ECO2COVID

Goreti Sales

Desenvolvimento de plataformas para deteção e monitorização em águas do coronavírus

O CAMINHO DA INOVAÇÃO ONLINE 2020

PARCEIROS

Águas do Tejo Atlântico
Grupo Águas de Portugal

Coordenador do projeto

Utilizador da tecnologia e responsável pela disseminação e exploração dos resultados do projeto

INOVA+

Responsável pela identificação das especificações e pelo desenvolvimento do sistema de informação da solução

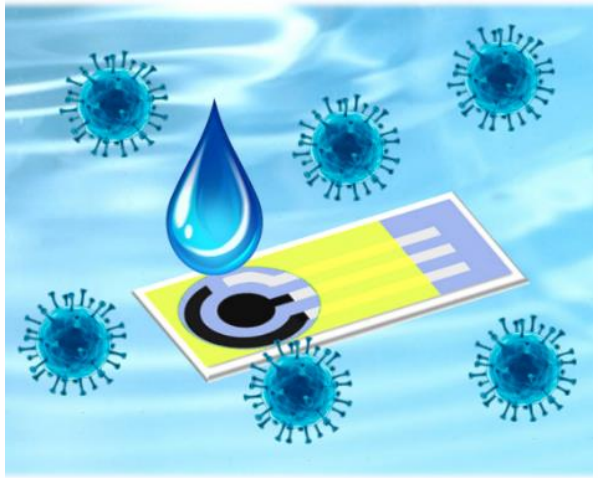
FCT Faculdade de Ciências e Tecnologia
Universidade Nova de Lisboa

Através do I3N/CENIMAT e UCBIO será responsável pelo desenvolvimento do sistema de filtração, biopolímeros e suportes nanoestruturados

1 2 9 0
Universidade de Coimbra

Responsável pelo desenvolvimento de sensores baseados em anticorpos com base na ligação de anticorpos e na deteção eletroquímica

OBJETIVOS



Desenvolvimento de plataformas de deteção (monitorização) em águas residuais em Fábricas de Água, do coronavírus SARS-CoV-2, através de dispositivos biossensores de natureza ótica/eletroquímica

O CAMINHO DA INOVAÇÃO ONLINE 2020

- Solução de deteção expedita
- Baixo custo
- De fácil utilização pelos diferentes intervenientes no processo
- De utilização *in-situ*

- Constituída maioritariamente por materiais biodegradáveis
- Incorporação de diferentes módulos
- Os resultados obtidos serão recolhidos de forma automática e com associação geográfica

CONCEITO

Deteção *in situ* de SARS-CoV-2 em águas residuais

↓

Desenvolvimento de biossensores óticos/eletroquímicos inovadores

↓

Criação de uma plataforma de integração dos resultados

↓

Validação do conceito em ambiente real

Caso de estudo – ***Fábrica de Água de Chelas***

ATIVIDADES

A1 - Definições de especificações

A2 - Desenvolvimento da plataforma

A3 - Validação e prova de conceito

A4 - Exploração e disseminação dos resultados

A5 - Gestão e coordenação do projeto.

PARCEIROS

INOVA+

FCT FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

1 2 9 0 UNIVERSIDADE D COIMBRA

ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO
Grupo Águas de Portugal

Projeto n.º 68174 Cofinanciado por:

Lisb@20^20

COMPETE 2020
PROGRAMA OPERACIONAL COMPETITIVIDADE E INTERNACIONALIZAÇÃO

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

O CAMINHO DA
INOVAÇÃO
ONLINE 2020