

Dezembro
2017



LNCC

otícias

www.lncc.br

Ano I
nº05

LNCC

otícias

Expediente

Diretor: Augusto César Gadelha Vieira

Diretor Substituto: Wagner Vieira Léo

Coordenação de Gestão e Administração – COGEA

Anmily Paula dos Santos Martins - Coordenadora

Área de Comunicação Social do LNCC - ARCOS

Genilda Roli – Responsável pela ARCOS e pelo LNCC Notícias

Tathiana Tapajós - Secretária

Diagramação e *design*: Matheus B. de Mendonça

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 2D03

Av. Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha - Petrópolis - Rio de Janeiro - Brasil - CEP: 25 651-075

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

PESQUISADOR DO LNCC É UM DOS CO-AUTORES DE ARTIGO CAPA DA REVISTA SCIENCE



Fonte: Revista Science | Reprodução da internet

Pesquisador do Laboratório de Bioinformática do LNCC e bolsista de pós-doutorado da CAPES (PNPD/CAPES), André Elias R. Soares é co-primeiro autor do artigo '*Natural selection shaped the rise and fall of passenger pigeon genomic diversity*', destaque na capa da edição de novembro de 2017, da Revista Science - uma das revistas acadêmicas mais prestigiadas do mundo.

O trabalho analisou o genoma do pombo passageiro, ave mais abundante da América do Norte no século XIX, que em menos de 100 anos, devido à caça humana, foi de 5 bilhões de indivíduos à extinção.

"Eles viviam em um único mega-bando que voava pela América do Norte. A seleção natural é muito efetiva nesse casos, espalhando mutações benéficas e removendo as mutações danosas dessa população, mas também diminuindo muito a sua diversidade genética. Essa falta de diversidade causada pela forte seleção natural pode ter impedido uma recuperação da espécie após ter o seu número rapidamente reduzido. Esses resultados contrariam a noção de que ter uma enorme população pode proteger uma espécie da extinção, e mostra que mesmo espécies muito bem sucedidas podem correr risco de extinção após

rápidas mudanças ambientais" disse o pesquisador André Soares.

O pesquisador divide a primeira autoria do *paper* com uma antiga colega de laboratório, Gemma Murray. O estudo foi realizado sob supervisão da professora Beth Shapiro, quando André Soares era pesquisador visitante em seu laboratório na Universidade da Califórnia, Santa Cruz (EUA). O artigo teve grande repercussão internacional, incluindo reportagens no New York Times, Washington Post, entre outros jornais e revistas.

Acesse o *paper* no seguinte endereço eletrônico:
<http://science.sciencemag.org/content/358/6365/951>

E para visitar os *links* das reportagens em jornais e revistas internacionais, acesse:

- *The Atlantic*
<https://www.theatlantic.com/science/archive/2017/11/passenger-pigeon-dna/546107/>

- *New York Times*
<https://www.nytimes.com/2017/11/16/science/passenger-pigeons-extinction.html>

- *The Independent*
<http://www.independent.co.uk/news/science/pigeons-extinction-passenger-numbers-world-why-so-terrifying-a8059311.html>

- *Washington Post*
<https://www.washingtonpost.com/news/speaking-of-science/wp/2017/11/16/billions-or-bust-new-genetic-clues-to-the-extinction-of-the-passenger-pigeon/>

- *Science*
<http://www.sciencemag.org/news/2017/11/four-billion-passenger-pigeons-vanished-their-large-population-may-have-been-what-did>



PESQUISA DE OPINIÃO REALIZADA PELO LNCC MOSTRA QUE SNCT ATENDE SEUS OBJETIVOS

Mais de 2.300 pessoas participaram da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), realizada na sede do LNCC, de 23 a 25 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. Durante a SNCT, foi aplicada uma pesquisa de opinião a fim de avaliar o cumprimento dos objetivos do evento.

A partir dos dados coletados das 83 pessoas que responderam à pesquisa, é possível afirmar que 77,10% dos participantes consideraram o tema "A Matemática está em Tudo!" importante ou muito importante; 72,3% informaram que aprenderam mais sobre o tema; 73,5% acharam a organização do evento boa ou excelente; 79,5% que a recepção do evento foi boa ou excelente; 85,5% que as instalações foram adequadas para as atividades; 51,8% tiveram suas expectativas atendidas com relação ao evento e 82% consideraram a programação boa ou excelente.

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

E, de acordo com a pesquisa, a grande maioria dos participantes (86,3%) menciona que pretende participar da próxima SNCT que está prevista para acontecer em todo o Brasil, de 15 a 21 de outubro de 2018, e terá como tema Ciência para a Redução das Desigualdades. Veja os gráficos na página 07.



LNCC REALIZA SEMINÁRIOS DOS ALUNOS DA PÓS-GRADUAÇÃO 2017

O LNCC realiza uma sequência de três seminários com os trabalhos dos alunos de pós-graduação, que foram apresentados em diversos eventos nacionais e internacionais e patrocinados com os recursos do Programa de Excelência Acadêmica (Proex), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). O primeiro seminário foi realizado, no dia 27 de novembro, e os demais estão previstos para os dias 4 e 11 de dezembro de 2017, na sede do LNCC.

Participaram do primeiro seminário, no dia 27 de novembro, Heber Lima da Rocha ("Calibração de um Modelo de Crescimento Tumoral Avascular" - autores: Anna Claudia M. Resende, Heber L. Rocha, Regina C. Almeida, Renato S. Silva e Ernesto A. B. F. Lima); Karina B. Santos ("*Improving De novo Protein Structure Prediction using Contact Maps Information*" - autores: Karina B. Santos, Gregorio K. Rocha, Fábio L. Custódio, Helio J. C. Barbosa e Laurent E. Dardenne); Jemy Mandujano Valle ("Solução numérica de problemas inversos em neurociência" - autores: Jemy A. Mandujano V., Alexandre L. Madureira, Antonio Leitão); Tiene Filisbino ("*Approaches for Multi-Class Discriminant Analysis for Ranking Principal Components*" - autores: Tiene A. Filisbino, Gilson A. Giraldi, Carlos E. Thomaz) e Franklin Zillmer ("Experimentos no uso do modelo de atores para simulações numéricas distribuídas baseadas em elementos finitos" - autores: Antônio Tadeu Azevedo Gomes e Franklin Zillmer).

Para assistir às apresentações do seminário PROEX, ocorridas no dia 27 de novembro, acesse:

<https://youtu.be/RaFaaVrchaE>
- "Calibração de um Modelo de Crescimento Tumoral Avascular"
- autores: Anna Claudia M.

Resende, Heber L. Rocha, Regina C. Almeida, Renato S. Silva e Ernesto A. B. F. Lima.

<https://youtu.be/SSruBvStvH4> -
"*Improving De novo Protein Structure Prediction using Contact Maps Information*" - autores: Karina B. Santos, Gregorio K. Rocha, Fábio L. Custódio, Helio J. C. Barbosa e Laurent E. Dardenne.

<https://youtu.be/KfEAD7rNpbw>
- "Solução numérica de problemas inversos em neurociência" - autores: Jemy A. Mandujano V., Alexandre L. Madureira, Antonio Leitão.

<https://youtu.be/EjfAZHALOQc>
- "*Approaches for Multi-Class Discriminant Analysis for Ranking Principal Components*" - autores: Tiene A. Filisbino, Gilson A. Giraldi, Carlos E. Thomaz.

https://youtu.be/gC3s_hSpyMA
- "Experimentos no uso do modelo de atores para simulações numéricas distribuídas baseadas em elementos finitos" - autores: Antônio Tadeu Azevedo Gomes e Franklin Zillmer.

Para mais informações sobre os referidos trabalhos e os próximos seminários, acesse o link "Eventos" no site do LNCC.

Os seminários, que acontecem nos dias 4 e 11 de dezembro de 2017, também serão gravados, com o objetivo de facilitar o acesso às informações, e os vídeos estarão disponíveis, para acompanhar basta clicar em "inscrever-se" no perfil do Youtube do LNCC.



PESQUISADOR DO LNCC APRESENTA MINICURSO NO SIMPÓSIO BRASILEIRO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS

A 17ª edição do Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg), realizada de 6 a 9 de novembro, em Brasília (DF), contou com a participação, no dia 6 de novembro, do Prof. Dr.-Ing. Fábio Borges de Oliveira, tecnologista do LNCC, que apresentou um minicurso intitulado "O Computador para o Século 21 – Desafios de Segurança e Privacidade após 25 Anos". O minicurso foi referente a um capítulo de livro escrito em parceria com Leonardo B. Oliveira (UFMG), Fernando M. Q. Pereira (UFMG), Rafael Misoczki (Intel Labs), Diego F. Aranha (UNICAMP), Michele Nogueira (UFPR) e Michelle Wingham (UNIVALI).

O minicurso abordou os desafios que a evolução tecnológica tem que ultrapassar com relação à segurança e privacidade. Foram examinados problemas abertos em proteção de software, segurança de longo prazo, engenharia de criptografia, implicações na privacidade, resiliência cibernética e gestão de identidade. E ainda, foram apontadas soluções para esses problemas.

O SBSEG, promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), é o principal fórum do país para divulgação de resultados de pesquisas, debates, intercâmbio de ideias e atividades relevantes ligadas à segurança da informação e de sistemas computacionais, integrando a comunidade brasileira de pesquisadores e profissionais atuantes nessa área.



DIRETOR E TECNOLOGISTAS DO LNCC SÃO HOMENAGEADOS PELA RNP COMO CONSTRUTORES DA INTERNET BRASIL

no Pará, na Categoria Estadual. Em maio de 1988 o LNCC estabeleceu a primeira conexão internacional do Brasil com a rede acadêmica dos EUA através do protocolo Bitnet, precursor da Internet, viabilizando a ligação de várias instituições à rede americana.



Foto: RNP



Diretor Augusto Cesar Gadelha Vieira e os Tecnologistas

Alexandre Leib Grojsgold e Paulo Cabral Filho, do LNCC, foram homenageados pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) com o diploma Construtores da Internet.br em evento realizado em 17 de outubro, em Brasília, por ocasião da comemoração do 25º ano da RNP.

O título comemorativo foi concedido em reconhecimento à contribuição e ao papel fundamental de pesquisadores, especialistas e demais visionários na construção e desenvolvimento da infraestrutura de rede e estabelecimento da Internet no País. O diploma foi concedido a cada um "em reconhecimento à sua atuação essencial e importante contribuição na construção e desenvolvimento da Rede Acadêmica Brasileira e da Internet no Brasil".

Augusto Gadelha e Alexandre Grojsgold receberam a homenagem na Categoria Nacional, dentre 41 personalidades homenageadas nessa categoria, e Paulo Cabral, na época



LNCC PARTICIPA DE REUNIÃO DA REDE DE BIBLIOTECAS DO MCTIC



LNCC, participou da II Reunião Anual da Rede de Bibliotecas do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), realizada nas dependências do IBICT, no Rio de Janeiro.

A reunião contou com a participação de bibliotecárias representantes do IBICT, LNCC, INT, MAST, CETEM, CNEN, INPE, CBPF e da RNP, e também do Coordenador-Geral de Tecnologia da Informação do IBICT, Marcos Novais. Foram discutidos temas em torno da preservação da produção científica e extração de indicadores e o planejamento das atividades para o próximo biênio.

Desde 2009, que a Rede de Bibliotecas, coordenada pelo IBICT, tem envidado esforços para apoiar a promoção das ações dos centros de informação das Unidades de Pesquisa do MCTIC e, para isso, organiza duas reuniões por ano com o objetivo de direcionar ações para ampliar o acesso e a disseminação do conhecimento científico e tecnológico nacional.



No dia 31 de outubro, Maria Cristina Albuquerque de Almeida, responsável pela Biblioteca do

Bibliotecárias representantes do IBICT, LNCC, INT, MAST, CETEM, CNEN, INPE, CBPF e da RNP, e ao centro o Coordenador-Geral de Tecnologia da Informação do IBICT, Marcos Novais. Foto: Wania Rodrigues

PESQUISADORES, ALUNOS E BOLSISTAS DO LNCC PARTICIPAM DO CILAMCE 2017

LNCC teve uma grande participação no CILAMCE 2017 - XXXVIII Congresso Ibero-Latinoamericano de Métodos Computacionais em Engenharia que aconteceu de 5 a 8 de novembro, em Florianópolis (SC). Presentes ao evento pesquisadores, bolsistas e alunos do Laboratório ministraram palestras e organizaram mini-simpósios.

Pablo Javier Blanco, pesquisador do LNCC, em palestra plenária, intitulada "Hemodinâmica computacional. Da Ciência Básica às Aplicações Clínicas", abordou várias questões relacionadas à modelagem e simulação do sistema cardiovascular, com ênfase especial nos fenômenos relacionados à circulação sanguínea no sistema arterial-venoso. Os problemas envolvendo imagem médica, interação fluido-estrutura, caracterização de material em escala múltipla e modelos de sistemas completos de grande porte foram discutidos para dar uma visão geral dos principais desafios no campo, algumas soluções encontradas para esses problemas e a aplicação final de alguns desses modelos na tomada de decisões na rotina clínica.

Pablo Blanco também participou da coordenação de um mini-simpósio sobre "Advanced Cardiovascular Computational Modelling" em conjunto com os pesquisadores Mariano Vázquez, do Barcelona Supercomputing Center (BSC, Spain), e de Pedro Lemos, do Instituto do Coração da Universidade de São Paulo. Neste mini-simpósio, os bolsistas Gonzalo Maso Talou (pós-doutorado) e Alonso Alvarez (doutorado) apresentaram os trabalhos intitulados "Mechanical characterization of arterial walls based

on IVUS studies" e "Fast numerical method for blood flow simulation in three-dimensional arterial trees".

Os pesquisadores Frédéric Valentin e Antonio Tadeu Azevedo Gomes apresentaram os trabalhos intitulados "A Multiscale Hybrid-Mixed Method for the Elastodynamic Model with Rough Coefficients" e "Performance Analysis of the MHM Simulator in a Petascale Machine" no mini-simpósio "Enabling Technologies and Simulation Practices for Advanced Scientific and Engineering Computation". Esses trabalhos contaram com a co-autoria de Roberto Pinto Souto (pesquisador) e Wesley da Silva Pereira (doutorando), ambos do LNCC, e Diego Paredes (professor) da Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso Valparaiso, do Chile.

O Tecnologista do LNCC, Helio J. C. Barbosa, organizou o mini-simpósio "Computational Intelligence Techniques for Optimization and Data Modeling" em conjunto com Nelson F. F. Ebecken (COPPE/UFRJ).

Participaram ainda do evento, os bolsistas e alunos de Doutorado, Juliano Santos, Heber Lima, Lucas Fernandez, Eduardo Lima, Marcel Xavier, Tuane Lopes e Leonardo Mello. E os bolsistas e alunos de Mestrado do LNCC, Ismael Ledoino, Renato Borseti e Brendon de Jesus.

A participação dos alunos da Pós-Graduação do LNCC no CILAMCE 2017 se deu com 12 apresentações orais. Cada uma destas apresentações acompanha um artigo completo a ser publicado nos anais do evento. Assim, o congresso propicia tanto a troca de conhecimentos e possibilidades de expansão da rede de contatos para futuras colaborações em pesquisas acadêmicas como a publicação científica através dos artigos a serem disponibilizados nos anais.

Segue, abaixo, detalhamento dos trabalhos:

1) Título: *Analysis of discontinuous Galerkin method of nonlinear problems*
Autores: Jiansong Zhang; Hector Vargas; Jiang Zhu; Eduardo Lima de Oliveira*

2) Título: *Modelagem Hierárquica de Reservatórios Fraturados Carstificados*.
Autores: Tuane Vanessa Lopes*; Eduardo Lucio Mendes Garcia; Marcio Arab Murad; Patricia de Araujo Pereira; Aline Cristina da Rocha; Flávia Falcão; Francisco Hilario Rego Bezerra

3) Título: *Topological derivative-based a new hydraulic fracturing model in brittle material*. Autores: M. Xavier*; A. A. Novotny; N. Van Goethem



Na foto acima, temos alguns dos alunos do LNCC participantes do CILAMCE 2017. Da esquerda para a direita: Lucas dos Santos Fernandez, Renato José Policani Borseti, Marcel Duarte da Silva Xavier, Ismael S. Ledoino, Brendon J. Rodrigues, Heber L. Rocha, Juliano Deivid B. Santos. Foto: Thais Câmara de Araújo

4) Título: *Control problem applied to the Helmholtz problem*. Autores: Welerson Fernandes Kneipp*; Alan Alves Santana Amad; Thiago José Machado; Antonio André Novotny

5) Título: *A topological derivative-based method for an inverse problem modeled by the Helmholtz equation*. Autores: Lucas dos Santos Fernandez*; Antonio André Novotny; Ravi Prakash

6) Título: *Fast numerical method for blood flow simulation in three-dimensional arterial trees*. Autores: Luis Alonso Mansilla Alvarez*; Pablo Javier Blanco; Raúl Antonino Feijóo

7) Título: *High-order methods for the acoustic wave equation in one space dimension*. Autores: Juliano Deivid B. Santos*; Abimael Fernando Dourado Loula

8) Título: *Fluid Flow Summarization Using Dynamic Multi-Vector Feature Spaces*. Autores: Renato José Policani Borsetti*; Leandro Tavares da Silva; Gilson Antonio Giraldi

9) Título: *The Influence of the Stabilization term on DG and Hybrid DG formulations for Poisson Flow*. Autores: Ismael S. Ledoino*; Abimael F.D. Loula

10) Título: *A continuum description of vascular tumor growth*. Autores: Anna Claudia M. Resende; Regina C. Almeida; Ernesto A. B. F. Lima; Brendon J. Rodrigues*

11) Título: Um modelo híbrido para o crescimento tumoral vascular
Autores: H. L. Rocha*; R. C. Almeida; E. A. B. F. Lima

12) Título: Métodos p-Adaptativos de Elementos Finitos Híbridos para o Problema de Propagação de Ondas Elásticas. Autores: Leonardo Fagundes de Mello*; Iury A. da Igreja; Abimael F. Dourado Loula

O CILAMCE é um evento anual, promovido pela Associação Brasileira de Métodos Computacionais em

Engenharia (ABMEC), desde 1977, destinado a ser um fórum internacional para a comunicação de desenvolvimentos recentes de métodos numéricos em diversas áreas de engenharia.

Para mais informações sobre alguns dos referidos trabalhos, acesse:

<http://web.cilamce.com.br/plenary-lectures/>

http://www.swge.inf.br/PDF/CILAMCE2017-0381_076079.PDF

http://www.swge.inf.br/PDF/CILAMCE2017-0399_075938.PDF

(*) Indica o aluno que apresentou o trabalho no congresso.



PESQUISADORA DO LNCC GANHA BOLSA DO PROGRAMA JOVEM CIENTISTA DO NOSSO ESTADO 2017

No dia 9 de novembro, a FAPERJ anunciou o resultado do edital Jovem Cientista do Nosso Estado (JCNE). Foram 24 instituições fluminenses beneficiadas, entre elas o LNCC, representado pela Tecnologista do Laboratório de Bioinformática (Labinfo), Kary Ann Del Carmen Ocaña Gautherot, com o projeto intitulado "Apoio Computacional a Análise Genômica de Doenças Tropicais Negligenciadas por meio de Mineração de Dados e Aprendizado de Máquina". A avaliação dos projetos foi realizada pelo Comitê Especial de Julgamento, especialmente designado pela Diretoria da FAPERJ, e foram concedidas 160 bolsas, selecionadas entre 474 projetos inscritos. Conhecido como bolsas de bancada para projetos, o programa concede

bolsas de R\$ 2.100,00 mensais para que os pesquisadores contemplados possam desenvolver seus projetos durante os três anos seguintes.



ALUNO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC É PREMIADO COM VIAGEM ESTUDANTIL SIAM

Wesley da Silva Pereira, aluno de Doutorado do LNCC, recebeu um prêmio de viagem para participar da Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences (SIAM GS 2017), que aconteceu de 11 a 14 setembro de 2017, em Erlangen, na Alemanha. O prêmio de viagem para estudantes é concedido para ajudar os alunos a adquirir experiência de participar e apresentar seus trabalhos nas conferências do SIAM. No primeiro dia da conferência, o aluno apresentou o trabalho "A Multiscale Hybrid-Mixed method for the elastodynamic model in time domain", realizado sob orientação de pesquisadores do LNCC, Antônio Tadeu Azevedo Gomes e Frédéric Gerard Christian Valentin.

O método MHM apresentado é novo e está sendo implementado em um código altamente paralelizável. O trabalho apresenta resultados multiescalas gerados a partir de simulações no supercomputador SDumont (projeto: Simulação Multiescala de Problemas da Engenharia do Petróleo Usando o Método MHM).

O grupo de pesquisas do LNCC, ao qual estes e alguns outros pesquisadores fazem parte, lidera as pesquisas da família de métodos MHM no cenário internacional. A conferência visa facilitar a comunicação e o intercâmbio entre vários ramos da matemática aplicada com as geociências, garantindo a ferramenta e

disseminação de métodos apropriados e promovendo pesquisas fundamentais úteis em matemática aplicada.

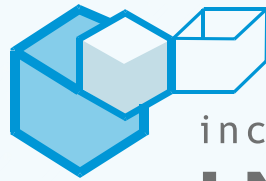
Para mais informações: www.siam-gs17.de/



LNCC PARTICIPA DO IX FÓRUM 11 EM SÃO PAULO

Tatiana dos Santos Barroso, representante do PIX-LNCC/RJ, participa como ouvinte da 11ª edição do IX Fórum (antigo PTT Fórum), que acontece nos dias 4 e 5 de dezembro, em São Paulo. O evento é anual, promovido pelo CEPTR0.br (Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações) do NIC.br (Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR), com o apoio do CGI.br (Comitê Gestor da Internet no Brasil). O Fórum contará com apresentações de estudos de casos, palestras e debates, oferecendo um ambiente para o diálogo sobre os principais assuntos relacionados à infraestrutura Internet no País. Além do IX Fórum 11, na mesma oportunidade, ocorrem também, o GTER 44 (Grupo de Trabalho de Engenharia e Operação de Redes) e o GTS 30 (Grupo de Trabalho em Segurança de Redes), tornando-se a VII Semana de Infraestrutura da Internet no Brasil. IX.br é o nome dado ao projeto do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) que promove e cria a infraestrutura necessária (Ponto de Intercâmbio de Internet - IXP) para a interconexão direta entre as redes ("Autonomous Systems" - ASs). Um IX.br é uma interligação em área metropolitana de pontos de interconexão de redes (PIXes), comerciais e acadêmicos, sob uma gerência centralizada, a coordenação do IX.br, a cargo do CGI.br, e sua operação por organizações tecnicamente habilitadas, entre elas, o LNCC. Para mais informações sobre o evento, acesse: <http://forum.ix.br/>

NOTÍCIAS INCUBADORA LNCC



incubadora
LNCC

INCUBADORA DE EMPRESAS DO LNCC RECEBE NOVO PROJETO INOVADOR

Jonatas Klippel Nimer, proprietário da Nimer's Corporation, é o mais novo empreendedor participante da Incubadora LNCC que passa a ter cinco empresas que recebem apoio para o desenvolvimento de produtos inovadores.

A Nimer's Corporation surge com a proposta de inovação em tomadas e plugues que evitam choques elétricos e com tecnologia que facilita o dia a dia das pessoas oferecendo conforto, segurança e praticidade. Além disso, o empreendedor está desenvolvendo mochila com banco de energia com alta capacidade de armazenamento.

Há mais de 12 anos, a incubadora de empresas do LNCC apoia o desenvolvimento de negócios inovadores de base tecnológica. Em um ambiente propício à atividade empreendedora, as empresas incubadas contam com benefícios como consultorias gerenciais, treinamentos, espaço físico, serviços de comunicação e apoio para captação de recursos.

Para mais informações sobre os programas da Incubadora LNCC, acesse:

<http://www.incubadora.lncc.br/>



INCUBADORA LNCC TEM MAIS UMA EMPRESA CLASSIFICADA NA FINAL DO INOVATIVA BRASIL 2017.2

Pela segunda vez consecutiva, a Incubadora LNCC tem uma de suas empresas finalista do programa Aceleração InovAtiva. No programa 2017.1 foi a vez da Biometric IT e desta vez é a PautaOnline. (<http://bit.ly/2zwc5Xj>).

O InovAtiva é um programa gratuito de aceleração em larga escala para negócios inovadores de qualquer setor e lugar do Brasil, realizado pelo Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC) e pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE), com execução da Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI).

Na primeira etapa, o programa recebeu aproximadamente 3.000 projetos para o preenchimento de 300 vagas. Os projetos selecionados passaram por cursos de modelagem e validação da proposta de valor, acesso ao mercado, modelagem financeira das startups e acesso a capital.

Na segunda etapa, foram selecionadas as 125 startups finalistas para mais dois meses de mentorias e a participação no evento que fecha a preparação dos empreendedores e conecta a potenciais investidores, clientes e parceiros, no "Demoday InovAtiva", previsto para acontecer no dia 11 de dezembro de 2017.



LNCC PARTICIPA DO CONGRESSO BRASILEIRO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EM SÃO PAULO

No dia 30 de outubro, o coordenador Wagner Vieira Léo (Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação – COTIC/LNCC) e Moacir Marcos de Mendonça, Responsável Técnico de Infraestrutura/COTIC, participaram do Congresso Brasileiro de Infraestrutura Tecnológica e Transformação Digital, realizado em São Paulo.

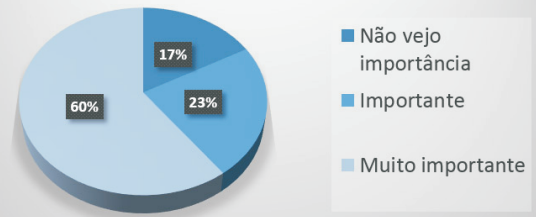
Os representantes do LNCC ministraram palestra, intitulada "Aplicação e impacto da refrigeração líquida no Santos Dumont, o maior supercomputador da América Latina", que tratou do funcionamento da infraestrutura do Supercomputador Santos Dumont, a primeira infraestrutura de Computação de Alto Desempenho em petaescala do País, e como funciona o seu sistema de refrigeração líquida.



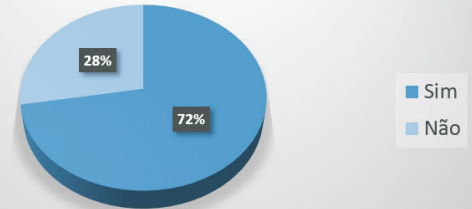
Foto: DCD Brasil

PESQUISA DE OPINIÃO REALIZADA PELO LNCC MOSTRA QUE SNCT ATENDE SEUS OBJETIVOS (GRÁFICOS)

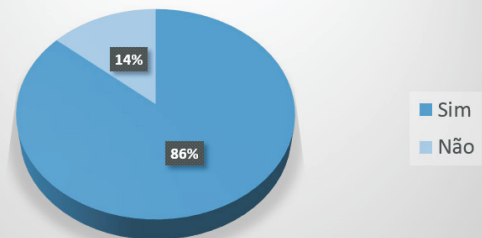
1 - Qual a importância do tema da SNCT 2017 "A matemática está em tudo" para sua vida e para o desenvolvimento do país? 83 respostas



2 - Você aprendeu mais sobre o tema do evento, "A matemática está em tudo"? 83 respostas



11 - Você pretende participar da próxima SNCT? 80 respostas





LNCC

otícias



Foto: Matheus Mendonça

www.lncc.br

Dezembro
2017