

ISSN 2594-8997
Vol. 3, Nº 10
Outubro 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/MCTI).

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 Gadelha

Diretor substituto: Wagner Léo

Coordenação de Gestão e Administração – COGEA: Sérgio Figueiredo

Programação web: Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação – COTIC / Serviço de Suporte de Sistemas e Redes

Criação: Matheus B. de Mendonça

Redação e Diagramação: Equipe ARCOS / Área de Comunicação Social
Lígia Morais – Responsável
Tathiana Tapajóz
Graziele Soares

ISSN: 2594-8997

Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC

Av. Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha - Petrópolis - Rio de Janeiro - Brasil - CEP: 25651-075

Contatos: Tel.: +55 (24) 2233 6101 / 2233-6203 | E-mail: arcos@lncc.br

Voltada para o debate sobre inteligência artificial, Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do LNCC começa dia 17

MÊS NACIONAL DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - OUTUBRO | MCTI

17ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: A NOVA FRONTEIRA DA CIÊNCIA BRASILEIRA

#SNCTMCTI EDIÇÃO 2020

Laboratório Nacional de Computação Científica UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Começa no dia 17 deste mês a 17ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - SNCT, que ocorre dentro do Mês Nacional da Ciência, Tecnologia e Inovações - MNCTI. A finalidade do Mês é mobilizar a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de Ciência, Tecnologia e Inovações, valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação. E mais uma vez, o Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, localizado em Petrópolis, onde abriga o Supercomputador Santos Dumont, vai promover uma série de encontros para debater temas como inteligência artificial e a ciência por trás dos jogos de videogame. Desta vez, no entanto, os encontros serão virtuais, em virtude da necessidade do distanciamento social durante a pandemia da Covid-19.

Serão “lives” – transmissões ao vivo por redes sociais, realizadas ao longo dos dias 20 a 25. “As lives se tornaram uma ferramenta importante nesse momento em que precisamos nos manter distantes, mas sem deixar de estarmos próximos, produtivos”, destaca o diretor do LNCC, Augusto Gadelha. “Um ponto de otimismo para esta edição é que isso vai possibilitar que mais pessoas possam participar dos nossos encontros. Pessoas que tem dificuldade de acessar o LNCC, de outras cidades”, ressalta. A expectativa é de que os jovens sejam parcela significativa do público que acompanhará as atividades do MNCTI. “A finalidade da SNCT é despertar o interesse e a apreciação da população em geral pela Ciência. Em particular, ao despertar nos mais jovens a apreciação pela Ciência estamos incentivando o

surgimento de futuros cientistas com capacidade para realizar pesquisas e desenvolver novas tecnologias que podem impactar na qualidade de vida das pessoas em todo o mundo”, destaca ainda o diretor do LNCC.

Para ajudar no entendimento desse impacto da ciência no nosso dia a dia, serão abordados temas como “Da Ciência aos Games”, com a cientista da computação Mariza Ferro. “Nesta live vamos mostrar ao público como a Inteligência Artificial já está presente no cotidiano dos jovens, sendo os videogames um bom exemplo disso. Essa proximidade com a tecnologia e os jogos pode, inclusive, influenciar nas escolhas que um estudante faz para a sua vida profissional. E esse é justamente o ponto, mostrar para os jovens que esse interesse pode ser uma das várias áreas de atuação profissional em tecnologia, sendo a IA uma delas. Veremos como essa IA que está presente nos jogos também está presente no cotidiano científico. O que muda é o objetivo final, enquanto nos games o objetivo é a diversão, na ciência estamos em uma busca da solução para problemas extremamente difíceis.

Além disso, vamos ver como o Supercomputador Santos Dumont, presente no LNCC, é importante para a ciência e a Inteligência Artificial se tornar cada vez mais presente em nossa vida”, explica.

A inteligência artificial é o principal tema nos encontros virtuais realizados com os pesquisadores e cientistas do LNCC e convidados de outras instituições. Importante lembrar que o LNCC sedia o computador com maior capacidade da América Latina totalmente acessível à toda comunidade de pesquisadores no Brasil, capaz de processar até 5,1 quatrilhões de operações matemáticas por segundo. No enfrentamento ao COVID-19 esse supercomputador tem sido uma importante ferramenta usado por vários cientistas para um melhor entendimento do vírus, de sua disseminação e de possíveis métodos de combate e cura.

As atividades são gratuitas e serão transmitidas no canal do LNCC e do MCTI no Youtube:

<https://www.youtube.com/c/LNCCbr>

<https://www.youtube.com/user/ascommcti>

Confira a programação em: www.lncc.br

Seminários LNCC 40 anos, programação do ciclo de palestras virtuais no mês de outubro



OUTUBRO
14:00

SEMINÁRIOS LNCC 40 ANOS



05/10

Modelagem epidemiológica da COVID-19 por um modelo SIR multigeracional
Alexandre Madureira - LNCC/MCTI

26/10

Pesquisas e colaborações desenvolvidas pelo setor de Processamento de Alto Desempenho
Carla Osthoff e Roberto Souto - LNCC/MCTI

PARA MAIS INFORMAÇÕES ACESSE: www.lncc.br

Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha, Petrópolis, RJ
eventos@lncc.br · (24) 2233.6101 · www.lncc.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Em continuidade ao ciclo de palestras "Seminários LNCC 40 anos", anunciamos as próximas apresentações do mês de outubro. Assim como nas edições anteriores, as palestras são gratuitas e abertas ao público em geral através de webinars do aplicativo Zoom (download disponível em <https://zoom.us/>), sendo também transmitidas ao vivo pelo canal do LNCC no YouTube.

Para se inscrever, acesse o link da palestra abaixo.

05/10 às 14:00

Modelagem epidemiológica da COVID-19 por um modelo SIR multigeracional, com pesquisador do LNCC, Alexandre Madureira.

Link para inscrição:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_NH0Em3e0R4uHT6pDtju0UA

26/10 às 14:00 "Pesquisas e colaborações desenvolvidas pelo Setor de Processamento de Alto Desempenho", com os pesquisadores do LNCC, Carla Osthoff e Roberto Souto.

Link para inscrição:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_RCJ8lvFzSk6f5byA1zFR2g

Para mais informações, acesse o site do LNCC em:

www.lncc.br.

Pós-graduação do LNCC oferece seminário da "Série Alumni" no mês de outubro



SÉRIE ALUMNI

• SEMINÁRIO DA PÓS-GRADUAÇÃO



14:00

19
OUT

Desenvolvimento e calibração de um modelo híbrido baseado em agentes para o crescimento tumoral.

ERNESTO LIMA

EX-ALUNO DO LNCC E PESQUISADOR NO ODEN INSTITUTE FOR COMPUTATIONAL ENGINEERING AND SCIENCES, UNIVERSIDADE DO TEXAS (UT AUSTIN, ESTADOS UNIDOS).

PARA MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:
www.lncc.br

Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha, Petrópolis, RJ
eventos@lncc.br · (24) 2233.6101 · www.lncc.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Neste mês, a série de seminários Alumni terá a palestra “Desenvolvimento e calibração de um modelo híbrido baseado em agentes para o crescimento tumoral”, com Ernesto Lima, ex-aluno do LNCC e atual pesquisador do Oden Institute for Computational Engineering and Sciences, Universidade do Texas (UT Austin, Estados Unidos).

Os seminários da série Alumni fazem parte dos Seminários de Pós-graduação do LNCC e têm o objetivo de oferecer palestras ministradas por ex-alunos da Instituição.

Link para inscrição:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_NwJyxTXRUKR_I_VIMi_6A

Mais informações, acesse o link "Eventos" no site do LNCC.

Projeto RISC2 aprovado pela Comissão Europeia tem LNCC como parceiro



O projeto RISC2, recém-aprovado pela Comissão Europeia, tem como objetivo principal fortalecer os elos entre as comunidades europeia e latino-americana na área de Processamento de Alto Desempenho (HPC).

O projeto conta com a participação de 8 parceiros europeus e 8 latino-americanos. Participam pelo lado brasileiro o LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica e a COPPE/UFRJ - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa

de Engenharia, que hospedam dois dos maiores supercomputadores da América Latina destinados à pesquisa - o Santos Dumont do LNCC (posição 240 na lista [Top500.org](https://www.top500.org/) dos 500 maiores supercomputadores do mundo, atualizada em junho deste ano) e o Lobo Carneiro da COPPE/UFRJ.

A coordenação geral do projeto é do Barcelona Supercomputing Center (Espanha), que conta ainda com pesos pesados na área de HPC na Europa, como o Julich Supercomputing Center (Alemanha), o INRIA (França), e a empresa ATOS/BULL (França).

Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg) abre chamada para competidores

A 20ª edição do SBSeg acontecerá de 13 a 16 de outubro e será realizado pelo Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) e Universidade Federal Fluminense (UFF), sob coordenação geral dos professores Fábio Borges - COTIC/LNCC e Rafael Machado - UFF/Inmetro. Em atenção ao cenário de riscos associado à pandemia do Covid-19, a coordenação do evento, em acordo com a CE-Seg, optou por realizar o evento no modelo online. O SBSeg 2020 será uma oportunidade única para os participantes aproveitarem ao mesmo tempo as sessões técnicas, minicursos, workshops e palestras proferidas por convidados de renome internacional. Este ano será lançado um desafio do tipo CTF (Capture The Flag).

A competição será online e realizada pela parceira do evento, InLoco.

Informações importantes:

- Data da realização: 10/10/2020 (sábado)
- Horário do evento: 9h até 17h.
- Premiações para os melhores competidores.

O projeto almeja financiar eventos de treinamento e cooperação entre as duas comunidades, que serão organizados em quatro países da América Latina, ao longo de dois anos de projeto. Além disso, o projeto facilitará o acesso remoto a recursos de treinamento em HPC existentes nas duas comunidades, bem como a transferência do conhecimento adquirido para pesquisadores e tecnólogos atuantes em diferentes áreas do conhecimento.

- Terá certificado de participação (carga horária de 6 horas para quem ficar até o fim).

O que é um CTF?

É uma competição, na área de segurança da informação, composta por desafios onde, os participantes testam seus conhecimentos e habilidades.

Como será o formato?

O evento começará com uma palestra voltada para ambientação dos competidores.

Esta palestra terá duração de aproximadamente 1 hora e contemplará os principais tópicos abordados no desafio. A ideia é que seja útil para o participante sem experiência neste tipo de evento.

Teremos desafios relacionados a:

- Linux
- Skills
- Crypto
- Miscellaneous
- Forensics
- WEBSRV (Server Exploitation)

Além disso, esses desafios estarão distribuídos em diferentes níveis de dificuldade: Noob, Script Kiddie, CTF Player, Mr. Robot and God Durante todo o evento será oferecida mentoria com o

objetivo de sanar as dúvidas dos competidores. Dúvidas ou mais informações, mande um e-mail para ctf.sbseg@gmail.com

Link do evento: <http://sbseg.sbc.org.br/2020/>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES





LNCC

otícias



Foto: Matheus B. de Mendonça

www.lncc.br