

O Hemopac inovou
mais uma vez.

Agora realizamos testes por

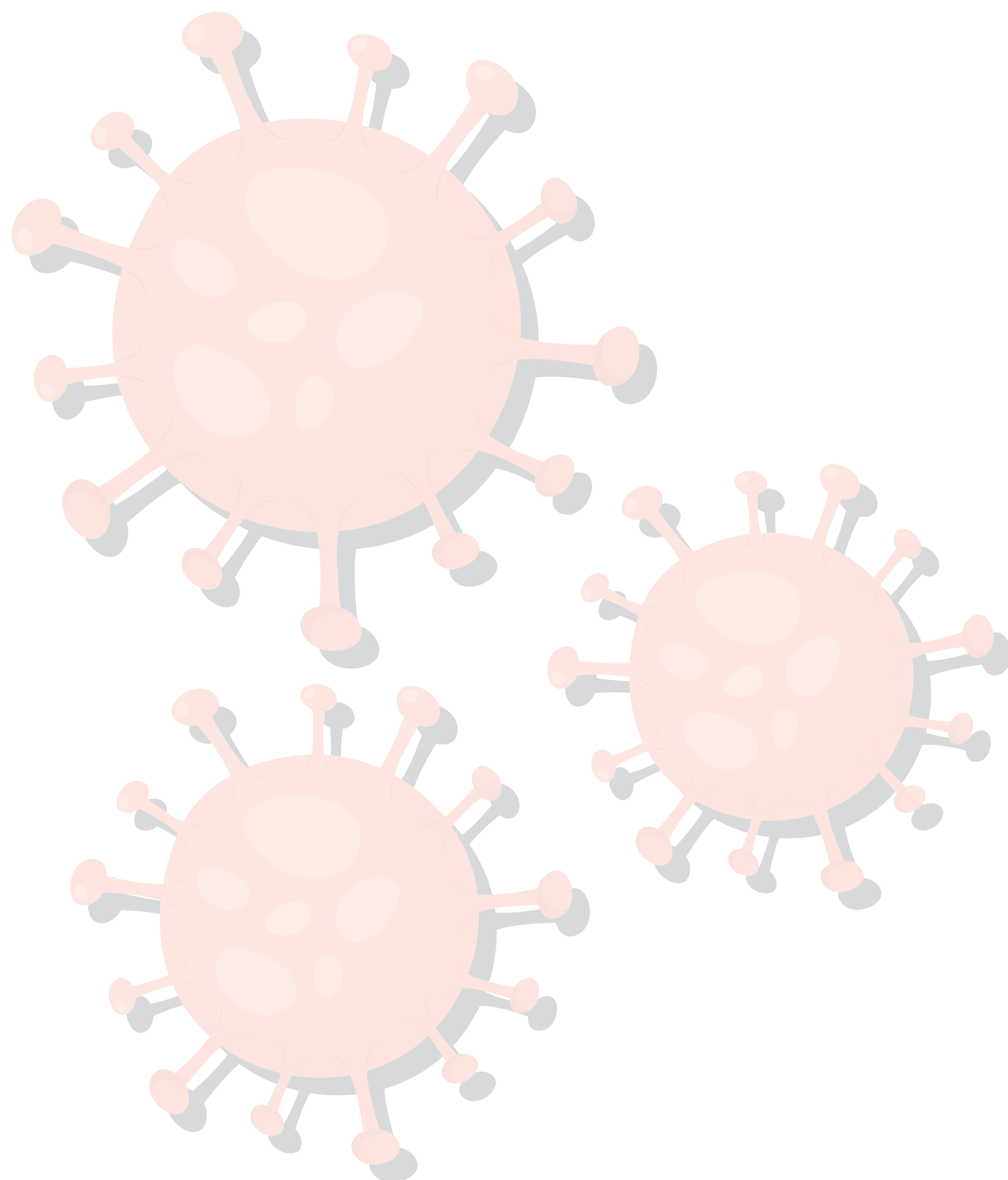
Biologia Molecular

Exames para COVID-19



Biologia Molecular

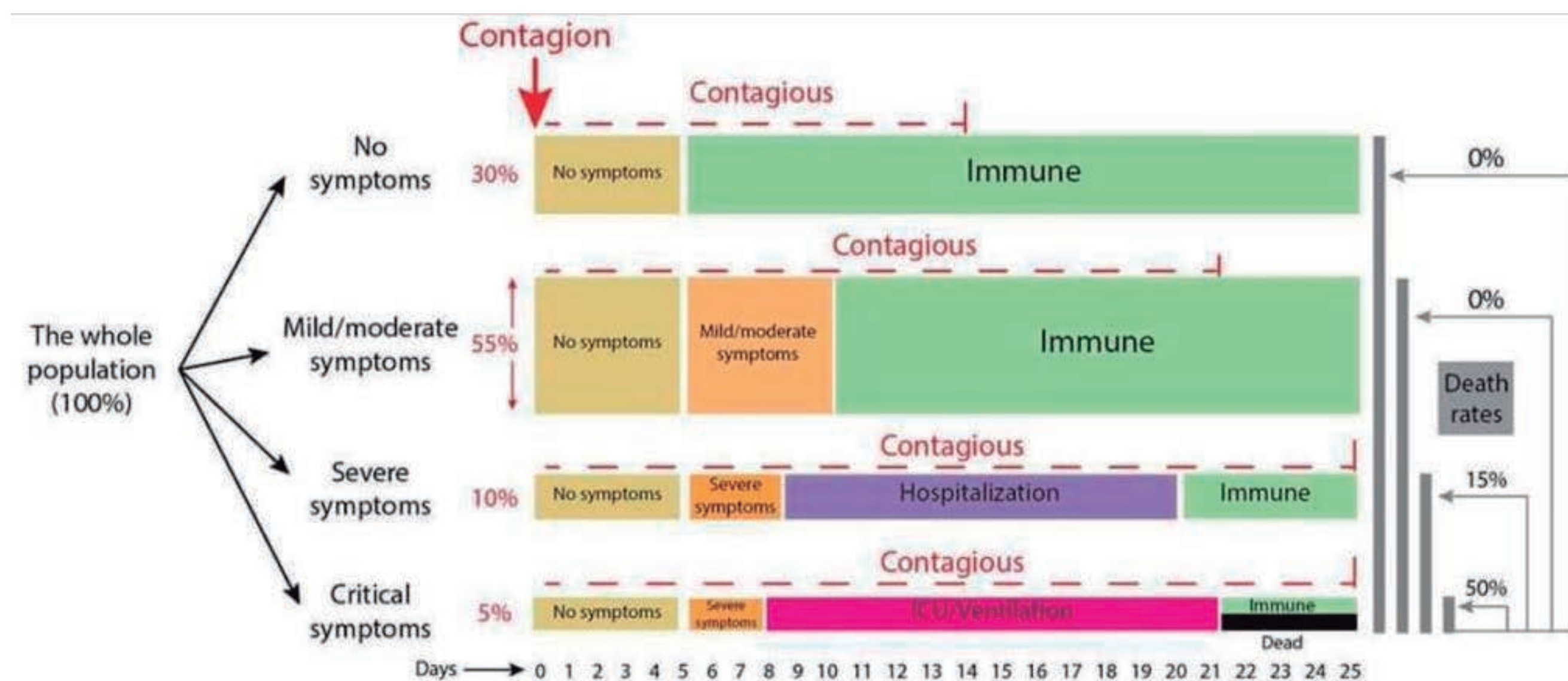
HEMOPAC



Saiba o que é COVID-19

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que apresenta um quadro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a maioria dos pacientes com COVID-19 podem ser assintomáticos e cerca de 20% dos casos podem requerer atendimento hospitalar.

Dinâmica de contágio e resposta imunológica por gravidade da doença



References:

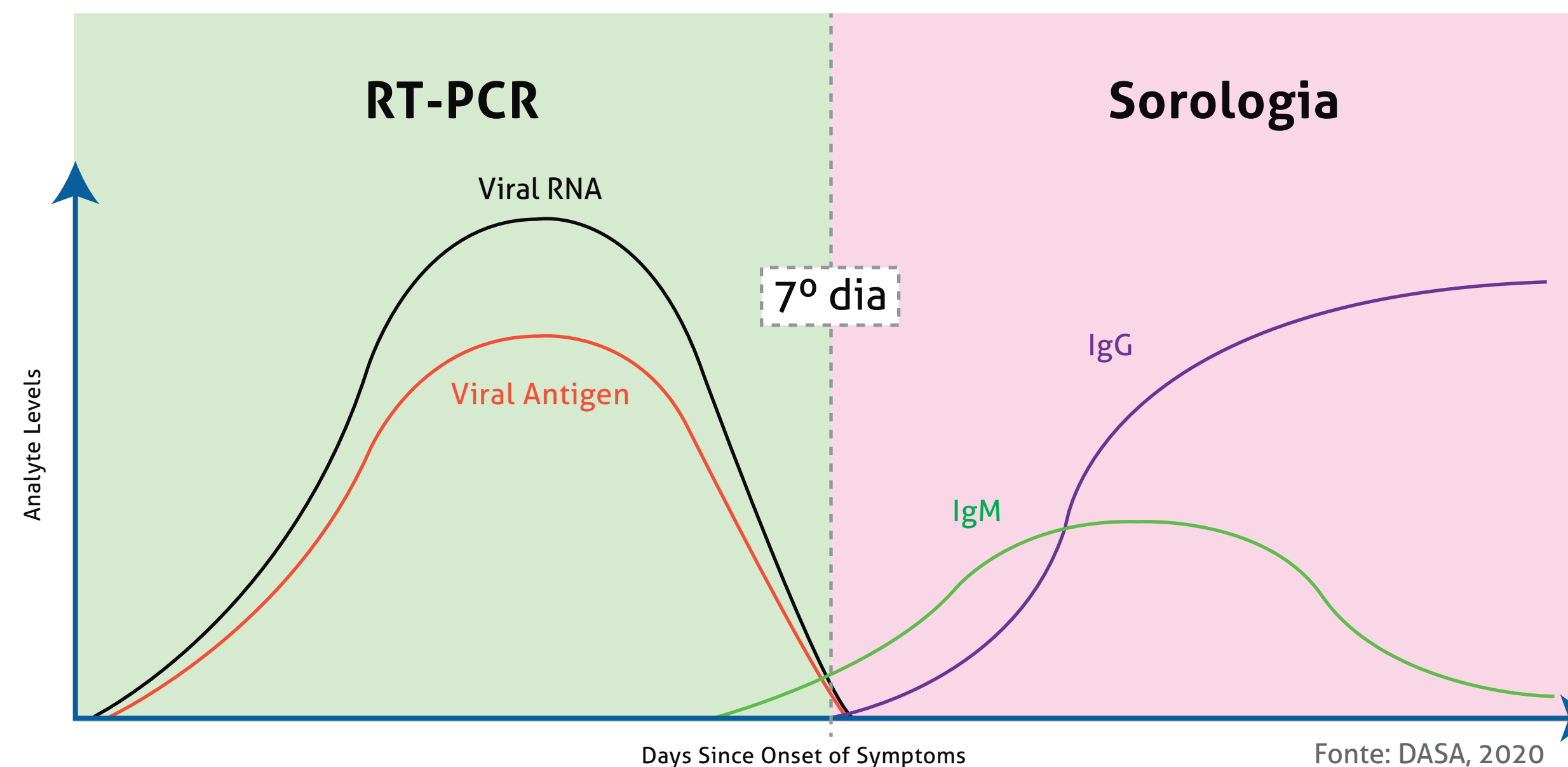
1. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Lauer SA et al. Ann Intern Med. 2020 Mar 10.
2. Impact of non-pharmaceutical interventions (NPIs) to reduce COVID19 mortality and healthcare demand. Neil M Ferguson et al. 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.



Dinâmica de carga viral e resposta imunológica

A carga viral, em média, pode ser detectada por RT-PCR até 12 dias dos 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.

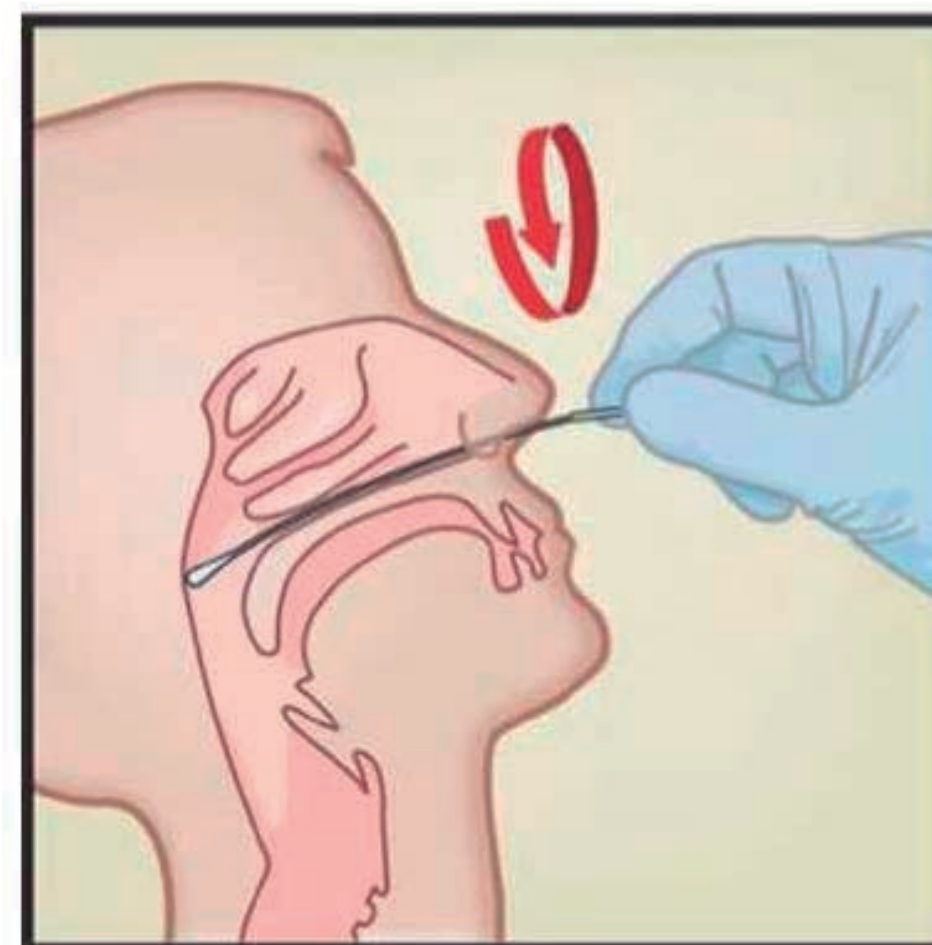
Os anticorpos podem ser detectados com melhor sensibilidade a partir do 7º dia de sintomas, dependendo do método. Existem limitações e variações de sensibilidade do teste conforme o tempo de doença.



Diferentes tipos de testes para **COVID-19**

Detecção por *Biologia Molecular* - PCR

O RT-PCR é um exame genético para detecção do coronavírus, esse método permite detectar o RNA viral com altíssima precisão, sendo considerado padrão ouro no diagnóstico. Necessário coletar amostra por swab nasofaríngeo e da orofaringe, não precisa de jejum. Indicado ser realizado até o 12º dia dos sintomas.



O HEMOPAC é o primeiro laboratório privado de Alagoas a realizar esse teste, permitindo a entrega do resultado em um curto período de tempo.



	Exames realizados no Hemopac				Exames realizados em laboratórios de apoio	
	TESTE MOLECULAR RT-PCR	SOROLOGIA PARA ANTICORPOS TOTAIS	SOROLOGIA PARA IgG	TESTE RÁPIDO PARA DETECÇÃO DE IgG E IgM	SOROLOGIA PARA DETECÇÃO DE IgG e IgM	SOROLOGIA PARA DETECÇÃO DE IgA
Princípio do teste	PCR em tempo real para detecção do RNA do vírus	Quimiluminescência para detecção de anticorpos totais (IgG, IgM e IgA)	Quimiluminescência para detecção de anticorpos do tipo IgG	Imunocromatográfico para detecção de anticorpos IgM e IgG	Quimiluminescência para detecção de anticorpos do tipo IgM e IgG	ELISA para detecção de anticorpos do tipo IgA e IgG
Material	- Swab nasofaríngeo; - Lavado nasal; - Swab de Zaragatoa	- Soro	- Soro	- Soro	- Soro	- Soro
Sensibilidade	Variável de acordo com material coletado e tempo de coleta a partir do início dos sintomas.	100%	87,5%	IgG = 86-99% IgM = 65-97%	IgG = 73-91% IgM = 60%	IgA = 100% IgG = 80%
Especificidade	100%	100%	100%	IgG = 89-99% IgM = 86-99%	IgG = 97% IgM = 96%	IgA = 92,5% IgG = 98,5%
Tempo ideal para coleta	Até 12 dias após o aparecimento dos sintomas com pico entre o 3º ao 5º dia	Após 8º dia do início dos sintomas	Após 10º dia do início dos sintomas	Após 7º dia do início dos sintomas	Após 7º dia do início dos sintomas com pico após 15º dia	Após 7º dia do início dos sintomas
Indicação/resultados esperados	Resultado positivo na doença ativa ou contato recente com o vírus	Contato recente ou prévio com o vírus tendo desenvolvido ou não a doença.	IgG positivo: infecção passada ou contato prévio com o vírus.	IgM positivo: doença ativa ou contato recente com o vírus. IgG positivo: infecção passada ou contato prévio com o vírus.	IgM positivo: doença ativa ou contato recente com o vírus. IgG positivo: infecção passada ou contato prévio com o vírus.	IgA positivo: doença ativa ou contato recente com o vírus. IgG positivo: infecção passada ou contato prévio com o vírus.
Tempo do resultado	Até 24 horas	Até 2 dias úteis (a partir de junho)	Até 2 dias úteis (a partir de junho)	Até 24 horas	5 dias úteis Passivo de mudança de acordo com disponibilidade do laboratório de apoio.	5 dias úteis Passivo de mudança de acordo com disponibilidade do laboratório de apoio.

Fonte: Hospital Albert Einstein e www.orthoclinicaldiagnostics.com

Interpretação de resultados

RESULTADOS				SIGNIFICADO CLÍNICO
RT-PCR	IgA	IgM	IgG	
+	-	-	-	Se paciente sintomático - infecção ativa ou recente pelo SARS-CoV2
+	+	+	-	Se paciente sintomático - infecção ativa ou recente pelo SARS-CoV2
+	+/-	+	+	Infecção recente pelo SARS-COV2 com produção de anticorpos IgG
-	-	-	+	Possível contato prévio com o SARS-CoV2
-	+/-	+	+	Possível estágio de recuperação de uma infecção (COVID-19)

* A presença de anticorpos IgG, isoladamente, não está relacionada ao menor risco de transmissão do vírus.

Fonte: Hospital Albert Einstein




Agilidade, confiança,
precisão e pioneirismo
estão no DNA da
nossa empresa.



Página anterior

Clique nos links
dos nossos canais abaixo:

 **3311-1500**

 **9.9137.8378**

 **hemopac.com**

   **Hemopac**



Biologia Molecular

HEMOPAC