

# Fatores associados à ocorrência de injúria miocárdica em doentes internados por COVID-19: uma abordagem realizada através de machine learning

40º CONGRESSO  
SOCERJ 2023  
19 A 21  
ABRIL | 2023



Nathalia Duarte Camisão; Bruno Ferraz de Oliveira Gomes; João Luiz Fernandes Petriz; Thiago Moreira Bastos da Silva; Giovanni Possamai Dutra; Mariana Moreno Canário da Silva; Letícia de Sousa Peres; Braulio Santos Rua  
Hospital Barra D'Or, Rio de Janeiro, RJ, BRASIL

## INTRODUÇÃO

- A pandemia causada pelo vírus SARS-Cov-2 trouxe à tona a necessidade e importância de determinarmos fatores de mau prognóstico e aumento na mortalidade.
- Injúria miocárdica é um conhecido marcador de maior mortalidade.

## OBJETIVOS

- Identificar fatores associados à ocorrência de injúria miocárdica em pacientes com COVID-19 admitidos em Terapia Intensiva.

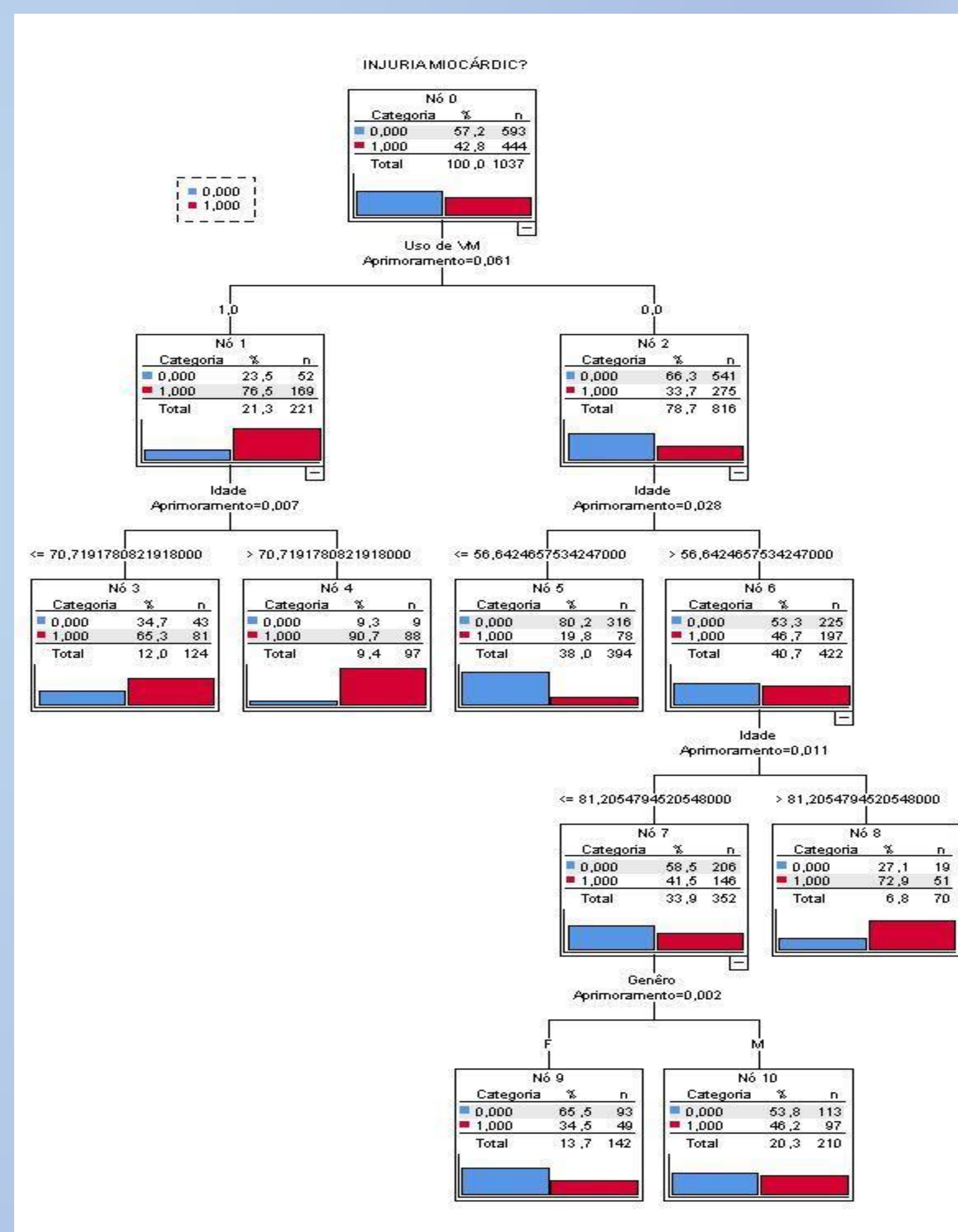
## MÉTODOS

- Estudo retrospectivo com pacientes que internaram em unidade de terapia intensiva com diagnóstico confirmado de COVID-19 entre Março de 2020 e Junho de 2021.
- No mínimo uma medida de troponina ultrasensível durante a internação.
- Injúria miocárdica foi definida como qualquer elevação da troponina acima do ponto de corte.
- Análise das variáveis associadas, utilizamos o método de árvore de classificação, um método de machine learning.
- Foram analisadas características clínicas e suporte utilizado na terapia intensiva.

## RESULTADOS

- 1037 pacientes
- Idade média -59,9 anos /62,7% homens.

- 204 óbitos (19,7%) / 444 apresentaram injúria miocárdica (42,8%).
- Variáveis selecionadas: uso de ventilação mecânica, idade e gênero.



## CONCLUSÃO

- Principal variável associada à ocorrência de injúria miocárdica - uso da ventilação mecânica / idade foi outra variável importante-idosos mais vulneráveis.