

Projeto junta comunidade empresarial, científica e académica

## Portugal desenvolve primeira máscara que inativa o vírus SARS-CoV-2

- Testes realizados pelo Instituto de Medicina Molecular à máscara MOxAd-Tech atestam capacidade de inativar o novo coronavírus, SARS-CoV-2, que provoca a doença COVID-19.
- Projeto de cooperação permitiu desenvolver máscara têxtil inovadora, desenhada e fabricada em Portugal, que já está em comercialização desde abril nas lojas MO e disponível em toda a União Europeia.

A máscara MOxAdTech superou com sucesso os testes realizados pelo Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM), que a tornam na primeira máscara com capacidade de inativar o vírus que causa a COVID-19. Totalmente “made in Portugal”, o inovador projeto de cooperação entre a comunidade empresarial, académica e científica para o desenvolvimento de uma máscara reutilizável de elevado desempenho tinha já o comprovativo de proteção microbiana, acrescentando agora a capacidade do tecido de inativar o vírus SARS-CoV-2, agente que provoca a COVID-19.

A MOxAd-Tech, que resultou inicialmente da cooperação entre a fabricante Adalberto, a retalhista de moda MO da Sonae Fashion, o iMM, o centro tecnológico CITEVE, e a Universidade do Minho assume-se, assim, como a primeira máscara que inativa o vírus SARS-CoV-2. Este projeto pretende, desde a primeira hora, reforçar a proteção pessoal na atual situação de pandemia, tornando acessível o vestuário técnico ao maior número de pessoas possível.

Os testes realizados pelo iMM permitem aferir a eficácia da máscara MOxAd-Tech na inativação da COVID-19. A máscara beneficia de um revestimento inovador que neutraliza o vírus SARS-CoV-2 quando este entra em contacto com o tecido, efeito que se mantém mesmo depois da realização de 50 lavagens. Como resultado, a máscara oferece um elevado nível de proteção adicional, uma vez que tem a capacidade de inativar o vírus.

Pedro Simas, investigador e virologista do iMM, coordenou os testes que qualificam o tecido como tendo propriedades anti-virais e afirma que *“De forma simplificada, estes testes consistem na análise do tecido após o contacto com uma solução que contém uma determinada quantidade de vírus, cuja viabilidade se mede ao longo do tempo. Os testes à máscara MOxAdtech revelaram uma inativação eficaz do SARS-CoV-2 mesmo após 50 lavagens, onde se observou uma redução viral de 99% ao fim de uma hora de contacto com o vírus, de acordo com os parâmetros de testes indicados na norma internacional ISO18184:2019.”*

Francisco Pimentel, administrador da MO; realça: *“Este projeto é um excelente exemplo de cooperação entre instituições nacionais para criar um produto inovador e disponibilizá-lo às famílias num prazo muito curto. Os testes do iMM vieram comprovar a nossa afirmação de que a MoxAdTech é melhor máscara de proteção social, reforçando todas as certificações já conquistadas. Estamos cientes da importância deste projeto para a comunidade e orgulhosos por,*

*em conjunto com os nossos parceiros, estarmos a cumprir a missão da Sonae de levar os benefícios do progresso e da inovação a um número crescente de pessoas”.*

Susana Serrano, CEO da Adalberto, acrescenta: *“A máscara MOxAd-Tech é inovadora a nível mundial, pois inclui diferentes camadas de proteção e um tratamento repelente à água que permite neutralizar bactérias e vírus quando estes entram em contacto com a máscara. Esta solução tornou-se possível por existir uma cooperação entre várias entidades distintas, que colocaram o seu conhecimento e capacidade ao serviço da comunidade para ajudar na proteção das famílias portuguesas”.*

As máscaras MOxAd-Tech apresentam também características antimicrobianas, com eficácia comprovada contra vírus e bactérias, estando a sua tecnologia acreditada a nível internacional. O princípio ativo já tinha sido testado com sucesso por um reconhecido instituto Francês, nomeadamente contra o vírus H1N1 e vírus *Corona-type*, bem como contra o rotavírus.

A MOxAd-Tech está também certificada para a proteção respiratória de partículas externas, conferida pela elevada capacidade de retenção de partículas da fibra/malha. A nível nacional, obteve certificação de máscara social de nível 2 profissional pelo CITEVE, com capacidade testada de retenção de partículas de 95% após 10 lavagens. A nível internacional, MOxAd-Tech já está certificada para 50 lavagens, nomeadamente em França pela Dirección General de Empresas, onde os testes realizados pela entidade certificadora oficial Francesa comprovam que a máscara mantém uma retenção de partículas de 96% mesmo após 50 lavagens. A máscara cumpre com todos os requisitos presentes na nova harmonização de regulamentação europeia, de acordo com a publicação CWA\_17553\_2020.

Este produto apresenta ainda a certificação OEKO-Tex, comprovando a ausência de produtos químicos nocivos durante o processo de fabrico, o que significa que é inofensivo em termos ecológicos humanos.

Desenvolvidas em têxtil técnico com várias camadas distintas, as máscaras são repelentes à água e confortáveis, facilitando a sua utilização. Outra das grandes vantagens deste produto inovador é o facto de ser reutilizável, permitindo proteger não só os seus utilizadores, mas também o ambiente, uma vez que minimiza a produção diária de resíduos e, conseqüentemente, elimina potenciais focos de contaminação.

As máscaras MOxAdTech com esta inovadora tecnologia, encontram-se, desde abril, disponíveis, por apenas 10 euros, nas lojas da marca MO e no seu canal online em [www.mo-online.com](http://www.mo-online.com). Está também disponível em lojas Continente e Well's.

Este é um projeto aberto à comunidade, estando disponível para ser distribuído por outras insígnias e retalhistas em Portugal e no exterior.

### Sobre as entidades envolvidas

O **iMM – Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes** é considerado um dos principais institutos de investigação científica em Portugal, oferecendo um ambiente científico dinâmico e vibrante, onde o objetivo é promover a investigação biomédica básica, clínica, e de translação, colaborando no projeto nomeadamente através da realização de testes específicos relativos à COVID-19.

A **Adalberto** dedica sua atividade ao desenvolvimento e comercialização de artigos têxteis diferenciados. Com base na tecnologia, fabrica soluções inovadoras de ultimação e design têxtil, nomeadamente vestuário técnico que, pelo seu desenho e produção, ajuda a prevenir a propagação de vírus e bactérias.

Mais do que uma marca de moda, a **MO** sente-se parte da família dos seus Clientes e trabalha diariamente para proporcionar a moda essencial que irá vestir os momentos em família e recheá-los de memórias verdadeiramente inesquecíveis. Com mais de 120 lojas em Portugal e uma loja online que serve toda a Europa, a MO disponibiliza aos seus clientes vestuário, acessórios e calçado para senhora, homem e criança, com estilo e a preços atrativos. A MO está também presente em lojas em Espanha, Itália, Angola, Moçambique e Guatemala. A marca integra o grupo Sonae, que trabalha o retalho têxtil há mais de 25 anos.

A **Universidade do Minho** é uma das principais entidades académicas portuguesas, com profundo envolvimento no desenvolvimento tecnológico do setor têxtil nacional, e dispõe de capacidade de investigação para apoiar o continuo desenvolvimento do Vestuário Técnico.

O **CITEVE** é um Centro Tecnológico de referência em Portugal para investigação e desenvolvimento de tecnologia têxtil, com reconhecida reputação internacional, que tem competências para realização de testes e aperfeiçoamento do Vestuário Técnico e é responsável pela certificação de produtos em Portugal.

### Para mais informações:

Inês Domingues

iMM – Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes

T. (+351) 915 456 900

E. inesdomingues@medicina.ulisboa.pt

Diogo Simão

BA&N Communications Consultancy

T. (+351) 936538639

E. ds@ban.pt