

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

Notícias do mês de Agosto de 2020

[CenturyPly announces use of nano technology in manufacturing process to kill viruses](#)

A empresa afirma que nanopartículas altamente ativadas e energizadas rompem fisicamente e matam vírus com uma eficiência de 99,99%.

Agosto 03, 2020

[C-Bond Systems reports record monthly revenue of \\$128,000 in july](#)

A C-Bond Systems (a "Empresa" ou "C-Bond") (OTC: CBNT), USA, uma empresa de soluções em nanotecnologia, anunciou hoje que auferiu uma receita mensal recorde de mais de US\$ 128.000 em julho, impulsionada pelas vendas robustas dos nanoproductos da empresa .

Agosto 03, 2020

[Oman's Atoms Lab succeeds in manufacturing 3d-printed antimicrobial face shields](#)

Atoms Lab, uma empresa emergente de Omã incubada pelo National Business Center (NBC), teve sucesso na fabricação de protetores faciais antimicrobianos por meio da tecnologia de impressão 3D.

Agosto 03, 2020

[Dexamethasone nanomedicines for COVID-19](#)

A nanoformulação de dexametasona e sua administração por injeção intravenosa ou inalação pode ajudar a melhorar a eficácia do tratamento anti-COVID-19, direcionando o potente medicamento corticosteróide para células imunes hiperativadas potencializando, assim, sua atividade antiedema e explorando seu efeitos antifibróticos.

Agosto 03, 2020

[PAI Life Sciences' coronavirus vaccine protects mice and primates](#)

Cientistas, desenvolveram uma vacina candidata COVID-19, que dizem gerar anticorpos que "neutralizam potentemente" o novo coronavírus em camundongos e primatas com uma única imunização.

Agosto 05, 2020

[Apaha Tech Solutions employs nanosilver in reusable transparent face shields](#)

Uma nova *start-up*, Apaha Tech Solutions LLP, incubada no Parque de Empreendedores de Ciência e Tecnologia da NITK (STEP), Índia, iniciou a produção de protetores faciais transparentes reutilizáveis revestidos com nanopartículas de prata para uma segurança extra. Este produto modificado é uma continuação dos protetores faciais desenvolvidos pela NITK em abril de 2020.

Agosto 05, 2020

[Nanoparticle-carrying red blood cells as biocompatible adjuvant for vaccine candidates](#)

Uma equipe de pesquisadores do Instituto Wyss de Engenharia Inspirada na Biologia de Harvard e da Escola de Engenharia e Ciências Aplicadas John A. Paulson (SEAS) aproveitou uma função imune inata dos glóbulos vermelhos para construir uma

plataforma de tecnologia que usa eritrócitos para fornecer antígenos ao sistema imunológico, gerando uma resposta imune.

Agosto 05, 2020

[Will Novavax's COVID-19 vaccine candidate be produced in late 2020?](#)

A empresa Novavax de biotecnologia sediada em Maryland, anunciou que receberá US \$ 1,6 bilhão em financiamento como parte da iniciativa de vacina Covid-19 do governo dos Estados Unidos, "Operation Warp Speed" (OWS). O financiamento inclui suporte para um ensaio clínico de Fase III, para estabelecer a fabricação em larga escala e para entregar 100 milhões de doses de vacinas já no final de 2020.

Agosto 05, 2020

[Versarien stocks rocket during nano mask launch](#)

O grupo de engenharia inglês Versarien, viu seu estoque aumentar 10% para 45 com o lançamento da máscara protetora aprimorada com grafeno.

Agosto 05, 2020

[Nano technology sanitiser products launched](#)

O Comissário Assistente da Polícia (ACP), zona oeste de Vijayawada NSurya Chandra Rao disse que o uso de desinfetantes de qualidade é seguro e sugeriu que as pessoas escolhessem os desinfetantes capazes de proteger contra vírus e bactérias.

Agosto 06, 2020 <https://doi.org/10.1038/s41565-020-0757-7>

[Nanotechnology versus coronavirus](#)

Diante da pandemia de coronavírus, é hora da comunidade da nanotecnologia brilhar e desenvolver sua experiência com materiais em nanoescala e distribuição de medicamentos para fornecer conhecimento e ferramentas para o desenvolvimento de vacinas e terapêuticas COVID-19.

Agosto 06, 2020

[Sona Nanotech updates on timing of clinical in-field validation studies for its](#)

A empresa Sona Nanotech Inc., Canadá, desenvolvedora de testes de diagnóstico rápidos e imediatos, anuncia que atrasou seus estudos de avaliação clínica em campo para o seu teste rápido de detecção do COVID-19 que começou em julho. Os atrasos devem-se às aprovações do Conselho de Revisão de Ética e à necessidade de fazer modificações no estudo para acomodar atualizações regulamentares, incluindo critérios de inscrição do estudo e avaliação em locais de atendimento, bem como, procedimentos de manuseio de teste.

Agosto 06, 2020

[Máscara que elimina o coronavírus já existe no Brasil; saiba o preço e onde comprar](#)

O segredo da máscara está no tecido que foi desenvolvido por um conjunto de pesquisadores da USP. A máscara que elimina o coronavírus começou a ser produzida pela Empresa Brindes SP no final de julho na capital paulista e, segundo o fabricante, 'O grande benefício é que ela impede a contaminação cruzada, ou seja, através do contato com o tecido, além disso, não precisa ser trocada a cada duas ou três horas, o que facilita a vida do usuário', disse.

Agosto 06, 2020

[Osivax pursues clinical development of flu and coronavirus vaccines through nanoformulation approaches](#)

A empresa Osivax SAS montou um pacote de financiamento público de mais de € 32 milhões (US \$ 36,3 milhões) para prosseguir com o desenvolvimento clínico de sua vacina universal contra a gripe e para levar adiante um programa de vacina contra o

coronavírus baseado em uma abordagem envolvendo partículas semelhantes às utilizadas na vacina tecnologia (VLP).

Agosto 06, 2020

[Moderna starts phase iii trial of coronavirus vaccine — but its promise is still unclear](#)

A vacina de mRNA da empresa Moderna contra o SARS-CoV-2 produziu resposta imunológica em voluntários adultos saudáveis e foi, em sua maioria, bem tolerada, em achados provisórios de um ensaio de fase I de escalonamento da dose.

Agosto 06, 2020

[A titanate nanowire mask that can eliminate pathogens](#)

O “papel” de filtro feito de nanofios de óxido de titânio é capaz de prender patógenos e destruí-los com a luz. Essa descoberta de um laboratório da EPFL, Suíça, poderia ser aplicada em equipamentos de proteção individual, bem como em sistemas de ventilação e ar condicionado.

Agosto 07, 2000

[Nanotechnology and the fight against COVID-19](#)

À medida que a busca por uma vacina COVID-19 continua, pesquisadores que trabalham em outras áreas da ciência, como a nanotecnologia, se juntam à batalha contra o vírus.

Agosto 07, 2020

[IIT Kanpur-backed start-up to double production of indigenous N95 face mask](#)

Currently, Espin Nanotech is producing nearly 30,000 face masks a day from its production unit spread over 4,000 sq ft space inside the IIT Kanpur campus.

Agosto 07, 2020

[Will sanitizing mists really protect Denver Broncos against covid-19 coronavirus?](#)

Você pode ter “nebulizado”. Mas um vídeo se tornou viral nas redes sociais, mostrando jogadores do Denver Broncos caminhando por uma névoa “higienizadora” antes de irem para o treino.

Agosto 07, 2020

[Sparta secures agreement to provide COVID-19 antibody testing to trucking industry](#)

Sparta Group, Canadá, assinou um contrato de distribuição com a SBL Technologies Incorporated (“SBL”), abrindo caminho para fornecer testes e análises de anticorpos COVID-19 rápidos para caminhoneiros que colocam suas vidas em risco todos os dias.

Agosto 07, 2020

[Pesquisadores desenvolvem tecido capaz de matar o vírus da Covid-19](#)

O estudo está sendo efetuado por institutos brasileiros.

Agosto 07, 2020

[Projeto capacita costureiras para fabricação de máscaras em Três Lagoas](#)

Iniciativa terá apoio do Sebrae/MS e vai contribuir com geração de renda extra para artesãs.

Agosto 07, 2020

[A real godsend in corona days: IFDA approves real-time COVID-19 detector](#)

Recentemente, uma startup iraniana teve sucesso no desenvolvimento de um detector COVID-19 em tempo real que faz a triagem dos casos com alta precisão rapidamente, com grande potencial para uso na triagem de pessoas em locais com aglomeração.

August 07, 2020

[COVID-19 vaccine based on peptide nanofibers shows promise](#)

Uma nova plataforma de tecnologia usando nanofibras de peptídeo de automontagem marcadas com anticorpos pode ser uma vacina eficaz contra SARS-CoV-2, de acordo com um estudo de prova de conceito publicado na Science Advances em 7 de agosto
Agosto 07, 2020

[Novavax licenses COVID-19 vaccine to Takeda in Japan](#)

As empresas Novavax e Takeda Pharmaceutical formaram uma parceria para o desenvolvimento, fabricação e comercialização no Japão de NVX-CoV2373, vacina candidata COVID-19 da Novavax.
Agosto 07, 2020

[Marcopolo antecipa crise e vende soluções em biossegurança](#)

Fabricante criou marca BioSafe com intuito de oferecer saídas para setor de transportes e viu sistema se expandir para segmento hoteleiro e esportivo.
Agosto 10, 2020

[Nanotronics forms new subsidiary, Nanotronics Health, LLC, to accelerate innovation in the medical device industry](#)

A empresa Nanotronics anunciou a formação da Nanotronics Health, LLC, uma empresa de tecnologia da saúde cuja missão é criar dispositivos médicos urgentemente necessários que sejam acessíveis, baratos, fáceis de usar e projetados de forma inteligente.
Agosto 10, 2020

[Certainty in just 15 minutes – researchers develop a graphene oxide-based rapid test to detect infections](#)

Pesquisadores do Instituto Fraunhofer de Confiabilidade e Microintegração IZM uniram forças com parceiros da indústria e da saúde para desenvolver uma plataforma de sensor à base de óxido de grafeno para detectar infecções agudas como sepse ou anticorpos contra o coronavírus em minutos.
Agosto 10, 2020

[Prices for COVID-19 vaccines are starting to come into focus](#)

A empresa Moderna, com sede em Cambridge, Massachusetts, um dos cavalos líderes na corrida da vacina, já fez negócios entre US\$ 32 e US\$ 37 por dose de sua vacina experimental contra o coronavírus em acordos com alguns países estrangeiros, abalando os defensores dos consumidores, que temem um negócio injusto para os contribuintes dos EUA.
Agosto 11, 2020

[New intranasal vaccine platform provides potential for more effective vaccines with fewer side effects](#)

Um novo estudo de prova de conceito realizado por pesquisadores da University of Chicago e da Duke University demonstra o potencial dessas plataformas, que fazem uso de nanofibras de peptídeo automontadas e marcadas com antígenos, para preparar o sistema imunológico contra uma invasão potencial.
Agosto 12, 2020

[Swiss ink deal with Moderna for 4.5m doses of covid vaccine](#)

O governo federal suíço diz que fechou um acordo com a empresa Moderna para fornecer à Suíça 4,5 milhões de doses de uma vacina COVID-19 se a empresa de biotecnologia dos EUA desenvolver uma com sucesso.
Agosto 13, 2020

[Moderna announces supply agreement with U.S. Government for 100 million doses of mRNA vaccine against COVID-19](#)

Moderna, empresa de biotecnologia pioneira em terapias e vacinas de RNA mensageiro (mRNA), anunciou que o governo dos EUA garantiu a compra de 100 milhões de doses de mRNA-1273 objetivando garantir para o povo americano o acesso antecipado de vacinas para COVID-19 seguras e eficazes.

Agosto 14, 2020

[Application of nanotechnology in anti-microbial textile](#)

A nanotecnologia é uma das inovações mais recentes destes tempos e que vem moldando o estilo de vida de hoje. As propriedades dos nanomateriais têm atraído não apenas cientistas e pesquisadores, mas também empresas, devido ao seu enorme potencial econômico e às crescentes preocupações com a saúde pública. Este artigo explora um dos ramos da nanotecnologia, ou seja, os tecidos antimicrobianos.

Agosto 15, 2020

[Versarien launches first graphene protective face mask](#)

A empresa Versarien anunciou o lançamento de sua primeira máscara protetora aprimorada com grafeno, que utiliza Polygrene, seu polímero aprimorado com grafeno.

Agosto 15, 2020

[Sona Nanotech updates on timing of clinical in-field validation studies for its COVID-19 antigen test](#)

A empresa Sona Nanotech, desenvolvedora de testes de diagnóstico rápidos e imediatos, informa que os seus anunciados estudos clínicos de avaliação visando a detecção rápida, iniciados em julho, continuam e que espera por resultados completos em duas semanas.

Agosto 15, 2020

[On the spot COVID-19 test could hit market by october: Canadian Company](#)

Empresa canadense afirma ter desenvolvido um teste COVID-19 que fornece resultados quase instantâneos, não requerendo visita à uma clínica ou um esfregaço nasal e que, ainda, detecta o vírus em pessoas assintomáticas.

Agosto 17, 2020

[Research exposes new vulnerability in SARS-CoV-2](#)

Pesquisadores da Northwestern University descobriram uma nova vulnerabilidade na infame proteína spike do novo coronavírus - iluminando uma via de tratamento potencial relativamente simples.

Agosto 18, 2020

[De Novo nanoparticles as vaccine scaffolds](#)

Os pesquisadores de PD desenvolveram uma nova estratégia de projeto de vacina que pode conferir imunidade aprimorada contra certos vírus, incluindo aqueles que causam AIDS, gripe e COVID-19. Nesta técnica, os antígenos virais são fixados à superfície de nanopartículas de proteínas projetadas de novo e que se auto-organizam. Isso permite um nível de controle sem precedentes sobre a configuração molecular da vacina resultante.

Agosto 21, 2020

[De Novo designed SARS-CoV-2 nanoparticle vaccine](#)

Os pesquisadores desenvolveram uma nova estratégia de *design* de vacina que mostra que uma vacina pode ser produzida usando matrizes de uma proteína coronavírus 2 de síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) em uma plataforma de nanopartículas.

Agosto 21, 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 espaçados.

Agosto 23, 2020

[Virucida com nanotecnologia atestado pela Anvisa oferece proteção eficiente no combate ao Coronavírus](#)

A prevenção segue sendo a principal arma contra à Covid-19 e outras doenças causadas por vírus e bactérias. Pensando nisso, o Nano Protect, é a primeira linha brasileira de sprays saneantes e antissépticos com nanotecnologia regulamentada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Com fórmula comprovada cientificamente e efeito residual de até 4 horas a cada borrifada, o Nano Protect é um dos maiores aliados contra o vírus causador da Covid-19.

Agosto 24, 2020

[INS to develop COVID-19 treatment with peruvian llama nano antibodies](#)

O Instituto Nacional de Saúde (INS) desenvolverá um possível tratamento para COVID-19 usando tecnologia inovadora baseada em nanoanticorpos recombinantes de uma lhama peruana chamada "Tito".

Agosto 24, 2020

[AstraZeneca signs first COVID-19 vaccine deal with china's Shenzhen Kangtai](#)

A empresa americana AstraZeneca assinou um acordo com a Shenzhen Kangtai Biological Products, sediada em Pequim, para fabricar na China Continental a vacina COVID-19 da Universidade de Oxford.

Agosto 24, 2020

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

A Sona Nanotech (Canadá) tem o prazer de anunciar que o seu teste de detecção rápida do antígeno COVID-19 atingiu uma sensibilidade de 84,6% e uma especificidade de 90,0% num estudo com 99 amostras clínicas de doentes recolhidas, que incluíram 39 amostras positivas e 60 amostras negativas, conforme determinado por Teste de RT-PCR.

Agosto 25, 2020

[Com que máscara eu vou?](#)

Projeto desenvolvido dentro do Edital de Inovação para a Indústria, na categoria lançada pela parceria SENAI-ABDI, cria tecido anti-Covid capaz de neutralizar o coronavírus.

Agosto 25, 2020

[EPA announces approval of first-ever long-lasting antiviral product for use against COVID-19](#)

A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) anunciou a emissão de uma isenção de emergência da Seção 18 da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA) para o estado do Texas, permitindo que a American Airlines e a Total Orthopaedics Sports & Spine usem um novo produto que se acredita inativar coronavírus, como o vírus SARS-CoV-2, em superfícies por até sete dias.

Agosto 26, 2020

[Tecnologia de nanop prata contra a covid-19](#)

Empresa de nanotecnologia desenvolveu o Silver Clean. O produto pode ser encontrado em duas versões: limpeza de ambientes e cosmético, este pode ser aplicado no corpo e em tecidos.

Agosto 26, 2020

[Riscos tóxicos do uso de nanopartículas de prata no combate ao coronavírus geram preocupação em cientistas](#)

Materiais produzidos em nanoescala - partículas com tamanho incrivelmente pequeno - têm sua eficácia potencializada. Prata e cobre têm propriedades antibacterianas conhecidas há milhares de anos e, nos últimos 10 anos, a nanoprata tem sido incorporada a produtos como tecidos, embalagens de alimentos, cateteres médicos. Seu amplo uso no combate ao coronavírus complica a difícil tarefa de controle dos efeitos tóxicos para o ambiente e saúde.

Agosto 26, 2020

[GS Motorsport diversifica atividades e lança máscaras personalizadas para pilotos e equipes](#)

Conhecida por atender pilotos no kartismo capixaba e também em competições nacionais, a equipe GS Motorsport, do preparador Gianfranco Sampogna, lança um produto que certamente gerará bastante interesse em um momento em que o mundo precisa cuidar de sua segurança em saúde.

Agosto 28, 2020

[Canadian coalition for COVID-19 releases 51 promising nanobodies](#)

Uma coalizão de empresas canadenses publicou 51 anticorpos que mostram capacidade promissora de se ligar ao vírus COVID-19 por meio de suas pontas em forma de coroa.

Agosto 30, 2020

[Nanocarriers in the delivery of hydroxychloroquine to the respiratory system: An alternative to COVID-19?](#)

Em resposta ao surto global causado pelo SARS-CoV-2, este artigo tem como objetivo propor o desenvolvimento de nanossistemas para a entrega de hidroxicloroquina no sistema respiratório para o tratamento de COVID-19.

Agosto 30, 2020

[Novo teste brasileiro para Covid: rápido, barato e eficaz](#)

Um teste rápido, barato e eficaz para detectar a Covid-19 deve chegar, muito em breve, aos postos de saúde de todo o país. Desenvolvido por pesquisadores da Universidade Federal do Paraná (UFPR), fica pronto em 12 minutos, o custo, por unidade, no laboratório, é de apenas R\$ 5, e o índice de acerto é de 98%.

Agosto 30, 2020

[Muse Nanobots launches nanotech coating for textiles to inactivate coronavirus](#)

A empresa informa que os tecidos nanorevestidos Muse podem oferecer proteção aprimorada para as pessoas que viajam e fornecerão grande segurança aos trabalhadores da linha de frente de saúde, hospitais, hotéis e restaurantes.

Agosto 31, 2020

[Sona engages sports marketing partner to secure concussion test development partner](#)

Sona Nanotech Inc. a canadian developer of rapid, point-of-care diagnostic tests, announced today it has engaged Bonham/Wills & Associates, a leading sports consulting firm, to assist in securing test development sponsorship partners for its next rapid-response test R&D project, leveraging the Company's proprietary gold nanorod technology.

Agosto 31, 2020