



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS TOLEDO - MEDICINA**

**PROJETO DE PESQUISA PARA VALIDAÇÃO POPULACIONAL DE NOVO TESTE SOROLÓGICO A BAIXO  
CUSTO PARA A COVID-19**

Tendo em vista estabelecida pandemia da COVID-19 no Brasil, o Ministério da Saúde implementou medidas para diminuir a disseminação do SARS-CoV-2. O objetivo de tais ações é reduzir drasticamente o número de infectados, bem como o número de hospitalizações e mortes pela COVID-19. Entre as ações propostas, destacam-se as medidas não farmacológicas, como o distanciamento social a fim de reduzir transmissão entre as pessoas, o que certamente tem implicações importantes na dinâmica da sociedade, economia e comércio. Ainda como parte da estratégia de conter a pandemia, a testagem em massa da população para a COVID-19 deve ser adotada. No entanto, o número de testes disponíveis no Brasil ainda é limitado e tem seu custo elevado para ser aplicado a toda a população.

Entre os testes utilizados para testar a presença da doença em indivíduos estão os testes sorológicos, que detectam anticorpos (IgM e IgG) a partir de uma amostra de sangue. Os testes laboratoriais que detectam tais imunoglobulinas são realizados através de kits aprovados pela ANVISA, na plataforma de ELISA. No entanto, seu custo ainda é alto.

Tendo como objetivo o desenvolvimento de um novo teste sorológico para diagnóstico da COVID-19, o Prof. Dr. Luciano Huergo da UFPR (Setor Litoral) criou um novo teste sorológico utilizando proteínas recombinantes do SARS-CoV-2. Estima-se que com a produção nacional deste teste o custo seria reduzido drasticamente, podendo custar até dez reais por amostra.

A próxima etapa do projeto inclui a validação populacional do novo teste sorológico, que será realizada na UFPR Campus Toledo. Neste momento, serão incluídos indivíduos da cidade de Toledo, que foram diagnosticados como positivos para COVID-19 por meio do teste padrão-ouro - RT-qPCR. Além destes, também serão incluídos indivíduos que foram descartados da infecção pela COVID-19 pelo mesmo teste.

Esses indivíduos serão identificados em parceria com a Secretaria Municipal de Saúde de Toledo. Após identificação, haverá um contato telefônico com estes potenciais participantes para realização do convite para participar da pesquisa. Após consentimento via telefone, haverá uma visita domiciliar ao participante para explicação sobre o projeto de pesquisa e coleta de sangue. O participante terá total autonomia para decisão em participar ou não desta pesquisa. Todos os participantes receberão retorno quanto ao resultado do teste sorológico que irá avaliar se estes desenvolveram ou não anticorpos para a COVID-19. Estes testes serão oferecidos gratuitamente aos participantes da pesquisa.

**Professoras Responsáveis: Dra. Kádima Teixeira e Dra. Ana Paula Brandalize**

**Contato: [kadimateixeira@ufpr.br](mailto:kadimateixeira@ufpr.br)**