

Deteção, quantificação e modelação de SARS-CoV-2 em águas residuais como ferramenta de alerta precoce para a disseminação do vírus na comunidade

Implementação da Recomendação 2021/472

Abordagem comum para o estabelecimento de uma vigilância sistemática do SARS-CoV-2 e das suas variantes nas águas residuais na EU:

Consórcio COVIDETECT tem vindo a apoiar as autoridades nacionais do ambiente e da saúde no processo para a implementação da Recomendação



ALERTA EM TEMPO REAL

Implementação de um sistema de notificação em tempo real do aumento da circulação do vírus

SCALE UP

Disseminação dos resultados e dos modelos desenvolvidos para aplicação mais abrangente noutros sistemas

1º EVENTO Scale-up

Entidade organizadora: Águas do Tejo Atlântico
Data: 26 de Maio de 2021
Formato: Misto (presencial e online)
Local: ETAR de Alcântara
Público-alvo preferencial: Autoridades do ambiente e da saúde
N.º participantes no local: 30 pessoas, incluindo a Ministra da Saúde, o Ministro do Ambiente, a Secretária de Estado do Ambiente, e vários jornalistas

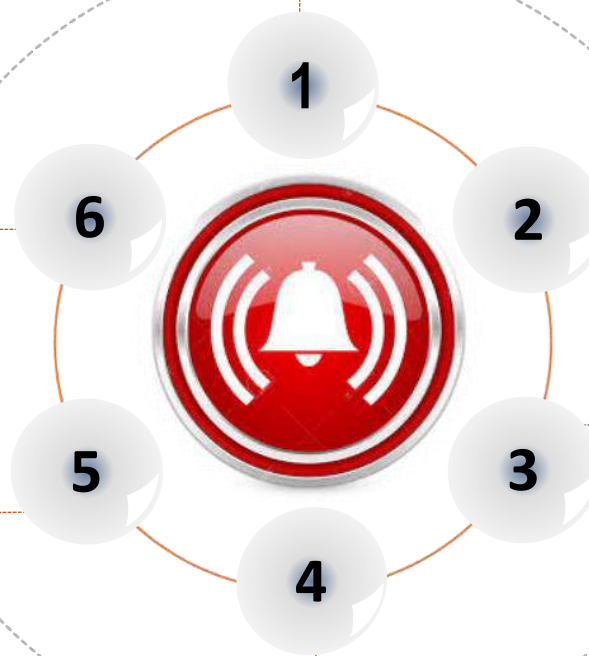
2º EVENTO Scale-up

Entidade organizadora: Águas do Norte
Data: 13 de Julho de 2021
Formato: Online
Público-alvo preferencial: Entidades gestoras de saneamento de águas residuais
N.º inscritos: 140 pessoas, entre entidades gestoras, universidades, câmaras municipais, etc.



Desenvolvimento e validação de um método de deteção e quantificação do RNA viral

MÉTODO DE DETEÇÃO DE SARS-CoV-2 NAS ÁGUAS RESIDUAIS

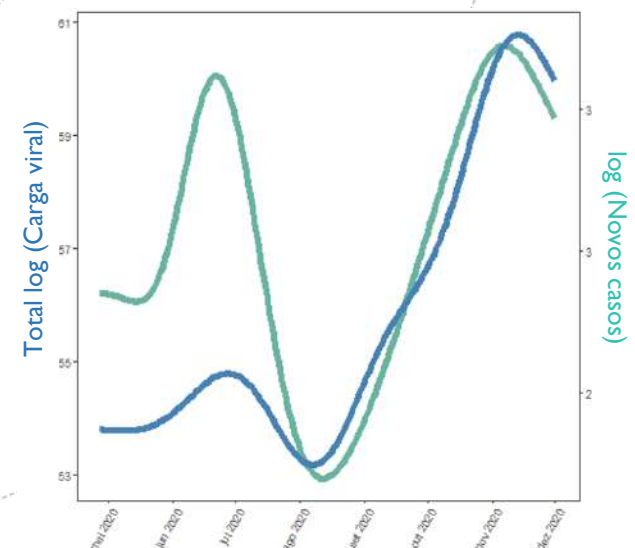


AMOSTRAGEM E MONITORIZAÇÃO DA CARGA VIRAL

Análise da evolução da carga viral em ETAR seleccionadas e nos efluentes de hospitais de referência para a COVID-19

MODELAÇÃO ECOLÓGICA E EPIDEMIOLÓGICA

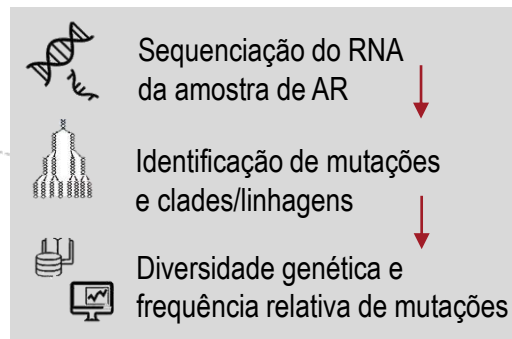
Modelação da carga viral e da população infetada servida pelas ETAR e pelos hospitais envolvidos no projeto



Demonstrou-se a viabilidade da vigilância precoce da evolução da pandemia através da monitorização de AR, numa perspetiva de complementaridade com a atividade clínica, com particular relevância para entender a evolução de surtos mas também na identificação precoce de variantes de interesse clínico em circulação

SEQUÊNCIA E RECONSTRUÇÃO DOS GENOMAS DE SARS-CoV-2

Caracterização molecular de SARS-CoV-2 em circulação nas AR para o estudo da diversidade genética do vírus em circulação



Uma amostra alberga vários genomas e variantes do vírus em circulação que são representativos de uma comunidade infetada.

Vídeo do projeto: https://www.youtube.com/watch?v=54DwES_Jz9A

Parceiros:



Cofinanciado por:

