

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

**Notícias do mês de Setembro de 2020**

[Achiko announces provisional patent filing for novel low-cost saliva covid-19 test Kit](#)

A empresa Achiko AG tem o prazer de anunciar seu progresso com um novo kit de teste Covid-19 não intrusivo e acessível, com o codinome "Gumnuts". Com a ajuda da empresa australiana de propriedade intelectual FB Rice, o desenvolvedor Regenacellx.sl registrou uma patente provisória sobre a tecnologia. Achiko detém os direitos exclusivos de comercialização em troca de royalties e consultoria técnica.

Setembro 01, 2020

[Pfizer and BioNTech's favored Covid-19 vaccine has fewer side effects than their first](#)

A Pfizer e a BioNTech surpreenderam muitos observadores da indústria em 27 de julho, quando anunciaram que conduziram um estudo em grande escala de uma vacina para Covid-19. A surpresa? A vacina que seria testada em um ensaio de 30.000 pacientes não era aquela para a qual as empresas haviam apresentado dados em 1º de julho.

Setembro 01, 2020

[Cúrcuma e sálvia são estudadas em pesquisa da UFPR como possíveis opções fitoterápicas contra a covid-19](#)

Uma pesquisa realizada na UFPR vai investigar produtos e inovações terapêuticas naturais para propor o uso de quatro fitoterápicos do Sistema Único de Saúde (SUS) como opções para tratamento e enfrentamento da covid-19 e de síndromes respiratórias agudas graves (SRAG). O estudo utilizará formulações terapêuticas produzidas com nanotecnologia e teve início com duas espécies medicinais: Curcuma longa e Salvia officinalis L.

Setembro 01, 2020

[Marcopolo vai apresentar ônibus de dois andares com pacote BioSafe contra a Covid-19 no Peru](#)

Ônibus possui ultravioleta no ar-condicionado e sanitário. Entre as características, veículo possui configuração de três fileiras de poltronas para ampliar o distanciamento social e revestimento que pode neutralizar novo coronavírus.

Setembro 02, 2020

[Directa plus says strong antiviral properties of its co-mask have been confirmed by scientists](#)

A empresa Directa Plus PLC informa que as fortes propriedades antivirais de sua máscara de coronavírus aprimorada com grafeno (COVID-19) foram confirmadas por cientistas na Itália.

Setembro 03, 2020

[DNA nanoswitches rapidly detect emerging viruses including SARS-CoV-2](#)

Com nanoswitches desenvolvidos para atingir o RNA SARS-CoV-2 na saliva humana, os pesquisadores puderam detectar com sucesso a presença do vírus em cerca de duas horas.

Setembro 03, 2020

### [Coronavírus: vacina produzida no Brasil começa dar sinais de avanço](#)

Denominada Versamune-CoV-2FC, a vacina é a combinação de uma proteína SARS-CoV-2 recombinante, desenvolvida pela empresa Farmacore, com a nanotecnologia da plataforma Versamune®, da empresa PDS Biotech, uma tecnologia patenteada para a ativação das células T.

Setembro 03, 2020

### [Starpharma eyes long-lasting, subcutaneous Veklury doses with nanoparticle formulation of Gilead's COVID-19](#)

Enquanto a empresa Gilead Sciences embarca em sua própria busca para ampliar o escopo de seu caça COVID-19, Veklury - também conhecido como remdesivir -, um punhado de pesquisadores e biotecnológicos estão assumindo a luta com suas próprias mãos. A empresa Starpharma de Melbourne, na Austrália, é a última a entrar na briga, armada com uma formulação de nanopartículas do antiviral que pode ajudá-la a ir além do hospital.

Setembro 04, 2020

### [Covid-19: Unicamp e USP avançam na elaboração de vacina por spray nasal](#)

Fase de escalonamento de produção teve início na Unicamp e expectativa é que testes em humanos comecem no início de 2021.

Setembro 04, 2020

### [Researchers identify nanobody that may prevent COVID-19 infection](#)

Pesquisadores do Karolinska Institutet, na Suécia, identificaram um pequeno anticorpo neutralizante, o chamado nanocorpo, que tem a capacidade de bloquear a entrada do SARS-CoV-2 nas células humanas. Os pesquisadores acreditam que este nanocorpo tem potencial para ser desenvolvido como um tratamento antiviral contra COVID-19.

Setembro 04, 2020

### [SLINTEC and EDB join hands to export COVID-19-related products](#)

O Export Development Board (EDB) e o Instituto de Nanotecnologia do Sri Lanka (SLINTEC) estão unindo forças para aumentar o fornecimento da linha de produtos médicos COVID-19 do Sri Lanka para o mundo.

Setembro 06, 2020

### [Covid-19: Unicamp e USP avançam na vacina por spray nasal](#)

Cientistas da USP e da Unicamp estão desenvolvendo uma vacina por spray nasal contra a covid-19. A vacina traz diversas vantagens em relação ao método injetável, incluindo a atuação direta na mucosa nasal, que é uma das principais portas de entrada do novo coronavírus no organismo humano.

Setembro 07, 2020

### [First rapid breath test for coronavirus trialled](#)

A empresa de tecnologia ANCON Medical de Canterbury, Reino Unido, anunciou que seu sistema Nanotechnology Biomarker Tagging (NBT), pode fornecer testes de respiração para diagnosticar o Coronavírus em 10-15 minutos. O sistema, se bem-sucedido, fornecerá um teste rápido, preciso, seguro e não invasivo para o Coronavírus.

Setembro 07, 2020

### [IIT Madras startup subsidiary launches nano textile coating to inactivate coronavirus](#)

Uma subsidiária de uma *startup* de tecnologia incubada pelo IIT Madras lançou um revestimento nanotecnológico para têxteis que pode inativar o novo Coronavírus em cinco minutos de contato.

Setembro 08, 2020

### [Denver company announces Plexiglass barrier alternative](#)

A empresa Metro Screenworks oferece uma alternativa de barreira de Plexiglass que pode ter benefícios superiores. O VirusGuard e o AllergyGuard utilizam a tecnologia de filtração NANOSCREEN™ que foi testada e verificada com sucesso para filtrar partículas transportadas pelo ar, incluindo pólen, bactérias e aquelas que transportam vírus.

Setembro 08, 2020

### [New advancement in nanophotonics has the potential to improve light-based biosensors](#)

Enquanto o COVID-19 se espalhava pelo mundo este ano, ceifando centenas de milhares de vidas, rapidamente ficou claro que um fator essencial para controlar sua propagação é a capacidade de testar com rapidez e precisão o vírus que o causa, o SARS-CoV-2, bem como os anticorpos que produz.

Setembro 09, 2020

### [Biosenta announces launching true™ in North America](#)

A empresa canadense Biosenta is launching a dual-action, broad-spectrum anti-microbial disinfectant to combat COVID-19 in North America.

September 09, 2020

### [CityU researchers develop anti-bacterial graphene face masks](#)

Uma equipe de pesquisa da City University of Hong Kong (CityU) anunciou a produção de máscaras de grafeno com uma eficiência anti-bacteriana relatada de 80%, que pode ser aumentada para quase 100% com exposição à luz solar por cerca de 10 minutos.

Setembro 10, 2020

### [Anti-bacterial efficiency of graphene face mask close to 100%](#)

Pesquisadores produziram com sucesso máscaras à base de grafeno com uma eficiência antibacteriana de 80%, que pode ser aumentada para quase 100%, com exposição à luz solar por cerca de 10 minutos.

Setembro 10, 2020

### [Fast-tracking nanovaccines to fight coronavirus](#)

Hoje, existem mais de 150 vacinas COVID-19 na corrida para mitigar o vírus. Algumas dessas vacinas já atingiram a Fase III dos ensaios clínicos em menos de um ano, uma situação sem precedentes. Entre elas estão as nanovacinas ou vacinas baseadas em nanotecnologia. Aqui, o Dr. Steven Mufamadi analisa o pipeline de desenvolvimento de nanovacinas...

Setembro 10, 2020

### [Nanotechnology-based antimicrobial product Hydraguard Plus will dominate and replace disinfectants during the pandemic.](#)

A empresa indiana Advanced NanoTech Lab, um fabricante de produtos químicos especializados com base na Índia, desenvolveu um nano revestimento antimicrobiano durável denominado 'Hydraguard Plus' que dura até 90 dias, podendo este prazo ser estendido para até 365 dias.

Setembro 10, 2020

### [Nanotechnology helps fight against Covid-19](#)

Acredita-se que o coronavírus responsável pela pandemia da Covid-19, tenha apenas de 60 a 120 nanômetros de tamanho. É tão pequeno que você pode colocar mais de 400 dessas partículas de vírus na largura de um único fio de cabelo em sua cabeça. Na verdade, os coronavírus são tão pequenos que não podemos vê-los com microscópios normais, e precisamos microscópios eletrônicos para estudá-los. Vamos ver como a nanotecnologia nos ajuda frente a uma partícula tão pequena.

Setembro 10, 2020

### [Could nanotechnology help win the fight against the coronavirus?](#)

A empresa Shahvez Ul Haq apresenta alguns avanços recentes em nanotecnologia e descreve sua aplicação na batalha contra a Covid-19.

Setembro 11, 2020

### [Coronavirus mscience: the tiny technologies tackling a global pandemic](#)

Como uma das revoluções da última década, a nanotecnologia é uma grande promessa em oferecer soluções inovadoras para uma ampla gama de problemas relacionados à prevenção, diagnóstico e tratamento de COVID-19.

Setembro 13, 2020

### [Nanoviricides nominates a novel candidate for advancing into clinical trials for treatment of COVID-19](#)

A empresa NanoViricides, Inc., líder global no desenvolvimento de terapias antivirais altamente eficazes com base em uma nova plataforma de nanomedicamentos, anunciou hoje que nomeou um candidato a medicamento clínico para o tratamento de COVID-19, avançando assim ainda mais seu programa COVID-19 aos ensaios clínicos em humanos.

Setembro 16, 2020

### [Nanotechnology based antimicrobial product HYDRAGUARD PLUS](#)

A empresa Advanced NanoTech Lab, fabricante de especialidades químicas com base na Índia, desenvolveu um nano revestimento antimicrobiano durável com a marca 'Hydraguard Plus' que dura até 90 dias que pode chegar até 365 dias de proteção.

Setembro 16, 2020

### [Detecting SARS-COV-2 in 30 seconds with cheap and sensitive nanotubes](#)

Pesquisadores da Universidade de Nevada, Reno, demonstram o poder dos nanotubos de dióxido de titânio funcionalizados com cobalto, detectando seletivamente o pico de glicoproteína da síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2), em menos de 30 segundos.

Setembro 16, 2020

### [Nanostructured surface inactivates SARS-CoV-2 coronavirus within six hours](#)

Pesquisadores produziram com sucesso superfícies antivirais duráveis que inativam o SARS-CoV-2 em 6 horas. Em contraste, em várias superfícies não nanoestruturadas ou superfícies lisas, o vírus SARS-COV-2 permaneceu viável por até 48 horas. Esses resultados fornecem evidências de que as superfícies que são estruturadas com características de superfície em nanoescala específicas são eficazes na prevenção da SARS-CoV-2 e da propagação ambiental subsequente. Essas superfícies nanoestruturadas podem ser usadas em ambientes hospitalares e podem ser estendidas a outros setores industriais e infraestrutura pública, como transporte, onde fômites ou superfícies contaminadas são portadores de infecções virais.

Setembro 18, 2020

### [Could nanotechnology help win the fight against the coronavirus?](#)

Shahvez Ul Haq apresenta alguns avanços recentes em nanotecnologia e descreve sua aplicação na batalha contra a Covid-19.

Setembro 18, 2020

### [Cityu develops anti-bacterial graphene face masks](#)

Equipe de pesquisa da City University of Hong Kong (CityU) produziu com sucesso máscaras de grafeno com uma eficiência antibacteriana de 80%, que pode ser aumentada para quase 100% com exposição à luz solar por cerca de 10 minutos.

Setembro 19, 2020

### [Experimental vaccine that boosts antigen production Shows Promise Against COVID-19](#)

Uma técnica de bioengenharia para aumentar a produção de proteínas específicas poderia ser a base de uma vacina eficaz contra o novo coronavírus que causa o COVID-19, sugere uma nova pesquisa.

Setembro 19, 2020

### [ZEN Graphene Solutions develops a graphene-based ink with 99% virucidal activity against COVID-19](#)

A empresa ZEN Graphene Solutions relatou que desenvolveu uma nova tinta virucida à base de grafeno com 99% de eficácia contra COVID-19. A tinta virucida da ZEN também foi relatada como 99% eficaz em um mínimo de 35 dias após a aplicação no material da máscara N95.

Setembro 22, 2020

### [Nanoparticle SARS-CoV-2 model offers faster route for COVID-19 drug discovery](#)

Pesquisadores do National Center for Advancing Translations Sciences (NCATS) and Naval Research Laboratory (NRL) (Washington, D.C) modelaram o novo coronavírus SARS-CoV-2 usando uma sonda de nanopartícula fluorescente.

Setembro 23, 2020

### [Novavax Initiates Phase 3 Efficacy Trial of COVID-19 Vaccine in the United Kingdom](#)

Ensaio clínico para inscrever até 10.000 voluntários em todo o Reino Unido para avaliar se NVX-CoV2373 é eficaz na prevenção de COVID-19.

Setembro 24, 2020

### [The COVID-fighting nanotechnology behind MindBeauty's AM99 reusable mask](#)

Nanotecnologia japonesa patenteada está por trás das propriedades antibacterianas comprovadas que neutralizam contaminantes transportados pelo ar e patógenos prejudiciais pelo contato.

Setembro 25, 2020

### [Zen graphene solutions develops graphene-based ink with 99% virucidal activity against COVID-19](#)

A ZEN Graphene Solutions Ltd. tem o prazer de informar que, após 5 meses de otimização, desenvolveu uma nova tinta virucida à base de grafeno com 99% de eficácia contra COVID-19.

Setembro 26, 2020

### [Scientists develop method to safely study COVID-19, other contagious diseases](#)

Cientistas do Laboratório de Pesquisa Naval dos EUA e do Centro Nacional de Ciências Tradicionais Avançadas (NCATS) publicaram suas descobertas no ACS Nano em sua colaboração para desenvolver sondas de nanopartículas de SARS-CoV-2 que são usadas para estudar interações fundamentais entre as proteínas do SARS-CoV-2 e células humanas.

Setembro 28, 2020

[Faster-acting, longer-lasting COVID-19 disinfectant under development](#)

O spray desinfetante usará nanopartículas de óxido de cério desenvolvidas pela UCF que demonstraram ter uma ampla gama de propriedades terapêuticas.

Setembro 29, 2020

[Nanostructured surface inactivates SARS-CoV-2 coronavirus within six hours](#)

Pesquisadores do Centro de Tecnologias Biomédicas da Queensland University of Technology produziram com sucesso superfícies antivirais duráveis que inativam o SARS-CoV-2 em 6 horas.

Setembro 29, 2020

[Create nanoparticle SARS-CoV-2 model to speed drug discovery for COVID-19](#)

Uma equipe de cientistas do NCATS e do Naval Research Laboratory (NRL) em Washington, DC, desenvolveu uma nova ferramenta que simula como o SARS-CoV-2 - o vírus que causa o COVID-19 - infecta uma célula, informação que pode potencialmente acelerar a busca por tratamentos contra a doença.

Setembro 30, 2020