

## Visualize os anticorpos SARS-CoV-2 através de lentes melhores

Tenha uma visão completa com LABScreen™ COVID Plus

# Detecte anticorpos da COVID-19 para um perfil mais completo



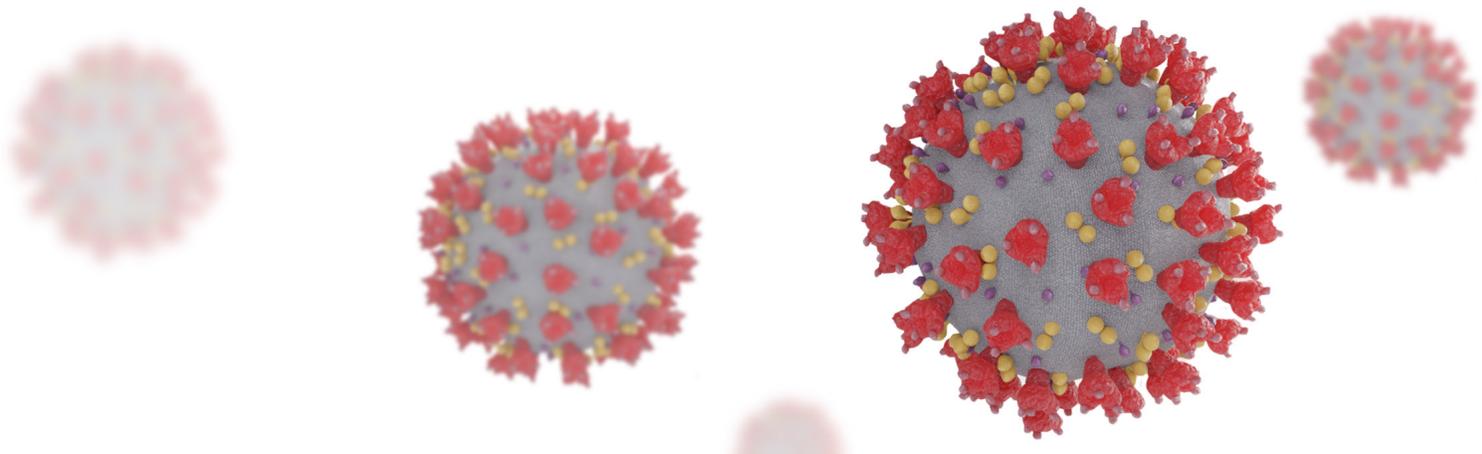
Pesquisas identificaram cinco anticorpos que são desenvolvidos em resposta à porções de dois antígenos do SARS-CoV-2 que podem ser úteis para fornecer um panorama mais abrangente da resposta humoral.

Aproximadamente duas semanas após infecção, os anticorpos estarão presentes em níveis detectáveis. Muitos testes para anticorpos da COVID-19 foram desenvolvidos para detectar 1-2 anticorpos, o que pode indicar se um paciente foi exposto ao vírus e pode fornecer informações suficientes para a população em geral. Entretanto, pacientes transplantados que possuem seu sistema imunológico comprometido estão desta forma com risco muito maior de mortalidade por infecção com SARS-CoV-2 (>30%) do que a população geral (5%).<sup>1</sup>

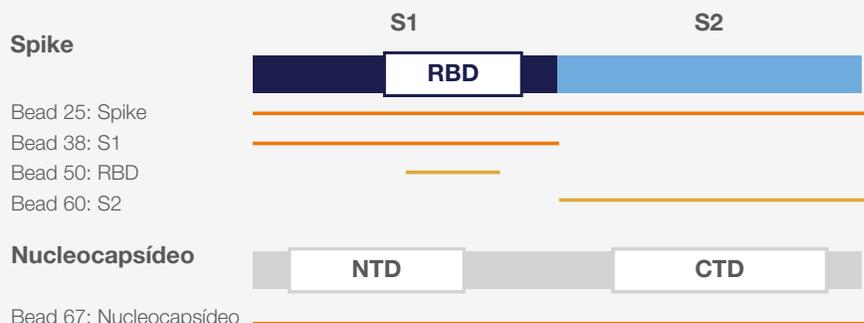
Uma visão mais ampla da resposta imune pode esclarecer se um paciente desenvolveu anticorpos protetivos contra o vírus SARS-CoV-2 e pode revelar se o perfil de anticorpos anti-HLA mudou, como pode acontecer com infecções virais semelhantes.<sup>2</sup>

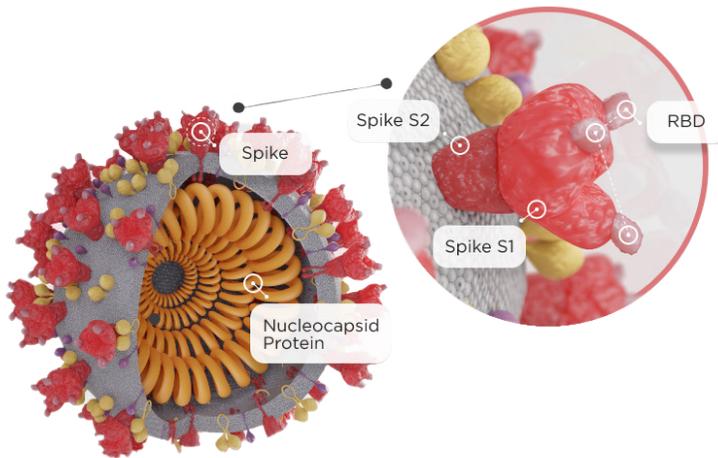
## Introduzindo uma solução mais abrangente para pacientes transplantados

Com cinco alvos, o kit LABScreen™ COVID Plus é o teste para anticorpos SARS-CoV-2 mais abrangente e, juntamente com os testes para anticorpos anti-HLA, foi desenvolvido para fornecer um panorama completo do perfil de anticorpos do paciente.



O kit LABScreen™ COVID Plus foi desenvolvido utilizando a tecnologia xMAP® da Luminex, que pode detectar todos os anticorpos simultaneamente.





Alvos do kit LABScreen™ COVID Plus	
Alvos para anticorpos SARS-CoV-2	Alvos adicionais*
SARS-CoV-2 Spike	HCoV-HKU1 Spike S1
SARS-CoV-2 Spike S1	HCoV-NL63 Spike S1
SARS-CoV-2 Spike RBD	HCoV-OC43 Spike S1
SARS-CoV-2 Spike S2	HCoV-229E Spike S1
SARS-CoV-2 Spike Nucleocapsid Protein	SARS-CoV Spike S1
	MERS-CoV Spike S1

\* Para fins informativos

Utilizando a tecnologia xMAP® da Luminex, este ensaio multiplex semi-quantitativo pode simultaneamente detectar a presença de cinco alvos para SARS-CoV-2 presentes no sangue do paciente: spike, S1, S2, domínio de ligação ao receptor (RBD) e fragmentos do nucleocapsídeo. Para fins informativos, o painel também inclui alvos adicionais para os coronavírus sazonais, SARS e MERS.

O painel, que pode ser realizado em paralelo com outros ensaios da família de produtos LABScreen, foi desenvolvido por pesquisadores líderes em histocompatibilidade, nefrologia, transplante e doenças infecciosas para fornecer uma visão mais aprofundada da resposta imune ao SARS-CoV-2. O kit LABScreen COVID Plus pode ser processado juntamente com outros ensaios LABScreen Single Antigen com tempo total de 2 a 3 horas.

### Fluxo de trabalho do kit LABScreen™ COVID Plus

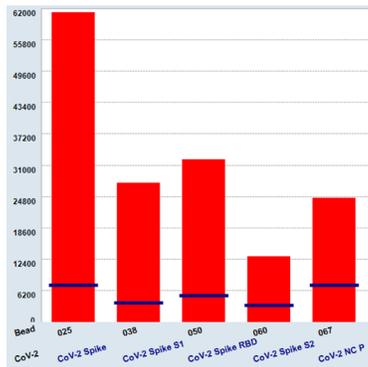
O fluxo de trabalho do kit LABScreen COVID Plus pode ser inserido no fluxo de outros produtos da família LABScreen

Os passos 2-6 são os mesmos do protocolo LABScreen Single Antigen



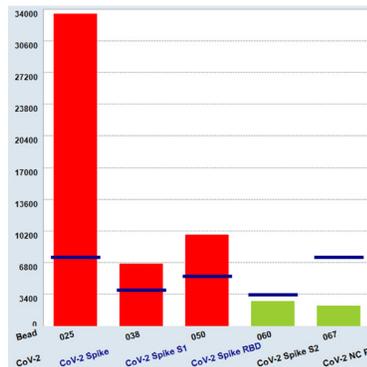
# Um painel mais amplo fornece melhor visibilidade

O software HLA Fusion™ 4.5 EUA mostra a presença de cada anticorpo, com aqueles em vermelho ultrapassando os valores de corte. Alguns pacientes podem desenvolver anticorpos somente contra alguns alvos, outros podem desenvolver contra todos eles. Assim se demonstra a importância de um painel mais amplo de alvos. Os resultados apresentados podem auxiliar a determinar se um paciente pode ter alguma proteção imune.



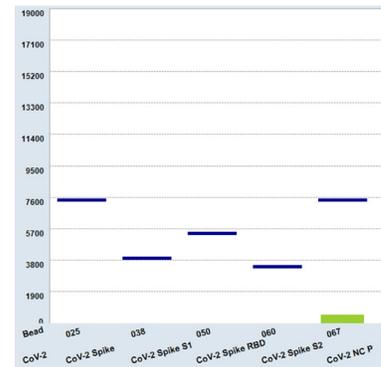
## Resultado positivo para todos os cinco anticorpos SARS-CoV-2

**Caso 1:** Paciente desenvolveu anticorpos acima do valor de corte para os cinco alvos da COVID-19.



## Apenas 3 anticorpos SARS-CoV-2 desenvolvidos

**Caso 2:** Paciente com anticorpos contra apenas 3 alvos da COVID-19: Spike, S1 e RBD.



## Sem presença de anticorpos SARS-CoV-2

**Caso 3:** Paciente não desenvolveu nenhum anticorpo da COVID-19.

## Informação dos produtos

Produto	# de Testes	No. Cat.
LABScreen COVID Plus	25	LSCOV01
LABScreen COVID Plus Positive Control	20	LSCOV-PC

## Referências

- Cravedi, P, Mothi, SS, Azzi, Y, et al; for the TANGO study group. COVID-19 and kidney transplantation: Results from the TANGO International Transplant Consortium. Am J Transplant. 2020; 20: 3140– 3148. <https://doi.org/10.1111/ajt.16185>.
- Locke JE, Zachary AA, Warren DS, et al. (2009) Proinflammatory events are associated with significant increases in breadth and strength of HLA-specific antibody. Am J Transplant. 9(9):2136-2139. doi:10.1111/j.1600-6143.2009.02764.

**BIOMETRIX**  
D I A G N Ó S T I C A

Para maiores informações, consulte-nos:  
[www.biometrix.com.br](http://www.biometrix.com.br)

Para uso em diagnóstico in vitro. (SOMENTE UNIÃO EUROPEIA)

© 2020 One Lambda, Inc., A Thermo Fisher Scientific Brand. All rights reserved. Luminex and xMAP are registered trademarks of Luminex Corporation. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

 **ONE LAMBDA**  
A Thermo Fisher Scientific Brand