

# REVISTA DE PATOLOGIA DO TOCANTINS

## PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS, PROTEÍNA C REATIVA E D-DÍMERO EM INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO SARS COV-2

HEMATOLOGICAL PARAMETERS, C-REACTIVE PROTEINS AND D-DIMER IN  
INDIVIDUALS INFECTED BY SARS COV-2

**Editor:** Anderson Barbosa Baptista

**Publicado:** janeiro/dezembro 2025.

**Direitos Autorais:** Este é um artigo de acesso aberto que permite o uso, a distribuição e a reprodução sem restrições em qualquer meio, desde que o autor original e a fonte sejam creditados.

**Conflito de Interesses:** os autores declaram que não existem conflitos de interesses.

DOI: <https://doi.org/10.20873/RPTfluxocontinuo21062>

**Letícia Lemos Belo**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0002-9369-2503](https://orcid.org/0009-0002-9369-2503)

**Maria Clara Gomes Pontes**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0009-3554-8483](https://orcid.org/0009-0009-3554-8483)

**Mario Giovanne Fernandes Duarte**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0000-4359-6770](https://orcid.org/0009-0000-4359-6770)

**Edenilson de Souza Teixeira**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0008-8372-0201](https://orcid.org/0009-0008-8372-0201)

**Hideki Zimmermann Kamitani**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0005-3999-705X](https://orcid.org/0009-0005-3999-705X)

**Vanessa Ellen Silva Carmo**

Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0009-0006-3776-3118](https://orcid.org/0009-0006-3776-3118)

**\*Pedro Pereira Tenório**

Professor de Patologia do curso de Medicina da Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Paulo Afonso - BA - Brasil.

[Orcid.org/0000-0003-1032-6015](https://orcid.org/0000-0003-1032-6015)

\*Autor correspondente: Pedro Pereira Tenório, residindo na Avenida Getúlio Vargas, 1167, Condomínio Lírio, AP 3003. Paulo Afonso – BA – CEP 48601-260, Brasil. E-mail: [pedro.tenorio@univasf.edu.br](mailto:pedro.tenorio@univasf.edu.br), Estudo desenvolvido na cidade de Paulo Afonso – BA.

Caro Editor,

Lemos com grande interesse o artigo: ***Avaliação dos Parâmetros Hematológicos, Proteínas C Reativa e D-Dímero em Indivíduos Infectados pelo SARS COV-2<sup>1</sup>***, cujo objetivo foi explorar as principais alterações hematológicas que estão associadas ao vírus SARS-CoV-2, assim como a utilização da proteína C reativa (PCR) e o D-Dímero para avaliação de indivíduos com diagnóstico de COVID-19, mediante análise realizada com uma amostra de 40 pacientes (n=40) com infecção aguda.

O SARS-CoV-2 é o vírus responsável pela COVID-19, doença conhecida pelo seu alto potencial de infecções no sistema respiratório<sup>4</sup>. Seus primeiros casos foram registrados em 2019 em Wuhan, na China, e, desde então, diversos estudos acerca de seu potencial de disseminação e dos seus efeitos nos principais sistemas foram publicados. Deste modo, o estudo de Coelho<sup>1</sup> apresenta de forma vital características fundamentais para se entender a infecção pelo SARS-CoV-2, trazendo uma nova perspectiva dos efeitos causados pela COVID-19 para além daqueles já documentados amplamente na literatura.

As conclusões realizadas pelo autor, principalmente no que tange ao monitoramento hematológico do prognóstico da COVID-19, são de grande relevância científica. Entretanto, identificamos que alguns padrões utilizados na metodologia podem acarretar em um viés de seleção, tendo em vista a ausência de um grupo de controle no estudo e a falta de critérios de exclusão para indivíduos com doenças hematológicas prévias. A presença de um grupo controle com diferentes parâmetros durante o estudo eliminaria a possibilidade de erros e garantiria a confiabilidade do resultado final do estudo.

Por fim, outra ponderação digna de nota é acerca da utilização da RT-PCR na avaliação dos indivíduos infectados com o SARS-CoV-2. O teste de detecção RT-PCR é considerado padrão-ouro no diagnóstico da COVID-19 devido sua precisão e especificidade para o vírus. Entretanto, por possuir uma alta sensibilidade, pode causar resultados falsos positivos, e, devido sua complexidade técnica, pode acarretar também em falsos negativos<sup>2</sup>. Tais resultados variam de acordo com o período de incubação do vírus, sendo um critério pertinente a ser considerado durante o estudo. Além disso, durante a infecção de SARS-COV-2, indivíduos desenvolvem imunidade de células T específica para o vírus, o que pode influenciar diretamente nos níveis da proteína C reativa (PCR)<sup>3</sup>, algo que se traduz principalmente em pacientes no qual há persistência da PCR mesmo após a fase aguda da doença. O artigo de Coelho<sup>1</sup> afirma que os valores de PCR estão aumentados em pacientes com COVID-19. Contudo, é sabido que a PCR, além de ser inespecífica para inflamações, pode se mostrar aumentada mesmo após a recuperação da infecção<sup>3</sup>.

## REFERÊNCIAS

1. Coelho KB, Pfrimer IAH. Avaliação dos parâmetros hematológicos, proteína C reativa e D-dímero em indivíduos infectados pelo SARS CoV-2. Rev Patol Tocantins. 2024 Nov 6;11(1). doi: 10.20873/RPTfluxocontinuo18001.
2. Sm, Islam DZ, Shahad Saif Khandker, Solórzano-Ortiz E, Manal Fardoun, Ahmed MF, et al. Strategies to Overcome Erroneous Outcomes in Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) Testing: Insights From the COVID-19 Pandemic. Cureus [Internet]. 2024 Nov 3; Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11532724/>.
3. Vibholm LK, Nielsen SSF, Pahus MH, Frattari GS, Olesen R, Andersen R, et al. SARS-CoV-2 persistence is associated with antigen-specific CD8 T-cell responses. EBioMedicine [Internet]. 2021 Feb 1;64:103230. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33530000/>.
4. Nascimento CRD, Leão SC, Barbosa RHA, Tenório PP. Cardiovascular damage due to COVID-19: what do we need to know? Rev Assoc Med Bras (1992). 2021;67(suppl 1):121-6.
5. Majumder J, Minko T. Recent Developments on Therapeutic and Diagnostic Approaches for COVID-19. The AAPS Journal [Internet]. 2021 Jan 5;23(1). Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7784226/>.