



## **O COVID-19 e as Superbactérias: o Impacto da Última Pandemia Global no Desenvolvimento da Resistência Antimicrobiana**

### **Autor(res)**

Francis Fregonesi Brinholi  
Rogério Freitas De Oliveira

### **Categoria do Trabalho**

TCC

### **Instituição**

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### **Introdução**

A resistência antimicrobiana é um tema que vem ganhando cada vez mais importância no meio da pesquisa devido a seus impactos anuais na área da saúde, causando problemas sociais, financeiros e de saúde propriamente ditos, afetando instituições e comunidades com o risco iminente de surtos e propagações sem precedentes.

Devido a diferentes fatores, a pandemia do COVID-19 auxiliou a impulsionar o aumento das taxas de resistência antimicrobiana e iniciou um novo problema dentro de uma cadeia já desenvolvida de riscos, sendo indispensável um compromisso ainda maior para com os cuidados necessários para a garantia da futura melhora das populações.

### **Objetivo**

Analisar os impactos do vírus SARS-CoV-2 a partir de uma visão microbiológica, buscando entender quais as relações entre sua pandemia e a crescente progressão nas taxas de resistência antimicrobiana (RAM) e identificar e compreender os diferentes fatores que proporcionam uma maior RAM aos microrganismos.

### **Material e Métodos**

O presente trabalho foi desenvolvido a partir do método de pesquisa de Revisão Bibliográfica, sendo esta utilizada como norteadora da pesquisa, servindo como pilar de construção do desenvolvimento a partir da busca de referencial teórico nas plataformas de pesquisa Google, Google Acadêmico e SciELO, possuindo diferentes períodos para a pesquisa a partir das palavras-chaves escolhidas. O período de 2013 a 2022 será utilizado para pesquisar sobre "superbactérias" e "resistência antimicrobiana" e o período de 2019 a 2022 para pesquisar sobre a correlação entre "superbactérias" e "COVID-19" (ou SARS-CoV-2), além de "pandemia".

### **Resultados e Discussão**

A resistência antimicrobiana é um fator presente nas bactérias que influencia diretamente a sobrevivência destas ao uso de antibióticos para o tratamento de pacientes com infecções. Os antibióticos são uma arma poderosa contra infecções bacterianas, ajudando a lidar com diferentes casos, entretanto, o uso inadequado dos antibacterianos pode ter um efeito colateral quando se avalia a eficácia das antibioticoterapias: a diminuição da





## II Mostra

# de Trabalhos de Conclusão de Curso

BIOMEDICINA E FARMÁCIA 2023

própria eficácia.

Nos estágios iniciais da pandemia, por muitas vezes foram receitados antimicrobianos de forma profilática para pacientes com sintomatologia também compatível com a infecção pelo vírus SARS-CoV-2, entretanto, de acordo com a Organização Mundial de Saúde, apenas 15% dos pacientes atingidos pela infecção do COVID-19 desenvolveram infecções secundárias causadas por bactérias. Outro problema relacionado ao uso desnecessário dos antibióticos é a auto-medicação, meio adotado pelas populações para tratar das enfermidades no momento em que viviam.

### Conclusão

A difusão do conhecimento quanto a preocupação do desenvolvimento da resistência antimicrobiana para a população num geral é uma necessidade a ser atendida de forma atenciosa pela área da saúde, buscando conscientizar pacientes e profissionais quanto ao potencial que a evolução deste preocupante e importante problema pode vir a causar e impactar na vida de todos.

### Referências

CAZEDEY, Edith Cristina Laignier. ANÁLISE QUÍMICO-FARMACÊUTICA DE CLORIDRATO DE CIPROFLOXACINO EM SOLUÇÃO OFTÁLMICA. 2009. 180 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, 2009.

Global antimicrobial resistance and use surveillance system (GLASS) report 2022. Geneva: World Health Organization, 2022.

MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. Tradução de: Alice Freitas Versiani.

Organização Pan-Americana da Saúde. A resistência aos antimicrobianos, fomentada pela pandemia de COVID-19. [S.L.]: Creative Commons, 2021

SOUZA, Flávia Raquel Lina de; XAVIER, Kléssio de Paula; GONÇALVES, Samara Rabelo. A IMPORTANCIA DO USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS. 2016. 19 f. TCC (Graduação) - Curso de Enfermagem, Faculdade União de Goyazes, Trindade, 2016.

