

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

**Notícias do mês de Novembro de 2020**

**[Laboratório Ibérico de Nanotecnologia lidera projeto contra a Covid-19](#)**

O Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL) com sede em Braga (Portugal) lidera o projeto INNO4COV-19, uma iniciativa para impulsionar o desenvolvimento e comercialização de novos produtos contra a COVID-19 durante os próximos dois anos no meio.

Novembro 02, 2020

**[Turning a coronavirus protein into a nanoparticle could be key for COVID-19 vaccine](#)**

Uma equipe de pesquisa liderada pela Universidade de Buffalo descobriu uma técnica que pode ajudar a aumentar a eficácia das vacinas contra o novo coronavírus, o vírus que causa o COVID-19.

Novembro 02, 2020

**[Startup's UV-LED technology set to disinfect COVID-19](#)**

A Startup NS Nanotech Inc. desenvolveu um material semiconductor que produz radiação ultravioleta distante adequado para a desinfecção do vírus SARS-CoV-2.

Novembro 04, 2020

**[Antibody-doped gold nanoparticles provide a rapid COVID-19 test](#)**

Pesquisadores na Itália desenvolveram um teste rápido para COVID-19 baseado em uma solução de mudança de cor de nanopartículas de ouro. Eles afirmam que seu teste de baixo custo tem um desempenho melhor do que outras ferramentas de diagnóstico rápido, com uma precisão semelhante aos testes de reação em cadeia da polimerase (PCR) padrão ouro.

Novembro 05, 2020

**[Ultrapotent COVID-19 vaccine designed via computer](#)**

Dados pré-clínicos publicados na Cell mostram que a vacina de nanopartículas estimula níveis extremamente altos de anticorpos protetores em modelos animais.

Novembro 05, 2020

**[UCLA researchers utilize enzymes to create potential COVID-19 treatment](#)**

Pesquisadores da UCLA inventaram um potencial tratamento COVID-19 que usa nanotecnologia e enzimas para reduzir a inflamação pulmonar.

Novembro 05, 2020

**[Antibody-doped gold nanoparticles provide a rapid COVID-19 test](#)**

Pesquisadores na Itália desenvolveram um teste rápido para COVID-19 baseado em uma solução de mudança de cor de nanopartículas de ouro. Eles afirmam que seu teste de baixo custo tem um desempenho melhor do que outras ferramentas de diagnóstico rápido, com uma precisão semelhante aos testes de reação em cadeia da polimerase (PCR) padrão ouro.

Novembro 05, 2020

### [Llama antibodies could be a strong nanoweapon against COVID-19](#)

Pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Pittsburgh descrevem um novo método para extrair fragmentos de anticorpos SARS-CoV-2 minúsculos, mas extremamente poderosos, de lhamas, que poderiam ser transformados em terapias inalatórias.

Novembro 06, 2020

### [Magnetic nanoparticles for COVID-19 detection](#)

Respondendo às necessidades dos países em desenvolvimento durante a Emergência Sanitária Internacional.

Novembro 06, 2020

### [Cientistas da UFG desenvolvem spray que neutraliza coronavírus](#)

Pesquisadora Eliana Martins Lima usou nanotecnologia para criar molécula capaz de atrair e reagir com vírus Sars-CoV-2. Tecnologia pode se tornar plataforma para tratar outras infecções virais.

Novembro 08, 2020

### [Nanotechnology's role in the race to find a Covid-19 vaccine](#)

Com mais de 200 testes de vacinas COVID-19 atualmente em andamento em todo o mundo, a nanotecnologia está sendo direcionada para aplicações contra COVID-19. Nanopartículas e vírus operam na mesma escala e, portanto, existem vários ...

Novembro 09, 2020

### [Scientists develop facemask which can kill viruses on contact](#)

Uma nova máscara antiviral que usa nanotecnologia para matar vírus, incluindo COVID-19 e influenza, foi projetada e desenvolvida por um cientista da Universidade de Nottingham Trent.

Novembro 09, 2020

### [Sensor portátil criado por brasileiros detecta coronavírus na hora](#)

Pesquisadores da USP (Universidade de São Paulo) desenvolveram um kit de exame capaz de detectar o novo coronavírus na hora. O equipamento usa biossensores avançados com nanotecnologia de grafeno para detectar o SARS-CoV-2, causador da covid-19. E a equipe acredita que a mesma tecnologia possa ser usada para detectar outras doenças.

Novembro 10, 2020

### [Sensor portátil criado por brasileiros detecta coronavírus na hora](#)

Pesquisadores da USP (Universidade de São Paulo) desenvolveram um kit de exame capaz de detectar o novo coronavírus na hora. O equipamento usa biossensores avançados com nanotecnologia de grafeno para detectar o SARS-CoV-2, causador da covid-19. E a equipe acredita que a mesma tecnologia possa ser usada para detectar outras doenças.

Novembro 10, 2020

### [Nanotechnology based approaches for combating COVID-19 could fast-track new detection modalities and treatments](#)

A academia e a indústria em todo o mundo estão trabalhando desde a pesquisa básica até a tecnologia avançada para aliviar os efeitos da crise de saúde COVID-19. A aplicação de conceitos e ferramentas de nanociência e nanotecnologia é uma boa abordagem dentro da atual prioridade global. A nanomedicina pode fornecer o caminho mais rápido para uma infinidade de problemas de saúde que estão incorporados na

pandemia global. Nanotecnologia é um termo comum para ciência, engenharia e tecnologia em nanoescala, que oferece benefícios econômicos e tecnológicos extraordinários.

Novembro 11, 2020

#### [Máscara anti covid-19 da USP pode durar 12 horas e custa R\\$ 1,70](#)

A universidade também ressalta que o ativo utilizado nas máscaras "pode ser aproveitado em uma série de outros produtos".

Novembro 11, 2020

#### [Nottingham scientist develops antiviral face mask that is 'highly effective' at killing coronavirus](#)

A máscara facial teve um bom desempenho em testes e deve estar mais amplamente disponível no final deste mês.

Novembro 12, 2020

#### [The Canadian connection to a promising COVID-19 vaccine](#)

Uma pequena empresa canadense de biotecnologia está desempenhando um papel importante em uma vacina COVID-19, cujos resultados iniciais positivos chegaram às manchetes esta semana.

Novembro 12, 2020

#### [Conheça cinco empresas brasileiras que estão fazendo a diferença no combate ao novo coronavírus](#)

O mundo ainda convive com a pandemia da Covid-19. A cada dia surgem novas notícias sobre a possível descoberta efetiva da vacina, porém ainda não é possível estimar quando, de fato, ela estará disponível para trazer a cura para a doença. Enquanto isso, o mercado vem sendo inundado por várias iniciativas de empresas que buscam, estudam e desenvolvem produtos que podem ser escudos eficazes contra o vírus.

Novembro 12, 2020

#### [Desenvolvida em parceria com a USP máscara cirúrgica antiviral permite uso por 12 horas](#)

Produto é recoberto por uma substância que torna reativo o oxigênio ao entrar em contato com o tecido, eliminando o coronavírus.

Novembro 12, 2020

#### [Startup de Braga aposta no desenvolvimento de solução para a Covid-19](#)

A Biofeet, startup da comunidade da Startup Braga, acaba de lançar o desinfetante "BioFeet Clean", uma solução preparada para ajudar na prevenção do contágio da Covid-19.

Novembro 12, 2020

#### [Paterna aplica nanotecnología a los parques infantiles para eliminar virus y bacterias](#)

El Ayuntamiento ha puesto en marcha una prueba piloto en la que se utiliza nanopintura fotocatalítica en el mobiliario urbano para reducir y eliminar el 95% de virus y bacterias.

Novembro 12, 2020

#### [Insights from nanotechnology in COVID-19 treatment](#)

Em poucos meses, o SARS-CoV-2 e a doença que ele causa, COVID-19, criaram uma pandemia mundial. Virologistas, biólogos, farmacêuticos, cientistas de materiais e médicos estão colaborando para desenvolver estratégias de tratamento eficientes. De modo geral, além do uso de equipamentos clínicos para auxiliar na reabilitação do

paciente, os antivirais e vacinas são as áreas de maior foco.

Novembro 12, 2020

#### [Developing a face mask that kills COVID-19 on contact](#)

Nesta entrevista, a Dra. Gareth Cave fala com AZoNano sobre como ela projetou uma nova máscara antiviral que pode matar vírus por contato, inclusive COVID-19.

Novembro 13, 2020

#### [Moderna's vaccine has a significant advantage over Pfizer's](#)

A empresa Moderna anunciou esta manhã que sua vacina contra o coronavírus é 94,5% eficaz contra o vírus, tornando-a a segunda vacina nos Estados Unidos com uma taxa de sucesso incrivelmente alta. Na semana passada, a empresa Pfizer anunciou que os primeiros dados mostram que sua vacina é mais de 90% eficaz contra o Covid-19.

Novembro 16, 2020

#### [Nanotech-based odor-quelling textile from Japan](#)

Um tecido que suprime as fontes de odores? Sim, você leu certo. A Toray Industries Inc. anunciou recentemente que desenvolveu o Mushon 4X, que remove o odor por meio da nanotecnologia.

Novembro 17, 2020

#### [Former NMSU faculty member develops nanotech filter coating to help fight COVID-19 spread](#)

Com as vacinas de coronavírus da Pfizer e Moderna atingindo uma taxa efetiva de mais de 90 por cento, estamos começando a ver a luz no fim do túnel para um retorno à normalidade.

Novembro 17, 2020

#### [Adesivo brasileiro inativa covid-19 e impede sua proliferação](#)

Produto pode ser aplicado em diversas superfícies otimizando a utilização de insumos para higienização de ambientes.

Novembro 17, 2020

#### ['Nanobodies' could hold clues to new COVID-19 therapies](#)

WEHI researchers are studying 'nanobodies' – tiny immune proteins made by alpacas—in a bid to understand whether they might be effective in blocking SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19.

Novembro 24, 2020

#### [ROGER TAYLOR: COVID-19 test maker Sona Nanotech reports another setback](#)

Houve outro contratempo na quarta-feira para a Sona Nanotech Inc., fabricante de testes COVID-19 de Dartmouth. A empresa, que se descreve como desenvolvedora de testes de diagnóstico rápido em pontos de atendimento, anunciou que retirou seu pedido de autorização provisória da Health Canadá para a comercialização de seu teste rápido de antígeno COVID-19.

Novembro 26, 2020

#### [Nanomedicine and the COVID-19 vaccines](#)

Duas vacinas baseadas em nanopartículas perto de serem aprovadas pela Food and Drug Administration dos EUA podem representar um passo gigantesco na luta contra a pandemia de COVID-19.

Novembro 27, 2020

### [Nanotechnology may lead to new Covid-19 tests](#)

Cientistas da Universidade de Osaka desenvolveram um método para identificar vírus respiratórios com base em mudanças na corrente elétrica quando eles passam por nanoporos de silício, o que pode levar a novos testes rápidos de COVID-19.

Novembro 29, 2020

### [Fashion gets anti-viral makeover! How coronavirus pandemic changed apparel industry!](#)

De roupas antivirais a armários de higienização, a tecnologia está provando estar no centro do surgimento da indústria da moda na era pós-Covid.

Novembro 29, 2020