

COVID-19

Tipos de testes para DIAGNÓSTICO DA COVID-19

WWW.PLINIOBACELAR.COM.BR

LABORATÓRIO
PLINIO BACELAR



DESDE 1942

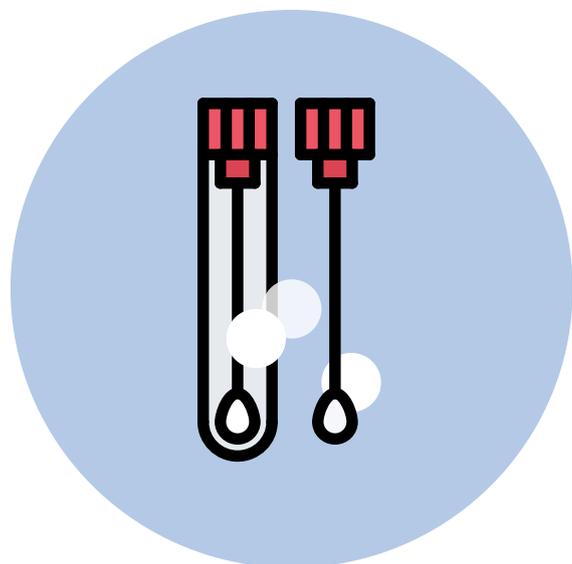
TIPOS DE TESTES

Exame	Teste Molecular	Sorologia para COVID-19 Anticorpos anti-SARS-CoV-2 IgM e IgG	Sorologia para COVID-19 Anticorpos anti-SARS-CoV-2 IgG
Método	RT-PCR	Imunoensaio fluorescente (FIA)	Imunoensaio fluorescente (FIA)
Indicações	- Pacientes sintomáticos na fase aguda. - Avaliação de retorno ao trabalho de profissionais da saúde.	- Pacientes sintomáticos na fase tardia, com SARS-CoV-2 não detectado ou se RT-PCR indisponível. - Avaliação de retorno ao trabalho de profissionais da saúde.	- Avaliação tardia de soroconversão em pacientes com COVID-19 confirmada ou suspeita. - Avaliação da resposta imune em indivíduos expostos ao SARS-CoV-2. - Avaliação de retorno ao trabalho de profissionais de saúde. - Estudos epidemiológicos.
Amostra	- Swab/lavado de nasofaringe; - Swab/lavado de orofaringe;	Sangue (soro)	Sangue (soro)
Quando coletar	Até o 10º dia de sintomas, preferencialmente entre o 3º ao 5º dia.	A partir do 12º dia do início dos sintomas, preferencialmente após o 14º dia.	Após 20 dias de sintomas ou exposição.
Sensibilidade	- Varia conforme o tipo de amostra, o tempo decorrido após início dos sintomas, e o rigor da coleta e conservação da amostra. - Swab de nasofaringe (63%), swab de orofaringe (32%). À partir do 3º dia dos sintomas até 10º di (média).	A sensibilidade determinada em pacientes sintomáticos com RT-PCR positiva para SARS-CoV-2, de acordo com o tempo de coleta do soro após o início dos sintomas, foi: Acima de 14 dias: • IgG e IgM: 95,8% - A pesquisa conjunta de IgM e IgG aumenta a sensibilidade diagnóstica porque os pacientes com COVID-19 podem apresentar na primeira amostra IgM e IgG reagente, IgM reagente ou indeterminado isolado e, mais raramente, IgG reagente ou indeterminado isolado.	A sensibilidade determinada em pacientes sintomáticos com RT-PCR positiva para SARS-CoV-2, de acordo com o tempo de coleta do soro após o início dos sintomas, foi: Acima de 14 dias: • IgG e IgM: 95,8% - Durante a validação, observou-se que pacientes com IgG não reagente na primeira coleta, apresentaram soroconversão em coleta subsequente, com sensibilidade máxima após 20 dias de sintomas.
Especificidade	São utilizados primers específicos para dois ou três alvos genéticos do SARS-CoV-2, que não apresentam reação cruzada com outros coronavírus.	A especificidade foi determinada em um grupo de pacientes sintomáticos com RT-PCR negativa para SARS-CoV-2 e voluntários saudáveis. IgG e IgM: 97%	A especificidade foi determinada em um grupo de pacientes sintomáticos com RT-PCR negativa para SARS-CoV-2 e voluntários saudáveis: 97%.
Limitações	- Falsos-negativos: Nova amostra deve ser coletada caso a suspeita de COVID-19 permaneça, observando o tempo desde o início dos sintomas. - Resultados indeterminados: ocorre quando há amplificação de apenas um alvo genético do SARS-CoV-2. Carga viral baixa, coleta inadequada, degradação do RNA viral, mutação do vírus e/ou coleta precoce ou tardia são fatores associados a resultados indeterminados, que devem ser correlacionados ao quadro clínico e epidemiológico do paciente. Dependendo da probabilidade pré-teste de COVID-19, recomenda-se repetição do exame, a critério médico.	- Falsos-negativos: principalmente quando realizada nos primeiros 10 dias após o início dos sintomas. Nova amostra deve ser coletada para avaliar soroconversão caso a primeira seja não-reagente e a suspeita de COVID-19 permaneça. - Falsos-positivos: Resultados reagentes ou indeterminados foram observados em amostras IgM e IgG reagente para CMV, EBV, Dengue e Mycoplasma pneumoniae. - Desempenho diagnóstico em pacientes assintomáticos não foi estabelecido. - Ainda não há comprovação que anticorpos IgG estejam associados com o desenvolvimento de imunidade e interrupção da transmissão do SARS-CoV-2.	- Falsos-negativos: principalmente quando realizada nos primeiros 20 dias após o início dos sintomas. Nova amostra deve ser coletada para avaliar soroconversão caso a primeira seja não-reagente e a suspeita de COVID-19 permaneça. - Falsos-positivos: Resultados reagentes foram observados em amostras IgM e IgG reagente para Dengue e Mycoplasma pneumoniae. - Desempenho diagnóstico em pacientes assintomáticos não foi estabelecido. - Ainda não há comprovação que anticorpos IgG estejam associados com o desenvolvimento de imunidade e interrupção da transmissão do SARS-CoV-2.



DESDE 1942

TIPOS DE TESTES PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19



TESTE MOLECULAR

O que é ?

O exame é feito em material coletado da garganta e do nariz por meio de técnicas de biologia molecular (RT-PCR) para o diagnóstico de infecção por coronavírus.

Indicação

- Pacientes sintomáticos na fase aguda.
- Avaliação de retorno ao trabalho de profissionais da saúde.

Metodologia: RT-PCR

***Prazo: Aproximadamente 3 dias úteis**

SOROLOGIA PARA COVID-19

Anticorpos anti-SARS-CoV-2 IgM e IgG

O que é?

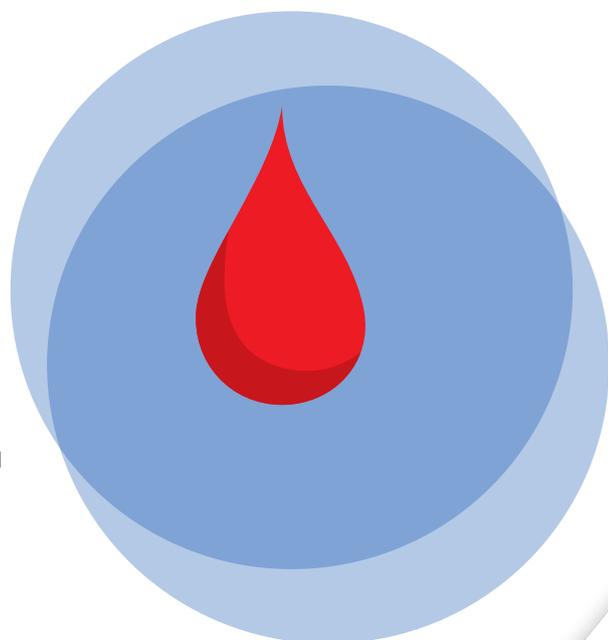
Testes sorológicos realizados em amostra de sangue para pesquisa semiquantitativa de anticorpos IgM e IgG anti-SARS-CoV-2.

Indicação

- Pacientes sintomáticos na fase tardia, (a partir do 8º dia do início dos sintomas, preferencialmente após o 14º dia) com SARS-CoV-2 não detectado ou se RT-PCR indisponível.
- Avaliação de retorno ao trabalho de profissionais da saúde.

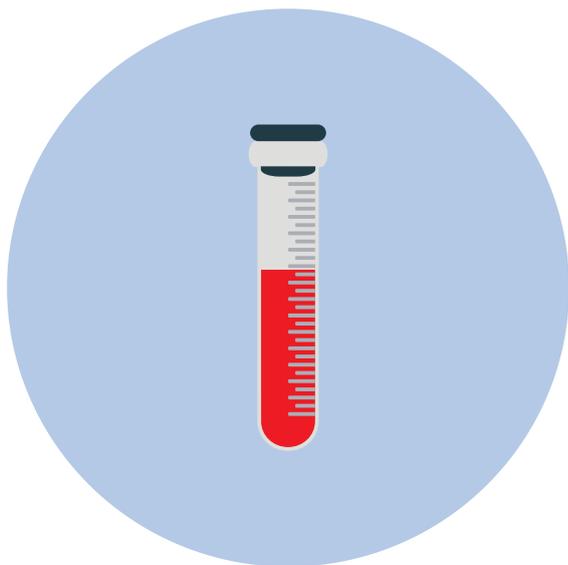
Metodologia: Imunoensaio fluorescente (FIA)

Prazo: 1 dia.



*A data de entrega do resultado pode variar conforme a demanda dos testes no Brasil.

TIPOS DE TESTES PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19



SOROLOGIA PARA COVID-19

Anticorpos anti-SARS-CoV-2 IgG

O que é?

Teste sorológico realizado em amostra de sangue para pesquisa semiquantitativa de anticorpos IgG anti-SARS-CoV-2.

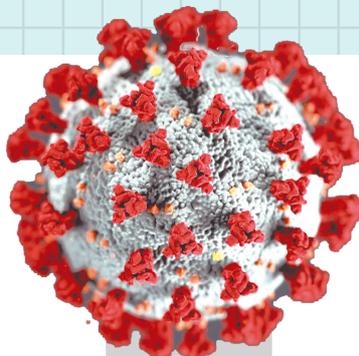
Indicação

- Avaliação tardia de soroconversão em pacientes com COVID-19 confirmada ou suspeita.
- Avaliação da resposta imune em indivíduos expostos ao SARS-CoV-2.
- Estudos epidemiológicos.

Metodologia: Imunoensaio fluorescente (FIA)

Prazo: 1 dia

RECOMENDAÇÕES DE ACORDO COM A EVOLUÇÃO DOS SINTOMAS



PRIMEIRA SEMANA DO INÍCIO DOS PRIMEIROS SINTOMAS

Teste Molecular

Entre 8 E 14 DIAS

Teste Molecular

Sorologia para COVID-19
Anticorpos anti-SARS-CoV-2
IgM e IgG

ENTRE 15 E 20 DIAS

Sorologia para COVID-19
Anticorpos anti-SARS-CoV-2
IgM e IgG

MAIS DE 20 DIAS APÓS O INÍCIO DOS PRIMEIROS SINTOMAS

Sorologia para COVID-19
Anticorpos anti-SARS-CoV-2
IgG

Anticorpos ANTI-SARS COV-2

Sorologia para COVID-19
Anticorpos anti-SARS-CoV-2
IgG



DESDE 1942

Contato e Referências

Contato

-  (22) 2726-6000
-  pbacelar@pbacelar.com.br
-  (22) 99894-4717
-  @laboratoriopliniobacelar
-  www.pliniobacelar.com.br

Referências

Hermes Pardini