

# PANDEMIA DE COVID-19 E A RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA

*Antonio Rosa De Sousa Neto*

*Alexandre Maslinkiewicz*

*Daniela Reis Joaquim De Freitas*

DOI: 10.47094/IIICNNESP.2022/172

## RESUMO

**Introdução:** A pandemia da Doença do Coronavírus de 2019 (COVID-19) causou impacto substancial nos sistemas de saúde de maneira mundial, e trouxe como sequela um aumento na resistência antimicrobiana, que a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou como uma das 10 principais ameaças à saúde global, sendo mais silenciosa que a pandemia de COVID-19, mas que pode ter consequências igualmente devastadoras. **Objetivo:** Discutir a relação entre a pandemia COVID-19 e resistência antimicrobiana. **Metodologia:** Revisão narrativa da literatura realizada utilizando artigos provenientes da base de dados Medline (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online); foram incluídos nesta revisão artigos completos, publicados nos últimos 2 anos, e dentro do escopo. **Resultados:** Na literatura analisada constatou-se que durante a pandemia de COVID-19 ocorreu a redução do número de exames diagnósticos de cultura microbiana, bem como ocorreu a falta de profissionais da saúde para realização da avaliação do perfil de resistência antimicrobiana das amostras clínicas. Outro achado importante está relacionado ao aumento na prescrição total de antibióticos, com este aumento sendo mais notório em países de baixa e média renda, entre eles o Brasil. No caso do Brasil, o uso de azitromicina como medicamento para tratamento e profilaxia de COVID-19, distribuído como parte de “kits” de prevenção, pode ter influenciado no aumento desta resistência. A resistência antimicrobiana em geral acarretou aumento das infecções associadas aos cuidados de saúde e no aumento das taxas de resistência entre organismos Gram-negativos, principalmente: *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter* spp. e *Escherichia coli*; e organismos Gram-positivos como *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pneumoniae*. **Conclusões:** a avaliação do perfil da resistência antimicrobiana foi afetada durante a pandemia, demonstrando um aumento principalmente em países economicamente vulneráveis. Há a necessidade urgente no desenvolvimento de estratégias mundiais e políticas educacionais para profissionais de saúde para contornar o problema.

**Palavras-Chave:** Pandemia, Resistência, Antimicrobianos,

ÁREA TEMÁTICA: Covid-19.