

# O Papel Fundamental Da Fisioterapia No Enfrentamento Do Coronavírus

## Autor(res)

Luiz Henrique Alves Dos Santos  
Kelly Santos Ribeiro  
Denise Utsch Teixeira  
Lysleine Alves De Deus  
Diego De Carvalho Maia

## Categoria do Trabalho

TCC

## Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA



## Introdução

O Covid-19 é uma síndrome respiratória causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, sendo potencialmente grave e com grande taxa de disseminação. Sendo uma patologia que afeta os sistemas respiratórios, cardiovascular, urinário, sistema nervoso central, sensorial, digestório e reprodutor masculino (Avelar et al, 2021). Considerando que, o coronavírus afeta diversos sistemas do corpo, o sistema respiratório é um dos mais afetados, já que provocam formação de trombos nos alvéolos pulmonares, o que causa a insuficiência respiratória, sendo necessário em casos mais graves a intervenção com ventilação não invasiva e invasivas (Avelar et al, 2021).

## Objetivo

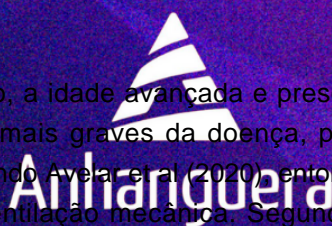
O objetivo do estudo evidenciar as atribuições fisioterápicas frente às complicações respiratórias do Coronavírus, apontando os benefícios da abordagem com a respiração mecânica em pacientes com insuficiência respiratória.

## Material e Métodos

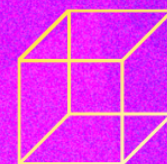
O estudo consiste em uma revisão bibliográfica sobre o tema, com pesquisas delimitadas ao período de 2020 a 2021, com pesquisas em bancos de dados com comprovação científica validada, tais como SciELO - Scientific Eletronic Library Online, Interam J Med Health, Brazilian Journal of Development e Science Direct. Os critérios de inclusão foram os artigos que tivessem relevância para o trabalho desenvolvido e nas linguagens português e inglês, de exclusão os que não fossem nas linguagens escolhidas, bem como não demonstrassem conexão com o tema escolhido e os resultados buscados.

## Resultados e Discussão

O coronavírus, tem como fatores de risco, a idade avançada e presença de comorbidades, o que deixa esses pacientes mais vulneráveis a sintomas mais graves da doença, provocando a necessidade de assistência respiratória (Cavalcante et al, 2021). Segundo Avelar et al (2020), entorno de 5% dos pacientes, desenvolveram os sintomas mais severos, necessitando ventilação mecânica. Segundo Cavalcante et al (2021), é importante o acompanhamento pelo fisioterapeuta nas UTI-COVID, para administrar com segurança as técnicas, porque os







pacientes em UTI com ventilação não evasiva podem evoluir rapidamente, necessitando de ventilação mecânica. Segundo Cruz et al (2021), observou em seu estudo, que o mau uso da ventilação mecânica invasiva, pode causar lesão pulmonar ou acentuar o estado do paciente, podendo provocar biotrauma, oxitrauma, atelectrauma, volutrauma e barotrauma, como consequência de fluxos, pressões inadequadas e administração de grandes volumes durante o suporte ventilatório.

### Conclusão

O estudo para evidenciar as atribuições fisioterápicas frente às complicações respiratórias do Coronavírus, apontando os benefícios da abordagem com a respiração mecânica em pacientes com insuficiência respiratória, demonstram resultados positivos, sendo uma alternativa válida para os pacientes acometidos com a forma mais severa da doença, porém, destaca as complicações e efeitos colaterais dessa intervenção.

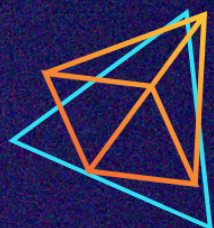
### Referências

AVELAR, Fernando Genovez de, et al. Complicações da Covid-19: desdobramentos para o Sistema Único de Saúde. 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/physis/a/KHrV3LGxrDtfSyfcjqTcRy/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em 17 maio 2024.

CAVALCANTE, Romenia Nogueira, et al. Evidências na atuação do profissional fisioterapeuta no manejo clínico e funcional na assistência de pacientes em ventilação mecânica por insuficiência respiratória aguda secundária à COVID. Brazilian Journal of Health Review, v. 4, n. 2, p. 8545–8565, 2021. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/28311>. Acesso em: 12 maio 2024.

CRUZ, Daniel Alves et al. Impactos da ventilação mecânica invasiva em pacientes de COVID-19: revisão integrativa. Research, Society and Development, v. 10, n. 11, 2021. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/354377686\\_Impactos\\_da\\_ventilacao\\_mecanica\\_invasiva\\_em\\_pacientes\\_de\\_COVID-19\\_revisao\\_integrativa](https://www.researchgate.net/publication/354377686_Impactos_da_ventilacao_mecanica_invasiva_em_pacientes_de_COVID-19_revisao_integrativa). Acesso em: 11 maio. 2024.

# MOSTRA CIENTÍFICA



Anhanguera