

PEREIRA; Cristian dos Santos¹, VALE; Gabriella Pinheiro do², MALATO; Madalena Mendes³, PICANÇO; Maria Rosinete Siqueira⁴, NASCIMENTO; Henrique Fonseca Sousa do⁵

RESUMO

COVID-19: Conhecendo o vírus SARS-CoV-2 e meios de tratar a doença: Revisão de Literatura PEREIRA, Cristian dos Santos¹; VALE, Gabriella Pinheiro do²; MALATO, Madalena Mendes²; PICANÇO, Maria Rosinete Siqueira²; NASCIMENTO Henrique Fonseca Sousa do³ Biomédico pela Faculdade Cosmopolita- Mestrando em Ciências Farmacêuticas¹ Biomédicas pela Faculdade Cosmopolita² Biomédico pela UFPA – Doutorado em Neurociências e Biologia Celular³ **RESUMO Contextualização:** A doença causada pelo SARS-CoV-2 foi então denominada como Doença por Coronavírus 19 (COVID-19), e declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma Emergência Internacional de Saúde Pública. Os coronavírus são o maior grupo de vírus pertencentes à ordem *Nidovirales*, que inclui as famílias *Coronaviridae*, *Arteriviridae*, *Mesoniviridae*, *Roniviridae*. O SARS-COV-2 expressa proteínas virais em sua superfície externa que facilitam a ligação às células hospedeiras através da enzima de conversão da angiotensina 2 (ACE2). **Objetivo:** Realizar pesquisas sobre a COVID-19, das quais possam ser explorados os pontos importantes a respeito do vírus, como: origem, morfologia, resposta inflamatória causada pelo mesmo e tratamento. **Métodos:** Foi feito um levantamento nas bases de dados da Scielo, PubMed e Google Acadêmico a respeito da COVID-19, com intuito de descrever suas características e seu tratamento. **Resultados:** O SARS-COV-2 não possui ainda uma fisiopatologia bem esclarecida, sabe-se que causa uma lesão pulmonar aguda e que essa condição se assemelha à SARS-CoV, o que resulta em inflamação agressiva iniciada pela replicação viral. Tanto o SARS-CoV como o SARS-CoV-2 se replicaram de maneira semelhante no epitélio alveolar, mas o vírus replicou-se extensivamente no epitélio brônquico. Ao contrário de direcionar diretamente para replicação viral, outras abordagens terapêuticas têm como objetivo modular o sistema imunológico inato para atacar o vírus ou inibir citocinas que são reguladas positivamente durante a replicação viral para atenuar a resposta fisiológica à doença. **Conclusão:** Atualmente, com uma pandemia viral em curso, torna-se cada vez mais evidente a importância do SARS-CoV-2 e seu grave impacto na saúde pública mundial, especialmente no que se refere à notável sobrecarga de serviços de saúde, tanto privados quanto públicos. A identificação urgente de possíveis estratégias de tratamento da infecção por SARS-CoV-2 é uma prioridade. Até o momento, não existe um consenso sobre o melhor tratamento farmacológico para pacientes com COVID-19. **Palavras-chave:** betacoronavirus, COVID-19, SARS-CoV-2.

PALAVRAS-CHAVE: betacoronavirus, COVID-19, SARS-CoV-2, tratamento

¹ Universidade Federal do Pará, chrisbiomed1008@gmail.com

² Faculdade Cosmopolita, gabrielladovale@yahoo.com.br

³ Faculdade Cosmopolita, leninhamendes.lm@gmail.com

⁴ Faculdade Cosmopolita, mariarosinetepi@gmail.com

⁵ Universidade Federal do Pará, henriquefnascimento@gmail.com