

Designação do Projeto	SARS Control: Avaliação dos impactos de SARS-CoV-2 no ciclo urbano da água e dos efeitos a jusante em Saúde Pública
Código do Projeto	LISBOA-01-02B7-FEDER-070076
Objetivo Principal	Avaliar a eficiência de remoção do vírus SARS-CoV-2 nas ETAR e da sua acumulação nos subprodutos gerados.
Região de Intervenção	Lisboa
Entidade Beneficiária	FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências
Data de Aprovação	01-10-2020
Data de Início	05-12-2020
Data de Conclusão	04-11-2021
Custo Total Elegível	100.280,75€
Apoio Financeiro da União Europeia	FEDER – 99.680,60€
Apoio Financeiro Público Nacional/ Regional	OE – 0,00€

Objetivos

O SARS Control visa: 1) avaliar a eficiência de remoção do vírus SARS-CoV-2 ao longo das etapas de tratamento em ETAR e a sua persistência ou acumulação nos subprodutos gerados; 2) estudar as correlações entre a presença de SARS-CoV-2 com outros parâmetros microbiológicos regularmente pesquisados nas águas residuais que favoreçam a monitorização mais expedita da eventual presença do vírus nos diferentes fluxos das ETAR; 3) avaliar a presença de micropoluentes resultantes das medidas profiláticas e terapêuticas de combate à COVID-19.

Atividades

1 - Amostragem e monitorização da carga viral ao longo do esquema de tratamento



- 2 - Detecção de poluentes emergentes resultantes da implementação de medidas profiláticas (desinfetantes) e de tratamento de doentes infetados com SARS-Cov-2
- 3 - Análise de correlação do SARS-CoV-2 com outros parâmetros microbiológicos
- 4 - Avaliação da eficiência das soluções de tratamento
- 5 - Avaliação do risco para a saúde pública e ambiental da descarga e utilização das águas residuais tratadas e lamas e identificação de medidas de controlo e mitigação
- 6 - Coordenação e comunicação

Resultados Esperados / Atingidos

Espera-se que o projeto dê um importante contributo para o conhecimento da eficácia das barreiras sanitárias existentes nas ETAR e do impacto das soluções de tratamento na remoção do vírus SARS-CoV-2, garantindo-se a proteção da saúde pública e a utilização de recursos hídricos e de subprodutos de forma segura.

