



Av. Getúlio Vargas, 333- Quitandinha, Petrópolis, RJ - 25651-075

## **SBAC PAD, principal evento brasileiro de computação de alto desempenho, começa dia 27.**

A 22ª edição do *International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing* (SBAC-PAD 2010) é organizada por ação conjunta entre o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCT) e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS). O principal evento brasileiro de computação de alto desempenho será promovido entre 27 e 30 de outubro, em grande centro de convenções em Itaipava, distrito de Petrópolis-RJ. Ao todo, 350 pesquisadores, professores e estudantes participam do evento.

Um dos coordenadores do SBAC PAD, o cientista Bruno Schulze (LNCC) comenta que o encontro é de grande relevância para os atuais e futuros profissionais da área, pois tradicionalmente reúnem-se alguns dos maiores nomes que contribuem para o desenvolvimento da computação de alto desempenho. Por exemplo, este ano comparecem Willian D. Gropp, da Universidade de Illinois Urbana-Champaign (Estados Unidos), César Gonzales, da IBM, e Raffaele Tripiccione, da Università di Ferrara.

- A participação de grandes nomes mundiais, a alta qualidade do trabalho e o relativo baixo índice de aceitação dos artigos são aspectos que fazem do SBAC PAD um evento capaz de proporcionar grandes avanços da computação de alto desempenho- comenta Schulze, que completa- Dos cem trabalhos submetidos, menos de um terço foi aceito. Vemos, aqui, o alto padrão de exigência da comissão julgadora, formada basicamente por 61 cientistas brasileiros, norte-americanos e europeus- finaliza o doutor em Ciência da Computação.

Outras atividades serão promovidas paralelamente ao SBAC PAD. Entre elas, o Simpósio em Sistemas Computacionais (WSCAD-SSC), um fórum de discussão sobre recentes desenvolvimentos em arquitetura de computadores, processamento de alto desempenho e sistemas distribuídos, evento para o qual 60 artigos foram submetidos, dos quais 20 foram aprovados.

Ainda na programação do SBAC PAD, a 5ª Maratona de Programação Paralela vai promover competição entre equipes formadas por três membros cada, que terão apenas um computador para solucionar, em cinco horas, nove problemas sobre desafios relacionados à programação paralela e distribuída.

Essas e todas as outras atividades visam ampliar consideravelmente os estudos de computação de alto desempenho, que são, hoje em dia, de fundamental importância para o avanço do conhecimento em diversos segmentos sociais. Cada vez mais informatizada, a sociedade solicita crescente demanda por grandes volumes de dados. Podemos observar as

Av. Getúlio Vargas, 333- Quitandinha, Petrópolis, RJ - 25651-075

aplicações, por exemplo, em projetos dedicados à Bioinformática, à Medicina Assistida Por Computação Científica e Astronomia.

### **SBPC também participa do SBAC PAD**

A Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (SBPC) também integra as atividades do SBAC PAD 2010, através do Workshop Challenges In eScience, que acontece dia 29 de outubro, entre 8h30 e 19h. O evento vai reunir cientistas e outros profissionais para discutir as últimas realizações das aplicações da chamada eCiência.

Além de apresentação de artigos, o workshop terá palestras proferidas por: Eric K. Neumann, director executivo do Clinical Semantics Group; Geoffrey Charles Fox, da Universidade de Indiana, nos Estados Unidos; Pedro Leite da Silva Dias, diretor do LNCC/MCT; e Philippe Cudre-Mauroux, do Database Systems, do MIT.

