

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

**Notícias do mês de Julho de 2020**

**[Biomimetic surfaces and sensors for detection and inhibition of Covid-19 virus and antibodies](#)**

Estudo de nanopartículas de rSAM como inibidores da adesão de proteínas de pico às células hospedeiras.

Julho 01, 2020

**[Pesquisa coordenada pela UnB vai desenvolver teste rápido e barato para covid-19](#)**

Projeto será realizado em parceria com outras instituições e utilizará nanotecnologia para produzir método mais preciso no diagnóstico.

Julho 01, 20

**[COVID-19 Testing: Gold nanoparticle-based test kit can give results within 10 minutes](#)**

Em um comunicado à imprensa, o Dr. Dipanjan Pan da Universidade de Mariland (EUA) principal autor do estudo, disse que o teste provavelmente pode detectar RNA viral no dia 1 da infecção.

Julho 01, 20

**[Covid-19 vaccines remain hot – in spite of Inovio](#)**

A Biontech e a Pfizer retornam com os primeiros dados humanos sobre o BNT162, um dia após o desapontamento dos esforços de Inovio.

Julho 01, 2020

**[Un «nanovaccin» québécois en préparation](#)**

Uma equipe de pesquisadores do Quebec e Manitoba (Canadá) quer usar nanopartículas para desenvolver uma nova vacina contra o COVID-19. Financiamento proveniente dos fundos de emergência do governo federal foram fornecidos para desenvolver o conceito.

Julho 01, 2020

**[R&D of mRNA vaccine production technology against COVID-19 and further new coronavirus](#)**

O Centro de Inovação em NanoMedicine (Japão) iniciou um estudo colaborativo com o Instituto Metropolitano de Ciências Médicas de Tóquio em 1º de abril de 2020, com o objetivo de desenvolver rapidamente uma vacina mRNA incorporada com adjuvante imunostimulador...

Julho 01, 2020

**[FDA approval sought for SARS-CoV-2 deactivating Acteev technology](#)**

A empresa Ascend Performance Materials anunciou que enviou seu primeiro FDA 510 (k) para liberação para comercializar sua tecnologia Acteev com patente pendente nos Estados Unidos em um dispositivo médico, uma máscara cirúrgica sob uma nova marca chamada Acteev Biodefend. Testes de laboratório independentes descobriram que os materiais da Actev alcançam uma eficácia superior a 99% na desativação de bactérias, fungos e vírus, incluindo o SARS-CoV-2, informa a empresa.

Julho 01, 2020

### [Vancouver biotech company plays key role in developing COVID-19 vaccine](#)

Até agora, uma empresa de biotecnologia de Vancouver permaneceu relativamente nas sombras na luta contra o COVID-19.

Julho 02, 2020

### [Cape Breton researchers looking into plastic that kills COVID-19](#)

Equipe da Universidade Cape Breton estão estudando nanopartículas orgânicas antivirais que podem ser adicionadas às embalagens.

Julho 02, 2020

### [Shot in the arm for COVID-19 vaccine project](#)

As esperanças de uma vacina eficaz contra o novo coronavírus foram impulsionadas por dados positivos da Fase I / II do programa de vacinas baseado em mRNA do BNT162.

Julho 02, 2020

### [Nanoparticles used to form hydrophobic textile](#)

Os especialistas em nanotecnologia do Reino Unido fizeram um avanço na inovação têxtil aplicando nanopartículas de sílica para criar um material resistente à água, adequado para uso em equipamentos de proteção individual, bem como nos mercados de roupas esportivas e de lazer.

Julho 02, 2020

### [How to speed up COVID-19 vaccine development](#)

Pesquisadores e autoridades reguladoras estão explorando maneiras de condensar o cronograma usual de desenvolvimento de vacinas.

Julho 02, 2020

### [Sona Nanotech announces validation results for its COVID-19 antigen test](#)

A empresa Sona Nanotech Inc., desenvolvedora de testes rápidos de diagnóstico *point-of-care*, anuncia que seu método de detecção rápida e os estudos de validação laboratorial dos níveis de desempenho dos testes de antígeno COVID-19 resultaram em uma sensibilidade de 96%, especificidade do teste de 96%...

Julho 02, 2020

### [Research groups in Materials work to develop diagnostics for COVID-19](#)

Vários pesquisadores dos departamentos do Imperial College (Londres) têm trabalhado duro para desenvolver novos diagnósticos que fornecerão detecções rápidas e precisas de coronavírus, mesmo para pessoas assintomáticas.

Julho 02, 2020

### [COVID-19: WRAIR delivers its spike ferritin nanoparticle vaccine for human testing](#)

Após uma quantidade considerável de experimentos de laboratório usando ratos para o desenvolvimento de uma vacina contra o coronavírus, os cientistas do U.S. Army Laboratory, Walter Reed Army Institute of Research (WRAIR) (EUA) agora consideraram dar o próximo passo, realizando testes em seres humanos. Eles acreditam que, iniciando esses testes, uma sucessão de possíveis portas poderá se abrir, em breve, para um alívio de longo prazo da pandemia.

Julho 03, 2020

### [Nouveau projet de développement de vaccin nanoparticulaire contre le SARS-CoV-2, lauréat d'un appel à projet ANR](#)

Liderada pela Prof. Isabelle Dimier-Poisson, a equipe de pesquisa Touraine BioMAP é a vencedora da chamada de projetos de ação e pesquisa da ANR (RA-COVID-19): seu projeto "NANO-SARS-Cov-2" concentra-se no design de uma vacina nanoparticulada

anti-SARS-Cov-2 da mucosa. Este projeto de vacinação é baseado em um princípio que provou ser eficaz na proteção de animais contra a toxoplasmose.

Julho 04, 2020

#### [Nanopartículas eliminam o vírus nos materiais de proteção em hospitais e lares](#)

Uma equipa da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto está a trabalhar num projeto que pode revolucionar a prevenção da COVID-19, no âmbito do LAVQ (Laboratório Associado para a Química Verde), que integra investigadores de diferentes universidades e politécnicos de todo o país.

Julho 05, 2020

#### [Vietnamese company creates world's first biodegradable coffee face mask named AirX](#)

A primeira máscara facial biodegradável do mundo consiste quase inteiramente de resíduos descartados de grandes fabricantes de café.

Julho 05, 2020

#### [Cell 'membrane on a chip' could speed up screening of drug candidates for COVID-19](#)

Pesquisadores desenvolveram uma célula humana 'membrana em um chip' que permite o monitoramento contínuo de como drogas e agentes infecciosos interagem com nossas células, e podem em breve ser usados para testar possíveis candidatos a medicamentos para o COVID-19.

Julho 06, 2020

#### [Nanosponges guarding against coronavirus infection](#)

Os pesquisadores da Universidade da Califórnia em San Diego (EUA) desenvolveram nanoesponjas que podem absorver patógenos nocivos e neutralizá-los, prejudicando sua capacidade de se reproduzir. Essas nanoesponjas foram testadas contra o coronavírus por pesquisadores da Universidade de Boston.

Julho 07, 2020

#### [Novavax announces \\$1.6 billion funding from Operation Warp Speed](#)

A empresa Novavax, Inc., é uma empresa em estágio avançado de biotecnologia que desenvolve vacinas de última geração para doenças infecciosas graves, anunciou hoje que foi selecionada para participar da Operação Warp Speed (OWS), programa governamental que visa começar a fornecer milhões de doses de uma vacina segura e eficaz para o COVID-19 em 2021. A Novavax recebeu US \$ 1,6 bilhão pelo governo federal para concluir o desenvolvimento clínico em estágio avançado, incluindo um ensaio clínico de fase 3 essencial; estabelecimento de fabricação em larga escala; e fornecimento de 100 milhões de doses de NVX - CoV2373, candidato à vacina COVID-19 da Novavax, no final de 2020. O NVX - CoV2373 consiste de uma proteína de prefusão estável feita com sua tecnologia proprietária de nanopartículas que inclui o adjuvante Matrix - M™, também de propriedade da Novavax.

Julho 07, 2020

#### [And finally you can breathe freely outside with O2 Nano Mask](#)

Precisa de uma máscara melhor? Embora todos desejemos evitar micropartículas quando estamos fora de casa, as ofertas atuais geralmente são difíceis de respirar e têm um ajuste inadequado. Graças à O2 Nano Mask, no entanto, você não precisa mais suportar máscaras desconfortáveis.

Julho 08, 2020

#### [Directa Plus launches graphene-enhanced masks](#)

A empresa Directa Plus anunciou que suas máscaras faciais aprimoradas com grafeno G+, Co-mask, agora estão disponíveis para venda a varejo em um novo site dedicado.

Julho 08, 2020

### [US preorders COVID-19 vaccine and antibody therapy](#)

A empresa Novavax receberá US \$ 1,6 bilhão por sua vacina e a Regeneron US \$ 450 milhões por seus anticorpos.

Julho 09, 2020

### [COVID-19: Nano Air Mask ready to supply american businesses to navigate a safe](#)

Com em muitos lugares, empresas americanas desejam reabrir com segurança, os empregadores enfrentam novos desafios para manter funcionários e clientes seguros, ajudando a evitar novos surtos como também ajudando a retardar a disseminação do COVID-19. A Nano Air Mask anunciou hoje que as primeiras máscaras respiratórias PURE-MSK estão saindo da linha de montagem nos EUA e estão disponíveis para compra geral no NanoAirMask.com.

Julho 09, 2020

### [This nano-coated filter provides better protection for COVID-19 superheroes](#)

Pesquisadores do Instituto Indiano de Tecnologia de Madras projetaram um filtro de nylon revestido com nano que aprimora a eficiência da filtragem de partículas de máscaras faciais, dispositivos respiradores, sistemas de purificação do ar, cabines de aeronaves, motores de veículos blindados, filtros de unidades de disco rígido de computador, e equipamentos pneumáticos. O meio filtrante, que atualmente está sendo testado em campo, pode aumentar a proteção dos trabalhadores da linha de frente durante a pandemia de coronavírus.

Junho 11, 2020

### [Covid recovery: What can the nanotechnology industry do next?](#)

A nanotecnologia está dando uma contribuição significativa aos esforços globais de combate ao COVID-19. Os produtos baseados em nano podem melhorar as EPIs, acelerar os testes e avançar no desenvolvimento e na entrega de novos tratamentos e vacinas - mas o que os inovadores da indústria podem oferecer a longo prazo?

Julho 14, 2020

### [Combattre la COVID-19 à l'aide de la nanotechnologie](#)

Longueuillois Denis Archambault usa seus 30 anos de experiência em imunologia e virologia em pesquisas para produzir uma nanovacina contra o COVID-19.

Julho 14, 2020

### [Spanish team develops new graphene-enhanced face masks as protection against coronavirus](#)

Um consórcio de cientistas e empresas espanholas, do qual a Universidade de Granada (UGR) está participando, está trabalhando no desenvolvimento de novas máscaras profiláticas eficientes para combater o coronavírus responsável pelo COVID-19. Essas máscaras serão feitas de tecidos não tecidos especialmente modificados com grafeno e materiais derivados.

Julho 14, 2020

### [COVID-19 vaccine development and a potential nanomaterial path forward](#)

The COVID-19 pandemic has infected millions of people with no clear signs of abatement owing to the high prevalence, long incubation period and lack of established treatments or vaccines. Vaccines are the most promising solution to mitigate new viral strains.

Julho 15, 2020

### [Máscaras que prometem eliminar o novo coronavírus](#)

Produto demonstrou eficácia de 93% e pode ser usado para a confecção de máscaras e equipamentos de proteção individual (EPIs).

Julho 15, 2020

[Little-known chinese firm builds \\$79M COVID-19 vaccine plant, eyes production next year](#)

Nenhum dado de estudo animal, nenhuma palavra na linha do tempo para um ensaio clínico, entretanto uma empresa chinesa pouco conhecida já está construindo uma instalação multimilionária para um candidato a vacina COVID-19.

Julho 15, 2020

[Llamas—Yes, llamas—could help us fight COVID-19](#)

Essas criaturas desenvolveram "nanocorpos" especiais que podem ter uma vantagem sobre os anticorpos humanos quando se trata de desenvolver um novo tratamento.

Julho 15, 2020

[A nanomaterial path forward for COVID-19 vaccine development](#)

Desde as vacinas de mRNA que entraram em ensaios clínicos, até as vacinas baseadas em peptídeos e o uso da agricultura molecular para aumentar a produção de vacinas, a pandemia do COVID-19 está empurrando nanotecnologias novas e emergentes para as linhas de frente e manchetes dos noticiários.

Julho 15, 2020

[As nanotecnologias no desenvolvimento da vacina COVID-19](#)

Desenvolvimento de vacina para a COVID-19 está a levar a opções de conhecimento sem precedentes. Para além da vacina o meio de administração está também a colocar desafios e opções biotecnológicas. Neste artigo resumem-se questões relacionadas com o desenvolvimento da vacina.

Julho 16, 2020

[Além da desinfecção de ônibus, Marcopolo BioSafe avança para segmento hoteleiro](#)

Empresa gaúcha está desenvolvendo soluções para auxiliar o mercado no retorno gradual às atividades.

Julho 16, 2020

[UCLA and Beijing Researchers discover that antioxidant enzyme catalase could be used as an adjuvant drug for COVID-19](#)

Pesquisadores em medicina da University of California-LosAngeles, Beijing University and Jinan University in Guangdong-China, descobriram que um novo medicamento nanoencapsulado estabilizado baseado na enzima antioxidante catalase poderia ter um papel crucial na redução da inflamação associada a situações progressivas e severas da Covid-19.

Julho 17, 2020

[Red blood cells offer potential to deliver vaccines](#)

Cientistas desenvolveram uma estratégia biomimética de administração de vacinas com base na função imune inata dos glóbulos vermelhos que podem fornecer nanopartículas de vacina no baço, de acordo com um artigo de pesquisa publicado no Proceedings of the National Academy of Sciences em 14 de julho. Sua abordagem pode levar ao uso das células como veículos de entrega de vacinas, inclusive para o COVID-19.

Julho 17, 2020

[Nanostructure of mosquito eye could help engineer enhanced water repellent coatings](#)

Pesquisadores teorizaram que um revestimento que imita a nanoestrutura única poderia melhorar as máscaras repelentes de vírus.

Julho 17, 2020

### [Empresas lançam jeans e camisetas que prometem neutralizar o coronavírus](#)

A tendência ganhou tração e deve levar a uma nova era de inovação no setor.

Julho 17, 2020

### [Can nanotechnology aid the battle against COVID-19?](#)

Aarthi Janakiraman, gerente de pesquisa de produtos químicos e materiais avançados da empresa TechVision, Frost & Sullivan, avalia se a nanotecnologia ajuda na batalha contra o COVID-19.

Julho 18, 2020

### [The future of the face mask – Bluetooth, in-built cooling, nanotech filters in the mask as people are learning to live with Covid-19](#)

Antes de ir para o futuro, vamos pensar por que é essencial usar uma máscara facial durante esse período? Qual é a eficácia de usar uma máscara facial? No recente tweet de Rich Davis, diretor de microbiologia do Centro Médico do Coração de Providence Secret, em Washington, ele demonstrou a diferença entre usar e não usar uma máscara.

Julho 18, 2020

### [Coronavirus news: Understanding the relationship between nanotechnology and COVID-19](#)

Agora, os cientistas estão usando a nanotecnologia como um método para combater o novo coronavírus. No entanto, uma das perguntas que surgiram é como seria, dada a constante evolução do vírus. O uso da nanotecnologia já está ajudando a detectar várias bactérias e vírus (mesmo naqueles pacientes com baixa carga viral), de modo que um vírus mutante também possa ser detectado.

Julho 19, 2020

### [Can nanotechnology help combat covid-19?](#)

A pandemia de Covid-19 coloca uma pressão global nas sociedades modernas, particularmente no sistema global de saúde. Desde que o vírus começou em dezembro de 2019, pesquisadores e cientistas estão correndo para aprender e explorar mais sobre o novo coronavírus. A nanotecnologia traz novas possibilidades para o desenvolvimento de métodos de detecção razoáveis e escaláveis, equipamentos de proteção individual seguros e novas e eficazes soluções médicas.

Julho 19, 2020

### [Startup cria camiseta e máscara anticoronavírus](#)

A startup vendia camisetas com tecido antibacteriano, mas com a pandemia da Covid-19, investiram em uma proteção extra para matar o vírus em contato com a roupa.

Julho 19, 2020

### [Pfizer, BioNTech release clinical data for COVID-19 vaccine candidate](#)

As empresas Pfizer e a BioNTech divulgaram dados iniciais de um estudo clínico de fase I/II em andamento, para o candidato à vacina BNT162b1 baseado em RNA mensageiro para COVID-19 (mRNA).

Julho 20, 2020

### [The technology could vastly improve the efficiency of testing](#)

O financiamento foi concedido aos pesquisadores da Bristol University, Departamento de Engenharia Elétrica para desenvolver um sistema de detecção COVID-19 rápido e de baixo custo. A equipe, liderada pelo professor Martin Cryan com financiamento do Instituto Elizabeth Blackwell, usará dispositivos chamados "nano-antenas" para detectar moléculas fluorescentes no vírus. Eles esperam usar essas antenas para construir um biossensor altamente sensível, mas pequeno o suficiente para ser portátil.

Julho 20, 2020

### [UnB cria álcool com partículas de prata, mais eficiente contra a COVID-19](#)

Trabalho inédito investe na adição de nanopartículas para deixar o produto com custo mais baixo.

Julho 20, 2020

### [Desenvolvimento de diferentes vacinas para o coronavírus ajuda na descoberta de um produto eficaz para conter o Covid-19](#)

Estudos podem ser complementares e resultar em uma fórmula ideal para frear a disseminação do vírus.

Julho 20, 2020

### [Waterloo Institute for Nanotechnology working to spray away COVID](#)

E se você pudesse pulverizar o COVID-19? Essa é a idéia por trás de um revestimento de superfície antiviral sendo desenvolvido em um projeto colaborativo entre pesquisadores do Instituto de Nanotecnologia Waterloo (WIN) da Universidade de Waterloo e do SiO<sub>2</sub> Innovation Labs.

Julho 21, 2020

### [What is “DNA origami” and how does it help develop vaccines?](#)

Origami de DNA é uma técnica pela qual o DNA pode ser dobrado em estruturas 2D e 3D em nanoescala. Em 2016, os pesquisadores do MIT usaram essa técnica para desenvolver um algoritmo que poderia projetar e construir automaticamente formas arbitrárias de vírus 3D, permitindo anexar uma variedade de moléculas, como antígenos virais, em locais específicos do DNA. Os pesquisadores puderam projetar partículas semelhantes ao HIV que provocaram uma forte resposta imune das células imunológicas humanas cultivadas em laboratório e, recentemente, trocaram os antígenos do HIV por uma proteína encontrada na superfície do vírus SARS-CoV-2 para desenvolver um vírus viável candidato a vacina para COVID-19.

Julho 21, 2020

### [COVID-19: RNA vaccine has robust response in nonhuman primates](#)

Uma dose única induziu anticorpos em modelos animais jovens e velhos. O design da vacina tem vantagens de segurança, custo, escalabilidade e armazenamento.

Julho 21, 2020

### [Replicating RNA COVID-19 vaccine shows robust responses in early testing](#)

Foi demonstrado que uma vacina de RNA replicante entregue com uma emulsão de nanopartículas lipídicas produz anticorpos potentes contra SARS-CoV-2 em camundongos e primatas com uma única imunização, de acordo com um estudo publicado na Science Translational Medicine em 20 de julho.

Julho 21, 2020

### [Breathe easy in Covid times: Keeping safe and healthy with nanotech](#)

A empresa Nirvana Being implementa nanotecnologia avançada em seus novos produtos para manter afastados vírus e bactérias nocivas.

Julho 22, 2020

### [Tecnologia em tecidos pode ajudar a evitar propagação da Covid-19](#)

Em meio ao pior momento da pandemia no Brasil, várias tecnologias têm sido desenvolvidas para frear a contaminação. No último mês, startups e pesquisadores brasileiros anunciaram o desenvolvimento de tecidos capazes de inativar o vírus.

Julho 22, 2020

### [Nanowear Announces COVID-19 Remote Diagnostic Research Collaboration with New York City-Metro Health Systems](#)

A empresa Nanowear, a principal plataforma de atendimento conectado e de diagnóstico remoto baseado em nanotecnologia, anunciou hoje uma aliança expandida de pesquisa remota de diagnóstico COVID-19 com o Hackensack Meridian Health Systems, o maior sistema hospitalar em Nova Jersey e o Maimonides Medical Center em Brooklyn, NY.  
Julho 22, 2020

### [Pesquisadores desenvolvem tecido que neutraliza novo coronavírus](#)

Pesquisadores do Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da Universidade de São Paulo (USP), da Universitat Jaume I, da Espanha, e do Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF) desenvolveram um tecido capaz de inativar o coronavírus SarS-CoV-2, agente causador da covid-19.  
Julho 23, 2020

### [IUPUI institute combats COVID-19 at the nano level](#)

O cobre, um metal comumente usado ao longo da história por suas propriedades antibacterianas, está sendo utilizado por pesquisadores do Instituto Integrado de Desenvolvimento de Nanossistemas da IUPUI para resolver um problema muito relevante hoje: tornar as máscaras faciais reutilizáveis mais seguras e confortáveis para o uso diário.  
Julho 23, 2020

### [Combating COVID-19 at the nano level](#)

O cobre, um metal comumente usado ao longo da história por suas propriedades antibacterianas, está sendo utilizado pelos pesquisadores para resolver um problema hoje muito relevante: tornar as máscaras faciais de uso diário reutilizáveis mais seguras e confortáveis.  
Julho 23, 2020

### [Novavax, Fujifilm begin large-scale manufacturing of COVID-19 vaccine](#)

As empresas Novavax e a Fujifilm Diosynth assinaram um acordo relacionado à fabricação em massa do candidato à vacina COVID-19 da Novavax, Nvx-CoV2373, na unidade de Morrisville, Carolina do Norte, na Fujifilm.  
Julho 24, 2020

### [Genova Biopharma's vaccine candidate to undergo clinical trial before 2020 end](#)

A nova candidata a vacina Covid-19 à base de mRNA da empresa Genova Biopharmaceuticals Ltd, HGCO19, que usa nanotecnologia, provavelmente entrará em um ensaio clínico antes do final de 2020, disse o governo da Índia.  
Julho 24, 2020

### [DBT provides funding for Genova Biopharmaceuticals Ltd for vaccine](#)

O DBT-BIRAC facilitou o estabelecimento da plataforma de fabricação de vacinas baseada em mRNA 'pioneira' na Índia. A DBT forneceu financiamento inicial para o desenvolvimento do novo candidato a vacina de mRNA auto-amplificador da empresa Genova para COVID-19.  
Julho 24, 2020

### [Comparing COVID 19 test kits: Sona vs XPhyto](#)

Uma vacina COVID-19, urgentemente necessária, pode finalmente estar no horizonte, de acordo com autoridades de saúde. No entanto, muitos especialistas em saúde insistem que o teste rápido de diagnóstico no ponto de atendimento desempenhará um papel igualmente importante para conter essa pandemia e futuros surtos.  
Julho 24, 2020

### [Photocatalysis could be used to inactivate coronaviruses](#)

Pesquisadores da Rice University planejam reconfigurar sua tecnologia de tratamento de águas residuais para capturar e desativar o vírus que causa o COVID-19. Sua nanotecnologia, livre de produtos químicos, introduzida no início deste ano como uma maneira de matar "superbactérias" e degradar seus genes de resistência a antibióticos em águas residuais, usará nitreto de carbono grafítico para adsorver seletivamente vírus e depois desativá-los, ativando catalisadores...

Julho 24, 2020

### [Moderna stock sinks as patent case spurs concern for COVID-19 vaccine](#)

Um tribunal de patentes ficou do lado da empresa Arbutus Biopharma em sua disputa com a empresa Moderna, levantando preocupações de que a disputa de propriedade intelectual poderia impedir o desenvolvimento da vacina COVID-19. As notícias fizeram com que as ações da Moderna tivessem uma queda de 9%, apesar de não estar claro se a patente é relevante para a vacina COVID-19.

Julho 24, 2020

### [Novavax's nanoparticle COVID-19 vaccine receives \\$384M in fund from CEPI](#)

A empresa Novavax é a mais recente empresa farmacêutica que desenvolve uma vacina COVID-19 a receber uma injeção de novos recursos. Hoje, a Coalizão de Inovações em Preparação para Epidemias (CEPI) anunciou que vai comprometer até US \$ 384 milhões para fabricação e testes clínicos da vacina COVID-19 à base de nanopartículas da Novavax.

Julho 24, 2020

### [Lipid-based nanoparticle emulsion vaccine neutralizes COVID-19 in mice](#)

Uma vacina de RNA replicante, formulada com uma emulsão de nanopartículas à base de lipídios que atende pelo acrônimo LION, produz anticorpos contra o coronavírus COVID-19 em camundongos e primatas com uma única imunização. Esses anticorpos neutralizam potentemente o vírus.

Julho 26, 2020

### [Pesquisadores trabalham em vacina spray contra a COVID-19](#)

Equipe conta com profissionais da Química para desenvolver a imunização, que está na segunda etapa da produção.

Julho 27, 2020

### [Brazil bus body maker comes up with anti-Covid-19 solutions](#)

A empresa brasileira Marcopolo implementou várias soluções de biossegurança para prevenir a infecção pelo novo coronavírus - de biocidas a assentos mais afastados.

Julho 27, 2020

### [Samsara presents new innovative nano-bag with bacteriostatic protection](#)

A empresa Samsara Luggage tem o prazer de anunciar o lançamento do seu Nano-Bag, uma mala de viagem noturna tratada com uma camada de nano proteção bacteriostática que impede o desenvolvimento de colônias de bactérias no tecido. A nova adição à linha de produtos da Samsara fornece uma barreira que repele os contaminantes para manter a bolsa e seu conteúdo higiênicos e limpos. Com o material inteligente do Nano-Bag, os viajantes permanecem protegidos enquanto expostos a áreas de tráfego intenso.

Julho 27, 2020

### [Novel nano-engineering strategy potential for continuous monitoring of Covid-19's interaction with cells](#)

Pesquisadores desenvolveram uma célula humana 'membrana em um chip' que permite o monitoramento contínuo de como drogas e agentes infecciosos interagem com nossas

células e podem, em breve, ser usada para testar possíveis candidatos a medicamentos para COVID-19.

Julho 27, 2020

#### [CanSino will soon launch phase iii trial of COVID-19 vaccine in Wuhan](#)

A empresa CanSino Biologics Inc, uma empresa chinesa de biotecnologia, permanece a empresa líder no mundo no desenvolvimento de uma vacina SARS-CoV-2. Veja como eles ficaram à frente de outras empresas farmacêuticas gigantes.

Julho 29, 2020

#### [TouchSource's protective antimicrobial film reduces pathogens by 99.99% within 24 hours](#)

A empresa TouchSource estendeu suas soluções de bem-estar e segurança para sinalização digital pós-pandêmica e quiosques com os serviços de filme e reposição de tela de toque antimicrobiano TouchSource Protect.

Julho 29, 2020

#### [Nanotechnology-based disinfectants and sensors for SARS-CoV-2](#)

Formulações antimicrobianas e antivirais baseadas em nanotecnologia podem impedir a disseminação viral de SARS-CoV-2, como também, biossensores e plataformas de detecção altamente sensíveis podem contribuir para a detecção e diagnóstico de COVID-19.

Julho 29, 2020

#### [Braga prepara nanotecnologia para detetar rapidamente infeções de Covid-19](#)

Portugal e Espanha querem juntar esforços na resposta global à pandemia de Covid-19. Uma das respostas poderá ser o uso da nanotecnologia para detectar mais rapidamente infeções causadas pelo novo coronavírus, afirmaram os ministros da ciência ibéricos.

Julho 30, 2020

#### [State of the art nanotechnology advances COVID protection with new FDA approved surgical mask. Lighter than a sheet of paper, comfortable, easy breathing, reusable safety you can wear with confidence](#)

Nova nanotecnologia desenvolvida na Coreia criou uma máscara para uso médico que é reutilizável, mais leve e mais fácil de respirar que as máscaras cirúrgicas tradicionais e, mais segura e mais barata, que as alternativas de máscaras de pano feitas em casa.

Julho 30, 2020

#### [Nano-silver masks may be helping to control Covid in Vietnam](#)

As máscaras estão se tornando o "novo normal" para ajudar a reduzir a propagação do vírus Covid-19, mas como você mede isso?

Julho 30, 2020

#### [Rapid COVID-19 virus detection test - Results in seconds](#)

A empresa Graphene Leaders Canada (GLC) Inc., juntamente com a subsidiária GLC Medical (GLCM) Inc., anunciaram o desenvolvimento de um sensor aprimorado pelo uso do grafeno para seu Teste Rápido COVID-19, que proporciona resultados precisos e confiáveis em segundos.

Julho 30, 2020

#### [Nanopartículas eliminam o vírus nos materiais de proteção em hospitais e lares](#)

Uma equipe da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto trabalha num projeto que pode revolucionar a prevenção da Covid-19, no âmbito do LAVQ (Laboratório Associado para a Química Verde), que integra pesquisadores de diferentes universidades e politécnicas de todo o país.

Julho 30, 2020

[Graphene help respirators fight against coronavirus](#)

O grafeno material conhecido como maravilhoso foi convocado para a batalha contra o COVID-19. A empresa londrina Directa Plus está empregando grafeno extraídos de grafite em máscaras faciais destinadas a retardar a propagação da doença.

Julho 31, 2020