



ISSN 2594-8997

Vol. 3, Nº 4

Abril 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

Coronavírus – Aplicativo permite realizar triagem, monitorar sintomas e estabelecer contato direto entre o cidadão e o serviço de saúde do município

LNCC e parceiros lançam app Minha Saúde que monitora pessoas que têm sintomas do novo Coronavírus, seguindo padrões e protocolos do Ministério da Saúde e OMS. O app é oferecido gratuitamente para os municípios. Permite a autoavaliação e seu direcionamento para o teleatendimento nas unidades de saúde. Ao gestor municipal, a ferramenta oferece a análise estratégica de dados (BI/Analytics) e interoperabilidade com outros sistemas informatizados de saúde. Saiba mais [aqui](#).

Minha Saúde

www.appminhasaude.com.br

Autoavaliação Coronavírus

Indique seus sintomas, temperatura e pressão. Saiba os locais de atendimento e entre em contato com os serviços de saúde de seu município.

Disponível na **App Store** | Disponível na **Google Play**

Criação: **ProntLife** Health Intelligence

Apoio: **COPPE UFRJ**, **Laboratório Nacional de Computação Científica**, **UNIFEI**

Lemobs

Novas informações para submissão de propostas para uso dos supercomputadores Santos Dumont (LNCC) e Lobo Carneiro (COPPE/UFRJ)

Projetos PREMIUM (NOVA DATA-LIMITE!): submissões até 24/05/2020. Projetos STANDARD e EDUCACIONAL: submissões em FLUXO CONTÍNUO até 22/11/2020. Fast-track COVID-19 SCALAC: submissões em FLUXO CONTÍNUO até 19/06/2020 (adiável conforme a evolução da pandemia). Todo pesquisador vinculado a uma instituição brasileira, com um problema relevante e que demande um sistema computacional de larga escala, pode submeter propostas para utilizar os recursos computacionais do SINAPAD, uma infraestrutura de computação de alto desempenho disponível a instituições brasileiras, públicas ou privadas, para suporte a atividades de ensino,

pesquisa e desenvolvimento. O supercomputador Santos Dumont (SDumont), instalado no LNCC, é o nó principal dessa infraestrutura e possui três alocações para submissão de propostas: Premium, Standard e Educacional. Esta chamada de propostas do supercomputador SDumont está sendo realizada em conjunto com o supercomputador Lobo Carneiro (LoboC), instalado na COPPE/UFRJ. Datas para submissão e propostas e mais informações estão disponíveis em: https://www.lncc.br/noticia/NOVAS_INFORMACOES_PARA_SUBMISSAO_DE_PROPOSTAS_PARA_USO_DOS_SUPERCOMPUTADORES_SANTOS_DUMONT_LNCC_E_LOBO_CARNEIRO_COPPE_UFRJ_/1562

Hackathon Online – Criar tecnologias para ajudar a enfrentar os desafios da COVID-19

Estão abertas as submissões de desafios para o Hackcovid19, hackathon online que ocorrerá neste mês de maio e voltado para o enfrentamento da pandemia da covid-19. As submissões encerram-se às 23h59 do próximo dia 06 de maio. Qualquer pessoa com mais de 18 anos de idade, e-mail e acesso à internet poderá submeter gratuitamente um ou mais desafios por meio do portal https://www.lncc.br/noticia/HACKATHON_ONLINE_Criar_tecnologias_para_ajudar_a_enfrentar_os_desafios_da_covid-19/1561. Na seção FAQs (dúvidas frequentes), nesse mesmo endereço, estão links nos quais há explicações detalhadas sobre o

Hackcovid19, o papel de cada categoria (ativadore (a)s, hackers e mentores), o regulamento do hackathon, entre outras informações sobre a competição. As propostas serão analisadas pela Comissão Avaliadora e Julgadora do Hackcovid19. Aquelas aprovadas por essa comissão serão anunciadas em 07 de maio, por meio do mesmo portal.

Saiba mais em:

https://www.lncc.br/noticia/HACKATHON_ONLINE_Criar_tecnologias_para_ajudar_a_enfrentar_os_desafios_da_covid-19/1561

IMPORTANTE - PRAZO PRORROGADO
SUBMISSÃO DOS DESAFIOS
ATÉ 06/05

DATAS IMPORTANTES

PRORROGADO DESAFIOS

PRAZO PRORROGADO
SUBMISSÃO DOS DESAFIOS
ATÉ 06/05

HACKATHON ONLINE
15/05 A 17/05

PROGRAMAÇÃO DO HACKCOVID19

- 15/5 – Abertura:** Montagem das equipes e apresentação dos desafios
- 15 a 17/5 – Maratona:** Desenvolvimento dos projetos com o auxílio da equipe de apoio
- Até 31/5 – Julgamento:** Anúncio dos vencedores e entrega das premiações

DEVPOST Hackathon workspace

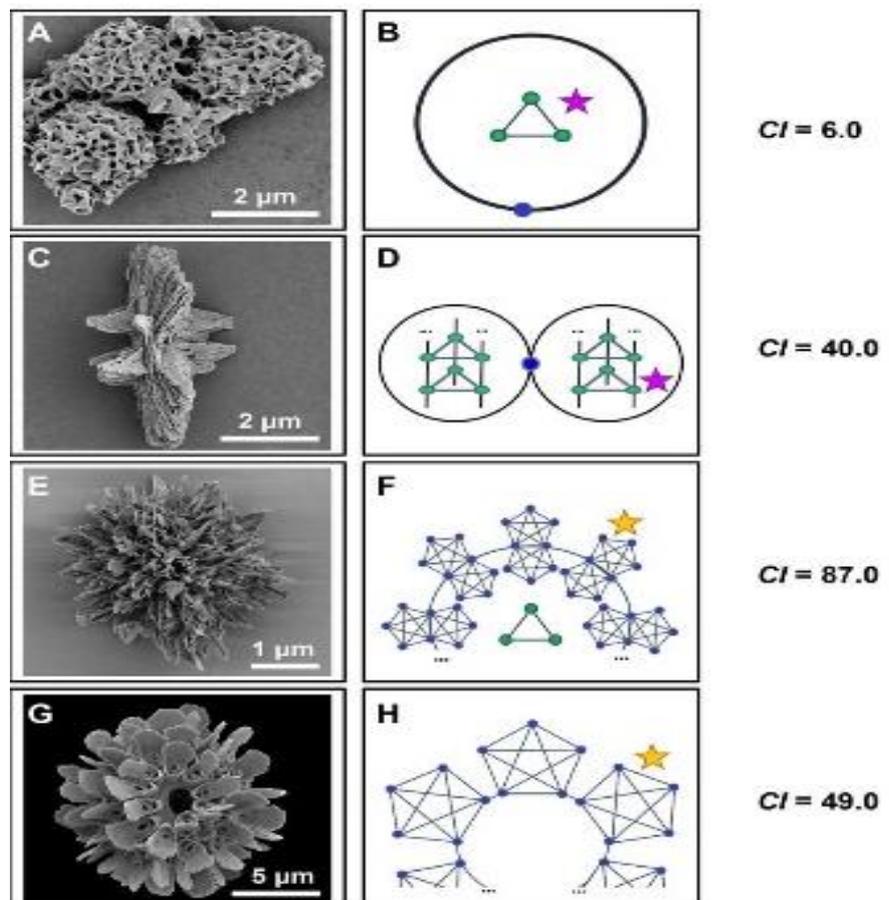
slack workspace #HackCovid19

GitHub Compartilhamento de dados

Artigo publicado na Revista Science utilizou o supercomputador Santos Dumont

O artigo intitulado "Emergence of Complexity in Hierarchically Organized Chiral Particles" recentemente publicado na Revista Science (<https://science.sciencemag.org/lookup/doi/10.1126/science.aaz7949>) teve parte de seus resultados obtidos por meio do uso do Supercomputador Santos Dumont, localizado no LNCC. A pesquisa, desenvolvida em colaboração há quase dois anos pelos grupos liderados pelos professores André Farias de Moura (Universidade Federal de São Carlos) e Nicholas Kotov (University of Michigan), além de colaboradores chineses, revela a formação de estruturas complexas como as dos Coronavírus. O professor André, docente do Departamento de Química da UFSCar, coordena um projeto no Santos Dumont em que a etapa de modelagem computacional da pesquisa foi conduzida. O artigo descreve

como diferentes estruturas complexas podem ser obtidas a partir de materiais simples, sendo as mais complexas análogas à forma de ouriço - uma esfera coberta de espinhos. Esses tipos de geometrias são comuns na Natureza, geralmente em organismos que vão de algas e vírus (inclusive o SARS-CoV-2, causador da Covid-19) a plantas. Este artigo caminha na direção da compreensão das leis físicas que atuam na montagem dessas geometrias (sistemas biológicos e artificiais) e no estabelecimento de métodos para medir sua complexidade. Para mais informações sobre a pesquisa, você pode acessar: [Science](#), [UFSCar](#), [Folha de São Paulo](#).



Programa de Capacitação Institucional do LNCC informa a prorrogação de editais

A Comissão do Programa de Capacitação Institucional - PCI do LNCC informa a prorrogação dos editais: Edital 11/2020 - Área: Modelagem Epidemiológica da COVID-19. Data limite para envio de inscrições foi ampliada para às 23h59 do dia 05 de maio de 2020, mantendo-se todas as demais características listadas no edital. Edital 12/2020 - Área: Modelagem Computacional de Escoamento em Reservatórios Fraturados e Carstificados:

Aplicações ao Pré-Sal. Data limite para envio de inscrições foi ampliada para às 23h59 do dia 13 de maio de 2020, mantendo-se todas as demais características listadas no edital. Para mais informações acesse:

[https://www.lncc.br/noticia/Programa de Capacitacao Institucional do LNCC informa a prorrogação de editais/1564](https://www.lncc.br/noticia/Programa_de_Capitacao_Institucional_do_LNCC_informa_a_prorrogação_de_editais/1564).

LNCC na Mídia:

G1: <https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2020/04/05/mctic-cria-comissao-para-escolher-proximo-diretor-do-inpe.ghtml>

Diário de Petrópolis: <https://www.diariodepetropolis.com.br/integra/andrea-lobes-179665>

Exame: <https://exame.abril.com.br/revista-exame/a-ciencia-contra-ataca/>

Fiocruz: <https://portal.fiocruz.br/noticia/fiocruz-cbpf-e-lncc-promovem-hackathon-online-para-covid-19>

Veja: <https://veja.abril.com.br/blog/letra-de-medico/por-que-e-fundamental-conhecer-a-genetica-do-novo-coronavirus/>

UOL: <https://www.uol.com.br/universa/reportagens-especiais/ana-tereza-vasconcelos-geneticista-geomas-coronavirus-brasil-/#tematico-1>

Escola Educação: <https://escolaeducacao.com.br/o-que-a-ciencia-brasileira-esta-fazendo-para-combater-o-coronavirus/>

Brasílian Times: <https://www.braziliantimes.com/comunidade-brasileira/2020/04/17/medico-brasileiro-busca-apoio-para-lancar-projeto-que-ajuda-a-identificar-fase-inicial-do-covid-19.html>

Correio Brasiliense: <https://www.correiobrasiliense.com.br/app/noticia/brasil/2020/04/15/interna-brasil,844851/cientistas-brasileiros-estudam-vacina-dupla-para-influenza-e-covid.shtml>

Diário de Pernambuco: <https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/brasil/2020/04/cientistas-brasileiros-estudam-vacina-dupla-para-influenza-e-covid-19.html>

Tudo Rondônia: <https://www.tudorondonia.com/noticias/evento-on-line-vai-reunir-ideias-para-criar-tecnologias-que-podem-auxiliar-no-combate-a-covid-19,48095.shtml>

Pebmed: <https://pubmed.com.br/quais-as-mutacoes-geneticas-do-coronavirus-sars-cov-2/>

Sul 21: <https://www.sul21.com.br/ultimas-noticias/coronavirus/2020/04/estudos-comprovam-relaxamento-no-isolamento-social-em-porto-alegre/>

Terra: <https://www.terra.com.br/noticias/dino/maiores-laboratorios-de-supercomputacao-do-brasil-disponibilizam-gratuitamente-recursos-computacionais-para-o-combate-ao-conoravirus,8a64e1d36076c248080f516cfa3e11eb7v3uy9f8.html>

Folha Vitória: <https://www.folhavoria.com.br/saude/noticia/04/2020/unidades-de-saude-estarao-conectadas-pela-internet>

O Eco: <https://www.oeco.org.br/blogs/salada-verde/apos-8-meses-com-interino-mcti-escolhera-novo-diretor-do-inpe/>

Computer Word: <https://computerworld.com.br/2020/04/29/supercomputadores-brasileiros-no-combate-global-ao-covid-19/>

Nações Unidas: <https://nacoesunidas.org/criar-tecnologias-para-ajudar-a-enfrentar-os-desafios-da-covid-19/>

Uou: <https://www.uol.com.br/tilt/noticias/redacao/2020/05/01/quer-ajudar-prepare-se-para-o-hackathon-que-busca-solucoes-para-a-covid.htm>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES





LNCC

otícias



Foto: Malheus B. de Mendonça

www.lncc.br