

Designação do projeto		SIRNACOVID - Nova Terapia contra o SARS-CoV-2
Código do projeto		68856
Objetivo principal		prova de conceito de descoberta e desenvolvimento de uma nova terapia para a COVID-19, com base na tecnologia de RNAi
Região de intervenção		Norte / Porto
Entidade beneficiária		Phyzat Biopharmaceuticals, Lda.
Data de aprovação		13-08-2020
Data de início		28-04-2020
Data de conclusão		30-04-2021
Custo total elegível		151.958,95 EUR
Apoio financeiro da União Europeia		FEDER – 145.956,64 EUR

## Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

SIRNACOVID é a prova de conceito de descoberta e desenvolvimento de uma nova terapia para a COVID-19, com base na tecnologia de RNAi, que bloqueia a replicação do vírus SARS-CoV-2 em células humanas.

Enquanto o programa de vacinação a nível global não conseguir erradicar o vírus, é necessária, por vários anos, uma terapia direccionada e eficaz para tratamento de pacientes infectados. A tecnologia de RNAi já deu provas de sucesso com 2 medicamentos aprovados e tem um período de desenvolvimento mais rápido do que as tecnologias alternativas.

O projecto permitiu evidenciar a eficácia de sequências siRNA eleitas na disrupção do processo de replicação celular das proteínas do vírus, validando o potencial efeito terapêutico desta abordagem. Os resultados estão a ser apresentados a empresas farmacêuticas, que poderão licenciar a propriedade industrial (PI) associada ao projecto e assegurar o restante desenvolvimento pré-clínico e clínico.

