

ISSN 2594-8997

Vol. 1, nº3

Março 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 Bürger de Mendonça

Secretária: Tathiana Tapajós

Estagiária: Camila Tavares

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

PESQUISADORAS DO LNCC PUBLICAM ARTIGO EM PERIÓDICO INTERNACIONAL SOBRE SUPERBACTÉRIA



Marisa Fabiana Nicolás (primeira autora) e Ana T. Ribeiro de Vasconcelos (autora de correspondência), pesquisadoras do LNCC e outros membros do Laboratório de Bioinformática (LABINFO/LNCC), publicaram artigo no periódico *Frontiers in Microbiology*, intitulado *Comparative Genomic Analysis of a Clinical Isolate of Klebsiella quasipneumoniae subsp. similipneumoniae, a KPC-2 and OKP-B-6 Beta-Lactamases Producer Harboring Two Drug-Resistance Plasmids from Southeast Brazil*. O projeto foi realizado em colaboração com os pesquisadores Roney S. Coimbra, da Fiocruz/Minas Gerais, e Pablo Ivan Pereira Ramos, da Fiocruz/Bahia.

Trata-se de um isolado de infecção hospitalar recuperado em 2011, em Belo Horizonte (MG), e que pertence a uma nova espécie de *Klebsiellas*. Este isolado bacteriano é resistente aos betalactâmicos e também tem genes de resistência à prata, o qual é preocupante, pois esta é utilizada para esterilização de materiais cirúrgicos incluindo próteses. Também tem características de bactérias hiper virulentas. Este foi o primeiro genoma completo desta bactéria isolada na América do Sul.

O artigo completo está disponível no seguinte endereço eletrônico:

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.00220/full>



PLATAFORMA DESENVOLVIDA PELA FIOCRUZ, COM PARCERIA DO LNCC, PERMITE ADOÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA A FEBRE AMARELA



Projetado pela Fiocruz e desenvolvido em parceria com o LNCC, o Sistema de Informação em Saúde Silvestre (SISS-Geo) é uma plataforma computacional do Centro de Informação em Saúde Silvestre (CISS/FIOCRUZ) que integra a modelagem computacional baseada em dados, o desenvolvimento de sistemas e a computação de alto desempenho. O SISS-Geo permite o monitoramento da fauna silvestre e pode servir de apoio à identificação de zoonoses como, por exemplo, a Febre Amarela - uma zoonose, que no seu ciclo silvestre circula entre os primatas. O fato dos macacos adoecerem ou morrerem antes de haver casos humanos de Febre Amarela faz com que a vigilância de surtos nesses animais seja da maior importância no controle e prevenção da doença. Com a participação de pessoas comuns, o aplicativo disponibiliza, em tempo real, as ocorrências de animais mortos ou doentes para a saúde pública e a

conservação da biodiversidade, auxiliando o Sistema de Vigilância de Epizootias em Primatas Não Humanos (PNH), do Ministério da Saúde, e os registros de macacos mortos são informados aos órgãos responsáveis, que investigam os casos. As informações registradas no SISS-Geo servem para gerar modelos computacionais de previsão de zoonoses e para a adoção de medidas preventivas.

A coordenação geral do projeto é da Bióloga da Fiocruz, Márcia Chame e, no LNCC, os coordenadores são os pesquisadores Luiz Manoel Rocha Gadelha Júnior e Hélio J.C. Barbosa. Entre outros pesquisadores da Fiocruz no projeto estão Eduardo Krempser (ex-aluno de Mestrado e Doutorado do LNCC) e Douglas A. Augusto (ex-bolsista de pós-Doutorado). No LNCC, seis bolsistas também participam do projeto: Cristhian Dutra, Felipe Chateaubriand, Talita Santos, Thaís Muniz, Ramon Pontes e William Carvalho, além da infraestrutura de servidores do sistema e de contar com o suporte técnico da equipe da Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação (COTIC/LNCC).

O aplicativo SISS-Geo está disponível para celulares e tablets. O cadastro é gratuito e pode ser realizado baixando o aplicativo no Google Play. A colaboração da população é muito importante, pois as ações de prevenção podem ser melhoradas e agilizadas e todos serão beneficiados.



PESQUISADOR DO LNCC É SELECIONADO PARA O INRIA INTERNATIONAL CHAIR

O pesquisador Frédéric Gerard Christian Valentin, da Coordenação de Métodos Matemáticos e Computacionais (COMAC/LNCC), foi contemplado com o Inria International Chair (2018 a 2022) após uma chamada internacional promovida pelo Inria.

Valentin espera que esse reconhecimento internacional também se reverta em benefício para todos os grupos de pesquisa do LNCC interessados em colaborar com o Inria, fortalecendo as parcerias entre pesquisadores das duas instituições e aumentando o fluxo de alunos nos dois sentidos.

Sobre o INRIA:

O Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) é uma organização pública francesa de caráter científico e tecnológico que reúne pesquisadores e incentiva a pesquisa nas áreas de informática e automação. O Inria seleciona pesquisadores experientes por meio do International Chair para estadia por um período de 12 meses ao longo de cinco anos.

Para mais informações acesse o endereço eletrônico, abaixo:

<https://www.inria.fr/en/institute/recruitment/inria-international-chairs/presentation>



INSTITUTO PASTEUR CONVIDA PESQUISADORA DO LNCC PARA UM MINI PÓS-DOUTORADO



O Instituto Pasteur (Paris/França) convidou Kary Ocaña, pesquisadora do LNCC, para participar de um mini pós-doutorado, no período de 2 de abril a 26 de junho de 2018. A visita científica será realizada no Centro de Bioinformática, Bioestatística e Biologia Integrativa, liderado pelo pesquisador Olivier Gascuel, onde desenvolverá o projeto intitulado "Processos adaptativos no HIV-1 para detectar a evolução da população e estimar a taxa de persistência durante a infecção".



PESQUISADOR DO LNCC É RECONHECIDO COMO REVISOR EXCEPCIONAL DE PERIÓDICO INTERNACIONAL DE GRANDE PRESTÍGIO

Carlos Emanuel de Souza, Pesquisador Titular da Coordenação de Métodos Matemáticos e Computacionais (COMAC/LNCC), foi recentemente

reconhecido como revisor excepcional (*outstanding reviewer*), no período de 1º de julho de 2016 a 30 de junho de 2017, do periódico internacional *Automatica*, da *International Federation of Automatic Control (IFAC)*, que é publicado pela editora Elsevier, Inglaterra. *Automatica* é reconhecido internacionalmente como um dos periódicos de maior prestígio na área de Teoria de Sistemas de Controle, sendo o seu fator de impacto do *ISI Journal Citation Report* o maior da referida área desde 2013.

Segunda a carta recebida do Prof. Andrew R. Teel (da Universidade da Califórnia, Santa Barbara, EUA), Editor-Chefe da *Automatica*, Carlos E. de Souza foi selecionado como *outstanding reviewer* em reconhecimento das revisões competentes, de elevada qualidade, e oportunas, por ele realizadas por solicitação de Editores Associados da *Automatica*. Durante o período de 1º de julho de 2016 a 30 de junho de 2017, cerca de 2500 pessoas realizaram revisões de artigos para *Automatica*, no entanto somente 31 indivíduos receberam a honraria de *outstanding reviewer*.



NOVOS MEMBROS SÃO NOMEADOS PARA O CTC DO LNCC

O í publicada no Diário Oficial da União, no dia 19 de fevereiro, a nomeação do novo Conselho Técnico-Científico (CTC) do LNCC, conforme a Portaria nº 789, assinada pelo Ministro de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), Gilberto Kassab.

Foram nomeados os seguintes representantes, de nível superior, do quadro permanente das carreiras de Pesquisa em Ciência e Tecnologia e de Desenvolvimento Tecnológico: Abimael Fernando Dourado Loula (Suplente: Miriam Barbuda Fernandes Chaves), Marcelo Dutra Fragoso (Suplente: Artur Ziviani), Carlos Emanuel de Souza (Suplente: Márcio Arab Murad) e Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos (Suplente: Gilberto Oliveira Correia).

Para compor o CTC, foram nomeados também representantes da comunidade científica, tecnológica ou empresarial, atuantes em área afins às do LNCC: Carlos Médicis Morel, da Fiocruz (Suplente: Richard Charles Garrat – USP/São Carlos); Edgard Nobuo Mamiya, da UnB (Suplente: Leonardo Cabral Pereira – CENPES/Petrobras); Nelson Maculan Filho, da UFRJ (Suplente: Fernando Alves Rochinha – UFRJ); Marcelo Miranda Viana da Silva, do IMPA (Suplente: Celina Miraglia Herrera de Figueiredo – COPPE/UFRJ); João Carlos Costa dos Anjos, do ON (Suplente: Belita Koiller – UFRJ); Cláudia Maria Bauzer Medeiros, da Unicamp (Suplente: Philippe Olivier Alexandre Navaux – UFRGS).

O Conselho Técnico-Científico aprecia e supervisiona a implementação da política científica e tecnológica e suas prioridades; pronuncia-se sobre o relatório anual de atividades, bem como avalia resultados dos programas,

projetos e atividades implementados; acompanha a avaliação de desempenho para servidores do quadro de pesquisadores e tecnólogos; acompanha a aplicação dos critérios de avaliação de desempenho institucional, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Compromisso de Gestão pactuado com o MCT; participa efetivamente, através de um de seus membros externos ao LNCC, indicado pelo Conselho, da Comissão de Avaliação e Acompanhamento do Termo de Compromisso de Gestão; e aprecia e opina a respeito de matérias que lhe forem submetidas pelo Diretor.



PESQUISADORES DO LNCC PARTICIPAM DE WORKSHOP DO AIR CENTER

Em 20 e 21 de fevereiro de 2018, foi realizado na UFRJ o Workshop Rio 2018 Atlantic Interactions. O Atlantic Interactions é uma iniciativa do governo português para cooperação entre países banhados pelo Oceano Atlântico em temas de interesse comum, tais como espaço, mudança climática, energia e oceanografia, junto a métodos emergentes de ciência de dados e visualização científica. No contexto dessa iniciativa, o evento visava discutir o estabelecimento do Atlantic International Research (AIR) Center para promover colaboração nesses temas entre os países parceiros. Estiveram presentes no evento o Ministro de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, Manuel Frederico Tojal de Valsassina Heitor, o presidente da

Fundação de Ciência e Tecnologia (FCT) de Portugal, Paulo Ferrão, e o presidente da FAPERJ, Ricardo Vieiralves de Castro, entre outras autoridades. Nessa ocasião foi também assinado um acordo de cooperação FAPERJ-FCT.

Dentre as atividades previstas no programa, houve sessões sobre "Desenvolvimento e integração de tecnologias espaciais e oceânicas", "Estratégias de novos negócios intensivos em conhecimento no contexto das interações atlânticas" e "Políticas públicas em P,D&I e cooperação EU-BR no contexto das interações atlânticas". Além dessas sessões, também houve a sessão "Ciência dos dados e criação do AIR Center Data Intelligent Network", coordenada conjuntamente pelo pesquisador do LNCC Artur Ziviani e o Prof. Rui Oliveira da Universidade do Minho. Essa sessão contou, além das apresentações de seus coordenadores, com as intervenções do Diretor Associado do Barcelona Supercomputing Center (BSC), Jopep Maria Martorell, do pesquisador do LNCC, Fabio Porto, do professor Guilherme Travassos, da COPPE/UFRJ, e da pesquisadora da Marinha do Brasil, Isabel Jeck.

Ao final do evento, houve uma sessão de encerramento coordenada pela professora Eliete Bouskela, Diretora de Tecnologia da FAPERJ, composta pelos coordenadores das demais sessões: o pesquisador do LNCC Artur Ziviani, o professor da UFRJ Luiz Landau, o Diretor do INPE Ricardo Galvão e o Coordenador-Geral de Oceano, Antártica e Geociências do MCTIC Andrei Polejack, que apresentaram seus relatos resumindo as discussões e principais conclusões de cada uma das sessões.





LNCC

otícias



Foto: Matheus Mendonça

www.lncc.br