

LNCC

Notícias

LNCC

Notícias

Apresentação

O **LNCC Notícias** é um boletim digital online, de acesso público, 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 Bürger de Mendonça

Secretária - Tathiana Tapajós

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: 25651-075

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

LNCC ESTÁ COM INSCRIÇÕES ABERTAS PARA A 16ª EDIÇÃO DO PROGRAMA DE VERÃO 2018



O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTIC) está com inscrições abertas para a 16ª Edição do Programa de Verão 2018, que acontecerá de 1º de fevereiro a 9 de março de 2018, em sua sede, em Petrópolis / RJ.

Entre as várias atividades confirmadas destacamos o XI Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional, a Escola Supercomputador SDumont, o Encontro em Modelagem Matemática de Crescimento Tumoral. Informações sobre a programação e a inscrição estão em <http://www.lncc.br> (Link "Programas Acadêmicos"). Veja o cartaz na página 03.



ERRATA: LNCC PUBLICA OS EDITAIS DO 1º PROCESSO SELETIVO PARA MESTRADO E DOUTORADO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

A Comissão de Avaliação e Seleção (CAS) do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTI) informa que no período de 12/03/18 a 19/04/18 estarão abertas 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 a 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.



INCUBADORA LNCC PARTICIPA DO CONGRESSO CASI

A Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do LNCC participou do 10º Congresso de Administração, Sociedade e Administração (CASI), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Administração da Universidade Federal Fluminense (UFF), realizado entre os dias 30 de novembro e 1º de dezembro na Faculdade Arthur Sá Earp Neto e contou com mais de 600 participantes, entre professores, pesquisadores e alunos de vários Estados brasileiros. Durante os dois dias do evento os participantes assistiram a oficinas, minicursos e painéis paralelos das áreas

temáticas e realizaram *networking*. O Congresso discutiu, entre outros temas, a gestão e inovação tecnológica, prospecção tecnológica e os ecossistemas de inovação no Brasil.



TRABALHO APROVADO

O artigo "Aplicação da Metodologia CERNE na Seleção de Projetos Inovadores na Incubadora de Base Tecnológica do LNCC" de autoria do servidor Marcelo Mendes foi publicado nos anais do Congresso. O objetivo do trabalho foi propor critérios de seleção para incubação, considerando as cinco dimensões da metodologia Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos (CERNE), visando auxiliar a tomada de decisão na avaliação do potencial de sucesso das empresas candidatas a uma vaga na incubadora.



PESQUISADOR DO LNCC É AUTOR DE PAPER CITADO EM REVIEW NA REVISTA CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Trabalho do Professor José Karam Filho, pesquisador do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), em colaboração com a doutoranda em

Modelagem Computacional Janaína Silva e do professor da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) Carlos Borges, foi relacionado num artigo de revisão sobre Acessos Venosos na Revista Cardiovascular *Engineering and Technology - Biomedical Engineering Society* (EUA), na edição de Setembro de 2017. Nesse trabalho, intitulado "Computational analysis of anastomotic angles by blood flow conditions in side-to-end radio-cephalic fistulae used in hemodialysis", foi analisado o fluxo sanguíneo, através de modelagem computacional, em fístulas arteriovenosas usadas em hemodiálise, usando geometrias com dimensões próximas às verdadeiras, determinando ângulo limite mínimo e padrões secundários de escoamento para suportar a análise de cisalhamento do endotélio.

Dos 31 citados, apenas três (com variações) eram na mesma linha do citado paper.

O artigo está disponível no endereço eletrônico:
https://file.scirp.org/pdf/JBiSE_2015031715375183.pdf

E o link onde o artigo foi citado é o seguinte:
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13239-017-0307-0>



PESQUISADOR DO LNCC INTEGRA PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL STIC-AMSUD

O pesquisador do LNCC Artur Ziviani integra o projeto de cooperação internacional entre Brasil, França e Argentina, recém-aprovado na chamada 2017 do Programa CAPES/STIC-AmSud. O projeto intitula-se "MOTif: Mobile phone

sensing of human dynamics in technological environments" e envolve as seguintes instituições parceiras:

- No Brasil: LNCC, UFMG e PUC-Minas;
- Na Argentina: Universidad de Buenos Aires (UBA) e a empresa Grandata;
- Na França: INRIA através das equipes INFINE localizada em Paris e DANTE localizada em Lyon.

O projeto terá duração de dois anos e fomentará visitas mútuas entre os pesquisadores das instituições parceiras envolvidos no projeto. Está também prevista a realização de workshops em cada país integrante da cooperação. O workshop a ser realizado no LNCC será anunciado oportunamente.



ASSISTA AOS VÍDEOS DO SEMINÁRIO PROEX 2017 REALIZADO NO LNCC

O LNCC, buscando ampliar a divulgação de seus eventos e facilitar o acesso à informação, realizou nos dias 27 de novembro, 4 e 11 de dezembro a gravação do Seminário PROEX 2017 com as apresentações dos trabalhos dos alunos de pós-graduação, que foram apresentadas em diversos eventos nacionais e internacionais, patrocinados com os recursos do Programa de Excelência Acadêmica (Proex), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

Assista aos vídeos e inscreva-se no canal LNCC no YouTube (Clicar em "Início" e depois em "Inscrever-se"):
<https://www.youtube.com/channel/UCD5S2EFH6z0SKeO1YCNztzg/videos>



27.11.2017 . 14:00-15:30 . Auditório A

Seminário PROEX 2017

Heber Lima da Rocha - LNCC
 Karina Baptista dos Santos - LNCC
 Jemy Alex Mandujano Valle - LNCC
 Tieme Andre Filisbino - LNCC
 Franklin Zillmer - LNCC

Resumo:-- Seminário PROEX 01 --

- Palavrento:** Heber Lima da Rocha
 Título: Calibração de um Modelo de Crescimento Tumoral Avançado;
 Autor: Heber Lima da Rocha, Karina B. Santos, Gregorio K. Rocha, Fábio L. Custódio, Renato S. Silva e Ernesto A. B. F. Lima;
 Evento: XXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional;
- Palavrento:** Karina B. Santos
 Título: Improving De novo Protein Structure Prediction using Convex Relaxation;
 Autor: Karina B. Santos, Gregorio K. Rocha, Fábio L. Custódio, Heber L. Rocha, Renato S. Silva e Ernesto A. B. F. Lima;
 Evento: IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB 2017);
- Palavrento:** Jemy Mandujano Valle
 Título: Solução numérica de problemas inversos em neurociência;
 Autor: Jemy A. Mandujano Valle, Alexandre A. Medeiros, Antonio Leitão,
 Evento: XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional;
- Palavrento:** Tieme Filisbino
 Título: Approaches for Multi-Class Discriminant Analysis for Ranking Principal Components;
 Autor: Tieme A. Filisbino, Gilson A. Girardi, Carlos F. Thomas
 Evento: III Workshop de Inteligência Computacional, 2016, Campo Grande, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL;
- Palavrento:** Franklin Zillmer
 Título: Efeitos do uso de modelos de corpos para simulações numéricas distribuídas baseadas em elementos finitos;
 Autor: Franklin Zillmer, Gustavo Góes e Franklin Zillmer;
 Evento: Workshop de Computação em Clouds e Aplicações (WCCAP) 2017, Aracaju, Brasil;

Av. Getúlio Vargas 320, Quilombo, Petrópolis, RJ
 evento@lncc.br - 24 2333 8101 - www.lncc.br

04.12.2017 . 14:00-15:30 . Auditório A

Seminário PROEX 2017

Luis Alonso Mansilla Alvarez - LNCC
 Heber Lima da Rocha - LNCC
 Juliano Deivid Braga Santos - LNCC
 Lucas dos Santos Fernandes - LNCC

Resumo:-- Seminário PROEX 02 --

- Palavrento:** Luis Alonso Alvarez
 Título: Towards fast large scale hemodynamic simulations;
 Autor: Luis Alonso Mansilla Alvarez, Pedro Javier Garcia e Paul Antonio Ferriz
 Evento: XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional e XXXIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering
- Palavrento:** Heber Lima da Rocha
 Título: A Influência da Diferenciação Fenotípica na Dinâmica do Crescimento Tumoral;
 Autor: Heber L. Rocha, Regina C. Almeida, Ernesto A. B. F. Lima, Anna Claudia M. Ribeiro;
 Evento: XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional e XXXIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering
- Palavrento:** Juliano D. B. Santos
 Título: High-order methods for the acoustic wave equation in one space dimension;
 Autor: Juliano Deivid Braga Santos, Adilson F. D. Louzã;
 Evento: XXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CLANCE 2017);
- Palavrento:** Lucas S. Fernandez
 Título: A topological derivative-based method for inverse problems modeled by the Schrödinger equation;
 Autor: Lucas S. Fernandez, Heber L. Rocha, Gregorio K. Rocha, Renato S. Silva e Ernesto A. B. F. Lima;
 Evento: XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional e XXXIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Av. Getúlio Vargas 320, Quilombo, Petrópolis, RJ
 evento@lncc.br - 24 2333 8101 - www.lncc.br

11.12.2017 . 14:00-15:30 . Auditório A

Seminário PROEX 2017

Tuane Vanessa Lopes - LNCC
 Brendon de Jesus Rodrigues - LNCC
 Josué dos Santos Barroso - LNCC
 Marcel Duarte Xavier - LNCC

Resumo:-- Seminário PROEX 03 --

- Palavrento:** Tuane V. Lopes
 Título: Modelagem Hierárquica de Análises de Reservatórios Carbonáticos Fraturados;
 Autor: Tuane V. Lopes, Gabriel L. M. Garcia, Marcio A. Murad, Patrícia de A. P. C. da Rocha, Flávia O.L. Falcao, Francisco H. B. Bezerra;
 Evento: XXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CLANCE 2017);
- Palavrento:** Brendon de J. Rodrigues
 Título: A CONTINUUM DESCRIPTION OF VASCULAR TUMOR GROWTH;
 Autor: Anna Claudia M. Ribeiro, Regina C. Almeida, Brendon J. R. Ernesto A. B. F. Lima;
 Evento: XXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CLANCE 2017);
- Palavrento:** Josué dos S. Barroso
 Título: A New Sequential Computational Method for Upscaling Flow and Geomechanics Elastic Jointed Rocks;
 Autor: Josué dos S. Barroso (LNCC/ICTIC), Márcio A. Murad (LNCC/ICTIC), Flávia Falcao (Petróbras/CEPECS/DPG/CMA), e Claude Boutin (ENTPE);
 Evento: Sixth Boit Conference on Poromechanics;
- Palavrento:** Marcel Duarte Xavier
 Título: Topological Derivative-Based Hydraulic Fracturing Model in Brittle Media;
 Autor: M. Savaris, N. Van Goethem and A. M. Neuberger;
 Evento: XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CLANCE 2017)

Av. Getúlio Vargas 320, Quilombo, Petrópolis, RJ
 evento@lncc.br - 24 2333 8101 - www.lncc.br

LNCC PROGRAMA DE VERÃO



Petrópolis, 01/02 a 09/03

Escola Supercomputador SDumont

Jornada em Ciência de Dados

Jornada em Ecologia Teórica

Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica

XI Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional

IV Encontro em Modelagem Matemática do Crescimento Tumoral

Minicursos Avulsos

www.lncc.br

Comitê Organizador:

Abimael F.D. Loula *
Sandra M.C. Malta*

Fabio Lima Custódio
Carla Osthoff Barros
Marcos Garcia Todorov
Fabio André Machado Porto

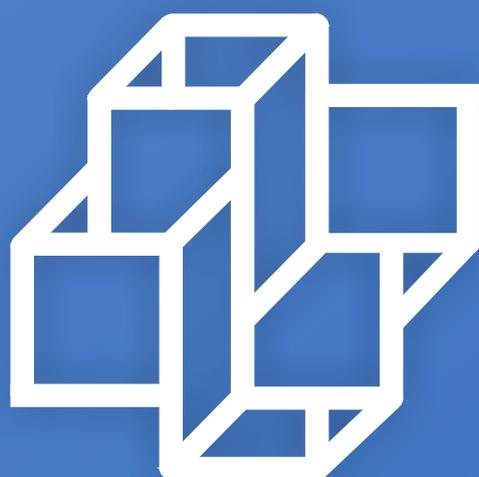
* Coordenadores.



Laboratório Nacional de Computação Científica

Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha . Petrópolis, RJ . Tel.: 24 2233-6150





LNCC

otícias



Foto: Matheus Mendonça

www.lncc.br