

ISSN 2594-8997

Vol. 1, nº2

Fevereiro de 2018



LNCC

Notícias

www.lncc.br

LNCC

Notícias

Apresentação

O **LNCC Notícias** é um boletim digital online, de acesso público e periodicidade mensal, para divulgar as atividades e notícias do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTIC).

A reprodução parcial ou total das notas é autorizada, desde que acompanhada das devidas referências e créditos da publicação, indicando o link para a página.

Expediente

Diretor: Augusto César Gadelha Vieira

Diretor Substituto: Wagner Vieira Léo

Coordenação de Gestão e Administração – COGEA

Coordenadora - Anmily Paula dos Santos Martins

Área de Comunicação Social do LNCC - ARCOS

Responsável pela ARCOS e pelo LNCC Notícias: Genilda Roli

Diagramação e *design*: Matheus Bürger de Mendonça

Secretária: Tathiana Tapajós

Estagiária: Camila Tavares

Programação Web: Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação (COTIC)

Serviço de Suporte de Sistemas e Redes

Redação do Informativo: Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC - Sala 2D10

Av. Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha - Petrópolis - Rio de Janeiro - Brasil - CEP: 25651-075

Contatos: Tel.: +55 (24) 2233 6240 | E-mail: arcos@lncc.br

LNCC INICIA A 16ª EDIÇÃO DO SEU PROGRAMA DE VERÃO



Mesa de abertura composta por Lucas dos Anjos, aluno da Pós-Graduação do LNCC e os professores Augusto Gadelha, Diretor do LNCC e Abimael Loula, Coordenador da Pós-Graduação (COPGA/LNCC) | Fotos: Paulo Faria

No dia 1º de fevereiro o LNCC realizou a cerimônia de abertura do XI Encontro Acadêmico em Modelagem Computacional (EAMC 2018), primeiro evento da 16ª edição do seu Programa de Verão. A mesa de abertura contou com a presença dos professores Augusto Gadelha, Diretor do LNCC, e Abimael Loula, Coordenador da Pós-Graduação (COPGA/LNCC), e do representante discente Lucas dos Anjos, aluno da Pós-Graduação do LNCC.

Nesta edição, o EAMC presta uma homenagem ao professor Augusto César Galeão por suas relevantes realizações para o desenvolvimento da área de Modelagem Computacional no País. E em seu discurso, o professor Abimael Loula, menciona "a 40 anos, em fevereiro de 1977, nos movemos juntos para o CBPF e, naquele momento, estava caracterizado o embrião do que vem a ser o LNCC. Galeão, esse evento é dedicado a você, mas na verdade os homenageados somos nós, com o fato de que a sua presença hoje vai nos lembrar e nos fazer reviver momentos extremamente importantes da sua carreira. Serão dois dias de muita alegria

e de boas lembranças". Nos dois primeiros dias do Encontro, foram realizadas onze palestras e seis comunicações (apresentações de cerca de 25 minutos), além da divulgação dos premiados do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI). Muitas dessas palestras foram ministradas por ex-alunos da Pós-Graduação do LNCC. No dia 2 de fevereiro foi realizada a Mesa Redonda "Perspectivas da área Interdisciplinar da Capes" que incluiu apresentação de um histórico da área Interdisciplinar pelo professor Luiz Bevilacqua (pesquisador aposentado do LNCC), seguido de discussão com os coordenadores de pós-graduações (UERJ, UFJF, UFRRJ, UESC, UFPb, IPRJ, SENAI-CIMATEC, UFF-VR) presentes.

Dando continuidade às atividades do Programa de Verão 2018, serão realizados, até o dia 8 de março, 70 minicursos. Mais informações sobre a programação estão disponíveis no seguinte endereço eletrônico: <http://www.eamc.lncc.br> A gravação dos eventos do Programa de Verão 2018 estará disponível em breve no perfil do YouTube do LNCC: <https://www.youtube.com/channel/UCD5S2EfH6z0SKeO1YCNztzg/featured>



Professor Augusto César Galeão recebe homenagem durante cerimônia de abertura do EAMC 2018



Participantes da cerimônia de abertura do EAMC reunidos em homenagem ao professor Augusto César Galeão

CHAMADA CONJUNTA DE PROPOSTAS DE PROJETOS PARA USO DOS SUPERCOMPUTADORES SDUMONT (LNCC) E LOBOC (COPPE/UFRJ)

O LNCC e a COPPE/UFRJ anunciam a abertura do recebimento de propostas para uso dos supercomputadores Santos Dumont (SDumont) e Lobo Carneiro (LoboC) do sistema SINAPAD. O SDumont possui capacidade instalada de processamento na ordem de 1,1 Petaflop/s, e atua como nó principal (Tier-0) do SINAPAD. O LoboC possui capacidade instalada de processamento na ordem de 226 Teraflop/s, e atua como nó secundário (Tier-1) do SINAPAD. A partir desta chamada, as propostas nas modalidades Standard e Educacional passam a ser em regime de fluxo contínuo. Para a modalidade Premium, o deadline para envio das propostas é 12/04/2018. O SDumont possui um total de 18.144 núcleos de CPU, distribuídos em 756 nós computacionais com 64 GBytes de memória cada. Os nós do SDumont são compostos, na sua maioria, exclusivamente por CPUs com arquitetura multi-core. Há, no entanto, quantidade significativa de nós que, além das mesmas CPUs multi-core, contém tipos de dispositivos com a chamada arquitetura many-core: GPU e MIC. O SDumont possui ainda um nó de memória compartilhada (6 TB) contendo 240 núcleos, e um espaço de armazenamento na ordem de 1,7 Pbytes. Uma descrição detalhada da configuração dos nós do SDumont é apresentada em

www.lncc.br/sdumontf. O LoboC possui um total de 6.048 núcleos de CPU, distribuídos em 252 nós computacionais com 64 GBytes de memória cada. Os nós do LoboC são compostos exclusivamente por CPUs com arquitetura multi-core. O LoboC possui um espaço de armazenamento na ordem de 500 Tbytes. Mais informações sobre a chamada conjunta, pode ser vista aqui: <http://sdumont.lncc.br/call.php?pg=all#>



PESQUISADOR DO LNCC ATUA COMO ASSESSOR AD HOC NO "VIDI GRANT 2017"

No final de 2017, Marcelo Dutra Fragoso, pesquisador do LNCC, atuou como assessor ad hoc da The Netherlands Organisation for Scientific Research (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek – NWO) na avaliação de Projetos Individuais de Pesquisa, que concorreram ao prestigioso "Vidi Grant 2017", na modalidade Innovational Research Incentives Scheme of the Domain Science. O programa faz parte do Innovational Research Incentives Scheme Vidi que tem o objetivo de promover a inovação no campo da pesquisa acadêmica, oferecendo uma bolsa a pesquisadores para o desenvolvimento de suas pesquisas. Para mais informações, acesse: <https://www.nwo.nl/en/funding/our-funding-instruments/nwo/innovational-research-incentives-scheme/vidi/index.html>



LNCC RECEBE VISITA DE EQUIPES DA PETROBRAS E DA MARINHA DO BRASIL

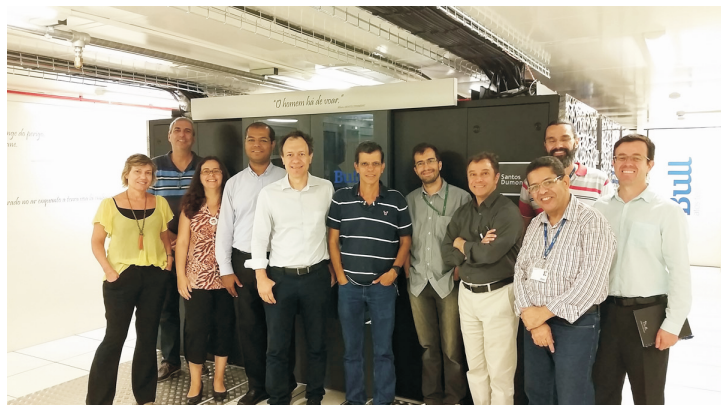
O LNCC recebeu, no dia 19 de janeiro, a visita de um grupo de pesquisadores e oficiais da Marinha do Brasil, do Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), que assistiram à palestra ministrada por Mariza Ferro, bolsista do LNCC e pós-doutoranda do Grupo de Computação Científica Distribuída (ComCiDis/LNCC), que tratou da missão do LNCC na Área de Computação Científica, do papel do ComCiDis dentro dessa missão e dos resultados de trabalhos desenvolvidos em parceria entre o ComCidis e o CASNAV. A parceria gerou a tese de Doutorado de Mariza Ferro, intitulada "Avaliação de Sistemas de Computação Massivamente Paralela e Distribuída: Uma Metodologia Voltada aos Requisitos das Aplicações Científicas" e duas dissertações de Mestrado, uma de autoria do bolsista do LNCC, André Muniz Yokoyama, com o tema "Avaliação do Uso de Meta-heurísticas Inspiradas na Natureza para Apoio de Operações de Esclarecimento por Aeronave de Asa Móvel" e a outra de autoria de Jair Agner Júnio, do CASNAV, intitulada "Acompanhamento de Múltiplos Alvos em Trajetórias Tridimensionais". O grupo do CASNAV aproveitou a visita ao LNCC para conhecer o Supercomputador SDumont. Na mesma data, uma equipe da Petrobras realizou visita ao LNCC e também aproveitou a oportunidade para conhecer o supercomputador. Veja as fotos na página 03.



FOTOS: LNCC RECEBE VISITA DE EQUIPES DA PETROBRAS E DA MARINHA DO BRASIL



Equipe da Marinha do Brasil em visita ao Supercomputador SANTOS DUMONT
Fotos: Matheus Mendonça/LNCC

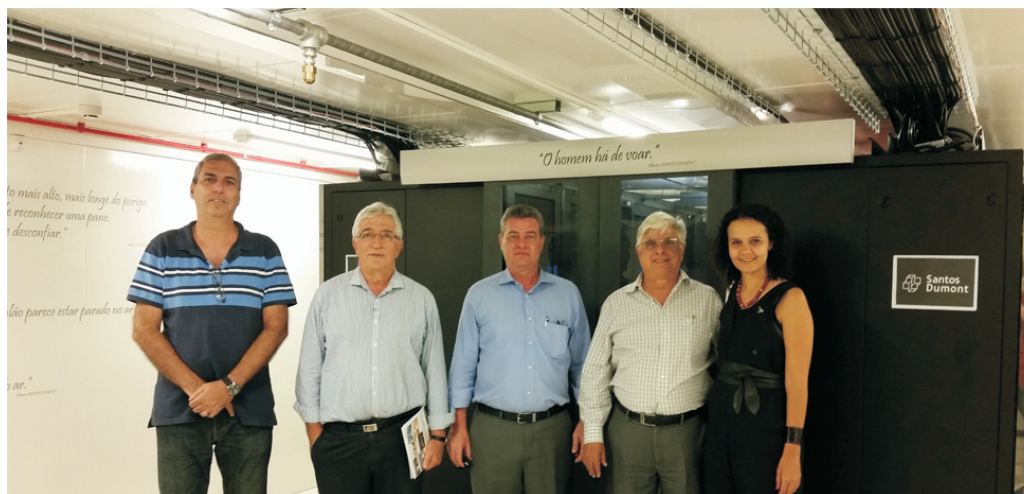


Equipe da PETROBRAS em visita ao Supercomputador SANTOS DUMONT



LNCC RECEBE VISITA DO SECRETÁRIO-EXECUTIVO DO MCTIC E SUA EQUIPE

No dia 24 de janeiro, o LNCC recebeu a visita de Elton Santa Fé Zacarias, Secretário-Executivo do MCTIC, de Isabela Sbampato B. R. de Paula, Coordenadora Geral, e de Gustavo Zarif Frayha, Diretor de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais. Na ocasião, houve uma reunião com o Diretor, Augusto Gadelha, Coordenadores e pesquisadores que realizaram uma apresentação sobre o LNCC. Em seguida, foi realizada visita às dependências do LNCC, incluindo a Unidade de Genômica Computacional Darcy Fontoura de Almeida (Laboratório de Bioinformática) e ao SuperComputador Sdumont.



Secretário-executivo Elton Zacarias visita o supercomputador SDUMONT acompanhado da sua equipe e do Diretor do LNCC Prof. Augusto César Gadelha e o Diretor Substituto Wagner V. Leo.
Foto: Matheus Mendonça/LNCC





LNCC

otícias



Foto: Matheus Mendonça

www.lncc.br