

SBAC-PAD 2015

27th International Symposium on Computer
Architecture and High Performance Computing



October 18-21, 2015, Majestic Palace Hotel
Florianópolis, Santa Catarina, Brazil

SBAC-PAD 2015

27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing

October 18-21, 2015

Majestic Palace Hotel, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil

Introdução

A conferência ***International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing – SBAC-PAD*** realizada desde 1987 em renomadas instituições de ensino e pesquisa do País, tem tradicionalmente apresentado novos desenvolvimentos e aplicações de alto desempenho, bem como as últimas tendências em arquitetura de computadores e tecnologias paralelas e distribuídas. Seu programa científico é elaborado com o resultado da submissão de trabalhos, com cerca de 100 apresentações e um índice de aceitação inferior a 30% nos últimos anos, tendo algumas conferências convidadas dentro do mais alto padrão de qualificação científica.

Este evento tem o envolvimento de inúmeras instituições acadêmicas e de pesquisa nacionais, empresas públicas e privadas, bem como grupos de pesquisa envolvidos com inovação tecnológica na área de Tecnologia da Informação (TI). Possui forte participação internacional, tendo apresentações de mais de uma dúzia de países e tem sido um importante fórum para P&D nos temas abaixo detalhados:

- *Application-specific systems*
- *Benchmarking, performance measurements, and analysis*
- *Cloud, Grid, cluster, and peer-to-peer systems*
- *Embedded and pervasive systems*
- *GPUs, FPGAs and other accelerator architectures*
- *High-performance system design for analytics and social networking*
- *Languages, compilers, and tools for parallel and distributed programming*
- *Modeling and simulation methodology*
- *Operating systems and virtualization*
- *Cryptography, data protection and security in HPC*
- *Parallel and distributed systems, algorithms, and applications*
- *Power and energy-efficient systems*
- *Processor, cache, memory, storage, and network architecture*
- *Real-world applications and case studies*
- *Reconfigurable and fault-tolerant systems*

SBAC-PAD 2015

27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing

October 18-21, 2015

Majestic Palace Hotel, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil

Informações gerais sobre o SBAC-PAD 2015

- **Nome da conferência:** 27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD 2015)
- **Site do evento:** <http://www2.sbc.org.br/sbac/2015>
- **Comitê organizador:**
 - **General chair:** Mario Dantas (UFSC)
 - **Program chairs:** Edson Borin (UNICAMP), Viktor K. Prasanna (University of Southern California)
- **Data e local do evento:** 18-21/10/2015, Hotel Majestic Palace, Florianópolis, SC
- **Perfil do evento:** evento internacional de médio porte e eventos associados
- **Periodicidade:** anual, desde 1987
- **Números esperados (SBAC-PAD e eventos associados):**
 - **Trabalhos submetidos:** 300 - 500
 - **Apresentações de trabalhos:** 100 - 150
 - **Keynotes:** 6
 - **Participantes:** 300 - 400
 - **Premiações:** 10

Eventos associados ao SBAC-PAD 2015

- **Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD)**
 - **Chairs:** Alfredo Goldman (USP), Edward David Moreno Ordonez (UFS), Luciana Arantes (LIP6)
- **Workshop sobre Educação em Arquitetura de Computadores (WEAC)**
 - **Chair:** Ivan Saraiva Silva (UFPI)
- **Concurso de Teses e Dissertações (CTD)**
 - **Chairs:** Denise Stringhini (UNIFESP), Cesar A. de Rose (PUCRS)
- **Workshop de Iniciação Científica (WIC)**
 - **Chairs:** Márcia Christina Cera (UNIPAMPA), Carlos A. P. S. Martins (PUC Minas)
- **Marathon of Parallel Programming**
 - **Chair:** Calebe de Paula Bianchini (Mackenzie)
- **Workshop on Applications for Multi-Core Architectures (WAMCA)**
 - **Chair:** Ricardo Farias (UFRJ)
- **Workshop em Modelos de Programação Paralela (MPP)**
 - **Chairs:** Felipe França (UFRJ), Leandro Marzulo (UERJ)

Entidades promotoras do evento

Evento promovido pela **Sociedade Brasileira de Computação (SBC)** e pelo **Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)**.

SBAC-PAD 2015

27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing

October 18-21, 2015

Majestic Palace Hotel, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil

Instituições nacionais envolvidas historicamente no evento

Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), Ministério da Educação (MEC), UFSC, UNICAMP, UFRGS, LNCC, UFF, USP, UFRJ, UERJ, UFCG, UFPel, UFPE, Mackenzie, UNIFESP, UFScar, UNIPAMPA, PUC Minas, UFMG, INPE, CNPQ, CAPES e empresas patrocinadoras do evento.

Resultados esperados

- Reunir este fórum de pesquisadores com formação específica na área de Computação de Alto Desempenho;
- Apresentar um programa científica de alta qualidade;
- Propor temas e projetos de inovação científica e tecnológica;
- Cooperação e troca de expertise no tema reunindo grandes nomes da comunidade científica;
- Formação de recursos humanos, incentivando a participação de alunos;
- Formação de redes colaborativas multi-institucionais;
- Continuidade aos trabalhos já discutidos nas conferências SBAC-PAD;
- Promover a parceria universidade/empresa.

Contatos

- **Mario Dantas (UFSC) - *general chair***
 - **Endereço:** UFSC-CTC-INE, Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima, Trindade, Cx.P. 476, 88040-900, Florianópolis/SC, Brasil
 - **Email:** mario.dantas@ufsc.br
 - **Telefone:** (48) 3721-4720
- **Edson Borin (UNICAMP) - *program chair***
 - **Endereço:** Instituto de Computação, UNICAMP, Av. Albert Einstein, 1251, Sala 10, Cidade Universitária Zeferino Vaz, Barão Geraldo, 13083-852, Campinas/SP, Brasil
 - **Email:** edson@ic.unicamp.br
 - **Telefone:** (19) 3521-2980