

SARS Control

Código: 070076

Custo total elegível: 459 627,94 EUR

Apoio financeiro da UE: FEDER – 431 429,79 EUR



Data de arranque: dezembro 2020
Duração inicial do projeto: 11 meses
Prorrogação: 5 meses
Data de fim: abril 2022

Síntese do projeto:

O projeto SARS Control tem como objetivo compreender o comportamento do vírus SARS-CoV-2 ao longo da cadeia de tratamento de águas residuais urbanas (fase líquida e fase sólida), avaliar em que medida as ETAR constituem barreiras eficazes à viabilidade e disseminação do vírus, e avaliar os impactos, diretos e indiretos, na saúde pública e na saúde dos ecossistemas, dos fluxos gerados nas ETAR.

Coordenado pela AdP VALOR, este projeto assume particular importância dado que o setor da água, além de assegurar a remediação do impacto antropogénico no ciclo natural da água, assume-se hoje como um setor perfeitamente integrado numa filosofia de economia circular, com vários fluxos cruzados com outros setores, como sejam a agricultura e os ecossistemas naturais.

Do consórcio que está a desenvolver este projeto fazem ainda parte a FCIências.ID, associação que integra a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, que assume as atividades de modelação eco-epidemiológica dos dados gerados nas ETAR e no meio recetor, de identificação de novos biomarcadores para aferir a presença do SARS-CoV-2 nas várias matrizes da água residual e em conjunto com o Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico (LAIST) da Universidade de Lisboa, a análise da correlação da carga viral com indicadores microbiológicos, sendo o LAIST responsável ainda pelo desenvolvimento de métodos moleculares de diagnóstico e análise microbiológica de águas residuais e meios recetores para a deteção e quantificação do vírus nas águas residuais; o Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho na deteção de micropoluentes resultantes do tratamento da COVID-19 nas águas residuais; as empresas Águas do Norte, SIMDOURO, Águas do Centro Litoral, Águas do Tejo Atlântico, SIMARSUL e Águas do Algarve, enquanto entidades gestoras de sistemas de saneamento das principais áreas metropolitanas do país.

A Direção-Geral da Saúde integra o Advisory Board, bem como as empresas do Grupo AdP EPAL e a Águas do Douro e Paiva, a APA - Agência Portuguesa para o Ambiente e a ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.