

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

**Notícias do mês de Dezembro de 2020**

[How nanotechnology helps mRNA Covid-19 vaccines work](#)

Embora as duas primeiras vacinas Covid-19 que dependem da tecnologia de RNA mensageiro acelerem em direção à aprovação regulatória nos EUA, vale a pena lembrar do veículo que as leva onde precisam ir no corpo.

Dezembro 01, 2020

[O passo gigante de Nanomedicine na luta contra o COVID-19](#)

Um editorial recente discute o repto enorme da inovação científica, com o RNA de mensageiro (mRNA) - vacinas baseadas desenvolvidas para entregar a seqüência do gene das proteínas SARS-CoV-2 virais específicas em pilhas de anfitrião usando plataformas da nanotecnologia.

Dezembro 01, 2020

[University lab in Turkey wages fight against COVID-19](#)

Bilkent University Institute of Materials Science and Nanotechnology develops methods to detect and treat virus.

Dezembro 02, 2020

[Novos medicamentos podem “imitar” estrutura nanométrica do SARS-CoV-2](#)

Os vírus são nanopartículas naturais que interagem de modo preciso e eficiente com o maquinário biológico dos organismos e graças à características de estrutura muito bem distribuídas conseguem excelentes resultados de replicação.

Dezembro 02, 2020

[Una PCR en su casa, sin bastoncillo y bastará con soplar](#)

"Es una PCR como si fuera el alcoholímetro, en el que solo tienes que soplar", asegura el investigador del Instituto Ibérico de Nanotecnología de Braga (INL) Jordi Llobet, en relación al revolucionario detector de covid-19 que están desarrollando para que en breve pueda ser usado.

Dezembro 03, 2020

[Una PCR en su casa, sin bastoncillo y bastará con soplar](#)

"Es una PCR como si fuera el alcoholímetro, en el que solo tienes que soplar", asegura el investigador del Instituto Ibérico de Nanotecnología de Braga (INL) Jordi Llobet, en relación al revolucionario detector de covid-19 que están desarrollando para que en breve pueda ser usado.

Dezembro 03, 2020

[Virus-like probes could help make rapid covid-19 testing more accurate, reliable](#)

Nanoengenheiros da Universidade da Califórnia em San Diego desenvolveram sondas novas e aprimoradas, conhecidas como controles positivos, que podem tornar mais fácil validar testes rápidos e imediatos de diagnósticos para COVID-19 em todo o mundo.

Dezembro 04, 2020

### [Nanomedicine's giant step into the fight against the covid-19](#)

Um editorial recente da revista Nature Nanotechnology discute o enorme feito da inovação científica, com vacinas baseadas em RNA mensageiro (mRNA) desenvolvidas para entregar a sequência do gene de proteínas virais específicas SARS-CoV-2, em células hospedeiras, usando plataformas de nanotecnologia. Esta nova classe de vacina baseada na genética é diferente dos modelos tradicionais de vacina, que normalmente administram vírus inteiros, seja como vírus vivos atenuados, vírus inativados ou vírus modificados que se assemelham ao patógeno alvo, para provocar a resposta imune desejada.

Dezembro 05, 2020

### [How nanotechnology helps mRNA COVID-19 vaccines work](#)

Embora as duas primeiras vacinas Covid-19 que dependem da tecnologia de RNA mensageiro acelerem em direção à aprovação regulatória nos EUA, vale a pena lembrar o veículo que as leva onde precisam ir no corpo.

Dezembro 06, 2020

### ['This Plastic Film Used In Food Packaging Can Inactivate Covid Virus'](#)

Researchers have claimed that transparent stretchable plastic (PVC) film used in packaging meat, fruit, other foods, and to protect surfaces, can inactivate the novel Coronavirus responsible for the COVID-19 outbreak worldwide.

Dezembro 07, 2020

### [Paper-based graphene biosensor can detect COVID-19 in less than five minutes](#)

Como a pandemia COVID-19 continua a se espalhar pelo mundo, os testes continuam sendo uma estratégia chave para rastrear e conter o vírus. O aluno de graduação em bioengenharia, Maha Alafeef, co-desenvolveu um teste rápido e ultrasensível usando um sensor eletroquímico baseado à base de papel que pode detectar a presença do vírus em menos de cinco minutos.

Dezembro 07, 2020

### [This plastic film used in food packaging can inactivate COVID](#)

Researchers have claimed that transparent stretchable plastic (PVC) film used in packaging meat, fruit, other foods, and to protect surfaces, can inactivate the novel Coronavirus responsible for the COVID-19 outbreak worldwide.

Dezembro 07, 2020

### [Applied Nanoscience Inc. to commence u.s.-based production of Nanofense™ formulation in the fight against COVID-19](#)

A Applied Nanoscience Inc. (ANI), uma empresa especializada em filtragem de ar usando nanotecnologia, anunciou hoje que iniciou a construção de uma planta piloto em Downs, KS, com participação direta do Departamento de Comércio do Kansas. No mês passado, uma L.L.C. de propriedade integral da Empresa recebeu uma Concessão de Fabricação de PPE para ajudar na luta global contra COVID-19. A ANI havia anunciado no início deste ano, a conclusão dos aprimoramentos do processo para garantir aumento de escala de produção confiável da tecnologia antimicrobiana NanoFense, uma formulação de nanopartículas patenteada nos EUA. A empresa está trabalhando neste projeto em estreita colaboração com a Downs Enterprises, Inc. e o Instituto de Desenvolvimento Tecnológico (TDI) da Kansas State University.

Dezembro 09, 2020

### [Nanotechnology: Part of COVID-19 vaccines but potential still hindered in Europe](#)

A nanotecnologia tem contribuído para a produção de vacinas contra o vírus COVID-19. No entanto, na Europa, uma estrutura regulatória vaga e descentralizada impede que os nanomedicamentos aproveitem todo o seu potencial para salvar vidas.

Dezembro 11, 2020

#### [How nanotechnology helps mRNA COVID-19 vaccines work](#)

Embora as duas primeiras vacinas Covid-19 que dependem da tecnologia de RNA mensageiro acelerem em direção à aprovação regulatória nos EUA, vale a pena lembrar o veículo que as leva onde precisam ir no corpo.

Dezembro 12, 2020

#### [AerisShield Copper Nanotechnology demonstrated to kill more than 99.99% of bacteria and viruses, including COVID-19, in one hour or less](#)

A empresa Aeris, Inc. anunciou hoje os resultados de um teste de laboratório independente testando a eficácia antimicrobiana de sua tecnologia de composto de cobre de ponta, AerisShield. Testes conduzidos em um laboratório credenciado pelo FDA e certificado pela ISO 17025, em San Diego, demonstrou 99,99% + eficácia contra bactérias gram negativas e gram positivas, como E. coli, Staphylococcus Aureus e SARS-CoV-2, dentro de 1 hora.

Dezembro 14, 2020

#### [Une start-up israélienne lance un masque tueur de virus](#)

As nanopartículas inseridas no tecido matam mais de 99% dos vírus e bactérias que entram em contato com ele.

Dezembro 14, 2020

#### [Covid: SonoMask, le masque en tissu qui tue 99% des virus et bactéries grâce à l'oxyde de zinc](#)

“Quando o vírus entra em contato com as nanopartículas, ocorre uma reação que destrói a bactéria ou o vírus”, explica Aaron Garzon...

Dezembro 14, 2020

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

A empresa planarTECH, sediada no Reino Unido, anunciou uma extensão de seu acordo existente com a IDEATI, sediada na Tailândia, para incluir a comercialização e distribuição de suas máscaras faciais antibacterianas aprimoradas com grafeno da marca 2 AM.

Dezembro 15, 2020

#### [Haydale updates that partner IRPC starts graphene-enhanced face masks production](#)

A empresa Haydale Graphene Industries Haydale logo has announced that its partner IRPC has now completed the development project with Haydale and started production of its new washable functionalized graphene-enhanced fabric mask.

Dezembro 15, 2020

#### [Versarien launches graphene-enhanced protective face masks](#)

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

Dezembro 15, 2020

#### [Health-tech startup Flextrapower \(formerly Bonbouton\) launches GO-enhanced protective face masks](#)

Como parte da luta global contra a pandemia COVID-19, os pesquisadores continuam inovando e investigando melhorias na tecnologia de proteção pessoal, tais como a nanotecnologia para máscaras mais seguras. Uma das empresas envolvidas nessa busca é uma firma chamada Flextrapower (anteriormente Bonbouton), criada para alavancar pesquisas originalmente criadas nos laboratórios Stevens para aplicações biomédicas.

Dezembro 15, 2020

### [Spanish team develops new graphene-enhanced face masks as protection against coronavirus](#)

Um consórcio de cientistas e empresas espanholas, do qual participa a Universidade de Granada (UGR), está trabalhando no desenvolvimento de novas máscaras profiláticas eficazes para combater o Coronavírus responsável pelo COVID-19. Essas máscaras serão feitas de tecidos não tecidos especialmente modificados com grafeno e materiais derivados.

Dezembro 15, 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 eficiência antibacteriana de 80%, que pode ser aumentada para quase 100% com exposição à luz solar por cerca de 10 minutos.

Dezembro 15, 2020

### [Graphene oxide sensor platform to detect infections within minutes](#)

Pesquisadores do Instituto Fraunhofer de Confiabilidade e Microintegração IZM uniram forças com parceiros da indústria e da saúde para desenvolver uma plataforma de sensor baseada em óxido de grafeno para detectar infecções agudas como sepsis ou anticorpos contra o coronavírus em minutos.

Dezembro 15, 2020

### [Caltech team develops sensor that rapidly detects COVID-19 infection](#)

Os pesquisadores da Caltech desenvolveram um novo tipo de teste multiplexado (um teste que combina vários tipos de dados) com um sensor de baixo custo que pode permitir o diagnóstico caseiro de uma infecção por COVID através da análise rápida de pequenos volumes de saliva ou sangue, sem o envolvimento de um profissional médico, em menos de 10 minutos.

Dezembro 15, 2020

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

A Grolltex se associou ao Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute para desenvolver uma plataforma de teste de vírus baseada em grafeno para ajudar a combater o COVID-19. O projeto envolve o uso de unidades de leitura portátil e chips de teste de plástico descartáveis projetados para pontos de entrada dos EUA, incluindo hospitais e locais de "pontos de atendimento".

Dezembro 15, 2020

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

G6 Materials logo imageG6 Materials (anteriormente Graphene 3D Lab) forneceu uma atualização de seu departamento de P&D sobre o surto do vírus COVID-19 e seus efeitos no cenário econômico, e a gestão do G6 está otimizando o modelo de negócios para acomodar a nova realidade. Como parte disso, o G6 desenvolveu uma tecnologia de purificação do ar baseada em grafeno que pode ajudar a combater o vírus.

Dezembro 15, 2020

### [Vacina contra Covid da UFPR apresenta resultado melhor do que a de Oxford](#)

Resultados da segunda imunização em camundongos feita com a vacina contra a Covid-19 desenvolvida pela UFPR (Universidade Federal do Paraná) apresentaram indicadores surpreendentemente positivos, informou a instituição nesta quinta-feira.

Dezembro 17, 2020

### [Cientistas de São Carlos criam sensor que detecta o coronavírus](#)

Método usa nanotecnologia e inteligência artificial em sistema capaz de reconhecer material genético a baixo custo.

Dezembro 17, 2020

### [Graphene-based electrochemical sensor can detect COVID-19 in less than five minutes](#)

Pesquisadores da Universidade de Illinois usaram o grafeno para desenvolver um teste ultrassensível rápido usando um sensor eletroquímico baseado em papel que pode detectar a presença do vírus em menos de cinco minutos.

Dezembro 17, 2020

### [Suspicious grow that nanoparticles in Pfizer's COVID-19 vaccine trigger rare allergic reactions](#)

Algumas pessoas suspeitam que o polietilenoglicol pode ter desencadeado reações graves em pelo menos oito pessoas que receberam a vacina Pfizer-BioNTech nas últimas 2 semanas.

Dezembro 21, 2020

### [Nanotecnologia contra a pandemia](#)

IPT participa de projeto da USP para desenvolver formulação inalatória destinada ao tratamento da Covid-19 e doenças pulmonares.

Dezembro 23, 2020

### [COVID-19 vaccine myths: No, the Pfizer and Moderna doses won't hack your body with nanotechnology](#)

A Agência de Saúde Pública do Canadá aprovou as vacinas Pfizer-BioNTech e Moderna COVID-19, com milhares de doses previstas para chegar em 2021. Apesar das aprovações e do início das vacinações, estão aumentando o ceticismo e a desinformação sobre a vacina.

Dezembro 24, 2020

### [Ex-feirante estuda novas tecnologias para vacina contra a Covid-19](#)

Trata-se do imunologista Gustavo Cabral de Miranda, com pós-doutorado na Universidade de Oxford, do Instituto de Ciências Biomédica da USP. Em conjunto com o InCor (Instituto do Coração), busca criar um imunizante contra a Covid-19, a partir de partículas semelhantes a vírus, as VLPs (Virus Like Particles).

Dezembro 28, 2020

### [Iowa State University approaches Covid-19 using nanotechnology](#)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) indica que há mais de 50 vacinas candidatas COVID-19 em testes clínicos - o número específico é normalmente em torno de 74, embora outras fontes cite mais de 100 vacinas em andamento.

Dezembro 28, 2020

### [Liquid Guard® Coronavirus \(SARS CoV 2\) update 16th December 2020](#)

O Liquid Guard foi testado quanto à eficácia ao vírus SARS-CoV-2. Este relatório de teste complementa a certificação TGEV Coronavirus existente. Esses resultados demonstram ainda o desempenho do Liquid Guards contra vírus encapsulados e o planejamento da continuidade dos testes para SARS-CoV-2 para o início de 2021.

Dezembro 31, 2020

### [Sona Nanotech receives CE Mark approval for its rapid COVID-19 antigen test](#)

A Sona Nanotech Inc. (a “Empresa”, “Sona”), desenvolvedora de testes de diagnóstico rápidos e imediatos, recebeu o status de Marca CE pelo seu teste rápido de antígeno COVID-19. A marca CE declara a conformidade do teste da Sona com os regulamentos

da UE e permite que a Sona comercialize o seu teste em toda a Europa e potencialmente em outros territórios onde a marca CE é reconhecida.

Dezembro 31, 2020