

# TecniCOV

<b>Designação do projeto</b>	TecniCOV – Desenvolvimento de testes rápidos para monitorização de anticorpos em soro e saliva		
<b>Código do projeto</b>	TecniCOV, número 69745		
<b>Objetivo principal</b>	Desenvolver novos dispositivos para a monitorização de anticorpos em soro e saliva, de forma rápida, sensível e com baixo custo		
<b>Região de intervenção</b>	Centro		
<b>Entidade beneficiária</b>	Universidade de Coimbra		
<b>Copromotores</b>	Universidade Nova de Lisboa; Instituto Superior de Engenharia do Porto; INOVA+ - Innovation Services, S.A.		
<b>Data de aprovação</b>	02-10-2020		
<b>Data de início</b>	16-11-2020	<b>Data de conclusão</b>	15-07-2021
<b>Custo total elegível</b>	456.464,41 EUR	<b>Incentivo final</b>	370.678,64 EUR
<b>Apoio financeiro público nacional/regional</b>	POCI – 289.736,03 EUR POR Lisboa – 80.678,64 EUR		

O projeto TecniCOV propõe uma abordagem inovadora para a monitorização rápida de anticorpos para o SARS-CoV-2 no soro ou na saliva, materializada em técnicas independentes, mas complementares. Estas técnicas incluem tiras de teste em papel (tipo tira de urina), sistemas de fluxo lateral (tipo teste de gravidez) e sensores eletroquímicos (tipo tira de diabetes), que permitem otimizar a relação custo/benefício em diferentes cenários da pandemia. O material utilizado como elemento de reconhecimento em todas estas técnicas é inovador na área, esperando-se que apresente uma elevada afinidade para os anticorpos produzidos in vivo, melhorando assim a fiabilidade dos dispositivos convencionais para a deteção de anticorpos. Este material de reconhecimento é sintético e de baixo custo, estando a sua produção já adaptada a uma grande escala. Espera-se, por isso, que as técnicas sejam produzidas a baixo custo, numa escala global, satisfazendo a necessidade emergente de replicação mundial/temporal destas análises, de forma rápida.



A recolha automática de dados fornecidos pelos dispositivos é também implementada, tendo em vista contribuir de forma simples para os estudos epidemiológicos necessários ao controlo da pandemia. É expectável que no fim do projeto os produtos desenvolvidos se encontrem numa fase de TRL3.

A recolha automática de dados fornecidos pelos dispositivos é também implementada, tendo em vista contribuir de forma simples para os estudos epidemiológicos necessários ao controlo da pandemia. É expectável que no fim do projeto os produtos desenvolvidos se encontrem numa fase de TRL3.