relacionados à área

## Formato e submissão das propostas

Os artigos a serem submetidos podem ser escritos em português ou em inglês e deverão conter no máximo 14 (quatorze) páginas, no caso de artigos completos, ou 6 (seis) páginas, no caso de artigos curtos. O comitê ainda se reserva o direito de aceitar como artigo curto textos submetidos na categoria de artigo completo. Serão aceitos somente artigos em formato PDF utilizando o modelo dos artigos da SBC, o qual pode ser obtido na própria página da SBC (<http://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>). A submissão dos artigos será exclusivamente eletrônica, através do sistema JEMS XVII WPerformance <https://submissoes.sbc.org.br/home.cgi?c=2968>.

## Premiação dos melhores artigos

Um seleto comitê de pesquisadores irá selecionar os melhores artigos aceitos no programa do WPerformance 2018.

## Publicação e apresentação

Serão incluídos na programação definitiva e publicados nos anais do evento apenas os artigos com versão final entregue, ao menos um dos autores inscrito no CSBC 2018 até a data indicada e com o termo de cessão de direitos à SBC devidamente assinado.

## Comitê de Programa

- Alex Borges Vieira (UFJF)

- 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)