



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: ReCOVMi .: Reforço da resposta à pandemia de COVID-19 através do desenvolvimento de ferramentas de diagnóstico e aumento da capacidade

Código do projeto: NORTE-01-0145-FEDER-072555

Objetivo Principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidades beneficiárias:

Beneficiário: UNIVERSIDADE DO MINHO

Data de aprovação: 26-11-2020

Data de início: 01-04-2020

Data de conclusão: 30-09-2022

Custo total elegível: 299.525,24 Euros (duzentos e noventa e nove mil, quinhentos e vinte e cinco euros e vinte e quatro cêntimos)

Apoio Financeiro da União Europeia:

- **FEDER** - 254.596,45 Euros (duzentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e noventa e seis euros e quarenta e cinco cêntimos)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- Durante uma epidemia, o aumento da capacidade de diagnóstico de um país/região é essencial para:
 - apoiar efetivamente as autoridades de saúde na definição da melhor estratégia para conter a pandemia,
 - alocar recursos de saúde aos indivíduos infetados,
 - permitir que os indivíduos não infetados e/ou imunes sustentem a atividade económica.A pandemia COVID19 causou uma necessidade sem precedentes de estratégias de diagnóstico rápidas e confiáveis, para as quais o ICVS, Universidade do Minho contribuiu desde o início. O diagnóstico padrão consiste na deteção do vírus, através da identificação de RNA viral específico, numa amostra de zaragatoa nasofaríngea, pela técnica da reação em cadeia da polimerase de transcrição reversa (RT-qPCR). Este processo é altamente dependente de kits comerciais especializados e escassos no mercado desde o início da pandemia, em Portugal. Outra ferramenta relevante para complementar o diagnóstico da infeção aguda por SARS-CoV-2 e determinar a imunidade de uma população, é a utilização de testes serológicos, baseados na deteção de anticorpos contra o vírus. Este projeto foi desenhado para abordar simultaneamente o diagnóstico de uma infeção ativa, bem como a identificação de indivíduos que desenvolveram imunidade. Para atingir os objetivos anteriores, iremos:
 - desenvolver e implementar protocolos diagnósticos alternativos, mais rápidos, e adaptativos, que sejam independentes de kits comerciais internacionais, e que tenham em consideração a evolução das sequências genéticas do vírus, durante a pandemia;
 - abordar a resposta serológica de indivíduos com diagnóstico de COVID19 pelo teste RT-qPCR, e avaliar a resposta serológica de profissionais de saúde de hospitais da região do Minho. Os desenvolvimentos e resultados serão disponibilizados publicamente para que outros laboratórios possam beneficiar.
- Número de soluções disponibilizadas pelo projeto: 6 e Número de soluções disponibilizadas relevantes para utilização no âmbito do COVID-19 / Número de soluções disponibilizadas pelo projeto: 100,00%.