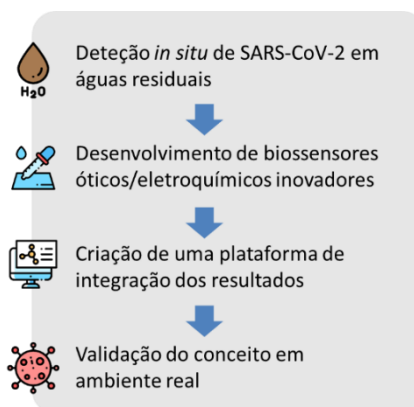


Designação do projeto | ECO2COVID - Desenvolvimento de plataformas para deteção e monitorização em águas do Coronavírus

- x Código do projeto | ~~POCI-01-014-FEDER-000000000~~
- x Objetivo principal | Desenvolver uma solução com biossensores óticos/eletroquímicos inovadores para deteção e monitorização em águas residuais do coronavírus SARS-CoV-2.
- x Região de intervenção | Lisboa
- x Entidade beneficiária | Águas do Tejo Atlântico, S.A.
- x Copromotores | INOVA+ - Innovation Services, S.A.; Universidade Nova de Lisboa; Universidade de Coimbra
- x Data de aprovação | 14-07-2020
- x Data de início | 05-09-2020
- x Data de conclusão | 07-07-2021
- x Custo total elegível | 482.666,91 EUR
- x Apoio financeiro da União Europeia |
- x Apoio financeiro público nacional/regional | POCI ~~111111111~~
POR Lisboa – 241.093,42 EUR

O principal objetivo do projeto é desenvolver plataformas de deteção (monitorização) em águas residuais em ETARs, do coronavírus SARS-CoV-2, através de dispositivos biossensores de natureza ótica/eletroquímica. Estas soluções de deteção serão expeditas e de baixo custo, seguras, de fácil utilização pelos diferentes intervenientes no processo, utilização in-situ, e constituídas maioritariamente por materiais biodegradáveis que reduzirão o seu impacto ambiental. As plataformas irão incorporar diferentes módulos, permitindo que os resultados obtidos sejam recolhidos de forma automática e com associação geográfica, contribuindo por isso para a realização de estudos epidemiológicos.



No final do projeto, o ECO2COVID tem como expectativa a produção de duas plataformas para a deteção e a monitorização do coronavírus SARS-CoV-2 em águas residuais, que integram sistemas sensores diferenciais, tendo em vista garantir a captação de um sinal mensurável em amostras com diferentes índices de carga viral. A informação produzida por estes sistemas será recolhida através de uma aplicação móvel dedicada, sendo posteriormente centralizada num servidor, que irá armazenar e processar a informação de forma a apresentar um conjunto de indicadores relevantes à análise epidemiológica.

É expectável que no fim do projeto o produto desenvolvido se encontre numa fase de TRL 3.