

# CORONAVIRUS

COVID-19



# NOTA TÉCNICA

**Nº 3**

*Igrejinha, 20 de Julho de 2020*

## Aos Srs. Médicos

Temos a satisfação de anunciar o recebimento dos testes da empresa BECKMAN COULTER (USA) aprovada pela FDA (Food and Drug Administration, USA) e CE (European Conformity, EU), oficialmente em junho para pesquisa de anticorpos da classe IgG para a proteína RBD, ligada S1 do Spike do SARS-CoV-2.

Trata-se de um marco na medicina laboratorial para o estudo da COVID-19. Das quatro principais plataformas diagnósticas da atualidade o teste de Beckman Coulter é o único ensaio IgG que tem como alvo anticorpos que reconhecem o domínio de ligação ao receptor RBD\* da proteína S1 do SARS-CoV-2 que estabelece conexão ao receptor celular ACE 2.

**O teste apresenta:**

**100 % de especificidade**

**99,8 % de sensibilidade**

Isso é muito significativo pois os anticorpos que têm como alvo o RBD tem o potencial de neutralizar e, assim impedir a infecção futura. Importante o monitoramento do NÍVEL de anticorpos presentes após a convalescença para avaliar-se a duração da imunidade.

Muitos desenvolvedores de vacinas têm como alvo o RBD\* da proteína SPIKE em seu desenvolvimento e nestes casos o teste poderá medir o nível de anticorpos produzidos pela vacinação.

## RESPOSTA IMUNE EM PACIENTES

COVID-19.

Os dados obtidos a nível mundial demonstram que cerca de 10% dos pacientes COVID-19, não apresentam resposta imune mediada por linfócitos B, não produzindo anticorpos IgA, IgG e IgM.

## DETALHES DO EXAME

A solicitação do exame deverá ser específica para evitar que sejam realizados exames que não atendem este requisito.

**NOME DO EXAME:** Pesquisa de Anticorpos IgG anti-RBD-S1 do SARS-CoV-2

**PRAZO DE ENTREGA DO RESULTADO:** Mesmo dia

**Atenciosamente,**

Dr. Jorge Alberto Schaefer  
Diretor Geral



**Contato:**

SAM – Serviço de Atendimento ao Médico



(51) 9 9392 1477

Veja mais informações em nosso portal:

[www.labbompastor.com.br/covid](http://www.labbompastor.com.br/covid)

## RBD

\*RBD – *Receptor Binding Domain*, fração proteica da proteína S1, que se liga ao receptor celular ACE 2.