

O LNCC

O Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, é uma unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI, que realiza pesquisa, desenvolvimento e formação de recursos humanos em Computação Científica, em especial na construção e aplicação de modelos e métodos matemáticos e computacionais na solução de problemas científicos e tecnológicos. O LNCC disponibiliza ambiente computacional para processamento de alto desempenho, tendo como finalidades o avanço do conhecimento e o atendimento às demandas da sociedade e do governo brasileiro.



Mais de 300 Mestres e Doutores em Modelagem Computacional formados no LNCC, atuando em 14 estados brasileiros



Pesquisadores do LNCC publicam cerca de 200 trabalhos científicos por ano, em parcerias com pesquisadores de mais de 50 países



Artigos de pesquisadores do LNCC alcançam mais de 1.400 citações científicas



SUPERCOMPUTADOR SANTOS DUMONT

A plataforma de processamento de alto desempenho, que inclui o Supercomputador Santos Dumont, está aberta para o uso da comunidade científica brasileira, que nela pode simular fenômenos, analisar dados e avançar nas pesquisas. O Santos Dumont é o supercomputador acadêmico mais veloz da América Latina disponível a comunidade científica, com capacidade de processamento de 5,1 quatrilhões de operações por segundo.

Em 2024, para estender a capacidade computacional do supercomputador “Santos Dumont” será aportado US\$ 19,4 milhões com apoio da Petrobras. Baseada na arquitetura BullSequana XH3000 da Eviden, esta extensão fará com que a capacidade expanda em 17 Petaflops, garantindo a classificação do supercomputador como o mais poderoso da América Latina para pesquisa acadêmica.

O Supercomputador Santos Dumont terá sua capacidade quadruplicada para atender às crescentes necessidades da comunidade acadêmica. Com essa expansão significativa, financiada pela Petrobras, o Santos Dumont estará ainda mais preparado para apoiar iniciativas de pesquisa de ponta, especialmente no setor de energia.

Essa atualização representa um avanço importante no campo da computação científica, permitindo que pesquisadores realizem simulações mais complexas e análises de dados em larga escala, impulsionando assim a inovação e o progresso nas áreas de estudo relacionadas.



<https://www.gov.br/lbcc/pt-br/supercomputador-santos-dumont>

LINHAS DE PESQUISA



Bioinformática e Biologia Computacional



Ciência de Dados



Computação de Alto Desempenho



Criptografia



Energia



Métodos Matemáticos e Algoritmos

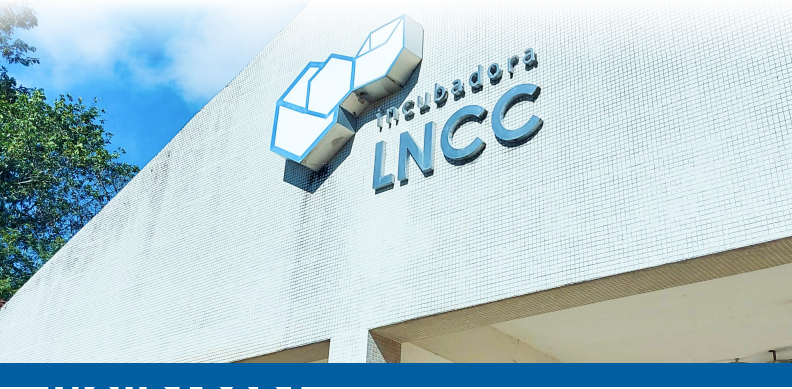


Saúde



Sistemas de Controle

https://www.gov.br/lbcc/pt-br/centrais-de-conteudo/portifolio-grupos-de-pesquisas-lbcc-1_-compressed.pdf



INCUBADORA

O LNCC apoia o empreendedorismo acolhendo interessados que buscam transformar conhecimento em produtos, serviços e processos inovadores.

A Incubadora do Laboratório desempenha um papel singular na integração do ecossistema empreendedor local e regional, e na promoção da inovação tecnológica, sendo um elo entre o ambiente acadêmico e o setor privado, promovendo a interação entre pesquisadores, empreendedores, investidores e instituições governamentais.

<https://www.gov.br/lbcc/pt-br/servicos/incubadora-de-empresas>

DIFUSÃO DE C&T

O LNCC promove a difusão da ciência e tecnologia por meio de palestras, seminários, colóquios, cursos e eventos, além do programa “Portas Abertas” e do programa “Visita Técnica” com visita a laboratórios e bate papo com pesquisadores. A instituição também participa de outros programas de incentivo às carreiras STEM.



<https://www.gov.br/lbcc/pt-br/centrais-de-conteudo/divulgacao-cientifica>

PÓS-GRADUAÇÃO

O LNCC oferece um programa de Pós-graduação stricto sensu em Modelagem Computacional - Mestrado e Doutorado, com conceito 7 no Programa Multidisciplinar de Pós-graduação da CAPES.



Instagram Facebook LinkedIn YouTube

lbcc.br

Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC

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

