

ISSN 2594-8997

Vol. 1, nº12

Dezembro de 2018



LNCC

Notícias

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

LNCC RECEBE HOMENAGENS DO CLUBE DE ENGENHARIA DO RIO DE JANEIRO E DA APE

Acadêmicas 2018" em reconhecimento aos relevantes serviços prestados à causa de Educação. A entrega do diploma foi feita em sessão solene com a

LNCC RECEBE VISITA DE DELEGAÇÃO CHINESA

O diretor do LNCC, Augusto Gadelha, no dia 12 de dezembro, recebeu a visita de uma delegação do Ministério da Ciência e Tecnologia da China liderada pelo Diretor-geral He Zhenfu e acompanhada do Conselheiro de Ciência e Tecnologia da Embaixada da China no Brasil, Gao Changlin. A convite do Pesquisador Titular do LNCC e Coordenador da Cooperação Científica LNCC (Brasil) - IAPCM (China), Jiang Zhu, a delegação realizou a visita para compreender o modo de gestão e operação do LNCC e promover a cooperação China-Brasil em computação científica.



Diretor do LNCC, Augusto Gadelha (centro), recebe placa de homenagem do Clube de Engenharia ao LNCC na qual se lê: "em reconhecimento dos grandes e relevantes trabalhos desenvolvidos por este Laboratório em prol do desempenho científico, tecnológico e educacional da Engenharia Nacional e do Brasil".
Foto: Divulgação

O Clube de Engenharia prestou uma homenagem especial ao LNCC por ocasião do almoço de confraternização que realizou no dia 29 de novembro. O diretor do LNCC, Augusto Gadelha, e o diretor substituto, Wagner Vieira Léo, participaram do evento. No dia 8 de dezembro de 2018, às 19h, na Casa de Cláudio de Souza, em Petrópolis/RJ, a Academia Petropolitana de Educação (APE) outorgou o diploma "Palmas

participação do diretor Augusto Gadelha. A APE é uma instituição sem fins lucrativos que tem como finalidade o aperfeiçoamento, aprofundamento e extensão dos recursos humanos, científicos e tecnológicos na área da educação para incentivar a colaboração e o entrosamento com as instituições de ensino e cultura do município.



LNCC OFERECE PALESTRAS EM DEZEMBRO: SEMINÁRIOS PROEX, COLÓQUIO, SÉRIE ALUMNI

Em dezembro, a Pós-Graduação do LNCC ofereceu, no dia 3 de dezembro, palestras dentro da programação do "Seminários PROEX" com os doutorandos em Modelagem Computacional do Laboratório: "Estimating Protein Structure Prediction Models Quality Using Convolutional Neural Networks" com Emerson C. Lima; "Parallel models of differential evolution for bilevel programming" com Thiago T. Magalhães; "Online TD(λ) for discrete-time Markov jump linear systems" com Rafael L. Beirigo e "Numerical solution of inverse problems in the Hodgking and Huxley model" com Jemy A. M. Valle.

No dia 10, dentro da programação "Coloquios LNCC" foi realizada uma palestra com Carlos M. Morel, do Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde da FIOCRUZ (CDTS/FIOCRUZ/MS), que falou sobre "Avaliação da capacidade inovadora dos países em desenvolvimento quanto a sua relevância para a inovação em

saúde, pesquisa em doenças tropicais negligenciadas e para a prevenção e controle de epidemias".

No dia 12, na programação da "Serie Alumni", Carlos A. Bulant, da Universidad Nacional del Centro (UNICEN/Argentina), ministrou palestra sobre "Computational Models for the geometric and functional assessment of the coronary circulation" (Premio CAPES 2018 de melhor Tese na área Interdisciplinar).

As palestras são realizadas na sede do LNCC, são gratuitas e abertas ao público. Para mais informações, acesse o link "Eventos" no site do LNCC (www.lncc.br).

Assista aos vídeos de palestras realizadas no LNCC no Canal no YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCD5S2EfH6z0SKeO1YCNztzg/videos>



MODELAGEM DE FLUXO SANGUÍNEO NO CONTEXTO DA HEMODINÂMICA CORONARIANA É TEMA DE TRABALHO PUBLICADO POR PESQUISADOR DO LNCC NO SCIENTIFIC REPORTS DA NATURE

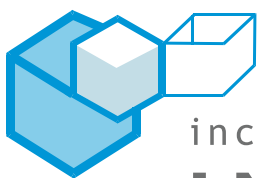
Em 22 de novembro, o pesquisador do LNCC Pablo J. Blanco, em conjunto com os pesquisadores Carlos A. Bulant, Lucas O. Müller, Gonzalo D. Maso Talou, Cristiano Guedes Bezerra, Pedro A. Lemos & Raúl A. Feijóo, publicou o trabalho intitulado "Comparison of 1D and 3D Models for the Estimation of Fractional Flow Reserve" no Scientific Reports.

No referido trabalho, os pesquisadores propõem validar as capacidades preditivas de modelos de fluxo sanguíneo unidimensional (1D) com modelos tridimensionais completos (3D) no contexto da hemodinâmica coronariana em pacientes específicos. Um dos desdobramentos deste estudo é a possibilidade de utilizar modelos computacionais e simulação numérica na rotina clínica.

O Scientific Reports é publicado pela Nature com acesso aberto na Internet. O artigo está disponível no endereço eletrônico: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-35344-0>



INCUBADORA LNCC É SELECIONADA EM EDITAL DA FAPERJ



incubadora
LNCC

A FAPERJ divulgou no dia 29 de novembro o resultado do edital de apoio às Incubadoras de Empresas, lançado pela Diretoria de Tecnologia no mês de outubro deste ano. Foram submetidos 19 projetos, dos quais 15 foram aprovados, totalizando R\$ 2.689.222,00.

O edital prevê apoio para despesas correntes, de consultorias, material de consumo, passagens, diárias; despesas de capital, tais como equipamentos, material permanente e reformas necessárias ao desenvolvimento do projeto de pesquisa.

A Incubadora LNCC teve projeto aprovado para investigar o “Apoio à Inovação e ao Empreendedorismo Tecnológico.” Entre as metas propostas no projeto, estão melhorar a infraestrutura disponibilizada às empresas; ampliar a gama de serviços prestados atualmente aos empreendimentos; atender as exigências para a certificação CERNE, melhorar os serviços prestados e divulgar a incubadora e suas atividades na região.



VÍDEOS DO SEMINÁRIO DE BASÍLIO PEREIRA E DO XVII WORKSHOP DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS DISPONÍVEIS NO CANAL DO LNCC

O LNCC foi um dos patrocinadores e sediou, de 11 a 14 de setembro de 2018, o XVII Workshop on Partial Differential Equations (XVII WPDE2018). A abertura do evento foi realizada pelo Diretor do LNCC, Augusto Gadelha, e as palestras de Reinhard Racke,

Dilberto de Almeida Junior, Zhuangyi Liu e Rodrigo N. Monteiro estão disponíveis no canal do LNCC no YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=Z_xmL6387GI&list=PL1JkuXNrKXKxRCP23BDUodlO6CSTc1mAV

No dia 12 de novembro, dentro da programação do Seminário de Pós-Graduação, Basílio de Bragança Pereira, Pesquisador Colaborador do LNCC e Professor Emérito da UFRJ, falou sobre o tema “Model Choice in Nonnested Families”. O vídeo está disponível no Canal do LNCC no YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1JkuXNrKXKzBOHZCT0TaQ9ut0MP8cIlc>



I ENCONTRO DOS GRUPOS DE PESQUISA DO LNCC - 17 E 18 DE DEZEMBRO DE 2019



17-18 / 12 / 2018

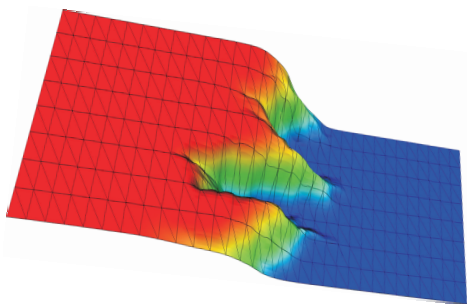


LNCC realiza, nos dias 17 e 18 de dezembro de 2018, em sua sede, o I

Encontro dos Grupos de Pesquisa do LNCC com o objetivo de criar um fórum interno anual para a divulgação e discussão das pesquisas e desenvolvimentos realizados na instituição. Desta forma, espera-se que todos tenham um maior conhecimento das atividades do LNCC e, conseqüentemente, uma maior interação entre os vários grupos. A programação prevista, composta da abertura pelo Diretor, apresentações de 20 minutos de cada grupo e encerramento com a mesa redonda "Perspectivas para o LNCC em 2019". A programação se encontra no link: http://www.lncc.br/lncc/noticias.php?idt_noticia=1372



LNCC REALIZA O WCMNA EM FEVEREIRO



WCMNA 2019

Workshop on Computational Modeling and Numerical Analysis

February 25 - 28, 2019 - LNCC

Mini courses:

Hybrid High-Order methods

Alexandre Ern
Université Paris-Est, France

Finite Element Methods for Incompressible Flow Problems

Volker John
Free University of Berlin, Germany

More information

wcmna-2019.lncc.br
wcmna-2019@lncc.br

Important dates

Call for Abstracts

July 16 2018 - October 31, 2018

Abstracts

Notification Deadline

November 19, 2018

Registration

November 19, 2018 - January 18, 2019

Organizing committee

Abimael Loula, LNCC
Alexandre Madureira, LNCC
Cristiane Faria, UERJ
Igor Mozolevski, UFSC
Lucia Catabriga, UFES
Maicon Correa, Unicamp
Sandra Malta, LNCC
Sonia Gomes, Unicamp

Workshop on Computational Modeling and

Numerical Analysis (WCMNA 2019) será realizado de 25 a 28 de fevereiro de 2019 no LNCC (Petrópolis-RJ).

O prazo para submissão de trabalhos encerrou no dia 20 de novembro de 2018. A programação preliminar e todas as informações do evento encontram-se no link

<https://wcmna-2019.lncc.br/>



WORKSHOP ON URBAN COMPUTING AND SOCIETY É REALIZADO NO LNCC

No dia 28 de novembro, o Diretor Augusto Gadelha participou da abertura do "Workshop on Urban Computing and Society" e deu as boas-vindas aos participantes. A programação incluiu palestras com Humberto Torres Marques Neto (PUC-Minas), Jussara Marques de Almeida (UFMG), Alexandre Evsukoff (COPPE/UFRJ), Alex Borges Vieira (UFJF), Jonice Oliveira (UFRJ), Pedro Henrique Kleinpaul Bruno (Lemobs) e do pesquisador do LNCC e organizador do evento, Artur Ziviani.

O workshop contou com a participação dos palestrantes estrangeiros Carlos Sarraute (Grandata, Argentina), Aline Viana (INRIA, França), Márton Karsai (INRIA/ENS-Lyon, França) e Jacobo Levy Abitbol (ENS-Lyon, França).



Diretor do LNCC, Augusto Gadelha, dá as boas-vindas aos participantes.

Pesquisador do LNCC e organizador do evento, Artur Ziviani, realiza palestra. Fotos: Matheus Mendonça

LNCC REALIZA EM 2019 O “3rd BR-INTEPORE CONFERENCE ON POROUS MEDIA”

LNCC realiza em sua sede, em Petrópolis (RJ), de 5 a 8 de agosto de 2019, o 3rd Br-Intepore Conference on Porous Media. O evento é coordenado por Eduardo Abreu (UNICAMP), Márcio Arab Murad (LNCC) e Alexei Mailybaev (Instituto Nacional de Matemática Aplicada - IMPA); e o Comitê Organizador é composto por Sandra Mara Cardoso Malta (LNCC), Márcio Rentes Borges (LNCC) e Maicon Ribeiro Correa (UNICAMP). Para mais informações entrar em contato pelo e-mail jeane@lncc.br ou pelo telefone (24) 2233-6170.



PAUTA ONLINE PARTICIPA DO IBERGECYT 2018 E É CLASSIFICADA PARA O EDITAL DA FAPERJ STARTUP RIO 2019

Conocimiento y la Tecnología), e contou com a participação do México, Peru, Argentina, Espanha e outros países.

Além disso, a Pauta Online foi classificada para o Edital da FAPERJ STARTUP RIO 2019: Apoio à Difusão de Ambiente de Inovação em Tecnologia Digital no Estado do Rio de Janeiro. O Programa STARTUP RIO visa a incentivar, estimular, apoiar e promover iniciativas que versem sobre a temática da Difusão do Ambiente de Inovação em Tecnologia Digital, de forma a motivar a cultura de inovação tecnológica, criatividade e empreendedorismo no Estado do Rio de Janeiro.



PESQUISADOR DO LNCC PARTICIPA DO INTERPORE 11TH ANNUAL MEETING NA ESPANHA

pesquisador do LNCC, Márcio Borges,



Pauta Online, empresa residente na Incubadora do LNCC, participou do IBERGECYT 2018, de 14 a 16 de novembro. Na oportunidade, a sócio empresária Marcilene Scantamburlo apresentou o seu produto, o MentorApp, além de ministrar palestras e mini-cursos.

O IBERGECYT é um evento sobre inovação e tecnologia, promovido pelo GECYT (Gestión del

participa do evento "Interpore 11th Annual Meeting" que será realizado de 6 a 10 de maio de 2019, em Valencia, na Espanha. O pesquisador, apresenta o minissimpósio "Uncertainty Quantification in Porous Media", em conjunto com Felipe Pereira, (University of Texas at Dallas/EUA) e Arunasalam Rahunanthan (Central State University/EUA). Para mais informações sobre o evento: <https://events.interpore.org/event/12/>



ESTUDANTES DO RIO DE JANEIRO E ESPÍRO SANTO VISITAM O LNCC EM NOVEMBRO

No dia 13 de novembro, 32 estudantes do curso de **Sistemas de Computação** da Faeterj-Rio assistiram à palestra do pesquisador do LNCC Antonio André Novotny e, em seguida, participaram de visita guiada ao supercomputador Santos Dumont. No dia 28, pela manhã, 30 estudantes do Instituto Federal Fluminense (IFF), do campus de Bom Jesus de Itabapoana,

assistiram à palestra ministrada pelo Tecnologista do LNCC, Roberto Souto. E, à tarde, 36 estudantes do ensino médio integrado ao curso técnico de informática do Instituto Federal do Espírito Santo assistiram à palestra dos integrantes do Grupo de Pesquisa do Cenapad-RJ/LNCC, Mariano Pereira Silva e de Maria Eugênia Sausen Welter. Após as palestras, todos os estudantes participaram de visitas guiadas ao supercomputador com o Tecnologista do LNCC, Bruno Fagundes.

No total, em novembro, o LNCC recebeu a visita de 98 estudantes dentro do seu Programa de Visitas Técnicas.



Foto: Ellen Bessa



PROGRAMA DE VERÃO DO LNCC 2019

Programa de Verão do LNCC acontecerá de 4 de fevereiro a 1º de março de 2019. Encontram-se no site do LNCC todas as informações sobre as atividades do programa:

- XII Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional;
- Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica;
- Jornada de Verão de Bioinformática;
- Jornada em e-Biodiversidade;
- Escola Supercomputador SDumont;
- V Encontro em Modelagem Matemática do Crescimento Tumoral;
- Jornada em Ciência de Dados;
- Workshop on Computational Modeling and Numerical Analysis;
- Minicursos Avulsos.

As inscrições estão abertas até 21 de janeiro de 2019. Mais informações:

<http://www.lncc.br/eventoSeminar/loginCPF.php?idEvento=1859>





LNCC

otícias



Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br