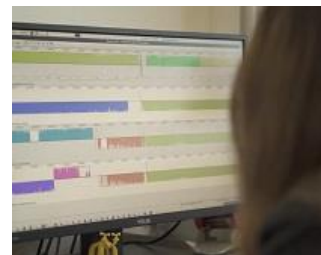
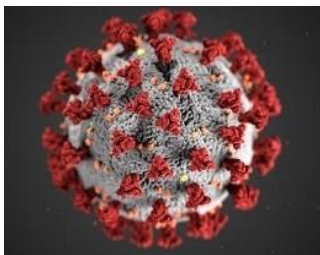




Projeto prevê sequenciar 1000 coronavírus SARS-CoV-2

## Instituto Ricardo Jorge responsável por estudo da diversidade genética do novo coronavírus (Covid-19) em Portugal



O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge (INSA) está a desenvolver o estudo da diversidade genética do novo coronavírus (Covid-19) em Portugal, um projeto de âmbito nacional que conta com a colaboração de uma rede de cerca de 20 hospitais do Continente e das Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores. Este trabalho de investigação pretende, numa primeira fase, sequenciar o genoma de cerca de 1000 coronavírus SARS-CoV-2.

**Lisboa, 7 de abril de 2020**

Coordenado pelo investigador João Paulo Gomes do Departamento de Doenças Infeciosas do INSA, o "Estudo da diversidade genética do novo coronavírus SARS-CoV-2 (COVID-19) em Portugal" visa determinar os perfis mutacionais do SARS-CoV-2 para identificação e monitorização de cadeias de transmissão do novo coronavírus, bem como identificação de novas introduções do vírus em Portugal.

O trabalho do Instituto Ricardo Jorge, que vai de encontro às orientações das autoridades de saúde e da comunidade científica internacional de efetuar estudos focados no genoma do novo coronavírus, permitirá também determinar o início da transmissão na comunidade e aferir sobre o impacto das medidas de contenção. Outro dos objetivos da investigação passa por determinar possíveis associações entre perfis mutacionais do SARS-CoV-2 e diferentes graus de severidade da doença (Covid-19).

O estudo possibilitará ainda determinar o grau de variabilidade genética de antígenos do SARS-CoV-2 (proteínas do vírus que induzem uma resposta do nosso sistema imunitário) com possível impacto no desenvolvimento de medidas profiláticas (vacinas) e determinar o grau de variabilidade genética de proteínas do coronavírus que são alvos de fármacos antivirais, com possível impacto no desenvolvimento de medidas terapêuticas.

No âmbito deste estudo, o qual foi submetido a pedido de financiamento à Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) e à Agência de Investigação Clínica e Inovação Biomédica (AICIB), mas que se pretende que seja alargado a curto prazo mediante financiamento compatível, foi já criado um [site](#) em que estão disponíveis todos os resultados obtidos e que será atualizado à medida que existirem mais dados. A nova plataforma estará também disponível através do portal "Science4COVID-19", criado recentemente pela FCT e pela AICIB, em colaboração com o INSA.

Até à data, foram analisados cerca de 100 genomas de SARS-CoV-2 obtidos de amostras positivas colhidas em vários pontos do país. A sequência completa do genoma é identificada com recurso a tecnologias de sequenciação de nova geração e análise bioinformática através da plataforma online [INSaFLU](#), sendo, posteriormente, a integração dos dados genómicos de Portugal na diversidade à escala global efetuada com recurso às ferramentas do projeto [Nextstrain](#).

*Fundado em 1899 pelo médico e humanista Ricardo Jorge, o Instituto Ricardo Jorge desenvolve uma tripla missão como laboratório do Estado no sector da saúde, laboratório nacional de referência e observatório nacional de saúde. O Instituto tem por missão contribuir para ganhos em saúde, para a definição de políticas de saúde e para o aumento da qualidade de vida da população.*

**Para mais informações contactar:**

**Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge**

Gabinete de Comunicação, Marketing e Relações Externas

Tel.: (+351) 217 519 200

Mail: [comunicacao@insa.min-saude.pt](mailto:comunicacao@insa.min-saude.pt) | Internet: [www.insa.min-saude.pt](http://www.insa.min-saude.pt)



**SNS** SERVIÇO NACIONAL  
DE SAÚDE

**120**  
anos

1899/2019



INSTITUTO RICARDO JORGE