

# Impacto da pandemia COVID-19 nas notificações de óbitos por IAM

Natália Assumpção Duque<sup>1</sup>, Nívia Atalá de Mello Minho Barbosa<sup>1</sup>, Renata Cury Sander<sup>1</sup>, Luis Felipe Santos da Cruz Paula PhD<sup>1</sup>.

1 - Universidade do Grande Rio Professor José de Souza Herdy (UNIGRANRIO).

## Introdução

Em 18 de março de 2020 o Congresso Nacional decretou estado de calamidade pública no Brasil, em consequência da pandemia por Sars-CoV-2 (COVID-19). A pandemia causou no Brasil diversos problemas relacionados à saúde pública. Tendo em vista as recomendações de distanciamento social e as diretrizes divulgadas para que pessoas evitassem ir ao hospital a fim de reduzir a exposição desnecessária ao vírus, a população deixou de procurar assistência médica. Em meio a esse cenário, analisamos o impacto da pandemia no número de óbitos por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM), tendo em vista que a infecção por Sars-CoV-2 gera danos vasculares e que o IAM é uma das maiores

## Objetivos

O objetivo do presente estudo consiste em analisar se a pandemia impactou de forma direta o números de óbitos por IAM, verificar se houve alteração nos óbitos na rede hospitalar correlacionais com infecções por Sars-CoV-2 ou dificuldades de acessibilidade

## Métodos

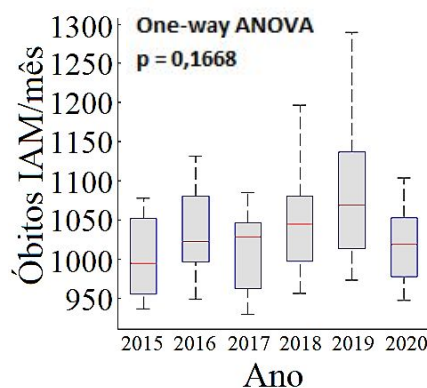
O presente estudo utilizou a base de dados o DATASUS, comparando o período de março a dezembro de 2020 (dados disponíveis até então do período da pandemia por COVID-19) com março a dezembro dos 5 anos anteriores. A pesquisa foi realizada por meio de análise dos dados do número de óbitos por IAM de todo o território brasileiro, com mais de 212 milhões de habitantes

## Resultados

A análise comparativa do número de mortes por IAM por mês/ano (Tabela1) não teve diferença estatisticamente significativa (Figura1: One-way ANOVA,  $p=0,1668$ ).

**Tabela 1:** Dados do Data SUS - Óbitos por IAM mês/ano; Total = soma anual, Med = media, STD = desvio padrão.

Ano	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Março	943	996	929	1016	989	978
Abril	963	996	935	997	973	947
Mai	1008	1031	1026	1035	1119	1008
Junho	1052	1131	1046	1073	1047	1053
Julho	1052	1073	1059	1197	1206	1014
Agosto	1078	1080	1085	1095	1290	1103
Setembro	1040	1013	1039	1054	1137	1024
Outubro	982	1084	1031	1080	1062	1104
Novembro	955	971	977	985	1013	1032
Dezembro	936	949	962	956	1075	974
Total	10009	10324	10089	10488	10911	10237
Med	1000.9	1032.4	1008.9	1048.8	1091.1	1023.7
STD	49.2	54.8	51.4	65.1	94.4	49.4



**Figura1:** Boxplot do número de óbitos por infarto agudo do miocárdio (IAM) por mês nos anos de 2015-2020. Linha vermelha representa mediana, limite inferior e superior das caixas são 1° e 3° quartis, linha tracejada valores mínimos e máximos.

## Conclusão

A pandemia causada pelo vírus Sars-CoV-2 não impactou de forma direta nas mortes por IAM no Brasil. A presente análise não leva em consideração os agravos e complicações cardiovasculares causadas por Sars-CoV-2, bem como óbitos decorrentes das mesmas.