

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

Notícias do mês de Outubro de 2020

[Dartmouth lab waits for Health Canada's approval of rapid COVID-19 test](#)

O laboratório Sona Nanotech criou um teste que pode determinar se um indivíduo tem COVID-19 em cerca de 15 minutos.

Outubro 02, 2020

[Harnessing big data and artificial intelligence to predict pandemic spread](#)

Pesquisadores de engenharia civil da Texas A&M desenvolveram um poderoso modelo computacional baseado em *deep learning* para ajudar a prever a disseminação futura de casos COVID-19 em nível do condado.

Outubro 03, 2020

[Nanotech filter coating offers promise against COVID-19](#)

Um professor de física da Universidade de Houston desenvolveu um revestimento nanotecnológico projetado para permitir que os filtros capturem do ar gotículas aerossolizadas do vírus que causa COVID-19.

Outubro 05, 2020

[Covid recovery: what ran the nanotechnology industry do next?](#)

A nanotecnologia está dando uma contribuição significativa aos esforços globais de combate à Covid-19. Os produtos nano-habilitados podem melhorar o EPI, acelerar os testes e avançar no desenvolvimento e entrega de novos tratamentos e vacinas - mas o que os inovadores da indústria podem oferecer a longo prazo?

Outubro 06, 2020

[Nanotech filter coating captures COVID-19 droplets](#)

Um revestimento nanotecnológico projetado para permitir que os filtros de ar capturem gotículas do vírus que causa o COVID-19 no ar ou em aerossol foi desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Houston.

Outubro 06, 2020

[Decoy nanoparticles protect against COVID-19 by adsorbing both viruses and inflammatory cytokines](#)

Pesquisadores relatam o desenvolvimento de nanovesículas de membrana celular que carregam receptores para SARS-CoV-2 e várias citocinas inflamatórias em suas superfícies, agindo assim como iscas para SARS-CoV-2 e citocinas inflamatórias. As nanopartículas isca inibiram a infecção por SARS-CoV-2 e neutralizaram citocinas inflamatórias *in vitro*, como também reduziram a lesão pulmonar em um modelo de de inflamação pulmonar aguda em ratos, sugerindo que esta ser uma estratégia terapêutica potencial para COVID-19.

Outubro 06, 2020

[Exogenesis surgical mask \(ESM\) reaches primary endpoints in COVID-19 deactivation challenge trials](#)

A empresa Exogenesis Corporation anunciou hoje que uma série de testes de desafio para a máscara cirúrgica Exogenesis (ESM) atingiu seus objetivos primários de captura e desativação de partículas virais COVID-19 em exposições simuladas no mundo real. Outubro 08, 2020

[A new graphene-based sensor for rapid and low-cost COVID-19 diagnosis and monitoring](#)

Uma característica do vírus COVID-19 que o torna tão difícil de conter é que ele pode ser facilmente transmitido a outras pessoas por uma pessoa que ainda não apresentou quaisquer sinais de infecção. O portador do vírus pode se sentir perfeitamente bem e realizar suas atividades diárias, levar o vírus consigo para o trabalho, para a casa de um membro da família ou para reuniões públicas.

Outubro 10, 2020

[Plant-based spray could be used in N95 masks and energy devices](#)

Engenheiros inventaram uma maneira de pulverizar fios extremamente finos feitos de um material à base de plantas que poderiam ser usados em filtros de máscara N95, dispositivos que coletam energia para eletricidade e, potencialmente, a criação de órgãos humanos.

Outubro 16, 2020

[Understanding HCPCD to help develop at-home COVID-19 tests](#)

Um novo estudo destacou o potencial para desenvolver novos testes COVID-19 descartáveis em locais de atendimento e em casa.

Outubro 19, 2020

[Inovação brasileira no combate à Covid-19 é finalista de premiação internacional](#)

A Nanox, empresa brasileira de nanotecnologia, está entre as finalistas de uma das premiações científicas mais importantes do mundo, a Falling Walls Breakthroughs Of the Year, que ocorre de 1º a 10 de novembro.

Outubro 19, 2020

[Termotécnica lança nanotecnologia Safe Pack com ação antiviral e antibacteriana](#)

Solução de biossegurança inédita e 100% nacional reduz o tempo e a carga de atividade viral nas embalagens em EPS fabricadas pela companhia para os segmentos de agro, conservação de alimentos entre outros.

Outubro 19, 2020

[Florianópolis terá ônibus com tecnologia anti Covid-19](#)

Dois micro-ônibus da linha Ponte Viva, que volta depois de sete meses de interrupção por conta da pandemia de Covid-19, serão revestidos com uma tecnologia antiviral e antibacteriana. Os veículos começam a circular na próxima semana.

Outubro 19, 2020

[Florianópolis terá ônibus com tecnologia anti Covid-19](#)

Dois micro-ônibus da linha Ponte Viva, que volta depois de sete meses de interrupção por conta da pandemia de Covid-19, serão revestidos com uma tecnologia antiviral e antibacteriana. Os veículos começam a circular na próxima semana.

Outubro 19, 2020

[COVID-19 rapid test has successful lab results, research moves to next stages](#)

A detecção rápida do vírus SARS-CoV-2, cerca de 30 segundos após o teste, teve resultados preliminares bem-sucedidos no laboratório de Mano Misra na Universidade

de Nevada, Reno. O teste usa um biossensor eletroquímico baseado em nanotubos, uma tecnologia semelhante que Misra usou no passado para detectar tuberculose e câncer colorretal, bem como a detecção de biomarcadores para segurança alimentar.

Outubro 21, 2020

[Nanotechnology research and patents on coronavirus and COVID-19: a review](#)

A nanotecnologia pode aliviar os desafios atuais impostos pela pandemia COVID-19. Partículas virais de coronavírus incluindo SARS-CoV-2, bem como outros vírus envelopados, como o vírus Influenza, podem ser consideradas uma aproximação às nanopartículas de núcleo-casca funcionais e, portanto, seu estudo entra no reino da nanotecnologia. A investigação atual e as patentes recentes que tratam de aspectos de profilaxia imunogênica e não imunogênica, detecção e diagnóstico, bem como terapêutica e tratamentos, são apresentadas e discutidas na presente revisão.

Outubro 22, 2020

[Imec begins developing SARS-CoV-2 test to identify positive cases and confirm whether someone is contagious in less than five minutes](#)

A abordagem inovadora usará partículas de vírus no ar exalado para testes rápidos, fáceis, confortáveis e em grande escala.

Outubro 23, 2020

[Ônibus da TUPi passam a ser sanitizados por meio de nanotecnologia](#)

Empresa fechou contrato com a Nano Protection para realização do procedimento.

Outubro 23, 2020

[Ônibus Ponte Viva entra em operação com aplicação antiviral que combate o coronavírus](#)

Uma parceria entre a TNS Nanotecnologia e a ChromaLíquido Soluções Tecnológicas possibilitou a iniciativa.

Outubro 26, 2020

[With innovative nanofiber membranes, cloth masks' efficacy goes up to 99%](#)

As máscaras de tecido que muitos usam atualmente oferecem alguma proteção contra COVID-19. No entanto, eles normalmente fornecem muito menos do que as máscaras N95 profissionais usadas por profissionais de saúde.

Outubro 26, 2020

[Graphene-Enhanced PPE for COVID-19](#)

A atual pandemia de COVID-19 tornou o uso de máscaras e outros equipamentos de proteção individual (PPE) a nova norma para reduzir a propagação do vírus coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2) pelo ar e reduzir o risco de infecção.

Outubro 28, 2020

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

A pandemia Covid-19 representa uma pressão global nas sociedades modernas, especialmente 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 pessoal seguros e novas soluções médicas eficazes.

Outubro 28, 2020

[COVID-19 | Primeira frota de ônibus com tecido antiviral chega a São Paulo](#)

Para evitar o contágio do novo coronavírus (SARS-CoV-2), umas das principais recomendações, além do uso de máscaras e da higienização constante das mãos, é evitar ambientes fechados. Com baixa circulação do ar, as chances de transmissão da COVID-19 aumentam, e é por isso que usuários do transporte público devem ter cuidado redobrado. Pensando na redução de riscos, a secretária dos Transportes Metropolitanos do Estado de São Paulo anunciou, nesta quarta-feira (28), a primeira frota de ônibus intermunicipais com tecnologia antiviral.

Outubro 28, 2020

[Testes comprovam primeira tecnologia com ação anti Covid-19 em painéis de MDF](#)

Tecnologia Nanox Clean®, utilizada pela Guararapes desde 2015, elimina 99,9% do vírus em até 30 minutos.

Outubro 28, 2020

[Governo de SP lança primeira frota intermunicipal com tecnologia antiviral](#)

Bancos, balaústres e catracas dos ônibus receberam tecido que elimina o coronavírus.

Outubro 28, 2020

[Tecidos antivirais: uma alternativa que faz cada vez mais a diferença para barrar a Covid-19](#)

Uma das soluções que mais têm sido utilizadas, além de lavar as mãos e aplicar álcool gel, é adoção de tecidos com propriedades de inativação do Sars-Cov-2. Segundo Clarice Weis Arns, professora e pesquisadora do laboratório de virologia do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), esses produtos são capazes de barrar o contato do coronavírus com a pele.

Outubro 28, 2020

[‘A public relations stunt’: A look inside the last days of Mauro Ferrari at the European Research Council](#)

Novos documentos obtidos pela Science | Business fornecem uma nova visão sobre a decisão do financiador da UE de rejeitar a proposta COVID-19 de seu presidente.

Outubro 29, 2020

[Ônibus intermunicipal de São Paulo terá tecido antiviral contra Covid-19](#)

O aditivo antiviral aplicado nos fios dos tecidos é produzido com nanotecnologia.

Outubro 29, 2020

[Dnase coated melanin-like nanospheres for sepsis treatment in severe COVID](#)

Os coronavírus são um grupo de vírus de RNA que causam doenças em mamíferos e aves. Em humanos e pássaros, eles causam infecções do trato respiratório que podem variar de leves a letais. Doenças leves em humanos incluem alguns casos de resfriado comum. Em contraste, variedades mais letais podem causar SARS, MERS e agora a doença COVID-19. O tipo mais recente de coronavírus, síndrome respiratória aguda grave coronavírus-2 (SARS-CoV-2), junto com o anterior SARS-CoV-1 e MERS-CoV, se enquadram na categoria de beta coronavírus. Ainda não houve nenhum desenvolvimento notável na abordagem de tratamento para esses CoV tipo beta, o que o torna atraente para projetar e desenvolver uma rota terapêutica única para minimizar a transmissão de SARS-CoV-2 e o impacto de COVID-19.

Outubro 30, 2020