

Webinar STOP SARS-CoV-2 = Strategic Thin-films Opposed to Pandemia

19 julho 2021 – 11h30-12h30

Evento de divulgação final do projeto STOP SARS-CoV-2- projeto de I&DT em copromoção, apoiado no âmbito do Programa Portugal 2020 – COMPETE2020 - onde serão apresentadas as principais atividades e resultados de I&D atingidos e perspetivas futuras.

O projeto STOP SARS-CoV-2 teve como principal objetivo o desenvolvimento de novos filtros de e resulta de I&D já parcialmente realizado, transferindo o saber adquirido, agora para um produto comerciável com maior valor e grande oportunidade. Do presente projeto resultará uma solução, a partir de filtros (micrométricos e submicrométricos), filtros com porosidades de dimensões diferenciadas que, função do caudal do fluido, possuem o máximo grau de eficácia para a retenção de partículas de dimensão nanométrica, mas também com capacidade virucida, no caso do SARS-CoV-2. Tem como promotores o CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, a Universidade de Coimbra, a TEandM – Tecnologia, Engenharia e Materiais, SA e a Smart Separations Portugal Unipessoal, Lda.

Programa

Apresentação dos resultados do projeto

11h30 **Boas-vindas e apresentação do Projeto**

Francisco Silva - CTCV – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (1)

Gonçalo Queirós - Smart Separations (2)

11h50 **As vias de transmissão aérea do SARS-Cov2 (Modelo de Simulação)**

Manuel Gameiro da Silva – Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (3)

12h00 **Interação da superfície e base de membranas/filtros com o SARS-Cov-2**

Ana Paula Piedade – Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (4)

12h15 **Q&A**

1. **CTCV** – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (www.ctcv.pt)
2. **Smart Separations** (www.smartseparations.com)
3. **Prof. Manuel Gameiro da Silva** - Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra, Vice-Presidente da REHVA (Federação das Associações Europeias de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado), especialista na área de Qualidade do Ar Interior. Membro da Task-Force da Rehva que elaborou as recomendações para a gestão técnica de instalações em contexto da pandemia COVID-19. Signatário da carta enviada à OMS sobre o modo de transmissão por aerossóis.
4. **Prof.ª Ana Paula Piedade** - BSc. Bioquímica, MSc. Biologia Celular, PhD. Eng. Mecânica tem vindo a desenvolver, há mais de 20 anos, trabalho na área da modificação de superfícies para dispositivos médicos, utilizando tecnologias sustentáveis. Parte desse trabalho tem sido desenvolvido na caracterização da interface abiótico/biótico com células eucarióticas e procarióticas, tanto para a inibição da adesão como no incremento da proliferação, dependendo da aplicação final.