

Projeto : Observatório de Interações Nano/COVID-19 (OINaCov)

Notícias do mês de Fevereiro de 2021

[Volvo Car Malaysia Launches Antimicrobial Facemask With NANOTEXTILE As Sustainability Effort](#)

Volvo Car Malaysia had collaborated with NanoTextile Sdn Bhd (NANOTEXTILE) producing the anti-microbial reusable face mask in pursuing sustainability.

Fevereiro 01, 2021

[Single-shot Johnson & Johnson's Covid-19 vaccine best used to control outbreak, while Novavax's vaccine shows better overall protection](#)

Com a Johnson & Johnson (J&J) e Novavax, mais duas empresas apresentaram dados de eficácia da vacina Covid-19 na semana passada. Com eficácia de 66%, a vacina da J&J dificilmente é o regime mais eficaz, mas será o agente de escolha para controlar o surto, uma vez que uma única dose da vacina protege contra hospitalização e morte por Covid-19.

Fevereiro 02, 2021

[Everything we know about Johnson & Johnson's single-dose Covid-19 vaccine](#)

A vacina de dose única mostrou resultados promissores em dados preliminares de um ensaio clínico de fase 3.

Fevereiro 03, 2021

[Nanotech plastic packaging could leach silver into some types of foods and beverages](#)

Antimicrobial packaging is being developed to extend the shelf life and safety of foods and beverages.

Fevereiro 03, 2021

[The US may soon have its first standards for consumer face masks. Are they strict enough?](#)

Os consumidores americanos podem estar prestes a obter os primeiros padrões para máscaras faciais.

Fevereiro 04, 2021

[Johnson & Johnson's single-shot Covid-19 vaccine best used to control outbreak, while Novavax's vaccine shows better overall protection](#)

Com a Johnson & Johnson (J&J) e Novavax, mais duas empresas apresentaram dados de eficácia da vacina Covid-19 na semana passada. Com eficácia de 66%, a vacina da J&J dificilmente é o regime mais eficaz, mas será o agente de escolha para controlar o surto, já que uma única dose da vacina protege contra hospitalização e morte por Covid-19.

Fevereiro 05, 2021

[Nanofiber swabs could improve sensitivity of COVID-19 tests](#)

Swabs de nanofibra podem melhorar a sensibilidade dos testes COVID-19

Fevereiro 05, 2021

[Dony antimicrobial face mask with nano silver technology](#)

DONY MASK é feito de 100% algodão antibacteriano (com tecnologia de nanoplate) e apresenta três camadas, que atendem às diretrizes do CDC para máscaras faciais.

Fevereiro 05, 2021

[Crystal structures of nanobodies could aid the design of COVID-19 therapies](#)

Pesquisadores do National Institutes of Health em Bethesda, Maryland, mostraram como certos nanocorpos sintéticos se ligam ao agente que causa a doença coronavírus 2019 (COVID-19), um desenvolvimento que pode ajudar os projetos de terapias.

Fevereiro 06, 2021

[Researchers engineer "nanotraps" that block SARS-CoV-2 infection](#)

É bem conhecido que a síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2), o agente etiológico da pandemia de doença coronavírus 2019 (COVID-19), invade a célula hospedeira humana através de sua proteína spike. Essa proteína se engaja com os receptores da enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2) na célula humana, permitindo ao vírus se infiltrar e sequestrar seus mecanismos metabólicos para fins de replicação viral.

Fevereiro 07, 2021

[SARS-CoV-2 under the helium ion microscope for the first time](#)

Cientistas da Faculdade de Física da Universidade de Bielefeld tiveram sucesso pela primeira vez na geração de imagens do coronavírus SARS-CoV-2 com um microscópio de íon hélio. Em contraste com a microscopia eletrônica mais convencional, as amostras não precisam de um revestimento metálico fino na microscopia de íon hélio. Isso permite que as interações entre os coronavírus e sua célula hospedeira sejam observadas de forma particularmente clara.

Fevereiro 08, 2021

[Gaspar investe em produtos com nanotecnologia contra a Covid-19](#)

A Prevenção segue sendo umas das principais ações contra a Covid-19. Por esse motivo, a Prefeitura de Gaspar, por meio da Secretaria de Educação, investiu na aquisição de sprays saneantes e antissépticos com nanotecnologia regulamentada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Fevereiro 08, 2021

[New rapid test uses magnetic nanoparticles to detect coronavirus antibodies](#)

Uma equipe de pesquisa internacional envolvendo as universidades do Paraná (Brasil) e Tübingen (Alemanha) desenvolveu um teste rápido que pode identificar com segurança anticorpos Covid-19 no sangue em minutos.

Fevereiro 09, 2021

[Spray antiviral elimina a presença do coronavírus em superfícies por no mínimo 72h](#)

Parceria entre Senai Paraná e TNS Nanotecnologia promove proteção e revestimento com nanopartículas de prata para o combate ao micro-organismo.

Fevereiro 10, 2021

[Cuba produce diagnosticador de PCR para combate a Covid-19](#)

O desenvolvimento e produção em Cuba de um diagnóstico de amostra PCR permite ao país maior independência tecnológica face à pandemia Covid-19, noticiou hoje a televisão nacional.

Fevereiro 10, 2021

[La nanotecnología, un pilar de la ciencia en Cuba](#)

No confronto com o COVID-19 em Cuba, a ainda pouco conhecida nanociência cubana teve uma participação destacada. Suas relevantes contribuições foram apresentadas ao Presidente da República Miguel Díaz-Canel Bermúdez em um de seus mais recentes encontros com especialistas que lutam contra o novo coronavírus.

Fevereiro 10, 2021

[Biomaterials and nanotechnology could mean better vaccines, virus-fighting surfaces](#)

Avanços nos campos de biomateriais e nanotecnologia podem levar a grandes avanços na luta contra vírus perigosos como o novo coronavírus que causa o COVID-19.

Fevereiro 10, 2021

[Cuba takes another step towards technological independence during Covid-19](#)

Endurecido na resistência de um bloqueio asfíxiante por quase 60 anos, e agora posto à prova extrema, diante do flagelo de uma grave epidemia, a comunidade científica cubano não deu outra resposta diferente da que disse o presidente cubano nesta sexta-feira, ao avaliar os resultados da BioCubaFarma em 2020: “Temos que ser capazes, com base no nosso próprio esforço, de manter o desenvolvimento sustentável”.

Fevereiro 12, 2021

[Tecido tecnológico garante 96% de eficiência contra o novo coronavírus](#)

Lançado no ano passado, o tecido tecnológico garante eficiência e proteção em mais de 30 lavagens

Fevereiro 15, 2021

[Nanotecnologias contra Covid-19](#)

No contexto atual de crise de saúde, tecnologias em nanoescala (nanotecnologias) podem ser usadas para combater o vírus. Eles possuem um enorme potencial no diagnóstico, tratamento e prevenção da Covid-19.

Fevereiro 16, 2021

[Astronautas testam revestimentos contra coronavírus na Estação Espacial](#)

Material de revestimento de superfícies está a ser testado na Estação Espacial Internacional para combater bactérias e vírus, incluindo o coronavírus SARS-CoV-2 da COVID-19. O material é desenvolvido pela Boeing e Universidade de Queensland.

Fevereiro 16, 2021

[Material that eliminates the COVID-19 virus could be used in face masks](#)

Uma equipe de pesquisadores do Conselho Nacional de Pesquisa da Espanha (CSIC) conseguiu obter um nanomaterial capaz de eliminar o coronavírus que pode ser usado em máscaras faciais, tecidos, maçanetas ou corrimãos.

Fevereiro 17, 2021

[Covid-19. Tratamento por inalação israelita para combater dificuldades respiratórias é seguro, garantem investigadores](#)

O ensaio clínico foi desenhado para avaliar a segurança. Adicionalmente, os doentes reportaram melhoria dos sintomas. Os investigadores garantem que o fármaco é barato e fácil de produzir.

Fevereiro 17, 2021

[Volta às aulas: máscaras antivirais são recomendadas para a proteção das crianças contra cepas mais agressivas do coronavírus](#)

Brasil conta com opções de acessórios feitos com tecido que é capaz de inativar o vírus por contato em até um minuto, aumentando ainda mais a segurança para todos.

Fevereiro 17, 2021

[Frente a la COVID-19, Cuba logra su primera innovación basada en la nanotecnología](#)

La Directora General del CEA puntualizó que Cuba implementa un Programa Nacional de Nanociencia y Nanotecnología, dentro del cual hoy se ejecutan 26 proyectos investigativos vinculados a sectores prioritarios de la vida nacional, entre ellos la bionanomedicina, la agricultura, el medioambiente, las construcciones y la rama energética.

Fevereiro 17, 2021

[New rapid test to detect coronavirus antibodies developed](#)

Resultados em apenas doze minutos - Novo teste bate o método ELISA - “Marco no desenvolvimento de diagnósticos imunológicos”.

Fevereiro 18, 2021

[Nanobodies protect against SARS-CoV-2 variants in animal model](#)

A partir de hoje, o novo coronavírus, (SARS-CoV-2), infectou mais de 108 milhões de indivíduos e ceifou a vida de quase 2,7 milhões em todo o mundo. No ano passado, a gestão da pandemia COVID-19 baseou-se exclusivamente em intervenções não farmacêuticas, como fechamento de escolas, distanciamento físico, proteção de pessoas em risco elevado e auto-isolamento de casos sintomáticos.

Fevereiro 19, 2021

[Nanoparticle COVID-19 vaccine stimulates robust and long lasting immunity in primates](#)

Como a pandemia da doença coronavírus (COVID-19) continua a se espalhar globalmente, há um vislumbre de esperança, pois alguns países já implementaram esforços de vacinação. Causado pelo (SARS-CoV-2), o vírus já causou mais de 109 milhões de casos e cerca de 2,4 milhões de mortes.

Fevereiro 20, 2021

[Llama-derived nanobodies show neutralizing activity against SARS-CoV-2 variants of concern in vitro](#)

Com o surgimento de novas variantes da síndrome respiratória aguda grave o (SARS-CoV-2), responsável pela pandemia de doença coronavírus em curso em 2019 (COVID-19), a perspectiva de contenção efetiva da transmissão viral diminuiu. Não apenas são mais transmissíveis do que as cepas anteriores, mas também oferecem resistência parcial à neutralização por anticorpos existentes em alguns casos. Além disso, eles podem escapar da detecção pelos kits de detecção de antígenos atuais por causa de mutações na proteína do pico (S) em cada uma das novas variantes.

Fevereiro 24, 2021

[Gold nanoparticles investigated as part of in vitro tool for SARS-CoV-2 drug screening](#)

Cientistas mediram a interação da proteína do pico (S) da síndrome respiratória aguda grave do coronavírus 2 (SARS-CoV-2) com colóides de ouro nano. Essas nanopartículas funcionalizadas com a proteína S possuem diferentes sinais espectroscópicos permitindo que novas informações sobre a proteína sejam extraídas.

Fevereiro 25, 2021

[DARPA backs rice sensor to detect COVID-19 virus in air](#)

Pesquisadores da Rice University receberam financiamento de até US \$ 1 milhão para desenvolver um sistema de sensor em tempo real capaz de detectar pequenas quantidades do vírus transportado pelo ar que causa a infecção COVID-19.

Fevereiro 27, 2021

[Researchers develop nanoceutical mask fabric that prevents SARS-CoV-2 transmission](#)

Um novo tecido de algodão nanocêutico devidamente sensibilizado com nanoflores de óxido de zinco não tóxico pode ser usado como filtro de membrana na válvula unidirecional da máscara facial para garantir o conforto respiratório junto com o controle da origem da infecção COVID-19. O tecido nanocêutico denatura a proteína de pico SARS-CoV-2 e torna o microorganismo ineficaz.

Fevereiro 28, 2021