ISSN 2594-8997
Vol. 1, nº10
Outubro de 2018

LNCC Notícias

www.lncc.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

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

LNCC PARTICIPA DA 15ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E OFERECE DIVERSAS ATIVIDADES AO PÚBLICO

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2018

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

De 16 a 18 de outubro, o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) participa da 15ª edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), coordenada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), que tem como tema Ciência para a Redução das Desigualdades.

Em sua sede, em Petrópolis (RJ), o LNCC, colaboradores e parceiros oferecem gratuitamente ao público, uma extensa programação de palestras, oficinas, música, dança, exposições, contação de história, bate-papo com pesquisadores do LNCC e visitas guiadas (Busão da Ciência).

Durante o evento, os visitantes podem conhecer o Sistema de Massagem Cardíaca. O Laboratório Ambientes Colaborativos e Multimídia Aplicada (ACiMA/LNCC) desenvolveu um sistema de treinamento para Ressuscitação Cardiopulmonar - procedimento realizado em manequins físicos que imitam o comportamento humano. O software, criado pelo LNCC, mede automaticamente, em tempo real, três parâmetros importantes para esse procedimento de reanimação (pressão exercida, frequência e ângulo de realização da massagem cardíaca).

Os visitantes também podem participar da oficina do Sistema de Acompanhamento Holístico de Atletas (SAHA), desenvolvido pelo Laboratório Extreme Data Lab (DEXL/LNCC). O sistema SAHA tem por objetivo acompanhar atletas de alto rendimento e permite registrar e analisar as trajetórias metafóricas dos atletas de diferentes elementos, tais como batimento cardíaco, glicose, lactose e mesmo, a variação do estado psicológico do atleta. Nesta oficina, é possível realizar o teste de frequência cardíaca e comparar o seu rendimento com um atleta profissional. Atualmente, o SAHA está em utilização no Comitê Olímpico Brasileiro (COB).

O LNCC oferece ainda, visitas agendadas ao Supercomputador Santos Dumont, com capacidade de mais de 1 quatrilhão de operações matemáticas por segundo, utilizado em mais de uma centena de projetos científicos e tecnológicos de diferentes áreas desenvolvidos por pesquisadores em todo o país.

Além de realizar o evento em sua sede, o LNCC participa da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no campus do Observatório Nacional (ON)/Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), na cidade do Rio de Janeiro, oferecendo palestra no dia 17 de outubro, às 10h, com a pesquisadora e vice-coordenadora da Pós-Graduação do LNCC, Sandra Malta, sobre "A Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC" e, no dia 19 de outubro, de 9h à 12h, a equipe do Laboratório de

Bioinformática (Labinfo/LNCC) realiza "Demonstração de "Extração do DNA do Morango" e, às 14h, a pesquisadora Carla Osthoff ministra palestra sobre "O Supercomputador Santos Dumont e os desafios da pesquisa em Computação Científica no Brasil".

A programação completa da SNCT está disponível aqui: https://www.lncc.br/eventoSeminario/eventoconsultar.php?vMenu=&idt_evento=1860

INCUBADORA LNCC TEM EDITAL PERMANENTE PARA PROJETOS INOVADORES

Foto: Ellen Bessa

Durante todo o ano, por meio do Edital de Fluxo Contínuo, a Incubadora LNCC acolhe projetos cujos processos ou serviços são desenvolvidos por meio de pesquisas científicas e tenham potencial de impacto no desenvolvimento econômico-social do país.

Com objetivo de criar uma cultura empreendedora no LNCC, promover a associação entre pesquisadores e empreendedores e motivar a criação de pequenas empresas de base tecnológica, a Incubadora LNCC apoia e incentiva projetos inovadores, oferecendo todo o suporte administrativo, de consultoria e de assessoria. O suporte administrativo inclui acesso à internet, secretaria, manutenção e limpeza das áreas comuns, linha telefônica habilitada, segurança e espaço físico com cerca de 15 m².

O Processo Seletivo:São avaliados projetos preferencialmente com as seguintes características: inovação, criação autoral, desenvolvimento ou melhoria de produtos, processos ou serviços de tecnologia. Também podem ter como objetivo o desenvolvimento de uma nova linha de produtos ou serviços por uma empresa associada. As propostas de empreendimentos devem ser baseadas em tecnologias que tenham afinidade com as linhas de atuação do LNCC.

As Empresas incubadas: Atualmente, são cinco empresas incubadas no projeto de promoção do empreendedorismo inovador: PautaOnline, Biometric IT, Paje System, R4 Enterprise e Nimer's Corporation. De acordo com Marcelo Mendes,Analista de Ciência e Tecnologia e parte da equipe de gestão da Incubadora LNCC, existem empresas residentes e empresas graduadas. As residentes são empreendimentos passando pelo processo de incubação, isto é, que estão recebendo suporte de uma incubadora para o seu desenvolvimento. "As nossas empresas residentes são de base tecnológica e os empreendedores ainda têm a oportunidade de acesso à consultoria tecnológica. Essa nossa característica ajuda as empresas a reduzirem custos e risco no processo de inovação, pois permite o acesso aos laboratórios e equipamentos que exigiriam investimento elevado", completa. As empresas graduadas são aquelas que concluíram o ciclo de incubação, que dura em média quatro anos, e encontram-se aptas para enfrentar a concorrência do mercado. Desde o lançamento do primeiro edital de seleção em dezembro de 2005, já são sete empresas graduadas.

Os resultados são animadores. Confira alguns deles:

A R4 Interprise, empresa

residente na Incubadora LNCC desde junho/2016, foi selecionada no Programa de Aceleração T380 que tem como objetivo principal desenvolver startups mundiais com potencial de alto impacto;

A R4 Interprise também foi classificada no programa de aceleração T380 e assinou um convênio com a EMBRAPA para desenvolver um software estatístico;

As empresas residentes BIOMETRIC IT e PautaOnline foram selecionadas no programa de aceleração de startups, InovAtiva Brasil, coordenados pelo o Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC) e o Sebrae;

A Incubadora LNCC conquistou a Certificação CATI. O credenciamento foi obtido junto ao Comitê da Área de Tecnologia da Informação do MCTIC por meio da Resolução CATI nº 24/2017, publicado no DOU em 05/10/17. Assim, a Incubadora LNCC se abre para novas possibilidades de investimentos e mais incentivos para as empresas interessadas no desenvolvimento de tecnologia da informação.

A Inscrição: Para participar do processo seletivo da Incubadora LNCC, é necessário fazer a inscrição no site http://sgi.macropus.com.br/lncc/edital/

LNCC PARTICIPA DA SEMANA DE INTEGRAÇÃO DO SEI EM BRASÍLIA

A responsável pelo Serviço de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas e Administradora Setorial do SEI no LNCC, Bárbara Elustondo, e as colaboradoras Larissa Barbosa e Jaqueline Almeida participaram, de 17 a 21 de setembro, em Brasília, da Semana de Integração do SEI (Sistema Eletrônico de Informações). O evento teve como objetivo realizar uma retrospectiva do SEI, apresentar novidades que serão liberadas no sistema e apresentar a utilização do SEI em outras instituições como o Tribunal Regional Federal da 4ª Região (TRF4) e o Ministério do Planejamento.

Atualmente, o SEI é utilizado em 23 unidades de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), além de outras unidades vinculadas.

INCUBADORA LNCC É TEMA DE ARTIGO SOBRE EMPREENDEDORISMO

A Revista de Empreendedorismo e Gestão de Micro e Pequenas Empresas (Qualis B1) publicou na sua última edição o artigo "apoio à inovação e ao empreendedorismo tecnológico: aspectos da gestão da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do LNCC".

O artigo de autoria do servidor Marcelo Mendes, membro da equipe de gestão da Incubadora LNCC, destaca a importância observada nos últimos anos do movimento de incubadoras no país. O texto parte da premissa que a sobrevivência em um ambiente complexo e de incertezas necessita de intervenções estratégicas que viabilizem o avanço dos negócios incubados.

O artigo completo publicado pode ser acessado através do link: http://regmpe.com.br/volume-3-n2-2018

PALESTRANTES INTERNACIONAIS PARTICIPAM DO XVII WPDE NO LNCC

De 11 a 14 de setembro, o LNCC foi um dos patrocinadores e sediou o XVII Workshop on Partial Differential Equations (XVII WPDE2018). A abertura do workshop contou com a participação do Diretor do LNCC, Augusto Gadelha, e do pesquisador do LNCC, Jaime E. Muñoz Rivera, um dos organizadores do evento, que deram as boas-vindas aos cerca de 80 participantes desta 17ª do

O diretor do LNCC, Augusto Gadelha | Foto: Ellen Bessa

edição do WPDE. Evento tradicional da área de Equações Diferenciais Parciais, o workshop teve como principais objetivos promover e incentivar a interação entre cientistas teóricos e aplicados na área de Equações Diferenciais Parciais (modelagem determinística), instituindo um fórum interdisciplinar para discutir desenvolvimentos e resultados sobre os problemas nas Equações Diferenciais Parciais.

Participaram do evento conferencistas da Alemanha, França, USA, Chile, Peru, Equador e Venezuela. Em nível nacional, estiveram presentes delegações das Universidades UEL, UFPA, UFRJ, UFF, ABC, UFSC, UEM UEL, entre outras. Muitos dos conferencistas internacionais já participaram de diversos projetos de pesquisa no LNCC, como também em pós-graduações de diversas Universidades Federais e Estaduais, incentivando a colaboração nacional e internacional do LNCC.

A programação incluiu palestras de 50 minutos, conferências de 30 minutos, comunicações de 15 minutos e sessão de posters.

LNCC RECEBE VISITA DE REPRESENTANTES DA PENÍNSULA DA INOVAÇÃO DE NITERÓI

Foto: Ellen Bessa

No dia 11 de setembro, acompanhados por Carlos Augusto, assessor estratégico da SERRATEC (Parque Tecnológico da Região Serrana) e Marcelo Carius, do Comitê Executivo SERRATEC, sete profissionais da Península da Inovação, de Niterói (RJ), visitaram o supercomputador SDumont. Fabiano Queiroz, da Bull/Athos, foi o responsável pela apresentação do SDumont aos profissionais.

A visita ao Parque Tecnológico da Região Serrana, incluindo o LNCC, teve como objetivo conhecer as atividades do SERRATEC, uma vez que a Península da Inovação é um projeto de parque tecnológico em Niterói.

XIII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA ACONTECE NO LNCC

O hall do auditório do LNCC recebeu no dia 17 de setembro o fórum de divulgação das pesquisas desenvolvidas no contexto dos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e de Bolsas de Iniciação Tecnológica (PIBITI) fomentados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Alunos e professores durante as apresentações | Foto: Ellen Bessa

Os trabalhos foram apresentados pelos bolsistas em sessão de pôsteres de 9h às 13h enquanto eram avaliados pelo comitê científico externo e multidisciplinar composto por Alberto Torres Angonese - FAETERJ/UNIFESO e Eduardo Krempser da Silva – FIOCRUZ na presença do professor Marcos Garcia Todorov. Depois de todos os trabalhos apresentados, foram divulgados os que destaques, classificados igualmente como igualmente excelentes:

- Métodos de Discretização para Sistemas Físicos Dispersivos e/ ou Dissipativos
Bolsista: Igor P. dos Santos Pereira
Orientador: Sandra M. Cardoso Malta
Coorientador: Cristiane Oliveira de Faria

- Reposicionamento de Fármacos para a Doença de Chagas
Bolsista: Aldo Patrick A. Corrêa
Orientador: Laurent Emmanuel Dardenne
Coorientador: Isabella Alvim Guedes

- Processamento e Visualização de Imagens de Microscopia Confocal
Bolsista: Matheus Alves de Moura
Orientador: Gilson Antonio Giraldi

PROGRAMA DE VISITAS TÉCNICAS ATRAI MAIS DE 100 ESTUDANTES AO LNCC EM SETEMBRO

Durante o mês de setembro, o LNCC recebeu 107 estudantes no Programa de Visitas Técnicas. No dia 5, 24 estudantes do Centro UNIFAMINAS – Sistemas de Informação e Bioinformática, de Muriaé (MG), assistiram à palestra da tecnologista Luciane Prioli Guedes.

No dia 19, 24 alunos do Colégio Flama, unidade de São João de Meriti (RJ), assistiram à palestra do tecnologista Artur Ziviani.

No dia 20, o LNCC recebeu a visita de 43 estudantes da Universidade Estácio de Sá (RJ) que assistiram à palestra do tecnologista Fábio Borges. Após as visitas técnicas, todos estudantes realizaram visita

guiada ao supercomputador Santos Dumont com orientação de Fabiano Alves (ATOS/BULL). Assim como os 16 alunos e professores do Centro Brasileiro de Cursos (CEBRAC) que, no dia 13, também visitaram o LNCC.

Fotos: Ellen Bessa

Aluno de doutorado da Pós-graduação do LNCC ganha o Prêmio Capes de Tese 2018 na área Interdisciplinar

É com satisfação que informamos a outorga do Prêmio CAPES de Tese 2018 ao aluno de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC CARLOS ALBERTO BULANT.

A tese intitulada "COMPUTATIONAL MODELS FOR THE GEOMETRIC AND FUNCTIONAL ANALYSYS OF THE CORONARY CIRCULATION", defendida no ano de 2017, sob a orientação dos professores PABLO JAVIER BLANCO e RAÚL ANTONINO FEIJÓO.

Desde a sua criação em 2000, a PG-LNCC recebeu o Prêmio CAPES Tese nas edições de 2015 e 2011 e menções honrosas em 2012, 2009 e 2007.

LNCC Notícias

Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br