

ISSN 2594-8997

Vol. 1, nº11

Novembro de 2018



# LNCC

*otícias*

[www.lncc.br](http://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 B. de Mendonça

Secretária: Tathiana Tapajós

Redação: Ellen Bessa

**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](mailto:arcos@lncc.br)

## LEI DA INOVAÇÃO DE PETRÓPOLIS É APRESENTADA DURANTE A ABERTURA DA 15ª SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO LNCC

Econômico; o vereador Fred Procópio; Lilia Gomes, representante do Fórum Itaboraí/Fiocruz; Ricardo Tammela, Coordenador de Projetos e Extensão da FMP/FASE; e o vice-Diretor do CPTI/FAETERJ Petrópolis, Bruno Guingo. Augusto Gadelha iniciou dando boas-vindas a todos,

para a redução das desigualdades, tema escolhido para a Semana dentre os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável constantes da Agenda 2030 da ONU. Esperava que, na apreciação da C&T, os jovens assimilassem a atitude inquisidora, de curiosidade e de busca de respostas com a aplicação das metodologias científicas. Expressou também satisfação com a intenção do Prefeito de Petrópolis em anunciar neste evento sua proposta da Lei Municipal de Inovação, ação que se enquadra no espírito de comemoração da SNCT, considerando-a uma medida positiva de incentivo à empreendimentos inovadores que trarão desenvolvimento econômico ao município. Em seguida, o prefeito Bernardo Rossi apresentou a Lei de Inovação de Petrópolis que prevê o incentivo às aceleradoras e incubadoras, parceria com instituições de ensino superior para compartilhamento



Com a presença de colaboradores, parceiros, estudantes, professores e empresários, o LNCC realizou, no dia 16 de outubro, a cerimônia de abertura da 15ª edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), coordenada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC). Presentes à mesa de honra, Augusto Gadelha, Diretor do LNCC; Bernardo Rossi, prefeito de Petrópolis; Marcelo Fiorini, Secretário de Desenvolvimento

enfazando sua satisfação com a presença e um grande número de jovens estudantes no evento, considerando que um dos objetivos maiores da SNCT é transmitir a eles a importância da Ciência e Tecnologia para o desenvolvimento da sociedade e



Presentes à mesa de honra, Augusto Gadelha, Diretor do LNCC; Bernardo Rossi, prefeito de Petrópolis; Marcelo Fiorini, Secretário de Desenvolvimento Econômico; o vereador Fred Procópio; Lilia Gomes, representante do Fórum Itaboraí/Fiocruz; Ricardo Tammela, Coordenador de Projetos e Extensão da FMP/FASE; e o vice-Diretor do CPTI/FAETERJ Petrópolis, Bruno Guingo. Fotos: LNCC/Paulo Faria

de laboratórios, simplificação do processo burocrático para a instalação de novas empresas e criação do Plano de Inovação Municipal no qual as secretarias municipais terão que elaborar um Plano Anual de Inovação com o objetivo de pesquisar novas soluções inovadoras para problemas do município. A Lei Municipal de Inovação, pioneira dentre os municípios no Estado do Rio, também prevê o fomento de projetos para a promoção da cultura empreendedora e de inovação nas escolas públicas, a partir do estabelecimento de parcerias com organizações que auxiliam no processo de criação e de fomento ao empreendedorismo. A lei será apresentada à Câmara de Vereadores para aprovação.

A cerimônia foi encerrada com a apresentação do Coral dos Anjos. O vídeo da cerimônia de abertura está disponível no Canal YouTube do LNCC: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1JkuXNrkXKznKAHf8VXmoHTxPnyeYNXE>



## 2.200 PESSOAS PARTICIPAM DA SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO LNCC

Cerca de 2.200 pessoas participaram, de 16 a 18 de outubro, da 15ª edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), coordenada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), na sede do Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia (LNCC), em Petrópolis/RJ.



Cerimônia de abertura da SNCT 2018 no LNCC  
Fotos: Paulo Faria

Com o tema “Ciência para a Redução das Desigualdades”, o LNCC, em parceria com colaboradores, ofereceu ao público: palestras, apresentações culturais com música, teatro e dança; exposições (pinturas, artesanato e plantas medicinais), workshop, oficinas, planetário inflável, contação de histórias, estandes, distribuição de mudas e ainda visitas guiada. As atividades

oferecidas favorecem a aprendizagem, indo além das salas de aula e ampliando os espaços científicos e culturais.



Fotos: Paulo Faria

O evento, que contou com o reforço de 30 voluntários do LNCC, da FAETERJ e da Universidade Estácio de Sá, ofereceu também em sua programação, um bate-papo sobre o supercomputador Santos Dumont, e em funcionamento na sede do LNCC desde 2016, com capacidade de processamento de 1,1 petaflop/s. E nos três dias do evento, 313 pessoas participaram das visitas guiadas ao supercomputador.



Foto: Paulo Faria



Foto: Paulo Faria

A crescente participação e interesse do público, na maioria alunos do ensino fundamental e médio, já faz parte do calendário escolar da rede municipal de Petrópolis e região e, em 2018, foi possível atender 18 escolas, incluindo bairros do primeiro distrito e de Itaipava, e três projetos sociais (C3, CRAS Quitandinha e Projeto do Morro).



Labinfo/LNCC participa da SNCT no campus ON/MAST  
Fotos: Ana Tereza Vasconcelos

Para mais informações e fotos, visite o Facebook do LNCC: [www.facebook.com/LNCC.br/](http://www.facebook.com/LNCC.br/)

O vídeo da cerimônia de abertura está disponível no Canal YouTube do LNCC:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1JkuXNrKXKznKAHf8VXmoHTxPnyeYNXE>



## PESQUISA DE OPINIÃO SOBRE A SNCT DO LNCC CONFIRMA INTERESSE PÚBLICO NO EVENTO



Fotos: Paulo Faria

Cerca de 2.200 pessoas participaram da Semana Nacional de



Fotos: Anmily Martins

Além de realizar o evento em sua sede, no dia 19 de outubro, de 9h à 12h, o LNCC participou da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no campus do Observatório Nacional (ON)/Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), no Rio de Janeiro, e a equipe do Laboratório de Bioinformática (Labinfo/LNCC) realizou a "Demonstração de Extração do DNA do Morango".



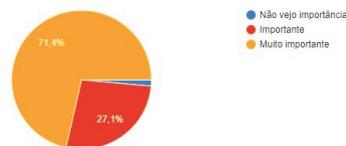
Fotos: Paulo Faria

Ciência e Tecnologia (SNCT), realizada na sede do LNCC, de 16 a 18 de outubro, em conjunto com parceiros e colaboradores. A programação oferecida foi bastante diversificada, com atrações para todos os públicos, atividades em uma linguagem acessível e visando garantir o acesso do cidadão às informações sobre as atividades desenvolvidas pelo LNCC. Assim como em 2017, durante a SNCT, foi aplicada uma pesquisa de opinião a fim de avaliar o cumprimento dos objetivos do evento.

organização do evento boa ou excelente; 68,5% que a recepção do evento foi boa ou excelente; 84,3% que as instalações foram adequadas para as atividades; 52,2% tiveram suas expectativas atendidas com relação ao evento e 75,7% consideraram a programação boa ou excelente. Com relação à divulgação, 62,3% dos entrevistados afirmaram que tomaram conhecimento do evento por mala direta ou Internet e 30,4% por indicação de amigos.

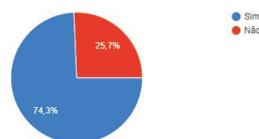
1- Qual a importância do tema da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia "Ciência para a redução das desigualdades"?

70 respostas



2- Você aprendeu mais sobre o tema do evento, "Ciência para a redução das desigualdades"?

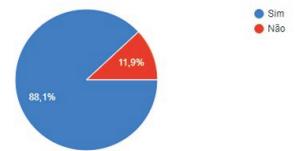
70 respostas



A pesquisa confirma a crescente participação e interesse do público, em sua maioria alunos do ensino fundamental e médio de escolas públicas, consolidando o evento, mais uma vez, como parte do calendário escolar da rede municipal de Petrópolis.

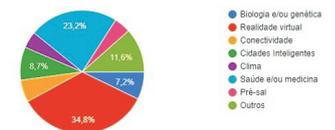
11- Você pretende participar da próxima SNCT?

67 respostas



12- Que tema você gostaria que fosse abordado nas próximas edições?

69 respostas



De acordo com a pesquisa, a maioria (88,1%) dos participantes respondeu que pretende participar da próxima SNCT e com relação ao tema que gostariam que fosse abordado na próxima edição, 34,8% mencionou a realidade virtual e 23,2% temas relacionados à área de saúde e/ou Medicina.



## MAIS DE 360 PESSOAS VISITAM SUPERCOMPUTADOR SANTOS DUMONT EM OUTUBRO



Foto: Ellen Bessa



Fotos: Paulo Faria

A partir das respostas da pesquisa, é possível afirmar que 98,5% dos participantes consideraram o tema "Ciência para a Redução das Desigualdades" importante ou muito importante; 74,3% informaram que aprenderam mais sobre o tema; 76,8% acharam a

**D**urante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do LNCC, que aconteceu de 16 a 18 de outubro, 313 pessoas, entre alunos e professores, participaram de visitas guiadas ao Supercomputador Santos Dumont.



Foto: Ellen Bessa

A atividade "LNCC de Portas Abertas", onde alunos do Ensino Médio de escolas públicas conhecem os laboratórios e realizam um bate-papo com os pesquisadores da instituição, também proporcionou visitas guiadas ao supercomputador. Além dos participantes da SNCT, no dia 24 de outubro, 31 alunos do terceiro ano do Curso Técnico em Informática do Instituto Federal de Minas Gerais, Campus São João Evangelista, realizaram visita guiada ao supercomputador, após assistirem à palestra da professora Mariza Ferro.

No dia 25, também participaram de visita guiada ao supercomputador, 20 alunos do Ensino Técnico em Informática do

CPTI/FAETERJ Petrópolis.

No mês de outubro, no total, 364 pessoas tiveram a oportunidade de conhecer o supercomputador Santos Dumont por meio de visitas guiadas realizadas por Robson Fernandes (Atos/BULL).



## PESQUISADOR DO LNCC REALIZA PALESTRA CONVIDADA EM VIÇOSA



**O** pesquisador do LNCC Artur Ziviani ministrou palestra convidada sobre "Computação Científica de Alto Desempenho e Análise de Dados" no IX Simpósio Internacional de Genética e Melhoramento (SIGM), cujo foco este ano era no tema "Big Data: From Datasets to Results".

O evento foi realizado em 24 e 25 de outubro de 2018 na Universidade Federal de Viçosa (UFV), em Viçosa, MG. O evento foi proveitoso para novos contatos com um grupo de excelência em sua área específica de atuação (nota 7 na CAPES), outros participantes do evento e a constatação do grande potencial de cooperação interdisciplinar entre ciência de dados e a área de agricultura.



## SEMINÁRIOS DO LNCC: VÍDEOS DOS PESQUISADORES MARISA NICOLÁS E RENATO PORTUGAL E PALESTRAS DE BASÍLIO PEREIRA (UFRJ) E CARLOS MOREL (FIOCRUZ/MS)

No dia 29 de outubro, na programação do Seminário de Pós-Graduação, a pesquisadora do LNCC (COMOD/LNCC), Marisa Fabiana Nicolás, falou sobre o tema "Uma abordagem multi-ômica integrativa para a priorização de alvos moleculares para drogas antipatogênicas". O vídeo da palestra está disponível no seguinte endereço eletrônico: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1JkuXNrKXk0hulcRQ5L3a5U4L8-gq1>

O pesquisador Renato Portugal, da Coordenação de Modelagem Computacional (COMAC/LNCC), no dia 5 de novembro, na sede do LNCC, proferiu palestra sobre "Modelagem Computacional usando Computação Quântica" (Série SDumont). O evento dá continuidade ao ciclo de palestras da Pós-Graduação do LNCC que oferece, no dia 12 de novembro, um seminário sobre "Model Choice in Nonnested Families", com Basilio de Bragança Pereira, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). E no dia 26 de novembro, é a vez de Carlos M. Morel, do Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde da Fiocruz (CDTS/Fiocruz/MS) que trata do tema "Avaliação da capacidade

inovadora dos países em desenvolvimento quanto à sua relevância para a inovação em saúde, pesquisa em doenças tropicais negligenciadas e para a prevenção e controle de epidemias" (Colóquios LNCC).

As palestras são realizadas às 14h no LNCC, são gratuitas e abertas ao público.

Para mais informações, acesse o link "Eventos" no site do LNCC ([www.lncc.br](http://www.lncc.br)).

A palestra de Renato Portugal já está disponível no canal do LNCC no YouTube:

<https://www.youtube.com/feed/subscriptions/UCD5S2EfH6z0SKeO1YCNztzg>



## LNCC OFERECE SEMINÁRIO COM ANDRÉ LONGARAY SOBRE MÉTODOS ORDINAIS MULTICRITÉRIO

No dia 9 de novembro, às 10h, a Coordenação de Métodos Matemáticos e Computacionais (COMAC/LNCC) oferece um seminário, na sede do LNCC, com André Andrade

Longaray, professor associado na Universidade Federal do Rio Grande (FURG), que falará sobre o tema "Métodos Ordinais Multicritério". O evento é gratuito e aberto ao público.



## RESIDENTE NA INCUBADORA LNCC É SELECIONADA EM PROGRAMA DA IBM

A PAUTAONLINE, empresa residente na Incubadora LNCC desde fev/2014, foi selecionada no Programa Global de Empreendedorismo da IBM. O programa objetiva trabalhar com empresas em torno de oportunidades e fornecer suporte e recursos para alavancar as suas vendas.

A PAUTAONLINE participa do programa com o projeto Mentor APP que foi desenvolvido para atender as necessidades dos professores em se atualizarem em meio a correria constante do dia a dia.

O aplicativo disponibiliza temas que giram em torno do cotidiano do educador brasileiro tais como

elaboração de plano de aula e a criação de provas objetivas. Uma das vantagens do aplicativo é que os cursos podem ser realizados, sem depender de acesso à Internet. Desejamos sucesso a nossa empreendedora nesse novo desafio!



Ledoino.

Staggered quantum walk on a line of diamonds, com Cauê Francisco Teixeira da Silva.

Os vídeos estão disponíveis no canal do LNCC no YouTube:

[https://www.youtube.com/watch?v=nxfznnzqZMM&list=PL1JkuXNrXKzUE-w8JHblyeUXN\\_00Yajt](https://www.youtube.com/watch?v=nxfznnzqZMM&list=PL1JkuXNrXKzUE-w8JHblyeUXN_00Yajt)

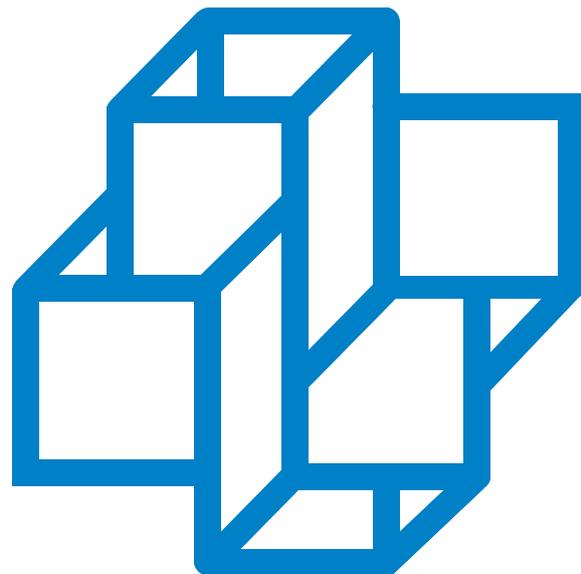
## VÍDEO DO SEMINÁRIO PROEX/LNCC DISPONÍVEL NO YOUTUBE

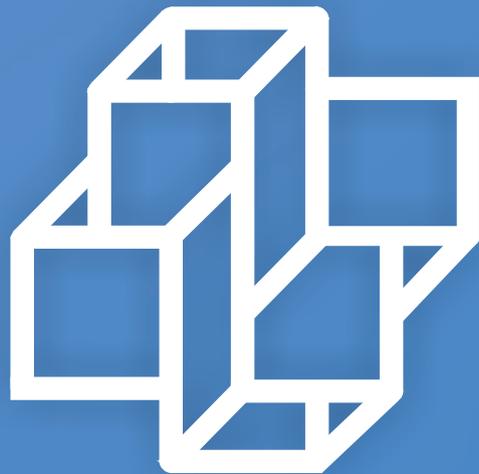
No dia 15 de outubro, foram realizados os Seminários PROEX/LNCC, com Doutorandos do Programa de Pós-graduação em Modelagem Computacional no LNCC: O que os países escutam: analisando a rede de gêneros musicais ao redor do mundo, com Maria Luiza Botelho Mondelli.

Inserting co-evolution information from contact maps into a multiobjective genetic algorithm for protein structure prediction, com Karina Baptista dos Santos.

A spatiotemporal ensemble approach to rainfall forecasting, com Yania Molina Souto.

Mixed hybrid DG finite element formulation for Biot's consolidation problem, com Ismael de Souza





# LNCC

otícias



Foto: Matheus B. de Mendonça

[www.lncc.br](http://www.lncc.br)