

Superfícies capazes de inativar o SARS-CoV-2

Ciências ULisboa lidera *SAFE Coating* Investigação inclui Biomimetx e Hospital Curry Cabral como parceiros

Carlos Cordeiro, professor do [Departamento de Química e Bioquímica \(DQB\)](#) da [Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa \(Ciências ULisboa\)](#), coordenador adjunto da [Rede Nacional de Espectrometria de Massa \(RNEM\)](#) e coordenador do [Laboratório de FT-ICR e Espectrometria de Massa Estrutural \(FT-ICR-MS-Lisboa\)](#), lidera o projeto “SAFE Coating – Anti Viral Coating for Wide Spread Use”, iniciado este mês de julho e que visa desenvolver e testar uma tecnologia que permita tornar as superfícies seguras, capazes de inativar o SARS-CoV-2, o novo coronavírus, que origina a doença designada COVID-19, impedindo a sua viabilidade fora do hospedeiro humano e consequentemente, eliminando uma importante via de transmissão viral.

“Ao criarmos superfícies seguras reduziremos drasticamente os custos de sanitização em ambiente hospitalar e outros, criando condições para uma sociedade mais segura”, conta Carlos Cordeiro que idealiza ainda o seguinte cenário: “imaginemos um mundo no qual a maior parte dos objetos de uso comum possam incorporar esta tecnologia. Este mundo será muito mais seguro e confortável para todos. Não haverá mais o receio de contaminação por nos sentarmos à mesa de um restaurante, por estarmos numa sala de aula ou num laboratório, nem tão pouco por apanharmos um avião ou ficarmos hospedados num hotel. A sociedade poderá retomar uma maior normalidade de vida em comum, algo que é extremamente importante face a todas as incertezas relacionadas com o desenvolvimento de uma vacina segura e de uso generalizado”.



O projeto “SAFE Coating – Anti Viral Coating for Wide Spread Use” com a duração de seis meses é financiado pela [Fundação para a Ciência e a Tecnologia](#), no valor de 40 mil euros, no âmbito da *Call Research 4 COVID-19* e conta com dois parceiros, nomeadamente a [Biomimetx](#), empresa incubada no [Tec Labs – Centro de Inovação da Ciências ULisboa](#) e o [Hospital Curry Cabral](#).

Carlos Cordeiro espera que a implementação do *SAFE Coating* possa ser eficaz não só em relação ao SARS-CoV-2, mas também relativamente a outras ameaças virais que possam emergir no futuro. No laboratório por si coordenado é realizada uma técnica de alta resolução de espectrometria de massa de transformada de fourier, única na Península Ibérica e apenas disponível em pouco mais de 20 laboratórios na União Europeia. Esta técnica tem um potencial inigualável para a identificação e caracterização de compostos químicos em misturas extremamente complexas de origem biológica ou ambiental, bem como de proteínas e péptidos e um vasto universo de aplicações.

Informações:

Ciências ULisboa | FT-ICR-MS-Lisboa | DQB | RNEM | Carlos Cordeiro | Email: cacordeiro@ciencias.ulisboa.pt | Tel: 217 500 929 | Legenda da fotografia: Laboratório de FT-ICR e Espectrometria de Massa Estrutural no campus da Ciências ULisboa | Fonte da fotografia: Ciências ULisboa