



ISSN 2594-8997

Vol. 3, Nº 1

JANEIRO de 2020



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

Coordenador - Sérgio Ferreira de Figueiredo

Área de Comunicação Social do LNCC - ARCOS

Responsável pela ARCOS e pelo LNCC Notícias: Genilda Roli

Designer: Matheus Bürger

Diagramação: Grazielle Soares

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

CHAMADA ABERTA PARA USO DOS SUPERCOMPUTADORES SANTOS DUMONT (LNCC) E LOBO CARNEIRO (COPPE/UFRJ)

Projetos PREMIUM: submissões de 19/02/2020 a 19/04/2020

Projetos STANDARD e EDUCACIONAL: submissões a partir de 19/02/2020, em FLUXO CONTÍNUO até 22/11/2020



Todo pesquisador vinculado a uma instituição brasileira, com um problema relevante e que demande um sistema computacional de larga escala, pode submeter propostas para utilizar os recursos computacionais do SINAPAD, uma infraestrutura de computação de alto desempenho disponível a instituições brasileiras, públicas ou privadas, para suporte a atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento.

O supercomputador Santos Dumont (SDumont), instalado no LNCC, é o nó principal dessa infraestrutura e possui três alocações para submissão de propostas: Premium, Standard e Educacional.

Esta chamada de propostas do supercomputador SDumont está sendo realizada em conjunto com o supercomputador Lobo Carneiro (LoboC), instalado na COPPE/UFRJ.

Datas para submissão de propostas e mais informações estão disponíveis no site:

<https://sdumont.lncc.br/call.php?pg=call>



INCUBADORA LNCC DIVULGA PRIMEIRA CHAMADA PÚBLICA EM 2020

A Incubadora LNCC divulga a primeira chamada pública do ano de 2020 para a seleção de novos empreendimentos inovadores. Conforme descrito no edital de fluxo contínuo 01/2020, as vagas são para projetos que demonstrem potencial inovador e viabilidade técnica e mercadológica e com afinidade com as pesquisas desenvolvidas no LNCC.

Os candidatos interessados em participar do processo seletivo podem realizar suas inscrições até 05 de março por meio do link: <http://www.incubadora.lncc.br/selecao.html>.

As propostas submetidas serão avaliadas por uma banca especializada composta por servidores do Laboratório Nacional de Computação Científica, Observatório Nacional e Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas. Os empreendimentos selecionados poderão usufruir dos serviços oferecidos pela Incubadora LNCC, como capacitação, assessoria técnico administrativa para desenvolvimento e aperfeiçoamento dos processos de gestão de negócios, apoio técnico e tecnológico para desenvolvimento de produtos e processos inovadores, além da infraestrutura física e tecnológica.

CONVITE: HOMENAGEM AOS 20 ANOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL DO LNCC

SEMINÁRIOS DA PÓS-GRADUAÇÃO



Homenagem aos 20 anos da Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC.

09 de março de 2020

Programação:

- 14:00** - Criação da área Inter/Multi disciplinar da CAPES e a proposta de pós-graduação do LNCC - Luiz Bevilacqua (UFRJ)
- 15:00** - Histórico dos 20 anos e Perspectivas Futuras da PG-LNCC - Artur Ziviani (LNCC)
- 16:00** - Discussões
- 16:30** - Confraternização

PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC: INSCRIÇÕES PARA A PRIMEIRASELEÇÃO 2020 EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC



MESTRADO & DOUTORADO

MODELAGEM
COMPUTACIONAL

2020

PRIMEIRA SELEÇÃO 2020:

Inscrições: 02/03/2020 a 09/04/2020

Matrículas em Junho e Setembro de 2020

Informações e Inscrição:

<http://www.posgrad.lncc.br>E-mail: copga@lncc.br

UNIDADE DE PESQUISA DO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha • Petrópolis, RJ • Tel.: 24 2233-6024

A Comissão de Avaliação e Seleção (CAS) do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTIC) informa que serão abertas, no período de 02/03/20 a 09/04/20, as inscrições para os processos seletivos para ingresso nos Cursos de Mestrado e Doutorado *stricto sensu*. O

Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC (PG-LNCC) visa prover uma formação multidisciplinar em Ciências Exatas, Ciências da Computação e Ciências da Vida a graduados em Matemática, Física, Química, Engenharias, Computação, Biologia, Economia ou outras áreas afins. Para ingresso no Programa de Mestrado, o candidato deve ter concluído

um curso de graduação em uma das referidas áreas. E para ingresso no Programa de Doutorado, o candidato deve ter concluído um curso de mestrado *stricto sensu* em uma das áreas citadas. Para mais informações, acesse o endereço:

<http://posgrad.lncc.br/pt-br/processo-de-selecao>

TECNOLOGISTA DO LNCC É NOMEADO MEMBRO DE COMITÊ INTERNACIONAL SOBRE CIDADES INTELIGENTES



Artur Ziviani, Tecnologista Sênior do LNCC, foi nomeado membro do comitê gestor (steering committee) internacional da iniciativa em cidades inteligentes do IEEE (IEEE Smart Cities <http://smarcities.ieee.org>). Ele será um dos representantes da IEEE Communications Society (ComSoc) nesse comitê gestor.

A iniciativa do IEEE Smart Cities visa alinhar a vasta gama de sociedades técnicas do IEEE para avançar o estado da arte em tecnologias para cidades inteligentes para o benefício da sociedade e estabelecer padrões globais nessa direção servindo como mediador neutro de informações entre tomadores de decisão da indústria, academia e governo.

Nesse contexto, diversos domínios funcionais estão envolvidos, tais como sensores e dispositivos eletrônicos inteligentes, IoT, redes de comunicação e seguranças cibernética, integração de sistemas, inteligência artificial e análise de dados, plataformas de controle e de gerenciamento. Esses domínios funcionais capacitam as aplicações em cidades inteligentes.

INICURSO SOBRE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS PARA ANÁLISE TEMPO-FREQUÊNCIA

O minicurso Processamento Digital de Sinais para Análise Tempo-Frequência: Aplicações em Áudio será oferecido entre 2 e 6 de março, no Programa de Verão do LNCC, com o pesquisador Paulo Esquef (COMAC/LNCC). Para mais informações e inscrições: <https://www.lncc.br/verao2020>



LNCC SEDIARÁ EVENTO DOS 20 ANOS DA GENÔMICA E BIOINFORMÁTICA NO BRASIL: O GENOBIO 20

De 27 a 29 de abril de 2020, o LNCC será sede e também patrocinador do evento **GENOBIO 20** que tem como objetivo principal promover discussões científicas, tecnológicas e econômicas entre pesquisadores, estudantes, empresários e gestores públicos por meio de palestras, painéis e sessões de pôsteres.

O evento celebra os 20 anos da Genômica e Bioinformática no Brasil e será uma ocasião para discussões sobre as oportunidades e desafios para o futuro. O comitê organizador é composto por Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos (LNCC), Gisele Tomazella (UFRN), Luciane Prioli Ciapina (LNCC), Marisa Fabiana Nicolás (LNCC), Miguel Ortega (UFMG) e Sandro José de Souza (UFRN).

As inscrições e a programação estão disponíveis no site do evento: <http://bioinfo.imd.ufrn.br/genobio20/>



RESERVE A DATA!
DE 27 A 29 DE ABRIL

GENO BIO20

GENOBIO20 20 ANOS DE GENÔMICA
E BIOINFORMÁTICA NO BRASIL.

LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA (LNCC),
PETRÓPOLIS, RJ

CONFERÊNCIAS,
PAINÉIS E SESSÕES
DE PÔSTERES
INTEGRANDO
PESQUISADORES,
ESTUDANTES,
EMPREENDEDORES
E GESTORES PÚBLICOS.

MAIS INFORMAÇÕES NO SITE
BIOINFO.IMD.UFRN.BR/GENOBIO20

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA BOLSA DO PNPD/CAPES 2020

Encontra-se aberta, até 27 de março de 2020, a inscrição para uma bolsa do Programa Nacional de Pós-Doutorado da CAPES (PNPD/CAPES), cujo projeto será desenvolvido no LNCC, em Petrópolis-RJ, a partir de 4 de maio de 2020. O candidato deve ter interesse em exercer atividades de ensino e de pesquisa em pelo menos uma das seguintes linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação (PPG) em Modelagem Computacional do LNCC. Desse modo, é necessário que o candidato demonstre sólida formação em ao menos uma das subáreas das áreas abaixo: 1) Métodos Computacionais e Aplicações Subáreas: Algoritmos; Visualização; Processamento de Imagens; Realidade Virtual; Computação de Alto Desempenho; Computação Quântica; Computação Distribuída; Banco de Dados;

Redes; Metaheurísticas; Inteligência Artificial; Ciência de Dados.

2) Modelagem Matemática e Computacional de Biosistemas Subáreas: Bioinformática; Genômica; Modelos de Sistemas Biológicos; Modelagem Molecular; Ecologia Numérica; Neurociência. 3) Métodos Matemáticos Aplicações Subáreas: Modelagem Matemática e Computacional de Problemas de Circulação e Transporte Modelagem Matemática e Computacional de Problemas de Equilíbrio e Otimização; Controle e Filtragem de Sistemas Dinâmicos; Análise de Sensibilidade. Mais informações estão disponíveis no link https://lncc.br/arquivoGeral/bolsas/posgrad/edita_l_pnpd_capes_2020.pdf

LNCC DISPONIBILIZA CHAMADA PÚBLICA PARA PÓS-DOCTORADO NO EXTERIOR ATRAVÉS DO PROGRAMA CAPES COOPBRASS

Bolsa de Pós-doutorado para o grupo de Structural Bioinformatic na Universidade de Buenos Aires (UBA) no valor de US\$2.100,00 + auxílios

Perfil do candidato: Experiência com ferramentas e conceitos de Bioinformática (genômica, transcriptômica, biologia estrutural, redes metabólicas e regulatórias).

INSCRIÇÃO ATÉ 28 DE FEVEREIRO DE 2020

Início da bolsa a partir de maio de 2020 e vigência de 12 meses.



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

CHAMADA PÚBLICA PARA BOLSA PÓS-DOCTORADO NO EXTERIOR PELO PROGRAMA CAPES DE COOPERAÇÃO ESTRATÉGICA COM O SUL GLOBAL

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) disponibiliza, através do PROGRAMA CAPES DE COOPERAÇÃO ESTRATÉGICA COM O SUL GLOBAL - COOPBRASS, uma Bolsa de Pós-doutorado para missão de estudo no exterior (Structural Bioinformatic Group, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires UBA, Argentina) no valor de US\$2.100,00 (dois e mil e cem dólares mensais + auxílio instalação + auxílio deslocamento + auxílio Seguro Saúde, valores pagos segundo Portaria CAPES no 1, de 3 de janeiro de 2020), para **início a partir de Maio de 2020 e vigência de 12 meses**, visando a pesquisa científica em Bioinformática e Modelagem Computacional e Molecular.

Requisitos: i) o candidato deverá ter Doutorado em uma das seguintes áreas: Bioinformática, Biologia, Bioquímica, Biofísica, Modelagem Computacional ou relacionadas, ii) ser brasileiro ou estrangeiro com visto permanente no Brasil, iii) não ter sido agraciado anteriormente com bolsa Pós-doutorado no exterior, ou no mesmo Programa, com financiamento por agência nacional pública de fomento, iv) necessária fluência em inglês e/ou espanhol.

Conhecimentos desejáveis: Experiência em ferramentas e conceitos de Bioinformática (genômica, transcriptômica, biologia estrutural, redes metabólicas e regulatórias).

Objetivos: Desenvolvimento de pesquisa científica vinculada ao Projeto CAPES intitulado: “Abordagem integrativa e multi-ômica na priorização de alvos contra patógenos de importância clínica”, coordenado pela Dra. Marisa Fabiana Nicolás (ID Lattes: 0717161560405537).

Principais atividades do Projeto: Determinar e selecionar, por meio de técnicas bioinformáticas e computacionais, um conjunto de alvos moleculares (genes e proteínas) em patógenos humanos (*Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Staphylococcus aureus*), levando em consideração dados provenientes de várias abordagens “ômicas”, bem como de inferência de redes metabólicas e regulatórias, características antigênicas, estruturais e drogabilidade de proteínas-alvo.

Interessados enviar e-mail até **23h59 do dia 28 de fevereiro de 2020** para: marisa@lncc.br

Contendo:

No título da mensagem: “Bolsa PD CAPES COOPBRASS – Nome do Candidato”;

No corpo da mensagem:

Nome

Nacionalidade

Pais de Origem

Endereço (Bairro, Cidade, UF CEP)

Telefone e/ou Celular para contato

Data de Nascimento

Brasileiros → RG nº (Data da Emissão), CPF nº

Estrangeiro → RNE/CNRM ou nº protocolo

E-mail frequente para contato

Titulação/Formação Acadêmica (Graduação e se tiver Mestrado)

Ano de obtenção do título de Doutor

Texto de motivação (máximo 200 palavras)

No Anexo: Currículo Lattes atualizado em formato PDF

LNCC OFERECE CURSO DE MATEMÁTICA PREPARATÓRIO PARA PÓS-GRADUAÇÃO

CURSO DE
MATEMÁTICA
PREPARATÓRIO PARA PG/LNCC

$$\frac{a}{b+c} = a \div (b+c) \neq \frac{a}{b} + \frac{a}{c}$$

INTRODUÇÃO AO CÁLCULO
PROFESSOR: PAULO CÉSAR MARQUES VIEIRA

CARGA HORÁRIA: 36H

PERÍODO: 09/03 A 29/05/2020

HORÁRIO DAS AULAS: 2ª E 4ª DE 9:00 ÀS 10:30

MATRÍCULAS: 02 A 04 DE MARÇO DE 2020

(NA SECRETARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO).

Informações/inscrições:

Marcelly Tillio

e-mail: marcelly@lncc.br | Tel: (24) 2233.6029

Laboratório
Nacional de
Computação
Científica

UNIDADE DE PESQUISA DO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕESPÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

INCUBADORA LNCC GRADUA MAIS UM EMPREENDIMENTO INOVADOR: PAUTA ONLINE - UM AVANÇADO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM

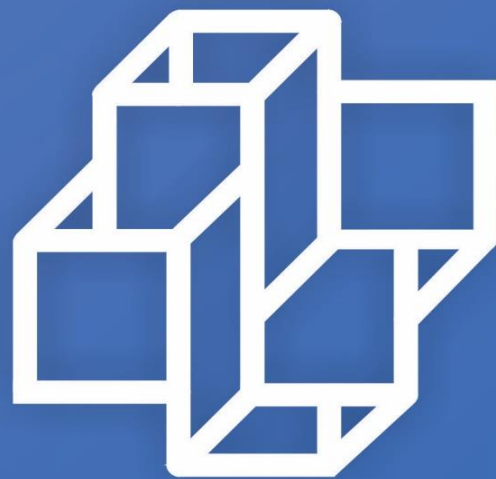


Ana Cláudia Perígolo Moura (Incubadora LNCC), Flávio Toledo (Gerente Incubadora LNCC), Marcilene Scantamburlo Fonseca (Pauta Online), Augusto Gadelha (Diretor LNCC) e Marcelo Mendes da Fonseca (Incubadora LNCC). Foto: Emanuelli Ferreira/LNCC

A Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do LNCC entrega ao mercado mais uma empresa graduada e marca o fim do ciclo de incubação da PAUTA ONLINE, da empreendedora Marcilene Scantamburlo Fonseca. A Pauta Online, ao longo de seis anos de incubação, desenvolveu plataforma para educação *online*, desenhada para ajudar qualquer pessoa que detenha conhecimentos e deseje compartilhá-los.

O principal diferencial da Pauta Online é que ela não é apenas um repositório de conteúdo na internet e nem um sistema que precise ser instalado em um servidor: trata-se de um avançado Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), que une educadores e alunos em prol do sucesso no processo de ensino-aprendizagem, com o uso de tecnologias na educação. Durante

o período de incubação no LNCC, a Pauta Online foi considerada como um caso de sucesso na área de educação pela Microsoft América Latina, foi selecionada via edital de subvenção pela FAPERJ como um dos projetos inovadores do Estado do Rio de Janeiro, conquistou o terceiro lugar no Circuito *Startup* Rio, foi finalista no processo de pré-aceleração *startup* NAVE, foi selecionada no processo de pré-aceleração do projeto Inovattiva Brasil, e ainda esteve presente nas principais feiras e congressos de educação, nacionais e internacionais. Tais destaques, de acordo com a Incubadora do LNCC, sinalizam o potencial inovador da empresa. Para mais informações, acesse: www.incubadora.lncc.br e www.pautaonline.com.br



LNCC

otícias

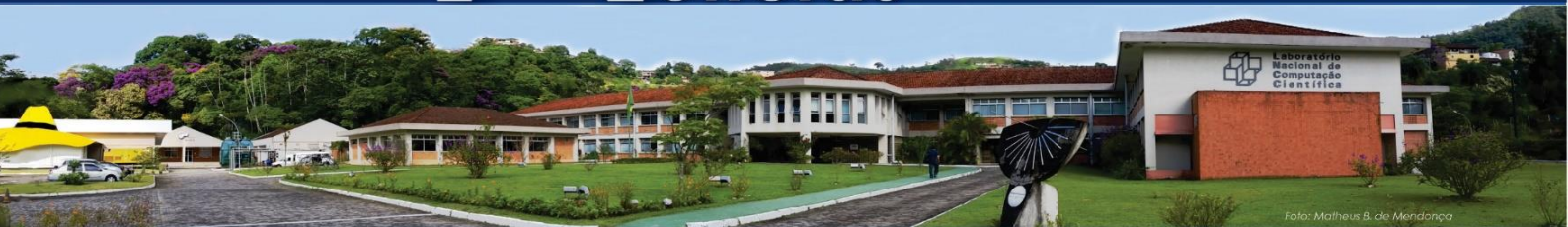


Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br