

## Laboratório de pesquisa em Química Medicinal – PeQuiM tem proposta de projeto de pesquisa Aprovada pelo INCT-INO FAR para busca de novos candidatos a fármacos contra o COVID



PeQuiM's staff



O projeto intitulado “**Prospecção de novos ligantes antivirais e anti-inflamatórios capazes de atuar contra infecções respiratórias do tipo COVID-19**”, foi aprovado pela Coordenação Científica e pelo Comitê de Governança e Acompanhamento do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Fármacos e Medicamentos (INCT-INO FAR - <http://www.inct-inofar.ccs.ufrj.br/index.php/en/>), com recursos do CNPq, visando à descoberta de novas moléculas capazes de atuar sobre a COVID, tipo de pneumonia grave causada pelo novo vírus SARS-COV-2.

O estudo será realizado por uma equipe multidisciplinar, coordenada pelo Prof. Claudio Viegas Jr., com pesquisadores de diferentes níveis no PeQuiM, incluindo os discentes de Iniciação científica Caio M. Damásio, Isabella Marie Fernandes Silva e Thâmara Gaspar Campos e as pós-doutorandas Dra. Vanessa Silva Gontijo (PNPD-CAPES/PPGCF) e Dra. Flávia Pereira Dias Viegas (PPGQ), em colaboração com a Profa. Dra. Patrícia Dias Fernandes, do ICB-UFRJ e do Prof. Dr. Hermes Neubauer de Amorin, CEO da In Silico Solutions - Chemical and Toxicological Predictions e Coordenador do Lab. De Bioinformática Estrutural da Univ. Luterana do Brasil, ULBRA-RS. A pesquisa será baseada no estudo de uma quimioteca de mais de 70 moléculas bioativas inéditas, de diferentes classes químicas visando à identificação de substâncias capazes de representar inovação no tratamento de manifestações fisiopatológicas associadas à processos inflamatórios do sistema respiratório, a exemplo das pneumonias causadas por infecções virais do tipo COVID. A racionalidade da escolha destas substâncias de estudo está baseada no fato de que todas foram alvo de recentes estudos do grupo e caracterizadas por seus efeitos anti-inflamatórios, antiparasitários e antimicrobianos *in vitro* ou *in vivo*.



INCT-INO FAR's staff

Fonte: PeQuiM