



### PROJETO APOIADO PELA EMBRAPII/MCTI PRODUZ INSUMOS PARA 400 MIL TESTES DE SALIVA PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19



O Centro de Química Medicinal da Unicamp desenvolveu um modelo de produção de enzimas de alta especificidade para ser usado na testagem da Covid-19 com amostras de saliva. A tecnologia permitiu a entrega de insumos para 400 mil testes a empresa parceira Mendelics Análise Genômica em menos de dois meses de pesquisa. O projeto é apoiado pela Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/MCTI), vinculada ao MCTI, que soma 62 ações para tratar e prevenir o avanço da doença no país.

“Desde o início da pandemia no Brasil, a EMBRAPII/MCTI tem atuado para incentivar soluções tecnológicas que permitam combater seu avanço no

território nacional, e o desenvolvimento de insumos para testes diagnósticos é uma delas. A produção do insumo no país permitirá um produto economicamente mais acessível e a independência da importação”, destaca o diretor de Operações da EMBRAPII/MCTI, Carlos Eduardo Pereira.

As enzimas foram validadas para equivalência com as importadas pelo laboratório clínico Mendelics, utilizando amostras de saliva que chegam diariamente de todo Brasil ao laboratório no bairro Santana em São Paulo. O laboratório Mendelics está realizando atualmente 90 mil testes por mês e a escalabilidade dos reagentes é um passo importante para a autonomia do país. O procedimento de teste RT-LAMP executado pela Mendelics foi recentemente publicado de forma aberta.

Você pode ter acesso [no site medrxiv.org](https://www.medrxiv.org)

Leia a matéria completa em [embrapii.org.br](https://embrapii.org.br)

### LIINC EM REVISTA PUBLICA DOSSIÊ SOBRE DESAFIOS INFORMACIONAIS EM TEMPOS DA PANDEMIA

A *Liinc em Revista* publicou a primeira leva de artigos do dossiê “Perspectivas e desafios informacionais em tempos da pandemia da Covid-19”, organizado por Vanessa Jorge (Fiocruz), Sarita Albagli (IBICT/MCTI) e Allan Rocha de Souza (UFRJ). O dossiê discute ciência aberta, proteção e compartilhamento de dados e propriedade intelectual, transparência, acesso e direito à informação pública, infodemia, desinformação e pós-verdade, competência informacional e educação, dentre outros temas.

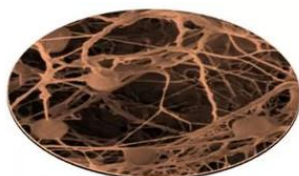
A *Liinc em Revista* é uma publicação orientada para a reflexão crítica sobre dinâmicas de produção, circulação e apropriação da informação e do conhecimento, ante as transformações do mundo contemporâneo. É editada pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI), unidade de pesquisa do MCTI, por seu Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, desenvolvido em associação com a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Para ler o dossiê acesse: <http://revista.ibict.br/liinc/issue/view/298>

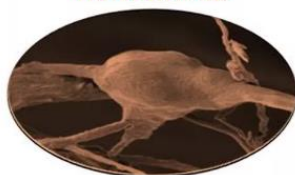




### CNPEM/MCTI CRIA ESPUMA 100% NATURAL E REUTILIZÁVEL QUE ABSORVE ÓLEOS E PODE AUXILIAR AÇÕES DE DESPOLUIÇÃO



**Látex revestindo e aderindo nas nanofibras**



Uma espuma criada da combinação de nanocelulose e látex de borracha pode ser uma importante ferramenta em ações de despoluição envolvendo óleos e solventes orgânicos. Produto 100% natural e reutilizável, a “espuma verde” desenvolvida por uma pesquisadora do Laboratório Nacional de Nanotecnologia (LNNano), componente do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM/MCTI) em Campinas (SP), foi capa de uma revista internacional e teve a patente requerida.

Testes em laboratório mostraram que a espuma tem capacidade de absorver poluentes até 50 vezes superiores à sua massa, além de apresentar eficiência nessa absorção mesmo após 20 ciclos de reutilização.

A pesquisadora Rubia Figueredo Gouveia conta que o uso de nanocelulose para criar estruturas semelhantes à dessa espuma não é algo inédito, mas a grande diferença está na combinação dele com o látex de borracha natural, que substitui derivados de petróleo ou outros agentes para manter a estrutura 3D das fibras.

“A gente compara a estrutura criada pela nanocelulose como se fosse um espaguete, e o látex é que dá essa liga para ele não se desfazer”, explica Rubia. Leia mais em [cnpem.br](http://cnpem.br)

### EMPRESA BRASILEIRA VENCE COPA DAS STARTUPS COM SOLUÇÃO INOVADORA PARA O TRATAMENTO DE DEFICIÊNCIAS COGNITIVAS

“Inovação, por meio da tecnologia, pode mudar a vida das pessoas, especialmente aquelas que mais precisam”. Esse é o lema da Jade Autism, que desenvolve soluções terapêuticas em formato de games para crianças e adolescentes com deficiências cognitivas. A startup conta com o apoio da FINEP/MCTI e da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes), por meio do Programa Centelha-ES. Este ano, a empresa venceu o Supernova Challenge, a Copa do Mundo das startups.

O projeto desenvolvido é disponibilizado por meio de um aplicativo para celular. Enquanto o jogador interage com o game, o sistema coleta dados do seu comportamento e estimula a realização de associações com figuras do dia a dia, como animais, números, letras, objetos e cores. As informações coletadas viram relatórios em formato de dashboard e são disponibilizadas para os terapeutas dessas crianças e adolescentes com deficiências cognitivas, possibilitando um tratamento mais eficaz.



Ronaldo Cohin, bacharel em Ciência da Computação e desenvolvedor de Software, é o CEO e fundador da Jade Autism. A startup surgiu a partir da necessidade encontrada por ele de auxiliar seu filho, diagnosticado com autismo de alta funcionalidade aos dois anos de idade. O projeto foi desenvolvido com o auxílio de terapeutas e profissionais especialistas no tratamento do Transtorno do Espectro Autista (TEA) da APAE-ES.

Leia a matéria completa em [finep.gov.br](http://finep.gov.br)



### AEB/MCTI PROMOVE VISITA À REGIÃO DE ALCÂNTARA/MA COM REPRESENTANTES DO MCTI, MINFRA E MDR, COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E NA INFRAESTRUTURA



A Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), promoveu na segunda semana de dezembro, visita à região de Alcântara, município próximo a São Luís, no Maranhão. Na comitiva, estavam presentes representantes do MCTI, Ministério da Infraestrutura (MInfra) e Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR).

O objetivo da missão foi levar representantes da área de Infraestrutura e Desenvolvimento Regional para conhecer as possibilidades logísticas entre Alcântara e São Luís, observar as dificuldades, necessidades de melhorias da região e conhecer todo o processo para subsidiar a atuação de cada uma das pastas dentro do contexto da Comissão de Desenvolvimento Integrado para o Centro Espacial de Alcântara (CDI-CEA), viabilizando, também, condições logísticas para atuação do Programa Espacial Brasileiro (PEB).

A fim de conhecer o trajeto entre São Luís e Alcântara, o grupo utilizou meios de traslado aéreo e aquaviário (lança e ferry boat), apresentando para a comitiva a dificuldade de acesso à região, além dos extensos tempos de traslado e baixa acessibilidade, inviabilizando, assim, o acesso no dia a dia.

Além disso, o grupo conheceu o potencial turístico da cidade de Alcântara, muito relacionado ao patrimônio histórico e cultural, visitando as agrovilas, onde os representantes do MDR puderam identificar várias possibilidades de atuação. Já os representantes do MInfra tiveram como foco, prioritariamente, as questões relacionadas ao acesso à região e infraestrutura em geral. Leia a matéria completa em [gov.br/aeb](http://gov.br/aeb)

### REVISTA ENCONTROS BIBLI LANÇA DOSSIÊ "A ARTE DA BIBLIOGRAFIA"



Está disponível para leitura a edição especial da revista Encontros Bibli, periódico eletrônico de biblioteconomia e ciência da informação, publicada pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da Universidade Federal de Santa Catarina (PGCIN/UFSC).

Esta edição apresenta o dossiê temático A Arte da Bibliografia, relativo ao VI Seminário Internacional, realizado em Florianópolis em dezembro de 2019, organizado em parceria pelo Programa de Pós-Graduação em Gestão da Informação da Universidade do Estado de Santa Catarina (PGInfo/UDESC) e o PGCIN/UFSC.

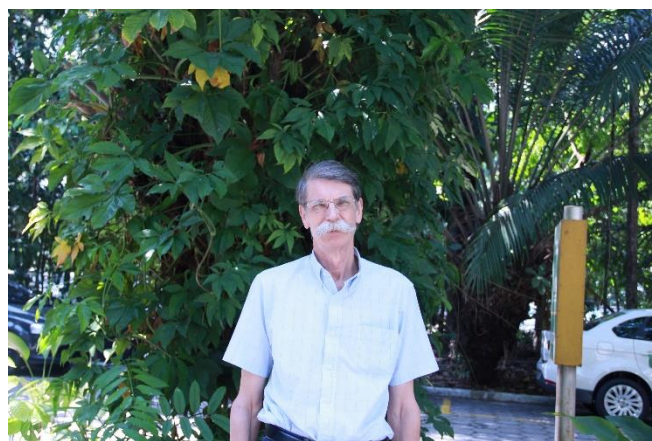
A publicação conta com artigos de diversos cientistas da área, entre eles pesquisadores e egressos do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI/IBICT/UFRJ) desenvolvido por meio de convênio entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), unidade de pesquisa do MCTI.

Leia mais em [ibict.br](http://ibict.br).



### PHILIP FEARNSIDE DO INPA/MCTI É ELEITO FELLOW DA ASSOCIAÇÃO AMERICANA PARA O AVANÇO DA CIÊNCIA

O cientista do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI) Philip Fearnside recebeu mais um reconhecimento internacional por suas significativas contribuições aos estudos de ecologia tropical e serviços ambientais da Amazônia. Fearnside foi nomeado Fellow da Associação Americana para o Avanço da Ciência (AAAS, sigla em inglês), uma honra concedida pelos pares aos membros da AAAS, independente da sua nacionalidade. A AAAS é a maior sociedade científica do mundo e editora da revista Science.



Este ano, 489 membros foram agraciados como “membros honorários” pelos seus esforços científicos ou socialmente distintos para o avanço da ciência ou suas aplicações. Os novos membros honorários receberão um certificado oficial e um alfinete de roseta dourado e azul (representando ciência e engenharia, respectivamente) para comemorar sua eleição. Uma cerimônia virtual para os novos Fellows será realizada no dia 13 de fevereiro de 2021.

Fearnside é americano e há mais de 45 anos o biólogo pesquisa a Amazônia, inclusive morando por dois anos na rodovia Transamazônica (BR-230) antes de entrar nos quadros do INPA/MCTI, em 1978. As pesquisas de Fearnside focam nos serviços ambientais da Amazônia, como a manutenção da estabilidade climática, da biodiversidade, e da função da floresta em reciclar água. As pesquisas incluem ainda os processos que levam à perda desses serviços, como o desmatamento e os incêndios florestais.

Leia a matéria completa em [portal.inpa.gov.br](http://portal.inpa.gov.br)

ACOMPANHE O CANAL [YOUTUBE.COM/MCTIC](https://www.youtube.com/mctic) E ASSISTA AS LIVES E ENTREVISTAS CONCEDIDAS

