



**COVID-19  
RECOMENDAÇÃO DE USO DE EXAMES  
LABORATORIAIS**

Versão 1.0 de 28/03/20202

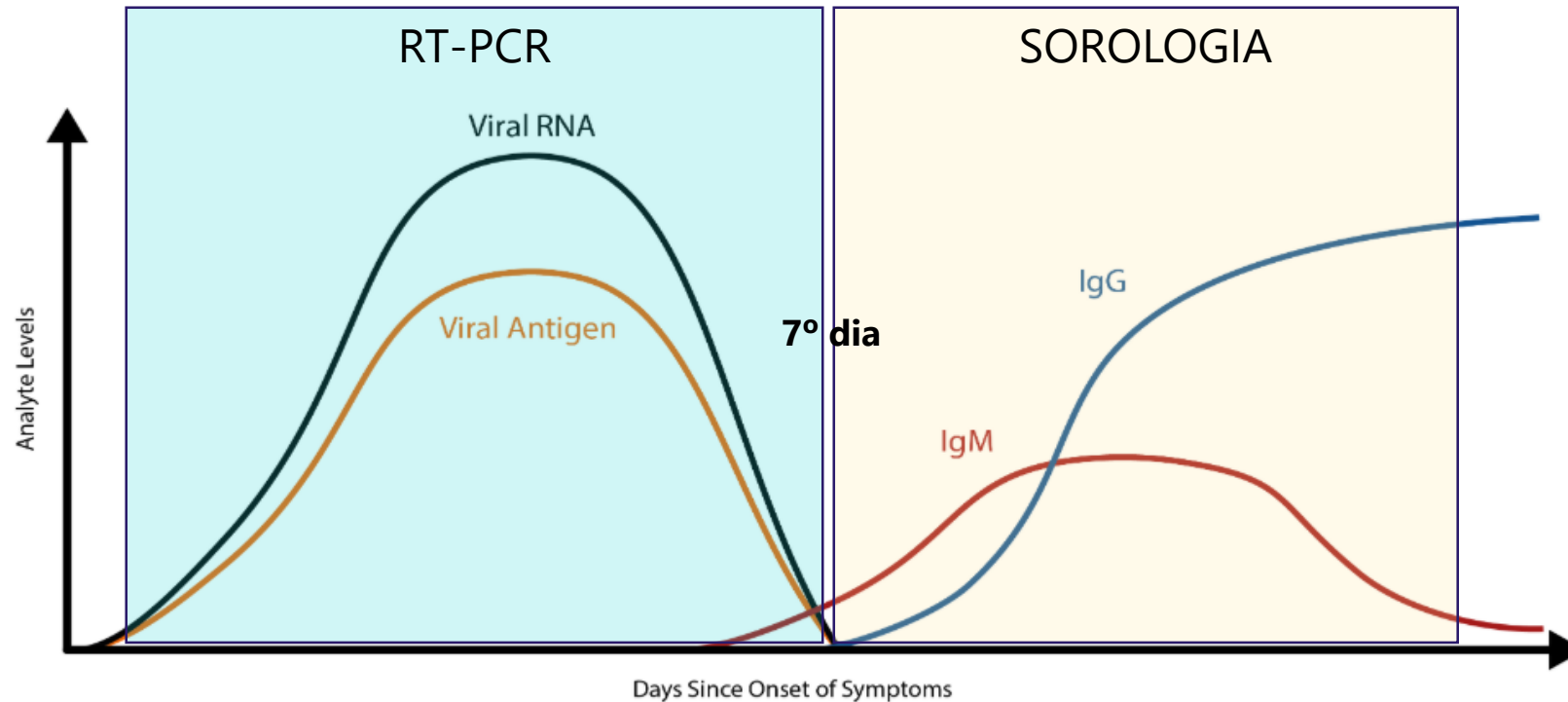
# dasa Considerações Gerais

- ✓ A Dasa desenvolveu e disponibilizou, em 16 de Fevereiro de 2020, o exame de biologia molecular (RT-PCR)
  - ✓ Validação com controles positivos em parceria com o Instituto de Medicina Tropical (IMT) da Universidade de São Paulo (USP)
  - ✓ Protocolo e RNA viral preparado pela Universidade Charité de Berlim, Alemanha.
- ✓ Realizamos protocolos de validação de ensaios imunológicos, comparando com a data de realização do RT-PCR, de amostras de pacientes internados, variando entre 0 a 7 dias

✓ **Resultados preliminares da validação dos Ensaio Imunológicos**

- ✓ **Imunocromatográficas - Teste Rápido (Wondfo – China):** IgM/IgG – VPP: 100% e VPN: 19%
- ✓ **Quimioluminescência (Snibe – China):** IgM + IgG isolados VPP: 94% VPN: 41% para ambos anticorpos
- ✓ **ELISA (Euroimmun – Alemanha):** IgA + IgG isolados VPP/IgA: 100% VPN/IgA: 45% e VPP/IgG: 92% VPN/IgG: 37%
- ✓ Estes dados são preliminares e novos estudos de validação estão sendo realizados em diferentes dias da janela imunológica e serão divulgados nas próximas versões deste documento.
- ✓ Os dados até o momento demonstram que um resultado positivo confirma a doença, porém um resultado negativo **não** exclui a doença.
- ✓ Datas previstas de disponibilização: Testes Sorológicos (Quimioluminescência/ELISA) em 06/04/2020 e Imunocromatografia (Teste Rápido) – 15/04/2020

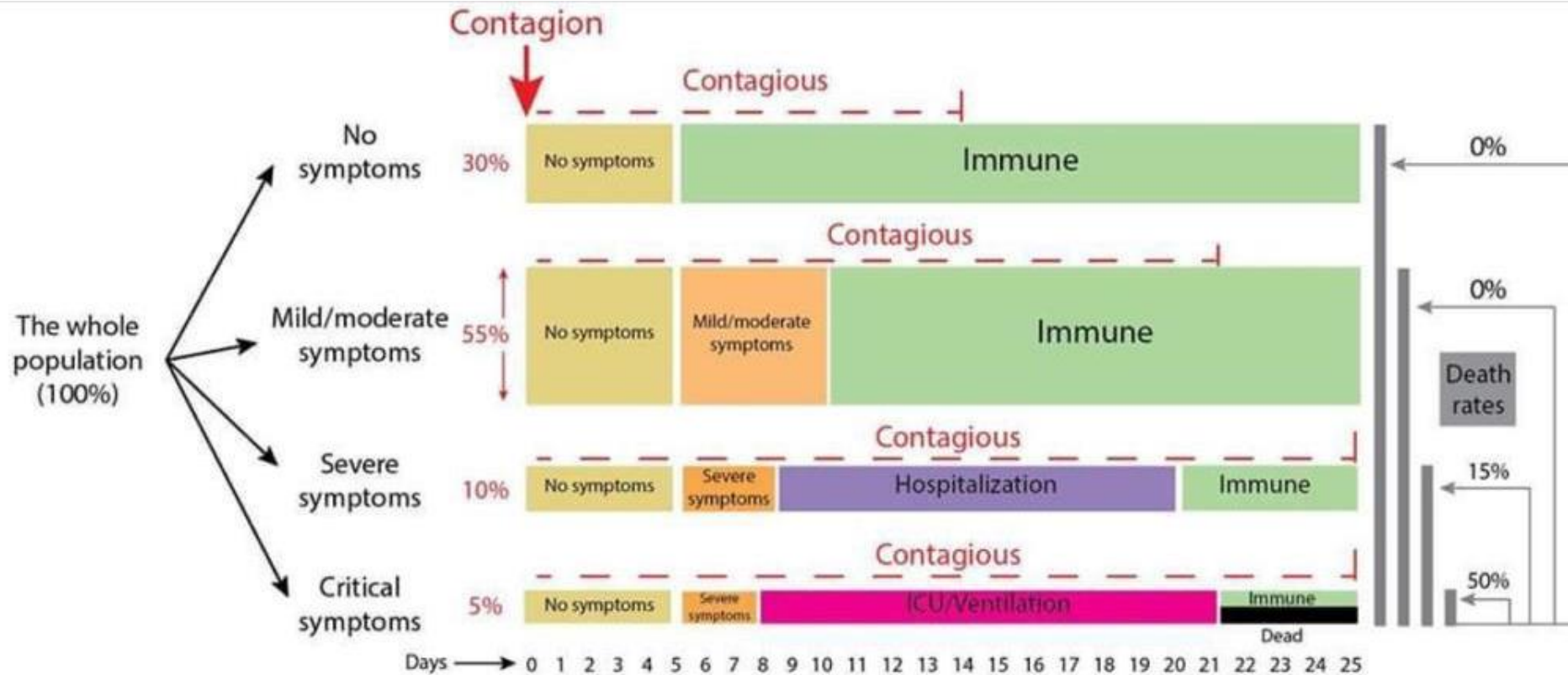
# daso Dinâmica da carga viral e resposta imunológica



- ✓ A carga viral, em média, pode ser detectada por metodologias moleculares entre 0 a 12 dias de sintomas. Casos de detecção prolongada tem sido observado, 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.
- ✓ Os anticorpos podem ser detectados com melhor sensibilidade à partir do 7º dia de sintomas, dependendo do método. Existem limitações e variações de sensibilidade do teste conforme o tempo de doença.



# 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.

# **dasa** RT-PCR – *Real Time Polymerase Chain Reaction*

## **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

# dasra 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

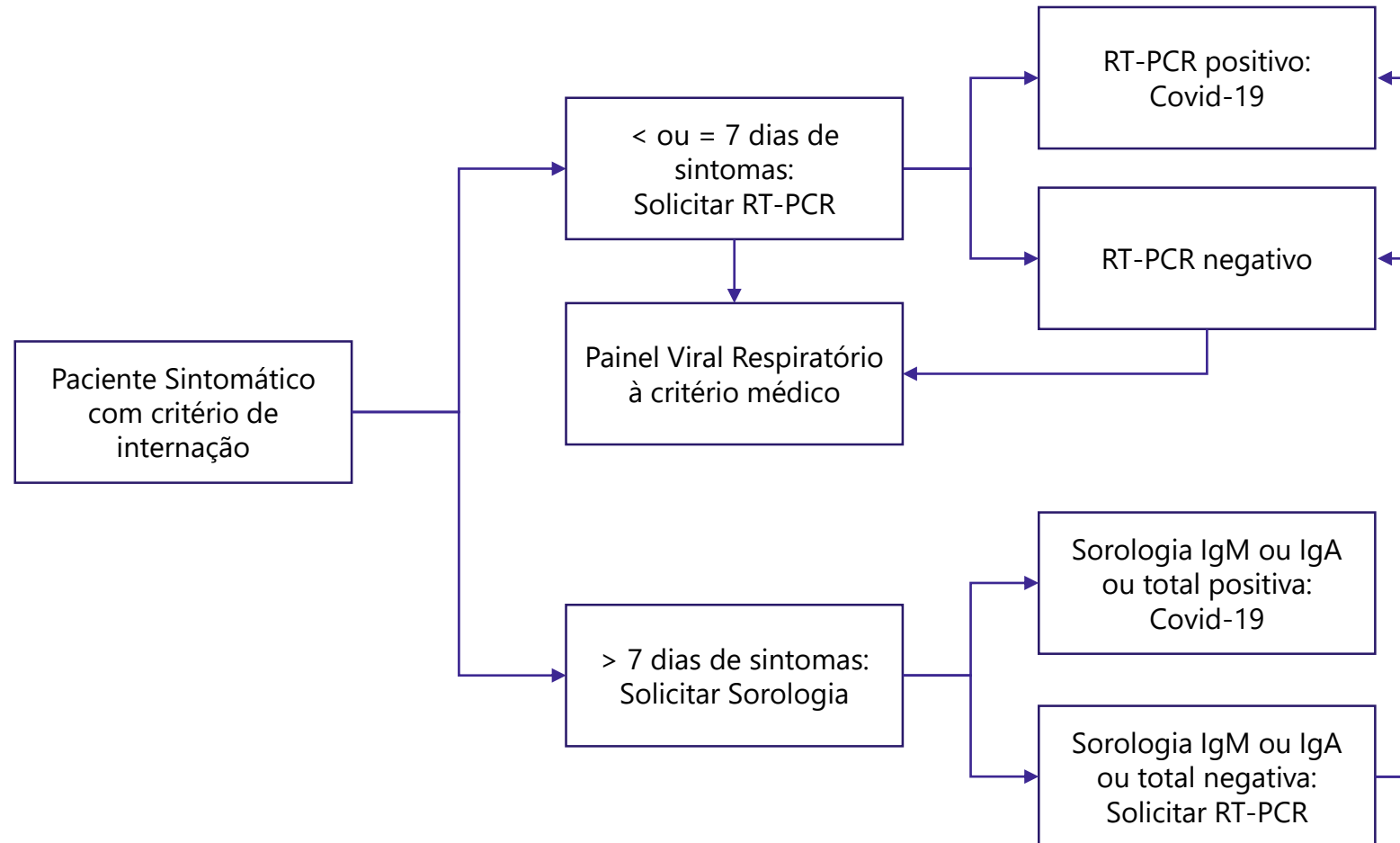
## **RECOMENDAÇÃO PRIORITÁRIA DE SOLICITAÇÃO**

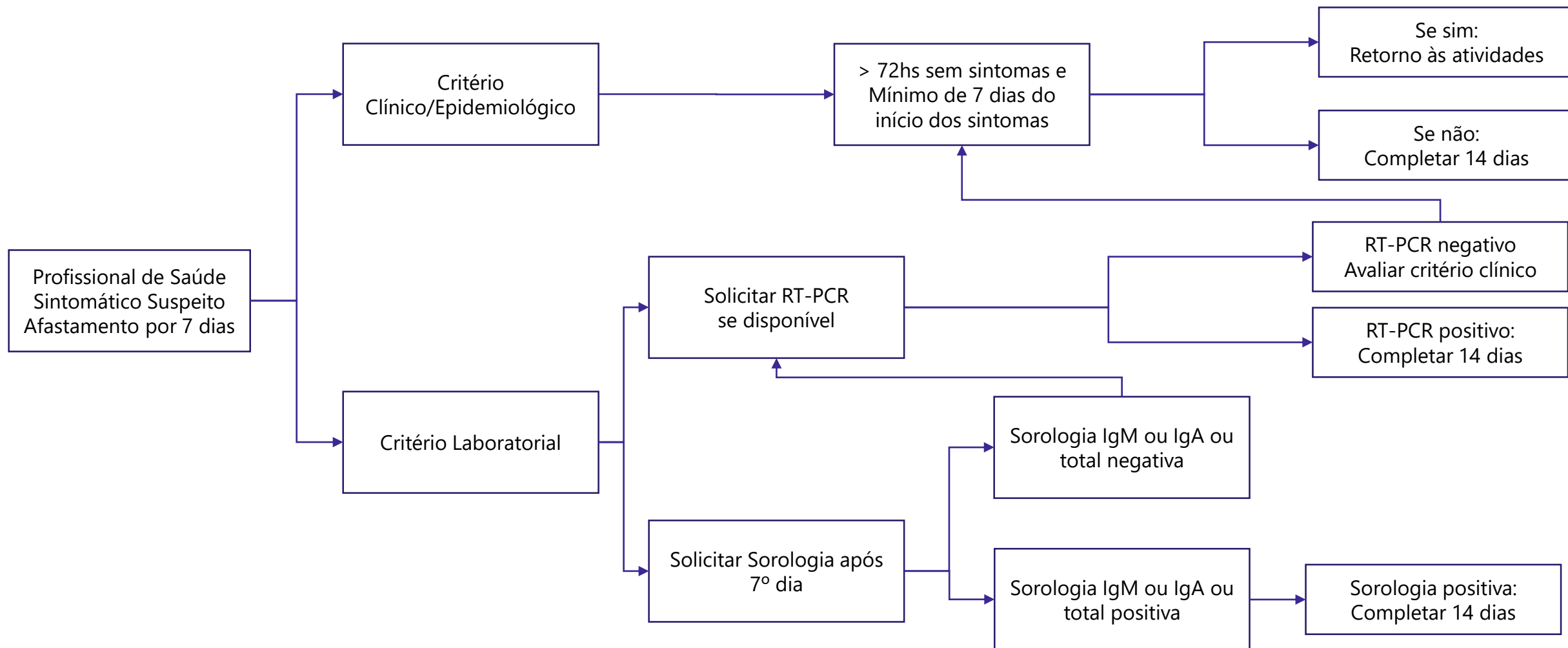
- 1) Paciente sintomático moderado/grave, com mínimo de 7 dias de sintomas, com critérios clínicos/radiológicos de internação hospitalar, para racionalização do uso do RT-PCR (RT-PCR realizado se sorologia negativa) e diagnóstico de Covid-19 (sorologia positiva)
- 2) Profissional de Saúde afastado com suspeita de Covid-19 para triagem do retorno às atividades profissionais, com realização após o 7º dia de sintomas para racionalização do uso do RT-PCR. Deve ser realizado o RT-PCR se a sorologia for negativa e a manutenção do isolamento individual se a sorologia positiva até 14 dias

## **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

# Protocolo Para Paciente Sintomático Com Critérios Clínicos de Internação Hospitalar





# dasa Comitê Técnico Dasa de Covid-19

- ✓ Dr. Gustavo A. Campana – Diretor Médico. Patologista Clínico
- ✓ Dr. José Eduardo Levi – Gestor de P&D. Biologista Molecular
- ✓ Dr. Alberto Chebabo – Gerente Médico. Infectologista
- ✓ Dra. Claudia Meira – Superintendente Médica. Patologista Clínica
- ✓ Dra. Ligia Pierrotti – Infectologista
- ✓ Dr. José David Urbaez – Infectologista
- ✓ Dra. Maria Isabel Moraes – Infectologista
- ✓ Dra. Silviane Praciano Bandeira – Infectologista
- ✓ Dr. Thiago Sato – Médico e Gerente de Produto