

- **Designação do projeto** | TecniCOV - Desenvolvimento de testes rápidos para monitorização de anticorpos em soro e saliva
- **Código do projeto** | 69745
- **Objetivo principal** | Novos testes rápidos para detetar anticorpos para a SARS-COV-2
- **Região de intervenção** | Centro
- **Entidade beneficiária** | Universidade de Coimbra
- **Copromotores** | INOVA+ - Innovation Services, S.A.; Universidade Nova de Lisboa; Instituto Superior de Engenharia do Porto
- **Data de aprovação** | 02-10-2020
- **Data de início** | 16-11-2020
- **Data de conclusão** | 16-07-2021
- **Custo total elegível** | 457.708,85 EUR
- **Apoio financeiro da União Europeia** |
- **Apoio financeiro público nacional/regional** | 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 recurso a técnicas diferentes pretende maximizar a relação custo/benefício de cada dispositivo, a utilizar nos diferentes cenários possíveis.

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 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.