

# VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria  
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

## DIAGNÓSTICO ANALÍTICO EM INDIVÍDUOS ACOMETIDOS PELA COVID-19 (CÓD. 2020.014)

### COORDENADOR

Cristina Henriques

### ÁREA DE PESQUISA

Diagnóstico

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 4 - TRL - Validação em ambiente de laboratório de componentes ou arranjos experimentais básicos de laboratório. MRL - Capacidade de produzir a tecnologia em ambiente laboratorial (fazer funcionar apropriadamente).

### PROBLEMA / APLICAÇÃO

Os métodos diagnósticos sorológicos de Covid-19 atualmente utilizados não levam em consideração a quantidade e os diferentes tipos de anticorpos produzidos para as diversas regiões das proteínas de SARS-CoV2 e podem gerar resultados falsos positivos e negativos. O perfil de anticorpos produzidos por cada indivíduo pode estar relacionado com o nível de proteção por determinado período de tempo e com casos de reinfecção. Dessa forma, o estado da técnica urge por uma solução diagnóstica que possa proporcionar testes qualitativos e quantitativos, com confiabilidade elevada, aumentando a assertividade do diagnóstico para Covid-19.

### INOVAÇÃO

A presente inovação propõe a investigação de uma determinada proteína como fator importante de produção de anticorpos. Tais anticorpos poderiam ser utilizados em dois campos distintos: (1) no diagnóstico analítico de Covid-19, para identificação de tipos de anticorpos; e (2) na produção de um soro, quando a proteína investigada é inoculada em animais para incentivar a produção aumentada de anticorpos que podem ser utilizados no tratamento da Covid-19.

### OPORTUNIDADE

Desenvolvimento de uma estratégia que poderia culminar na construção de um kit diagnóstico para realizar análise individualizada da resposta humoral e redução de resultados falsos-negativos. No desenvolvimento de tratamento eficaz, produção de soro contendo anticorpos específicos capazes de neutralizar o vírus em indivíduos acometidos pela doença.

### CONTATO

[nit@ioc.fiocruz.br](mailto:nit@ioc.fiocruz.br)