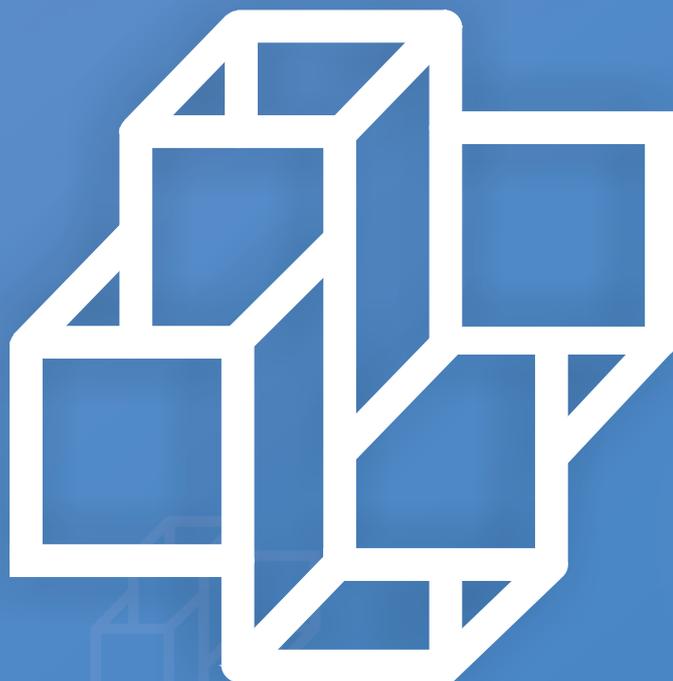




ISSN 2594-8997

Vol. 2, nº10
Novembro de 2019



LNCC

otícias

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

Secretárias: Tathiana Tapajós e Brenda Sadocci

Estagiária: Grazielle Soares

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 INAUGURA EXPANSÃO DO SUPERCOMPUTADOR SANTOS DUMONT COM A PARTICIPAÇÃO DO MINISTRO ASTRONAUTA MARCOS PONTES



WWW.MCTIC.GOV.BR

Cerimônia de Inauguração do Supercomputador Santos Dumont

Petrópolis/RJ - 25/11/2019

Com um auditório lotado, o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Unidade de Pesquisa do MCTIC, realizou, na última segunda-feira (25), a Cerimônia de Inauguração da Expansão do Supercomputador Santos Dumont com a presença do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), o Astronauta Marcos Pontes; o diretor do LNCC, Augusto Gadelha

o Prefeito de Petrópolis, Bernardo Rossi; o Secretário Executivo Adjunto do MCTIC, Carlos Alberto Flora Batistucci; o Gerente Executivo do Centro de Pesquisas (CENPES), Juliano de Carvalho Dantas, representando a Petrobras; o Presidente da Atos, Nelson Campelo e o Secretário Estadual de Estado da Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Leonardo Rodrigues, representando o Governador Wilson Witzel. Os Deputados

Federais Vinicius Poit (NOVO-SP), Coronel Tadeu (PSL-SP) e Cezinha de Madureira (PSD-SP) e um dos fundadores do LNCC, professor Antônio César Olinto, também participaram do evento.

O projeto de expansão do Supercomputador Santos Dumont teve suporte financeiro da receita de 1% do valor bruto da produção anual de petróleo do Campo de Mero (Bacia de Santos). A destinação de recursos para atividades de pesquisa e

desenvolvimento é parte das obrigações do contrato de partilha de produção de petróleo.

O Campo de Mero, operado pelo Consórcio de Libra, é liderado pela Petrobras (participação de 40%), em parceria com a Shell (20%), Total (20%), CNPC (10%) e CNOOC Limited (10%). O Consórcio tem ainda a participação da Companhia Estatal Pré-Sal Petróleo (PPSA), que exerce o papel de gestora deste contrato de exploração e produção.

A capacidade de processamento do Santos Dumont, atualmente, passou dos 1,1 Petaflops para 5,1 Petaflops (5,1 milhões de bilhões de operações matemáticas por segundo), um aumento em torno de 360% nessa capacidade.

Esta expansão permitirá que aplicações científicas possam ser executadas em um ambiente computacional capaz de oferecer resultados em menor tempo e com maior precisão. Atualmente, é a maior plataforma computacional instalada na América Latina, disponível para pesquisas em Ciência e Tecnologia.



Fotos: MCTIC



Fotos: MCTIC



Fotos: MCTIC



O vídeo e as fotos do evento estão disponíveis nos seguintes links:

<https://drive.google.com/drive/folders/1YAk-62rwUtXPscf84WX7IKUldHcMg6U2>

<https://www.flickr.com/photos/sintonizemcti/page3>



DIRETOR DO LNCC ASSINA CONVÊNIO E PARTICIPA DE SEMINÁRIO COM DELEGAÇÃO BRASILEIRA NA CHINA

No dia 25 de outubro, o diretor do LNCC, Augusto Gadelha, e o Dr. Jianguo Wang, diretor do Applied Physics and Computation Mathematics (IAPCM), assinaram, em Pequim, um convênio de cooperação científica LNCC-IAPCM e criação do China-Brazil

Center for Scientific Computing - CBCSC para incentivar trabalhos conjuntos de pesquisadores brasileiros e chineses na área de Computação Científica. O IAPCM é uma instituição de pesquisa científica, teórica e aplicada. De 28 de outubro a 1º de novembro, em Xangai, Augusto Gadelha e os

pesquisadores do LNCC, Jiang Zhu e Abimael Loula, participaram da "6th China-Brazil Conference on Scientific Computing (CBSciComp2019)". O evento reuniu vários pesquisadores da China e do Brasil na East China Normal University - ECNU (conferir nome) e foi organizado pelo

IAPCM, ECNU, LNCC e COPPE/UFRJ. Do Brasil, além dos pesquisadores do LNCC, participaram os professores Luiz Bevilacqua e Nelson Ebecken (Coppe/UFRJ), Erick Nascimento (SENAI CIMATEC) e Philippe Devloo (Unicamp).

Para mais informações sobre criação do China-Brazil Center for Scientific Computing - CBCSCo evento: <http://www.iapcm.ac.cn/cbsicomp2019/6-0>



Delegação brasileira participa de seminário em Xangai/China.



Assinatura do convênio com IAPCM/China

PESQUISADORES DO LNCC PARTICIPAM DE PROJETO DE COLABORAÇÃO INTERNACIONAL COM A DINAMARCA

desenvolvimento do projeto na Dinamarca.

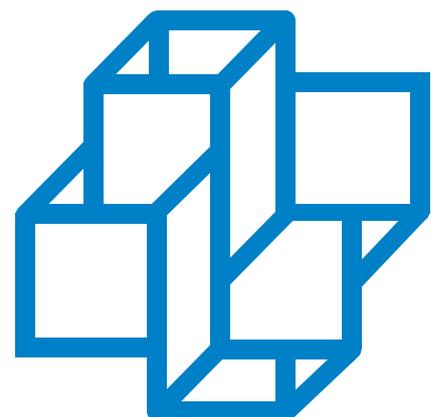
O SISTEMA SAVIME

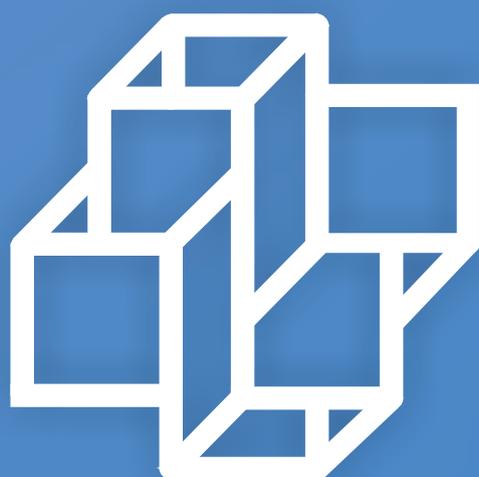
Desenvolvido pelos pesquisadores da DEXL/LNCC, com função de realizar consultas multidimensionais, é também um dos interesses dos pesquisadores da Dinamarca. De acordo com o fundador da DEXL, o pesquisador Fábio Porto, a importância desse sistema se dá pela representação de dados de fenômenos naturais, como os envolvidos na pesquisa de meteorologia e clima, essencialmente multidimensionais no espaço e no tempo.

O sistema SAVIME será estendido para permitir que os modelos preditivos desenvolvidos por técnicas de Aprendizado de Máquina possam ser invocados a partir do sistema tendo como entrada os dados nele registrado, permitindo assim a realização de consultas preditivas espaço-temporais.

Os pesquisadores do LNCC Fábio Porto (coordenador), Artur Ziviani e Luiz Manoel Gadelha participam do projeto Data Science for Weather and Climate Science, financiado pela Agência Dinamarquesa para Ciência e Educação Superior, no contexto do programa internacional de redes, a ser desenvolvido entre a Universidade de Copenhagem e que tem como contraparte o professor Marcos Antônio Vaz Salles.

O projeto visa trabalhar com modelos para a aprendizagem de máquina na área de meteorologia e clima em problemas associados com processos na área de agropecuária na Dinamarca. A primeira fase do processo, com duração de dois anos, tem o objetivo de fomentar a colaboração entre a Dinamarca e o Brasil, com previsão de troca de pesquisadores entre os países e também de um aluno de Doutorado do LNCC colaborar no





LNCC

otícias



Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br