

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

Notícias do mês de Maio de 2020

[SEC \(Securities and Exchange Commission\) halts trading in stock of Nano Magic over claims its disinfectant can 'kill' coronavirus](#)

Uma versão anterior do relatório dizia incorretamente que a SEC havia interrompido o estoque por causa de reclamações feitas à empresa. Ao suspender a negociação, a SEC citou informações no mercado sobre o produto da empresa. Este relatório foi corrigido.
Maio 02, 2020

[Wondering how technologies from nano to blockchain can help in coronavirus era?](#)

O Dr. Mihalis Kritikos, analista de políticas do Parlamento Europeu que trabalha como consultor jurídico/ética em questões de ciência e tecnologia, realizou uma análise aprofundada sobre os principais recursos, significado e aplicações de dez tecnologias existentes, incluindo inteligência artificial, *blockchain*, técnicas de código aberto, telessaúde, impressão 3D, edição de genes, nanotecnologia, biologia sintética, drones e robôs, no monitoramento e na rápida disseminação do novo coronavírus. Além disso, constata e apresenta os desafios legais e regulatórios e os principais dilemas sócio-éticos de suas aplicações em um contexto de emergência de saúde pública.
Maio 03, 2020

[Computer simulations suggest four peptide inhibitors as potential COVID-19 treatments](#)

Em busca de um tratamento eficaz para o COVID-19, um estudo recente publicado no ACS Nano usou modelagem computacional para projetar quatro inibidores de peptídeos que imitam a região da ligação ao vírus da proteína humana e que permite ao novo coronavírus (SARS-CoV-2) entrar em nossas células. Um dos peptídeos, em particular, mostrou-se promissor como um possível tratamento para o COVID-19 e está aguardando para ser testado em ensaios clínicos.

Maio 04, 2020

[Xiaomi promete máscara que se desinfeta sozinha e não trava celular](#)

Modelo tem filtro N95 substituível e sistema de desinfecção com raios ultravioleta.

Maio 04, 2020

[Roswell biotechnologies and Imec to develop first molecular electronics biosensor chips for infectious disease surveillance, precision medicine and dna storage](#)

A Roswell Biotechnologies, Inc., líder em chips de sensores eletrônicos moleculares, e a Imec, um centro de pesquisa e inovação líder mundial em nanoeletrônica e tecnologias digitais, anunciaram hoje uma parceria para desenvolver os primeiros chips de biosensores eletrônicos disponíveis no mercado. Esses chips são o cérebro por trás da nova e poderosa plataforma da Roswell Technologies para sequenciamento de DNA, que oferecerá suporte a medicamentos de precisão, diagnóstico molecular, testes rápidos de doenças infecciosas e armazenamento de dados de DNA.

Maio 05, 2020

[Canada launches biological crowdsourcing focusing on nanobodies to combat coronavirus](#)

Uma coalizão canadense de empresas de biotecnologia está unindo forças na luta contra o COVID-19 com um modelo de "biologia de código aberto" usando nanocorpos.

Maio 05, 2020

[How can nanotechnology and blockchain help in monitoring individuals' health data?](#)

O produtor de pontos quânticos dos EUA Quantum Materials Corp combinou nanotecnologia e *blockchain* para passaportes de imunidade COVID-19.

Maio 05, 2020

[More accurate, rapid COVID-19 test based on gold nanoparticles](#)

Um novo estudo publicado na revista ACS Nano mostra um estudo de prova de conceito para um diagnóstico COVID-19 potencialmente mais preciso, baseado na detecção fototérmica plasmônica.

Maio 05, 2020

[Nanotechnology and nanomaterials solutions for COVID-19](#)

A nanotecnologia e os nanomateriais podem abordar significativamente os muitos desafios clínicos e de saúde pública que surgiram da pandemia de coronavírus. Esta análise examina em detalhes como a nanotecnologia e os nanomateriais podem ajudar na luta contra esta doença pandêmica e as estratégias de mitigação em andamento. Atualmente, os produtos baseados em nano estão sendo desenvolvidos e implantados para a contenção, diagnóstico e tratamento do Covid-19.

Maio 05, 2020

[Latest innovation in the healthcare nanotechnology market with \(COVID19\) impact analysis, analysis of the best companies, market size, share, growth, trends, challenges and opportunities, forecasts until 2025](#)

Um relatório de pesquisa global intitulado Nanotechnology Health Market foi lançado recentemente pela Market Research Inc. visando fornecer consultoria aos negócios. O novo estudo do mercado da nanotecnologia da saúde destaca a situação atual e as oportunidades futuras. Para entender a estrutura do comércio mundial, o relatório também apresenta dados estatísticos sobre consumo local e consumo mundial.

Maio 06, 2020

[Impact of covid-19 on nanomaterials and nanotechnology market: value chain, dynamics and key players.](#)

Devido à pandemia, o documento inclui uma seção especial sobre o impacto do COVID 19 no mercado de nanomateriais e nanotecnologia e como o Covid-19 está afetando a indústria, as tendências de mercado e as oportunidades potenciais nas principais regiões. O documento ainda discute uma proposta para os participantes do mercado de nanomateriais e nanotecnologia para combater o impacto Covid-19.

Maio 06, 2020

[Field-effect transistor-based biosensor detects coronavirus in under a minute](#)

Pesquisadores coreanos desenvolveram um biossensor baseado em transistor de efeito de campo que rapidamente detecta o SARS-CoV-2 em menos de um minuto.

Maio 06, 2020

[Emergent BioSolutions and Novavax to manufacture nanoflu and develop COVID-19 vaccine](#)

A empresa Emergent BioSolutions assinou um contrato com a Novavax, pelo qual a Emergent fornecerá serviços de desenvolvimento e fabricação de moléculas para o mercado para produzir o Novavax NanoFlu™.

Maio 06, 2020

[Harvard's Wyss Institute joins forces with Cytosurge to improve CRISPR-based multiplexed gene editing](#)

Hoje, o Instituto Wyss de Engenharia Biologicamente Inspirada da Universidade de Harvard e a Cytosurge AG, uma empresa que fabrica instrumentos exclusivos de nanotecnologia de alta precisão, anunciaram que colaboração na investigação de abordagens baseadas em CRISPR para introduzir de forma mais efetiva várias edições no genoma de *single cells*, enquanto minimiza a toxicidade relacionada ao CRISPR.

Maio 06, 2020

[RIT's Lab-on-chip Device uses magnetic nano-beads to detect viruses and bacteria](#)

Cientistas desenvolveram um dispositivo de laboratório miniaturizado de última geração que utiliza nanopartículas magnéticas para isolar pequenas partículas bacterianas que causam doenças. Esse novo processo aprimora os dispositivos de laboratório no chip isolando cepas resistentes a medicamentos para infecção bacteriana e micropartículas difíceis de detectar, como as que compõem os vírus da coronavírus.

Maio 07, 2020

[Researchers develop anti-COVID-19 nanocoating surface](#)

Pesquisadores estão desenvolvendo novos e seguros revestimentos de nanopartículas antivirais que demonstram um potencial significativo na prevenção da infecção ativa de superfícies pelo SARS-CoV-2.

Maio 07, 2020

[Israeli masks designed with anti-pathogenic tissue](#)

Máscaras israelenses projetadas com tecido anti-patógeno exclusivo chegam ao mercado americano A Sonovia desenvolveu uma tecnologia de acabamento ultrassônico quase permanente para a impregnação mecânica de nanopartículas de óxido ...

Maio 08, 2020

[Elastrin Therapeutics' new approach may help save covid-19 patients dying from 'inflammatory storm'](#)

A empresa Elastrin Therapeutics, uma startup de biotecnologia, anunciou que desenvolveu o primeiro anticorpo para humanos do mundo contra a "Tempestade inflamatória" que adoce ou mata pacientes com COVID-19.

Maio 08, 2020

[Covid-19: nanotechnology against infections](#)

Desde o surgimento da pandemia de Covid-19, a nanotecnologia ocupa um lugar cada vez mais importante na prevenção e no tratamento de infecções microbianas.

Maio 09, 2020

['C-Bond Systems' and 'MACOMA Environmental Technologies' Enter Partnership to Fight COVID-19](#)

A empresa C-Bond Systems anunciou uma parceria com a empresa MACOMA Environmental Technologies para vender o revestimento fotocatalítico FN® NANO para reduzir a propagação de toxinas e alérgenos no ar, tais como COVID-19 e MRSA.

Maio 09, 2020

[Covid-19 outbreak bestows lucrative opportunities to nanocellulose](#)

Um estudo recente do mercado global de nanocelulose (celulose nanofibrilada, celulose nanocristalina, nanocelulose bacteriana) revela que o mercado global de nanocelulose...

Maio 10, 2020

[How nanobodies lay foundation for advances in diagnosis and treatment of Covid-19](#)

Pesquisadores da empresa Protein Production UK, conseguiram através de um projeto colaborativo liderado pelo Rosalind Franklin Institute, o isolamento de nanocorpos, um tipo de anticorpo usado em pesquisas, que se liga à proteína 'spike' do vírus SARS-CoV-2.

Maio 10, 2020

[How can materials science contribute to fighting against the new coronavirus?](#)

Os surtos de vírus não são novidade na história, como a pandemia de gripe de 1918 e os mais recentes surtos de Zika (2015–2016) e Ebola (2014–2016). Mas a nova doença induzida por coronavírus, Covid-19, está dominando as notícias hoje, desde que a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou Covid-19 uma pandemia.

Maio 11, 2020

[Rice researchers adapt their trap-and-zap technology to recognize](#)

Uma equipe de pesquisadores da Rice University ganhou um financiamento do programa RAPID da National Science Foundation (NSF) para reconfigurar sua tecnologia de tratamento de águas residuais para capturar e desativar o novo coronavírus (SARS-CoV-2).

Maio 11, 2020

[International partnership's chemically engineered nanoparticles for COVID-19 treatment](#)

Uma colaboração internacional desenvolveu uma abordagem nanotecnológica para interromper o crescimento de vírus que pode ser usada contra o COVID-19, bem como, influenza sazonal e gripe aviária.

Maio 11, 2020

[Graphene joins the fight against COVID-19](#)

Revestimento de grafeno poderia facilitar a esterilização e reutilização das máscaras cirúrgicas? Segundo uma equipe de pesquisadores da Universidade Politécnica de Hong Kong (PolyU), a resposta é sim. Liderada por Guijun Li, do departamento de engenharia industrial e de sistemas da PolyU, a equipe desenvolveu um processo de fabricação a laser que deposita algumas camadas de carbono em máscaras não tecidas disponíveis comercialmente. O revestimento torna as máscaras super-hidrofóbicas, o que reduz as chances de gotas infecciosas aderirem a elas, enquanto as fortes propriedades de absorção de luz do grafeno tornam possível esterilizá-las com a exposição à luz solar.

Maio 12, 2020

[Researchers develop anti-COVID-19 nanocoating surface.](#)

Pesquisadores estão desenvolvendo novos e seguros revestimentos de nanopartículas antivirais que demonstram um potencial significativo na prevenção da infecção ativa das superfícies pelo SARS-CoV-2.

Maio 12, 2020

[Nanotechnology-based approaches to testing for COVID-19 infections in high-risk individuals.](#)

Na ausência de vacinas, muitos cientistas argumentam que a melhor abordagem para controlar a disseminação do Vírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2 (SARS-CoV-2) seria um meio rápido, barato, confiável e portátil para diagnosticar a infecção por COVID-19. Em particular, a identificação de pacientes com maior risco de mortalidade por COVID-19 (ou seja, aqueles com comorbidades, como distúrbios cardiovasculares ou danos alveolares maciços e insuficiência respiratória progressiva) poderia melhorar significativamente a capacidade dos profissionais de saúde tomar

medidas precoces e minimizar a possibilidade de colapsar centros de atendimento, o que por sua vez salvaria muitas vidas.

Maio 12, 2020

[Gold nanoislands enable an innovative biosensor for novel coronavirus](#)

Uma equipe de pesquisadores na Suíça desenvolveu um biossensor para detectar mais rapidamente o novo coronavírus, podendo ainda ser usado para medir a concentração do vírus no ar em tempo real.

Maio 12, 2020

[The story of synthetic biology startup's transition from cancer to covid-19 vaccine](#)

Aqui está explicado como Hannu Rajaniemi, co-fundador e CEO da empresa Helix Nanotechnologies, direcionou seus negócios para produzir uma vacina contra o câncer e a inventar uma vacina contra o SARS-CoV-2, o vírus que causa o Covid-19.

Maio 12, 2020

[Nanotechnology to save lives from ravages of COVID-19's 'Cytokine Storm'](#)

Um novo estudo com ratos analisou como a nanotecnologia pode ajudar os humanos a combater a severa "tempestade de citocinas" que ocorre em casos graves de COVID-19.

Maio 12, 2020

[New anti-COVID-19 nanocoating surface developed](#)

Pesquisadores da Universidade Ben-Gurion do Negev (BGU) estão desenvolvendo revestimentos anti-virais seguros para nanopartículas, que demonstraram um potencial significativo na prevenção de infecções ativas de superfícies com SARS-CoV-2.

Maio 12, 2020

[Researchers create durable, washable textile coating that can repel viruses](#)

Máscaras, vestimentas e outros equipamentos de proteção individual (EPI) são essenciais para proteger os profissionais de saúde. No entanto, os tecidos e materiais usados nesses itens podem absorver e transportar vírus e bactérias, espalhando inadvertidamente a doença que o usuário procurava conter.

Maio 13, 2020

[Arcturus Therapeutics and Duke-NUS Medical School use nanocarriers to develop COVID-19 vaccine](#)

A empresa Arcturus Therapeutics e a Duke-NUS Medical School anunciaram parceria para desenvolver uma vacina mRNA auto-replicante usando STARR Technology™, atualmente em testes pré-clínicos. A parceria receberá até US \$ 10 milhões do governo de Cingapura para co-desenvolver a vacina, que utiliza o mRNA que codifica a proteína do pico viral, entregue por um sistema de liberação de nanopartículas lipídicas.

Maio 13, 2020

[Canadian Biopharma Company creates vaccine and antibody candidates to fight COVID-19](#)

A empresa Medicago anunciou recentemente que produziu com sucesso uma Partícula Semelhante a Vírus (VLP) do coronavírus apenas 20 dias após a obtenção do gene SARS-CoV-2. A empresa recebeu US \$ 7 milhões em apoio financeiro do governo de Quebec para o desenvolvimento de uma vacina contra o COVID-19.

Maio 13, 2020

[Tonix Pharmaceuticals licenses University of Alberta's three COVID-19 vaccine candidates](#)

A empresa Tonix Pharmaceuticals assinou um acordo com a Universidade de Alberta para desenvolver os três candidatos à vacina Covid-19 com base na plataforma do vetor da varicela.

Maio 13, 2020

[Nanomaterial significantly enhances potential COVID-19 therapy](#)

Verificou-se que a niclosamida, um medicamento usado para tratar tênia, tem forte efeito antiviral contra o SARS-CoV-2, o vírus que causa a pandemia de COVID-19. Entretanto a droga em si tem um potencial limitado, porque sua estrutura dificulta a dissolução e a absorção dos pacientes.

Maio 14, 2020

[Entos Pharmaceuticals extends its Fusogenix nanomedicine platform to a vaccine against COVID-19](#)

A empresa canadense de biotecnologia da saúde Entos Pharmaceuticals anunciou o desenvolvimento de uma vacina de DNA para prevenir o COVID-19 usando sua plataforma de entrega de medicamentos Fusogenix.

Maio 14, 2020

[Nanoveu's antiviral nanotechnology for smartphones](#)

Existem muitos nanomateriais por aí que mostram propriedades antivirais. Várias superfícies e produtos que utilizam tecnologias antivirais baseadas em nanomateriais estão começando a aparecer. Um dos produtos mais recentes é o revestimento Nanoshield da empresa australiana Nanoveu. O revestimento pode ser usado em uma variedade de telas sensíveis ao toque, incluindo as usadas em tablets e telefones.

Maio 14, 2020

[Why old age and comorbidities make people more vulnerable to Covid-19](#)

Através de uma ilustração detalhada do vírus e uma nova nanotecnologia que transforma a água da torneira em desinfetante, a ThePrint oferece as mais recentes informações sobre pesquisas envolvendo a Covid-19.

Maio 14, 2020

[University of Waterloo formulates DNA-based COVID-19 vaccine deliverable by Nasal Spray](#)

Pesquisadores da Universidade de Waterloo, no Canadá, estão desenvolvendo uma vacina à base de DNA para COVID-19 que pode ser aplicada por via nasal.

Maio 15, 2020

[Interdisciplinary team to develop a new physics-based technology for COVID-19 detection](#)

Um dos aspectos mais desafiadores da pandemia do COVID-19 têm sido a falta de testes necessários para detectar e rastrear infecções. Sem testes adequados, os funcionários do governo não têm os dados necessários para tomar as melhores decisões possíveis de interesse de saúde pública.

Maio 15, 2020

[Corona-phobic and needle-phobic? Check out this inhalable nanoparticle-based vaccine!](#)

Pesquisadores estão propondo uma possível vacina COVID-19 que pode ser uma boa notícia para resistir às pandemias atuais e futuras, bem como para as vacinas inaláveis para pessoas com fobia por agulha.

Maio 16, 2020

[GMP manufacturing of Fusogenix DNA COVID-19 Vaccine by Entos and Precision NanoSystems](#)

A empresa Entos Pharmaceuticals fez uma parceria com a Precision Nanosystems para desenvolver vacinas e terapêuticas COVID-19 de nível clínico usando o Sistema NanoAssemblr™ GMP.

Maio 16, 2020

[Nanotech-based potential coronavirus treatment, focus of Tiziana Life Sciences' new patent](#)

A empresa Tiziana Life Sciences revelou que entrou com um pedido de patente sobre a combinação de nanopartículas-Actinomicina D (NP-ACT D) com anticorpo monoclonal do receptor anti-interleucina-6 (anti-IL-6R) para o tratamento de coronavírus (COVID-19).

Maio 17, 2020

[Running out of masks? Combine these two fabrics to make a good one at home, research says!](#)

Uma equipe de pesquisadores afirma ter encontrado os melhores materiais para máscaras caseiras: uma combinação de algodão com seda natural ou chiffon pode efetivamente filtrar as partículas de aerossol.

Maio 17, 2020

[Clinical trials of Novavax' COVID-19 vaccine to begin in Australia by Nucleus Network](#)

A empresa de biotecnologia em estágio clínico dos EUA, Novavax, recorreu à experiência da Nucleus Network (Nucleus), da Austrália, para iniciar os ensaios clínicos de Fase 1 dos seus ensaios de vacina COVID-19.

Maio 18, 2020

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

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

Maio 18, 2020

[The Spanish researcher behind a new rapid coronavirus detection test](#)

Laura Lechuga, pesquisadora do Conselho Nacional de Pesquisa Científica (CSIC) da Espanha e líder do grupo no Instituto Catalão de Nanociência e Nanotecnologia (ICN2), está liderando o ambicioso projeto CoNVaT. O CoNVaT tem como objetivo produzir um teste rápido, barato e altamente sensível para o diagnóstico de COVID-19 desde o primeiro dia de infecção.

Maio 18, 2020

[MicroRNA 'Nose Cocktail' could help fight COVID-19](#)

Pesquisadores descobriram que um grupo de RNA minúsculo, que deveria atacar o vírus que causa o COVID-19 quando tenta infectar o corpo, diminui com a idade e com problemas crônicos de saúde, explicando possivelmente por que os indivíduos mais velhos e aqueles com condições médicas pré-existent são vulneráveis.

Maio 18, 2020

[UF researchers seek to improve safety of personal protective equipment for health care workers](#)

Por meio de um financiamento do recente programa da National Science Foundation, Rapid Response Research, ou RAPID, pesquisadores da Universidade da Flórida em

saúde ambiental e global e em epidemiologia têm a missão de melhorar equipamentos de proteção individual para proteger melhor os profissionais de saúde e a comunidade, em geral, contra infecções por SARS-COV-2, o vírus que causa o COVID-19.

Maio 18, 2020

[How to identify patients most at risk from COVID-19 through nanotechnology](#)

E se os médicos não pudessem apenas diagnosticar uma infecção por COVID-19, mas identificar quais pacientes correm maior risco de morte antes que surjam grandes complicações? Um cientista da Michigan State University acredita que a nanotecnologia pode ser a resposta.

Maio 19, 2020

[Moderna's COVID-19 vaccine shows positive early results in first human trial](#)

A empresa Moderna informa que um teste com oito voluntários saudáveis mostrou que sua vacina experimental é segura e provocou uma forte resposta imune. É um cronograma acelerado para iniciar testes maiores em breve em humanos.

Maio 19, 2020

[One-step synthesis of new nanomaterials with higher anti-SARS-CoV-2 activity](#)

O objetivo do projeto é usar rotas de síntese ecológicas numa única etapa de novos nanomateriais baseados em nanopartículas de prata com atividade anti-SARS-CoV-2.

Maio 20, 2020

[Nanotechnology can boost crop yield during crises: study](#)

A atividade metabólica das sementes ou raízes pode ser aumentada desde o início de sua jornada no solo usando nanotecnologia, o que resultará em melhor crescimento das plantas e melhor assimilação de nutrientes

Maio 20, 2020

[Nanovacina contra cancro \(câncer\) poderá ser usada para a Covid-19](#)

Duas investigadoras, uma portuguesa e outra israelita, estão adaptando uma nanoplataforma, desenvolvida contra o cancro (câncer), para estimular anticorpos contra a Covid-19.

Maio 21, 2020

[Next-gen nano technologies to tackle infection and diagnose disease](#)

Nanotecnologias de última geração que podem prevenir infecções e diagnosticar doenças são esperadas para transformar a indústria médica. Pesquisa da UniSA recebe financiamento de mais de US \$ 2 milhões de dólares do Conselho Nacional de Saúde e Pesquisa Médica (NHMRC).

Maio 21, 2020

[A replaceable nanoporous membrane effectively filters virus particles in N95 masks](#)

Desde o surgimento do COVID-19, houve uma escassez mundial de máscaras faciais - particularmente as N95 usadas pelos profissionais de saúde. Embora essas máscaras ofereçam o mais alto nível de proteção atualmente disponível, elas têm limitações. Agora, pesquisadores publicaram na ACS Nano que desenvolveram uma membrana que pode ser conectada a uma máscara N95 comum e substituída quando necessário. O filtro tem um tamanho de poro menor que as máscaras N95 normais, potencialmente bloqueando mais partículas de vírus.

Maio 21, 2020

[This COVID-19 detector has Berkeley racky Lab roots](#)

Uma tecnologia gerada a partir de sensores de nanotubos de carbono descobertos há 20 anos pelos cientistas do Lawrence Berkeley National Laboratory (Berkeley Lab) poderia

ser testados (futuramente) por prestadores de serviços de saúde em pacientes com COVID-19, a doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2.

Maio 22, 2020

[COVID-19 vaccine tracker](#)

Pesquisadores de todo o mundo estão trabalhando dia e noite para encontrar uma vacina contra o SARS-CoV-2, o vírus que causa a pandemia de COVID-19. Especialistas estimam que um processo acelerado de desenvolvimento de vacinas poderia acelerar um candidato bem-sucedido em aproximadamente 12 a 18 meses - se o processo transcorrer sem problemas desde a concepção até a disponibilidade no mercado.

Maio 22, 2020

[A novel method to precisely deliver therapeutics inside the body](#)

Uma equipe de pesquisadores da Penn State está conectando biologia química e nanotecnologia para desenvolver nanomateriais, controlados por ultrassom, que podem entregar proteínas com alta precisão nas células humanas.

Maio 23, 2020

[Arcturus Therapeutics and Catalent to jointly develop mRNA-Based COVID-19 vaccine](#)

As empresa Arcturus Therapeutics e a Catalent anunciaram parceria para fabricar a candidata à vacina COVID-19 baseada em mRNA, destinada a proteger contra o coronavírus SARS-CoV-2.

Maio 26, 2020

[A COVID-19 virucidal graphene-based composite ink for more effective PPE](#)

A empresa Zen Graphene Solutions anunciou que lançou uma colaboração internacional com a Graphene Composites para combater a pandemia do COVID-19, desenvolvendo uma potencial tinta composta à base de grafeno virucida para máscaras faciais.

Maio 27, 2020.

[Need to reuse your one and only N95 mask? Just heat it, Science](#)

Pesquisadores testaram vários métodos para desinfetar os materiais N95, descobrindo que o aquecimento pode ser a melhor maneira de desinfetar as máscaras N95 para reutilização.

Maio 27, 2020

[Nanotechnology's prospects for prevention, diagnosis, and treatment of COVID-19](#)

Você está pronto para mergulhar no mundo das nanotecnologias para aprender sobre as mais recentes abordagens para controlar o coronavírus? Aqui vamos nós!

Maio 28, 2020.

[Your phone is dirtier than a toilet seat! Here is nanotechnology's solution](#)

A empresa Nanofixit Ventures desenvolveu produtos para proteger a superfície do dispositivo contra doenças virais, como a COVID-19.

Maio 28, 2020

[Os pesquisadores usam a técnica nova para desenvolver o teste experimental do rapid COVID-19](#)

Os cientistas da Faculdade de Medicina da Universidade de Maryland (UMSOM) desenvolveram um teste de diagnóstico experimental para COVID-19 que pode visualmente detectar a presença do vírus em 10 minutos.

Maio 29, 2020

[The world market for nanocoatings \(2012-2027\): anti-microbial nanocoatings sector projected to grow at over 22.3% cagr due to Covid-19 sanitation needs.](#)

Em meio à crise do COVID-19 e à iminente recessão econômica, o mercado de Nanocoatings em todo o mundo crescerá em US \$ 16,2 bilhões, durante o período analisado, impulsionado por uma taxa de crescimento anual revisada (CAGR) de 23,9%.

Maio 29, 2020.

[COVID-19 Prevention: Australian scientists developing new nanostructured materials whose surfaces can reduce spread of infection in hospitals and public areas](#)

A pandemia de coronavírus SARS-CoV-2 causou uma demanda crescente por tratamentos antimicrobianos que podem manter as superfícies limpas, principalmente em ambientes de assistência médica.

Maio 29, 2020.

[Protective coating could destroy COVID-19 virus on hospital masks](#)

As máscaras que os profissionais de saúde usam para protegê-los do vírus que causa o COVID-19 bloqueiam o vírus antes que ele atinja o rosto, mas não o destroem.

Maio 29, 2020.

[Here's how nanotechnologies tailor face masks for coronavirus era](#)

Desde a disseminação do COVID-19, muitos nanotecnologistas em todo o mundo, tanto na academia quanto na indústria, têm focado seus estudos, trabalho de pesquisa e linhas de produção no desenvolvimento de máscaras faciais que capturam e matam o coronavírus para controlar essa pandemia. Atualmente, diversas tecnologias baseadas na nano estão disponíveis para combater o novo coronavírus, entre as quais nanofibras, nanopartículas, nanocompósitos e grafeno que têm adquirido de grande importância. Nesta matéria, são revisadas as empresas que atuam com a nano mais ativas para habilitar ou aprimorar máscaras contra esse vírus devastador, juntamente com as propriedades de seus produtos.

Maio 30, 2020

[Wondering why coronavirus has lower mortality risk for young people?](#)

De acordo com a análise das mortes por COVID-19, há entre os casos claramente um risco relacionado à idade. Os pesquisadores acreditam que isso pode ser atribuído a um fator de crescimento de células-tronco - chamado LIF - que é ativo ao longo da vida, mas diminui à medida que as pessoas envelhecem. Assim, esse recurso de proteção natural do LIF pode ser usado para evitar o COVID-19.

Maio 30, 2020

[Huntsville Researcher on Path to Creating a Viable COVID-19 Vaccine](#)

Um cientista de Huntsville e a empresa Predictive Oncology anunciaram uma colaboração para ajudar a desenvolver uma vacina que proporcionaria uma forte imunidade ao coronavírus, SARS-CoV-2, que causa o COVID-19.

Maio 31, 2020