

**NOTA INFORMATIVA Nº 01/2020 – DIVEP/SUVISA/SESAB – 03/11/2020**

**Assunto:** Casos suspeitos de reinfecção por SARS-CoV-2 no Estado da Bahia.

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros graves. Uma das questões relevantes para se prever o curso dos quadros clínicos da COVID-19 é se ter o conhecimento de por quanto tempo as respostas imunológicas protegem as pessoas de uma possível reinfecção. Sabe-se que, para outros coronavírus sazonais, a imunidade protetora é de curta duração.

Em relação ao SARS-CoV-2 já temos diversos relatos de casos bem documentados, através de sequenciamento genético, de que a reinfecção é possível. Na grande maioria dos relatos, não há resposta detectável de anticorpos no início do segundo episódio, no entanto, todos esses casos registraram essa resposta após o 2º episódio. Isso pode representar perda precoce de anticorpos neutralizantes ou resposta imune inata não seguida de imunidade adquirida.

Sabe-se, por outro lado, que pacientes com COVID-19 podem apresentar persistência prolongada de positividade às técnicas moleculares, sem que isso evidencie infecção ativa e transmissível.

No estado da Bahia, temos recebido inúmeros relatos de pessoas que apresentaram 02 episódios de sintomas compatíveis com COVID-19, com RT-PCR positivo em ambas as situações, variando de algumas semanas para até mais de 120 dias entre os episódios. Recentemente, o Ministério da Saúde passou a orientar que os Estados encaminhem, para os laboratórios de referência, amostras de pacientes com suspeita de reinfecção pelo SARS-CoV-2, no intuito de sequenciá-las, através da NOTA TÉCNICA Nº 52/2020-CGPN/DEIDT/SVS/MS.

Dessa forma, orientamos às unidades do Estado da Bahia que ao se depararem com possível caso de reinfecção por SARS-CoV-2 procedam da seguinte forma:

*Pedro J  
Aval*

1. Comuniquem de imediato a CIEVS Bahia / DIVEP;
2. Preencham o FORMSUS específico para essa finalidade ([http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id\\_aplicacao=59985](http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=59985));
3. Procedam à coleta de swab nasal para encaminhar ao LACEN/BA, com solicitação de pesquisa de outros vírus respiratórios (Influenza, parainfluenza, vírus sincicial respiratório, rinovirus e enterovirus);
4. Solicitem, se possível, o teste sorológico para SARS-CoV-2 com IgM e IgG ou procedam ao teste rápido para SARS-CoV-2 de imediato;
5. Em pacientes sintomáticos procedam com o isolamento do paciente;
6. Em caso de pacientes com presença de reatividade aos anticorpos para SARS-CoV-2 (IgG reagente), nesse momento inicial, iremos considerar o caso como persistência de RT-PCR SARS-CoV-2 sem potencial de infectividade, e o paciente poderá ser retirado de imediato do isolamento;
7. Em caso de pacientes que não apresentem reatividade aos anticorpos para SARS-CoV-2 (IgG não-reagente, com IgM reagente ou não) estes devem ser considerados como novo episódio e mantidos em isolamento por período de 10 dias a partir do início dos sintomas. Além disso, deverá ser realizado o monitoramento dos contactantes desse paciente.

## Referências

1. Lancet infect Dis 2020; Published Online October 12, 2020; [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30783-0](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30783-0).
2. Edridge AWD, Kaczorowska J, Hoste ACR, et al. Seasonal coronavirus protective immunity is short-lasting. Nat Med 2020; published online Sept 14. <https://doi.org/10.1038/s41591-020-1083-1>.
3. Tillett RL, Sevinsky JR, Hartley PD, et al. Genomic evidence for reinfection with SARS-CoV-2: a case study. Lancet Infect Dis 2020; published online Oct 12. [https://doi.org/S1473-3099\(20\)30764-7](https://doi.org/S1473-3099(20)30764-7).
4. To KK-W, Hung IF-N, Ip JD, et al. COVID-19 re-infection by a phylogenetically distinct SARS-coronavirus-2 strain confirmed by whole genome sequencing. Clin Infect Dis 2020; published online Aug 25. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1275>.

P-2  
Huel

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA**

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia  
Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde  
Diretoria de Vigilância Epidemiológica

5. Van Elslande J, Vermeersch P, Vandervoort K, et al. Symptomatic SARS-CoV-2 reinfection by a phylogenetically distinct strain. Clin Infect Dis 2020; published online Sept 5. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1330>.
6. Prado-Vivar B, Becerra-Wong M, Guadalupe JJ, et al. COVID-19 re-infection by a phylogenetically distinct SARS-CoV-2 variant, first confirmed event in South America. SSRN 2020; published online Sept 8. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3686174> (preprint).
7. Dearlove B, Lewitus E, Bai H, et al. A SARS-CoV-2 vaccine candidate would likely match all currently circulating variants. Proc Natl Acad Sci USA 2020; 117: 23652–62.
8. Singanayagam A, Patel M, Charlett A, et al. Duration of infectiousness and correlation with RT-PCR cycle threshold values in cases of COVID-19, England, January to May 2020. Euro Surveill 2020; 25: 2001483.



Pedro Henrique Presta Dias  
**Coordenador CIEVS Bahia**



Márcia São Pedro Leal Souza  
**Diretora**