

BioMol

Dinâmica dos testes e
resposta imunológica

Dinâmica de contágio e
resposta imunológica
por gravidade da
doença

COVID-19

Como utilizar os
testes de COVID-19
RT-PCR e IgG/IgM

WWW.PLINIOBACELAR.COM.BR

LABORATÓRIO
PLINIO BACELAR



DESDE 1942

Objetivo

BIOMOL

O Laboratório Plínio Bacelar através do BioMol, seu setor de Exames de Genética e Biologia Molecular, está apto a realizar os exames para a detecção do vírus COVID-19.

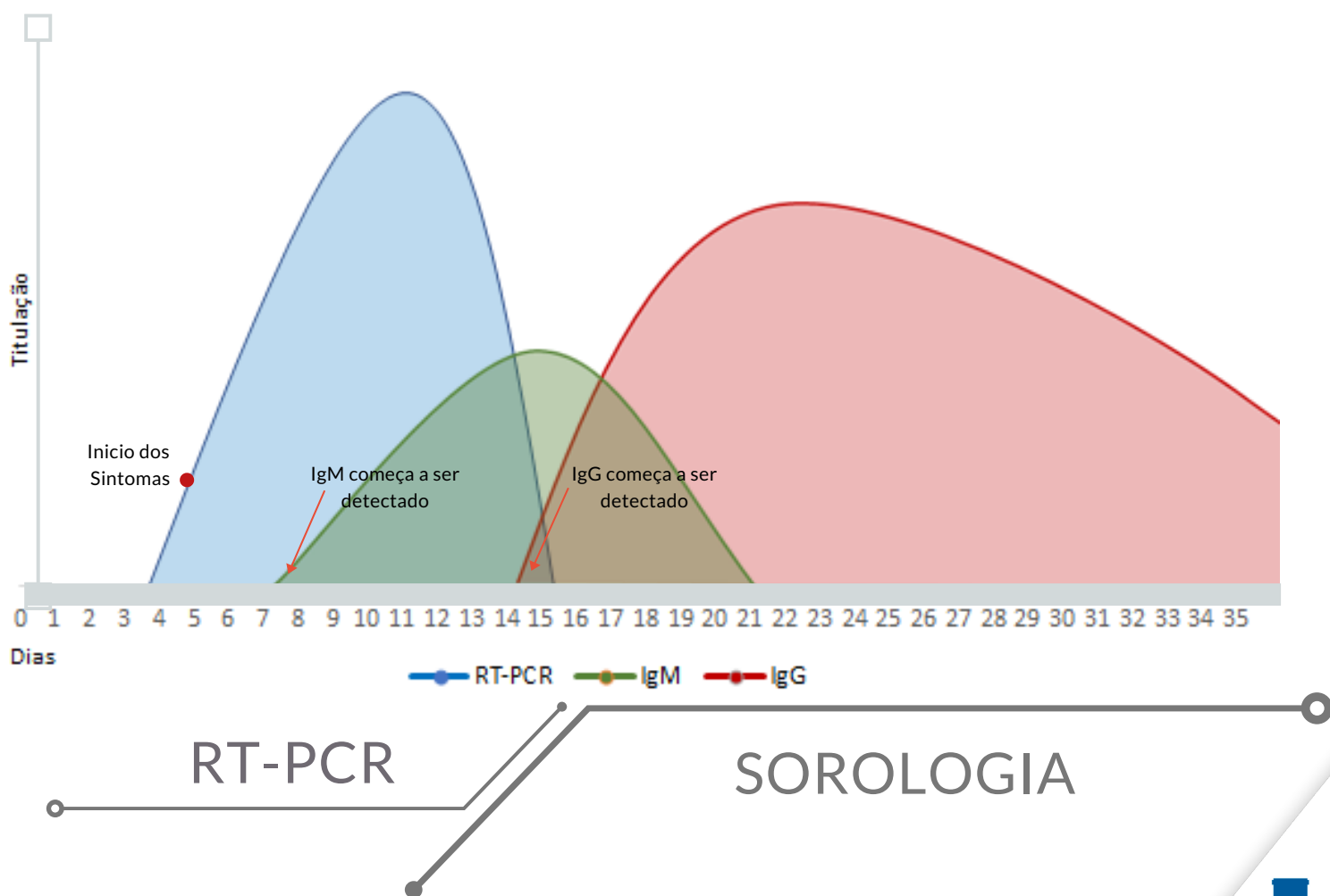


OBJETIVO

O objetivo desse *book* é auxiliar a classe médica, como se deve solicitar e interpretar os exames relativos à COVID-19, através do exame RT-PCR e dos testes rápidos, ambos já disponíveis no Laboratório Plínio Bacelar.

Dinâmica dos testes e resposta imunológica

O gráfico demonstra a reação do organismo do paciente, após a infecção pelo vírus. A curva representa uma estimativa média do comportamento do vírus no organismo.

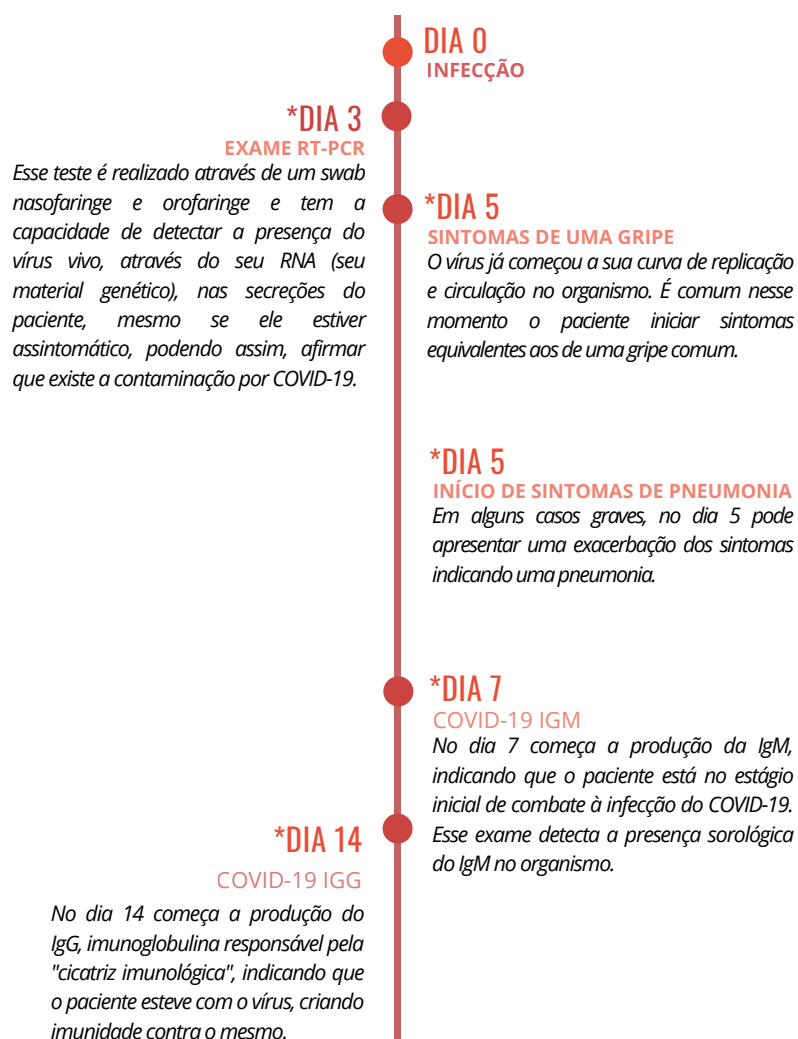


A carga viral, em média, pode ser detectada por metodologias moleculares entre 0 a 12 dias de sintomas. Casos de detecção prolongada têm sido observados, especialmente em situações de maior gravidade. Existem limitações e variações de sensibilidade do teste nas diferentes amostras respiratórias, condições pré-analíticas e tempo de doença.



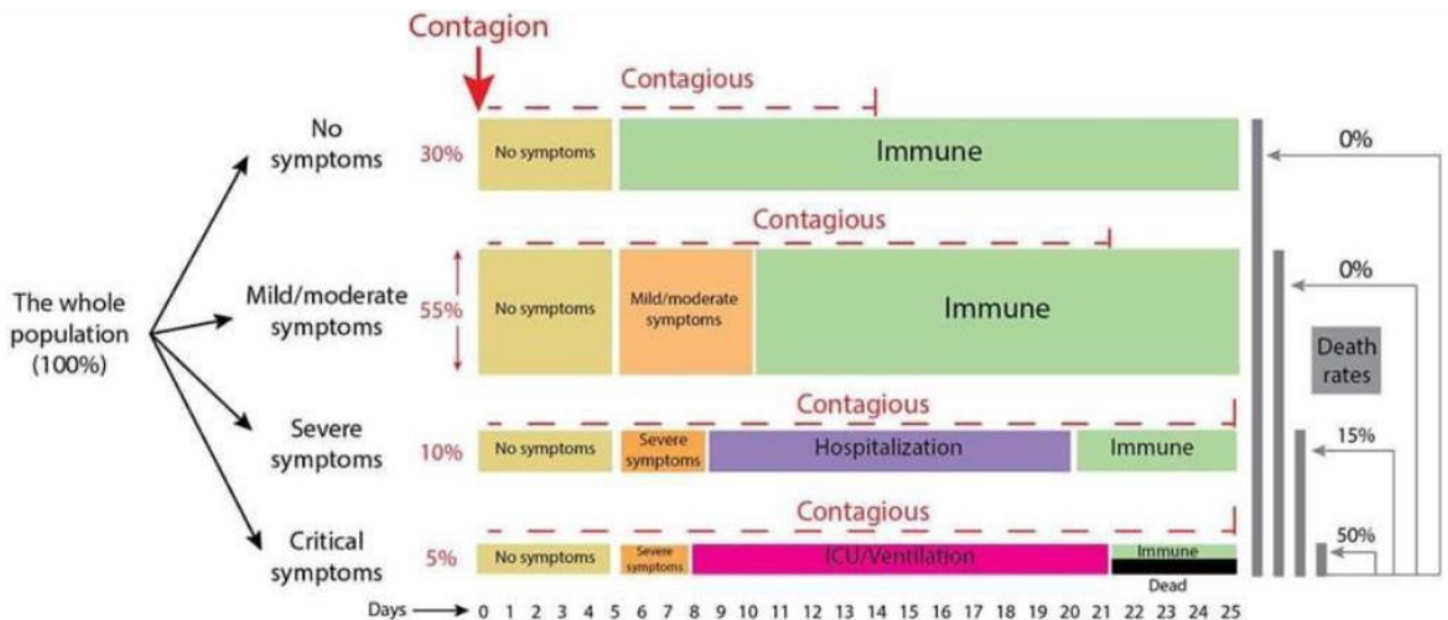
Dinâmica dos testes e resposta imunológica

Aqui demonstraremos a evolução da doença em dias e a relação da eficácia de cada teste para COVID-19. O processo se inicia no dia 0, dia da infecção, e vai até a produção do IgG, imunoglobulina responsável pela "cicatriz imunológica".



*As datas são uma estimativa, cada organismo irá se comportar de uma maneira diferente.

Dinâmica de contágio e resposta imunológica por gravidade da doença



References:

1. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Lauer SA et al. Ann Intern Med. 2020 Mar 10.
2. Impact of non-pharmaceutical interventions (NPIs) to reduce COVID19 mortality and healthcare demand. Neil M Ferguson et al. Imperial College COVID-19 Response Team. 16 March 2020.
3. Viral dynamics in mild and severe cases of Covid-19. Yang Liu et al. The Lancet, March 19, 2020.

RT-PCR – Real Time Polymerase Chain Reaction Reação em cadeia da Polimerase

DESCRIÇÃO

Detecção do RNA do vírus Sars-Cov-2 (carga viral) em amostras de secreção respiratória (naso/orofaringe, lavado brônquico ou secreção traqueal) por metodologia de biologia molecular com amplificação de regiões específicas dos genes E e RdRP e utilização de RNaseP como controle positivo.

RECOMENDAÇÃO PRIORITÁRIA DE SOLICITAÇÃO

- 1) Paciente sintomático moderado/grave com critérios clínicos/radiológicos de internação hospitalar para diagnóstico de Covid-19 e definição de uso de leito de isolamento.
- 2) Profissional de saúde sintomático para definição de afastamento laboral (RT-PCR positivo).

RECOMENDAÇÃO NÃO PRIORITÁRIA DE SOLICITAÇÃO (depende de disponibilidade de recursos)

- 1) Pacientes com síndrome gripal, sem critérios clínicos ou fatores de risco para internação hospitalar para diagnóstico de Covid-19, definição de isolamento social individual e vigilância epidemiológica.
- 2) Critério para alta de isolamento individual de pacientes com diagnóstico de Covid-19.



DESDE 1942

Testes Imunológicos - Sorologia

DESCRIÇÃO

Detecção de anticorpos (anticorpos totais IgA/IgG ou IgM/IgG ou anticorpos isolados IgA/IgG/IgM) no sangue total (testes rápidos ou point of care) ou soro/plasma (Quimioluminescência ou ELISA) para avaliação da resposta imunológica à infecção pelo Sars-Cov-2.

RECOMENDAÇÃO PRIORITÁRIA DE SOLICITAÇÃO

- 1) Paciente sintomático moderado/grave, com no mínimo de 7 dias de sintomas e com critérios clínicos/radiológicos de internação hospitalar, para racionalização do uso do RT-PCR (RT-PCR realizado se sorologia negativa) e diagnóstico de Covid-19 (sorologia positiva).
- 2) Profissional de saúde afastado com suspeita de Covid-19 para triagem do retorno às atividades profissionais, com um resultado negativo para IgM, não exclui a possibilidade de infecção. Deve ser realizado o RT-PCR. Após o 14 dias, RT-PCR negativo e IgG positivo apresenta imunidade contra o vírus.



Testes Imunológicos - Sorologia

RECOMENDAÇÃO NÃO PRIORITÁRIA DE SOLICITAÇÃO (depende de disponibilidade de recursos)

1) Pacientes sintomáticos sem critérios clínicos de internação hospitalar, para racionalização do uso do RT-PCR (RT-PCR realizado se sorologia negativa) e diagnóstico de Covid-19 (sorologia positiva) e vigilância epidemiológica, com realização do teste após 7º dia.



Contato e Referências

Contato



(22) 2726-6000



pbacelar@pbacelar.com.br



(22) 99894-4717



[@laboratoriopliniobacelar](https://www.instagram.com/laboratoriopliniobacelar)



www.pliniobacelar.com.br

Referências

Dasa

Laboratório Saldanha

