



ISSN 2594-8997

Vol. 3, Nº 3

Março de 2020



LNCC

otícias

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

Coordenador - Sérgio Ferreira de Figueiredo

Área de Comunicação Social do LNCC - ARCOS

Responsável pela ARCOS e pelo LNCC Notícias: Lígia de Oliveira Morais Machado

Designer: Matheus Bürger

Diagramação: Grazielle Soares

Secretárias: Tathiana Tapajós e Brenda Sadocci

Estagiária: Grazielle Soares

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

Sequenciamento de 19 genomas do COVID-19 no LNCC



Durante o final de semana de 21 de Março pesquisadores do LNCC, UFMG e UFRJ, sequenciaram em tempo recorde (48 hs) os primeiros 19 genomas do COVID-19 de pacientes dos Estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, Rio Grande do Sul e São Paulo, ampliando a cobertura nacional da vigilância genômica viral. Esta iniciativa contou com a parceria de pesquisadores da USP (CADDE) e da

universidade de Oxford na Inglaterra, além de alunos de pós graduação do nosso país. As amostras foram coletadas de pacientes atendidos pela UFRJ, e laboratórios Hermes Pardini e Símile de Belo Horizonte. O sequenciamento foi realizado no Laboratório de Bioinformática do LNCC localizado na cidade de Petrópolis. O sequenciamento dos genomas analisados demonstrou geneticamente que o SARS-CoV-2 foi introduzido no

Brasil oriundo de diversos países europeus além de casos importados da China, em menor número. Além disso, as nossas análises genéticas confirmaram a transmissão local do SARS-CoV-2 dentro do nosso país reforçando a necessidade do isolamento social e testagem como medidas preventivas da transmissão do COVID-19 no Brasil. Este projeto contou com suporte da FAPERJ, FAPEMIG, MCTIC, CADDE e LNCC.

Incubadora de Empresas do LNCC incuba novo projeto inovador

O empreendedor Tiago Ferreira, sócio da empresa a NMEd Ltda. é o mais novo empresário participante do programa de incubação da Incubadora LNCC. A empresa possui alto grau de inovação de produto/serviço a ser ofertado ao mercado e potencial de interação com as atividades de pesquisa do LNCC.

Sobre a NMEd: A NMEd desenvolve solução tecnológica para provedores de serviço de saúde focarem no que é importante: a saúde de seus pacientes. O NMEd é um sistema que cobre todo o seu ciclo de vida da operação de um prestador de serviço de saúde, desde o cadastro dos clientes/pacientes/beneficiários até a conciliação do recebimento do serviço prestado. O sistema é construído com o conceito de

modularização e os módulos são integrados, com um único ponto de autenticação. As informações comuns aos módulos são rapidamente visíveis entre eles, evitando erros e perda de informações. Além disso, algoritmos de aprendizado de máquina e inteligência artificial são implementados em todo o sistema para melhorar a operação. O apoio da Incubadora do LNCC no projeto do NMEd será essencial para o sucesso da solução, tanto de seu desenvolvimento, quanto na comercialização. O suporte oferecido garantirá a estruturação da iniciativa. A presença da empresa dentro do Laboratório Nacional de Computação Científica fornecerá grandes oportunidades e será importante para o amadurecimento do projeto”, conclui Tiago Ferreira.

LNCC adota medidas de contenção do novo coronavírus

De forma a reduzir as possibilidades de contágio e de acordo com normativa do Governo Federal - Sistema de Pessoal (SIPEC), do MCTIC e da Prefeitura de Petrópolis, o LNCC adotou a modalidade de trabalho remoto para parte do seu corpo funcional, mantendo as atividades essenciais em funcionamento. Enquanto perdurar o estado de emergência de saúde pública, pedimos contactar a equipe do LNCC por e-mail ou telefone apenas para casos urgentes. Procuraremos atender nos telefones 24 2233 6001 e e-mail diretoria@lncc.br. Contamos com vossa compreensão e desejamos que as medidas adotadas pelo LNCC ajudem a

conter a propagação do novo coronavírus. Mais informações em:

<https://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/coronavirus>

CORONAVÍRUS COVID-19

O que você precisa saber e fazer.

Como posso me proteger?

-  Lave as mãos com frequência, com água e sabão, ou higienize com álcool em gel 70%.
-  Ao tossir ou espirrar, cubra nariz e boca com lenço ou com o braço, e não com as mãos.
-  Se estiver doente, evite contato físico com outras pessoas e fique em casa até melhorar.
-  Evite tocar olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas. Ao tocar, lave sempre as mãos com água e sabão.
-  Não compartilhe objetos de uso pessoal, como talheres, toalhas, pratos e copos.
-  Evite aglomerações e mantenha os ambientes ventilados.

Como o coronavírus (Covid-19) é transmitido?

A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo (cerca de 2 metros), por meio de:



Gotículas de saliva



Espirro



Tosse



Catarro



Toque ou aperto de mãos



Objetos ou superfícies contaminadas

E quais são os principais sintomas?

O coronavírus (Covid-19) é **similar a uma gripe**. Geralmente é uma doença leve a moderada, mas alguns casos podem ficar graves. Os sintomas mais comuns são:

- Febre
- Tosse
- Dificuldade para respirar

Saiba como proteger você e sua família.

Acesse:

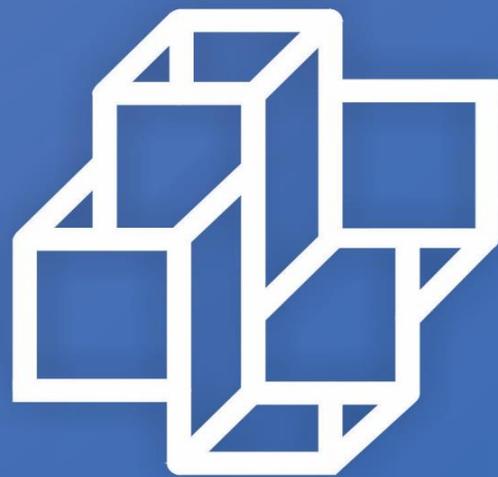
saude.gov.br/coronavirus

DISQUE
SAÚDE
136



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

PÁTRIA AMADA
BRASIL



LNCC

otícias



Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br