

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

Notícias do mês de Abril de 2020

[China Leverages Nanotechnology to Deactivate the Novel Coronavirus](#)

Boas notícias da China! Enquanto quase todo ser humano no mundo está preocupado com a forma de lidar com o novo coronavírus e como não pegar o COVID-19, os pesquisadores chineses anunciaram que conseguiram desenvolver um nanomaterial especial que pode absorver e desativar esse vírus mortal com a eficiência de 96,5 a 99,9 por cento.

Abril 02, 2020

[Sona Nanotech Enters Agreements for Development and Sale of 2 Million Rapid COVID-19 Tests](#)

A Sona Nanotech Inc. celebrou contratos de serviço e fornecimento com uma organização de fabricação contratada (CMO) na Europa para a fabricação de seu teste de resposta rápida e detecção de vírus COVID-19.

Abril 03, 2020

[Respilon Group Incorporates CuO into Nanofibers in A Mask That Traps and Kills Viruses Including Coronavirus](#)

A empresa checa de tecnologia de nanofibras Respilon Group diz que desenvolveu máscaras revolucionárias capazes de isolar e matar vírus, como o que atualmente afeta a China.

Abril 05, 2020

[Here's How Nanomedicine Provides Insights into Chloroquine's Efficacy Against COVID-19](#)

De acordo com pesquisas recentes em nanomedicina, a cloroquina, um medicamento de 70 anos usado principalmente para prevenir e tratar a malária, foi empregado na investigação da captação de nanopartículas nas células e mostrou-se promissor no desenvolvimento de um tratamento eficaz para o COVID-19.

Abril 06, 2020

[New World' Fights Coronavirus: New Mask Production Lines, Self-sterilising NanoDiamond-coated Masks](#)

Adrian Cheng da New World anunciou novas iniciativas para combater o coronavírus. A empresa é a primeira a investir US \$ 10 milhões em pesquisa, desenvolvimento e produção de máscaras patenteadas antibacterianas e antivirais com a tecnologia da NanoDiamonds. Foi também anunciada a criação de duas linhas de produção para produzir 200.000 máscaras cirúrgicas por dia para o público em geral.

Abril 07, 2020

[New nanophotonic saliva/nasal swab test to instantly detect coronavirus with lasers](#)

Cientistas europeus de fotônica estão desenvolvendo um sensor laser ultrasensível que detecta em minutos o coronavírus no primeiro momento da infecção a partir de uma saliva ou swab nasal.

Abril 07, 2020

[Novavax to Develop COVID-19 Vaccine with Initial \\$4M Budget from CEPI](#)

A Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI), uma fundação que financia projetos de pesquisa independentes para o desenvolvimento de vacinas contra doenças infecciosas emergentes, concedeu US \$ 4 milhões à Novavax, Inc. - uma empresa de vacinas em estágio clínico sediada nos EUA, que desenvolve novos produtos para prevenir amplo espectro de doenças infecciosas, para acelerar o desenvolvimento de uma vacina COVID-19 com base em sua plataforma de tecnologia proprietária de nanopartículas de proteínas recombinantes. Resultados de ensaio clínico de Fase 1 serão entregues em breve.

Abril 10, 2020

[Johnson & Johnson Selects Its Lead COVID-19 Vaccine Candidate](#)

Johnson & Johnson e BARDA juntas comprometem mais de US \$ 1 bilhão em novas pesquisas e desenvolvimento de vacinas contra o coronavírus. A empresa espera iniciar estudos clínicos em fase 1 em humanos, de candidatos a vacinas até o final de setembro de 2020.

Abril 11, 2020

[Antibody Tests Based on Au Nanoparticles Can Detect Coronavirus Even in Asymptomatic Cases](#)

Duas empresas britânicas foram incumbidas de desenvolver testes de imunoensaio de fluxo lateral - testes de anticorpos - para serem utilizados como ferramentas de diagnóstico rápido para a nova doença de coronavírus, COVID-19.

Abril 11, 2020

[University of Queensland's COVID-19 Vaccine Candidate to Be Tested](#)

Uma vacina formulada pela Universidade de Queensland (UQ) contra o coronavírus está sendo testada em uma instalação de biossegurança na Holanda. A vacina será usada com coronavírus vivo pela primeira vez para determinar com que eficácia ela induz proteção contra infecções. A vacina foi desenvolvida usando a tecnologia patenteada de "grampo molecular" da UQ que bloqueia a proteína spike em um formato que permite ao sistema imunológico reconhecer e neutralizar o vírus.

Abril 11, 2020

[Ufovax Formulates COVID-19 Vaccine Using its Nanoparticle Vaccine Technology](#)

A Ufovax estendeu com sucesso sua tecnologia patenteada de plataforma de vacina de nanopartículas de proteína de montagem automática (1c-SApNP) para uma vacina contra o SARS-CoV-2 do coronavírus.

Abril 12, 2020

[Temperature Fluctuations Affect Coronavirus; Myth or Fact?](#)

Agora que já se passaram meses desde o surgimento do novo coronavírus, todos se apegam à esperança de que as temperaturas quentes da primavera e do verão ajudem a desacelerar e até impedir a propagação do vírus. Entretanto, ninguém tem certeza dos fundamentos científicos dessa suposição. Descubra o que a ciência tem a dizer e o que a nanotecnologia tem a ver com isso.

Abril 12, 2020

[Nanovaccines Can Unlock the Door to a World Without COVID-19](#)

Devido principalmente às deficiências das vacinas convencionais, tais como falha no engajamento do sistema imunológico, baixa estabilidade in vivo, alta toxicidade, administração invasiva e problema de armazenamento e transporte a uma certa temperatura, pesquisadores recentemente voltaram sua atenção para as nanovacinas ,

pois elas ajudam muito a enfrentar muitos dos desafios, especialmente nos dias de hoje em que o desenvolvimento de uma vacina para o COVID-19 se tornou a necessidade mais imediata em quase todos os países do mundo.

Abril 13, 2020

[G6 Materials develops graphene-based air purification technology to fight COVID-19](#)

A G6 Materials (anteriormente Graphene 3D Lab) promoveu uma atualização do seu departamento de P&D em função do surto do vírus COVID-19 e de seus efeitos no cenário econômico. A G6 está otimizando seu modelo de negócios para se acomodar à nova realidade. Como parte disso, desenvolveu uma tecnologia de purificação do ar à base de grafeno que poderia ajudar a combater o vírus.

Abril 14, 2020

[ResearchGate Reports: How COVID-19 Has Affected Global Scientific Community](#)

A ResearchGate publicou um relatório sobre os impactos da pandemia de COVID-19 na atividade de pesquisa da comunidade científica global, com base em dados de pesquisas de 3.000 pesquisadores internacionais.

Abril 14, 2020

[CoNVaT Develops a COVID-19 Diagnostic System by Integrating Best Existing Technologies](#)

O Grupo de Nanobiossensores e Aplicações Bioanalíticas do ICN2, liderado pela Profa. Laura Lechuga, coordena projeto europeu com um orçamento superior a 2 milhões de euros. O Grupo se tornou uma referência internacional no diagnóstico COVID-19 e preparou um relatório para o Ministério da Ciência e Inovação analisando as características, vantagens e limitações dos sistemas de detecção atuais para diagnosticar o COVID-19.

Abril 14, 2020

[planarTECH and IDEATI launch graphene-enhanced antibacterial face masks](#)

A planarTECH, sediada no Reino Unido, anunciou uma extensão de seu contrato existente com a IDEATI, com sede na Tailândia, incluindo a comercialização e distribuição de suas máscaras antibacterianas aprimoradas com o uso do grafeno.

Abril 14, 2020

[Peace of Mind with PreLynx Portal, Rapid Coronavirus Scanner and Sanitizer](#)

O PreLynx é um First Response Scanner + Sanitizer que pode ter uma performance ainda maior se acoplado com módulos de software adicionais. O modo passivo básico do portal PreLynx verifica o calor do corpo quando um passageiro, um de cada vez, passa por baixo do dispositivo. A barra de luz muda de azul para verde quando a temperatura corporal de uma pessoa está dentro dos parâmetros esperados.

Abril 15, 2020

[Norway Turns Silica-coated Iron Oxide Nanoparticles into 150,000 COVID-19 Tests Per Week](#)

Há duas semanas, os médicos do Hospital St. Olavs, em Trondheim, estavam ficando sem reagentes necessários para realizar os testes COVID-19, quando pediram aos colegas da NTNU para desenvolver uma solução. Agora, a Noruega está se preparando para usar a nova abordagem para testar 150.000 pessoas por semana, após a Páscoa.

Abril 15, 2020

[COVID-19 Fund to finance new projects for 'visual' detection of virus, diagnostic nanotechnology, super-computing to discover pharmaceuticals and development of potential vaccine](#)

Por meio de 15 projetos, o Fundo COVID-19, administrado pelo ISCIII, alocou 5 milhões de euros para promover projetos e programas que buscam aprimorar o conhecimento sobre o vírus e encontrar soluções de curto prazo que melhorem a vida dos pacientes, bem como o trabalho dos profissionais de saúde e pesquisadores. No total, foram recebidas mais de 1.300 propostas de toda a Espanha.

Abril 15, 2020

[Nanotech Startup's Disinfection Chamber Kills Coronavirus Using UV-C Radiation](#)

Log 9 Materials Pvt. Ltd., empresa de nanotecnologia, desenvolveu o CoronaOven, uma câmara leve e portátil de desinfecção projetada especificamente para matar vários tipos de bactérias e vírus, incluindo o novo coronavírus através da radiação ultravioleta.

Abril 16, 2020

[Novavax's First-in-Human Coronavirus Vaccine Is Set to Be Tested in Mid-May](#)

Empresa de biotecnologia que desenvolve vacinas para a próxima geração para doenças infecciosas graves, anunciou que identificou um candidato a vacina contra o coronavírus: uma proteína estável de preferência fabricada usando a tecnologia de nanopartículas. Iniciará o primeiro teste em humanos em meados de maio.

Abril 16, 2020

[What Nanotechnology Has to Do with 2nd Generation Rapid COVID-19 Antibody](#)

[Tests](#)

A World Nano Foundation (WNF) criou um relatório para destacar tudo o que você precisa saber sobre os testes rápidos de segunda geração para anticorpos COVID-19, e como a nanotecnologia pode ajudar a combater a pandemia de coronavírus.

Abril 17, 2020

[California Institutions Use TiO₂ Nanocrystal Thin Films to Halt the Spread of Coronavirus](#)

Um nanorevestimento fotocatalítico multifuncional para tetos, paredes internas e externas está se tornando a solução mais eficaz para impedir a propagação do coronavírus. O principal componente do revestimento fotocatalítico FN-NANO® é o TiO₂ (dióxido de titânio).

Abril 17, 2020

[Oxford Nanopore's MinION Device Enables Real-time COVID-19 Genome Sequencing](#)

Uma aliança para o sequenciamento do genoma COVID-19 foi criada no Reino Unido para a análise em larga escala do novo coronavírus usando o dispositivo MinION da Oxford Nanopore. Trata-se do único dispositivo portátil que funciona em tempo real, que permite a análise de sequenciamento de DNA e RNA das amostras coletadas de pacientes com testes COVID-19 positivos, com o objetivo de obter informações sobre a evolução e transmissão do vírus.

Abril 18, 2020

[Iran Leverages Nanotechnology to Launch West Asia's Largest Face Mask Production Plant](#)

O governo iraniano anunciou que lançará a maior fábrica de máscaras N95 do oeste da Ásia, com uma capacidade de produção de 4 milhões por dia, contando com a tecnologia de nanofibras eletromagnéticas. A fábrica reduzirá a demanda por importações agora que está drasticamente escasso o suprimento de máscaras faciais para gerenciar o atual surto de coronavírus.

Abril 19, 2020

[Rapid-response Lateral-flow COVID-19 Test by Sona Nanotech & GE Healthcare Life Sciences](#)

A Sona Nanotech Inc., uma empresa de biotecnologia do Canadá especializada no design de plataformas de testes de diagnóstico multiplex, anunciou o início de sua colaboração com a GE Healthcare Life Sciences, fornecedora mundial de tecnologias e serviços que avançam e aceleram o desenvolvimento e a fabricação de produtos terapêuticos. A colaboração visa incorporar a tecnologia de membrana Fast Flow High Performance (FFHP) da GE ao teste COVID-19 de fluxo lateral de resposta rápida da Sona.

Abril 19, 2020

[Can Nanotechnology Help Combat Covid-19?](#)

Considerando as tendências de desenvolvimento, acreditamos que a nanotecnologia poderia ser eficaz na mitigação da pandemia de Covid-19.

Abril 20, 2020

[Materials for medical gowns undergo rigorous testing](#)

Enquanto a pandemia do COVID-19 continua a encher hospitais em todo o estado, vários fabricantes do Colorado esperam mudar a situação e começam a produzir vestuário para médicos e outros profissionais de saúde que precisam de equipamentos de proteção individual. Os trabalhos estão sendo realizados junto ao laboratório de têxteis de alta tecnologia na Universidade Estadual do Colorado, que tem grande experiência no teste de materiais que podem ser usados para tal vestuário.

Abril 20, 2020

[Grolltex develops graphene-based sensor for Covid-19 detection](#)

A Grolltex se uniu ao Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute para desenvolver uma plataforma de teste de vírus, baseada em grafeno, visando ajudar a combater o COVID-19.

Abril 20, 2020

[Biomimetic Nanotechnology Is the Key to Developing Personalized Vaccines](#)

O termo "biomimético" refere-se à imitação de modelos, sistemas e elementos da natureza para resolver problemas humanos complexos e, no campo da vacinação, pode ser integrado à nanotecnologia para superar as deficiências das vacinas existentes., Dentre as deficiências temos: a falta de potência e cobertura antigênica. Assim, a nanotecnologia biomimética pode possibilitar a maximização da eficácia das vacinas, adaptando-as especificamente às necessidades e perfis de risco de diferentes populações de pacientes.

Abril 20, 2020

[Rethinking the traditional vaccine delivery in response to coronaviruses](#)

Os pesquisadores estão propondo uma possível vacina COVID-19, que pode ser uma boa notícia, pois além de poder ser usada em pandemias atuais e futuras, poderia ser usada em vacinas inaláveis e em pacientes com fobia por agulha.

Abril 20, 2020

[This Nanocoating Enables Masks to Capture AND Destroy Coronavirus](#)

Pesquisadores da Universidade da Flórida Central (UCF) estão trabalhando para criar um revestimento protetor que inclui um novo nanomaterial visando capturar o # COVID19 e matá-lo em segundos.

Abril 21, 2020

[Mineral Nanocrystal-based Coating Activated by Light Kills Coronavirus](#)

Os negócios florestais da nanoSeptic, estão usando sua tecnologia para impedir a disseminação do coronavírus. Já foram enviados produtos para países como China, Cingapura e Coréia do Sul, onde o vírus está em processo de contaminação em larga escala.

Abril 20, 2020

[Nanoengineers marry molecular farming and advanced manufacturing to develop a COVID-19 vaccine](#)

Os nanoengenheiros estão trabalhando em uma vacina COVID-19 usando um candidato não convencional: um vírus de plantas.

Abril 21, 2020

[A nanostructured biosensor detects SARS-CoV-2 concentration in the air](#)

Equipe de pesquisadores conseguiu desenvolver um novo sensor para detectar o novo coronavírus. No futuro, poderia ele poderia ser usado para medir a concentração do vírus no ambiente, por exemplo, em locais onde se aglomeram muitas pessoas ou em sistemas de ventilação hospitalar.

Abril 21, 2020

[Nanotech Startup Develops Virus-resistant Textiles to Combat COVID-19](#)

Os tecidos da Sonovia são resistentes às bactérias e fungos. A empresa espera que sua tecnologia também funcione contra vírus tendo enviado amostras para testes na China.

Abril 22, 2020

[Photonics Scientists Develop Laser-based Instant Saliva Test for Coronavirus](#)

Cientistas europeus em fotônica estão desenvolvendo um sensor ultrasensível a laser que detecta o coronavírus no primeiro momento da infecção a partir de uma saliva ou swab nasal em minutos.

Abril 23, 2020

[New Nanostructured Therapy Holds Promise in Fighting Coronavirus](#)

As proteínas spike, a coroa das projeções bulbosas que dão ao coronavírus o seu exclusivo efeito halo, se ligam e infectam células saudáveis, causando o COVID-19. Liderada pela Northwestern University (NU) e pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT), uma equipe de pesquisa está desenvolvendo uma nova terapia baseada em nanoestruturas que pode potencialmente desativar o vírus e impedir a infecção de células humanas.

Abril 23, 2020

[Nanomedicine Method May Allow for Targeted Cancer Therapy](#)

Cientistas do Instituto Avançado de Ciência e Tecnologia do Japão (JAIST) e do Centro Nacional de Pesquisa Científica (CNRS), afirmam que desenvolveram um tipo de nanomedicina baseada em grafeno multifuncional, que permite o tratamento de câncer através de direcionamento em nível molecular.

Abril 23, 2020

[Covid 19 Analysis on Healthcare Nanotechnology Market Demand with Key Players Analysis Amgen ,Teva Pharmaceuticals ,Abbott ,UCB ,Roche ,Celgene ,Sanofi](#)

Relatório exclusivo sobre o Mercado de Nanotecnologia em Saúde exclusivo apresenta em detalhes as situações atuais do mercado. Além disso, destaca a situação geral do mercado nos cinco anos anteriores, juntamente com as profecias feitas pelos especialistas do setor.

Abril 23, 2020

[Looking for a Highly Breathable Mask That Can Block out Coronavirus? Here It Is!](#)

Pesquisadores da Universidade de Tecnologia de Queensland (QUT) desenvolveram e testaram um material altamente respirável baseado em nanocelulose, capaz de remover nanopartículas do tamanho de vírus.

Abril 24, 2020

[What it's like to invent a coronavirus vaccine in the middle of a pandemic](#)

O trabalho centrava-se na manipulação do ácido ribonucléico mensageiro (mRNA), código genético que atua como mensageiro no corpo humano.

Abril 24, 2020

[The best material for homemade face masks may be a combination of two fabrics](#)

Pesquisadores relatam à revista ACS Nano que uma combinação de algodão com seda natural ou chiffon pode filtrar efetivamente as partículas de aerossol, se o ajuste for correto.

Abril 24, 2020

[India's 'Nano Mission' Calls for Proposals on Nanocoating Research Urgent for COVID-19](#)

O Departamento de Ciência e Tecnologia (DST) abriu edital para pesquisas de curto para o desenvolvimento de nanorevestimento COVID-19 e novos materiais nano para uso em equipamento de proteção individual (EPI), com potencial para ser transferido para indústrias parceiras ou start-ups.

Abril 25, 2020

[Intra-pulmonary Drug Delivery Platform Based on Chitosan Nanoparticles for Treating COVID-19](#)

A formulação de aerossol de nanopartículas Novochizol™ pode ser usada para administrar e confinar qualquer potencial medicamento anti-COVID-19 nos pulmões de pacientes com casos agudos.

Abril 25, 2020

[COVID-19: Iran Improves Its Health Care System by Investing in Nanotechnology](#)

O Irã investiu US \$ 875.000 em nanotecnologia para aumentar os cuidados de saúde contra o COVID-19.

Abril 26, 2020

[Interested in Nano Liquid Products Market? Here Is How COVID-19 Is Impacting That](#)

Graças à pandemia, a QY Research mostrou uma atenção especial sobre o impacto do COVID-19 no mercado de produtos nanolíquidos. Como o Covid-19 está afetando a indústria de produtos nanolíquidos, tendências de mercado e oportunidades potenciais estão sendo analisadas perspectivando propostas para os principais players de produtos nanolíquidos que atuam no combate do Covid-19.

Abril 26, 2020

[New Nanogold-based COVID-19 Test Can Ease Pressure on PCR Methods](#)

Pesquisadores do Instituto de Engenharia Ambiental, ETH Zurique, desenvolveram um teste COVID-19 mais rápido e potencialmente mais preciso para detectar o vírus SARS-CoV-2 utilizando a detecção fototérmica plasmônica.

Abril 27, 2020

[This Nanotech-based Coating Can Make Regular Masks Resistant to Coronavirus](#)

O novo revestimento hidrofóbico da Universidade de Houston poderia tornar qualquer máscara mais resistente ao novo coronavírus o qual, acreditam os cientistas, possa ser transmitido pela umidade.

Abril 28, 2020

[Frontiers' Journals Call for Papers on Nanotech Solutions to Tackle COVID-19](#)

Os periódicos da coleção Frontiers solicitam artigos que abordem Tópicos de Pesquisa que visam destacar as principais contribuições que as soluções da nanotecnologia podem trazer para mitigar os efeitos agudos e crônicos da pandemia de COVID-19, considerando a detecção, proteção e medicação.

Abril 28, 2020

[Antiviral Products for Tablets and Smartphones in Coronavirus Era](#)

Nanoveu está desenvolvendo produtos de nanotecnologia para proteger usuários de telefones e tablets contra vírus e bactérias, incluindo o coronavírus.

Abril 28, 2020

['N4 Pharma' to Apply Its Nuvec Delivery Platform to Develop COVID-19 Vaccines](#)

A empresa N4 Pharma Plc anunciou que as características da tecnologia Nuvec® pode ser usada no drug delivery de vacinas de DNA ou RNA Covid-19.

Abril 29, 2020

['Bond Digital Health' Joins International Consortium Led by Canada to Manage COVID-19](#)

A tecnologia digital desenvolvida no país de Gales pode ter um papel de liderança na ajuda aos médicos na contenção da propagação da epidemia de coronavírus.

Abril 29, 2020

[Directa Plus' Graphene's Bacteriostatic Properties Can Help Control Coronavirus](#)

A empresa Directa Plus destacou que seu grafeno poderia ser usado na produção de dispositivos médicos para garantir melhores propriedades de prevenção para a pandemia de Covid-19.

Abril 29, 2020

[Zen Graphene Solutions and Graphene Composites collaborate on graphene ink on fabrics for Coronavirus protection](#)

A Zen Graphene Solutions anunciou uma colaboração internacional com a Graphene Composites, sediada no Reino Unido, para combater a COVID-19, através do desenvolvimento de uma potencial tinta virucida à base de grafeno que pode ser aplicada em tecidos de máscaras faciais N95 e outros produtos de proteção pessoal.

Abril 30, 2020

[Silver to Help Rapid Detection of COVID-19](#)

A empresa britânica AgPlus Diagnostics está trabalhando na comercialização de uma nova plataforma de diagnóstico de Point of Care (PoC), também conhecida como testes laboratoriais remotos, que se baseia em uma reação química simples conduzida por nanopartículas de prata para medir e quantificar a presença de moléculas.

Abril 30, 2020