

# População de rua de Belo Horizonte

Daniel de Jesus

March 2022

## 1 Introdução

Serão apresentadas algumas curtas análises das estatísticas relacionadas aos moradores de rua da cidade de Belo Horizonte no período da pandemia de covid-19.

De forma geral, os dados serão analisados separadamente e, logo após, as devidas correlações que julgo serem importantes para a análise em questão.

### 1.1 Número de indivíduos em situação de rua

A população total de rua cai de forma interessante em alguns períodos do ano. Este resultado pode ser avaliado da seguinte forma:

A população total em situação de rua apresentam crescimento linear com o tempo ao longo dos meses do ano e, cai em períodos definidos, comportando-se como uma função dente de serra. Isso leva a uma queda na demanda dos serviços relacionados no período. O gráfico da [figura 1](#) abaixo exemplifica a situação. Isto desmistifica a opinião popular acerca do grupo, uma vez que a variação nesse período é um traço da população de rua, cerca de 5 por cento de variação se comparados os meses de novembro e dezembro em certos períodos.

No ano seguinte, o mesmo não acontece. A quantidade total de moradores continua a subir monotonicamente no período. Isto indica um aumento brusco na população total de pessoas em situação de rua e leva a conclusão de que a população nos meses seguintes irá crescer de forma desordenadamente. Outra observação importante nessa fase é que a taxa de crescimento da população de rua em função dos meses foi maior na segunda metade do período, o que pode indicar aumento da vulnerabilidade social no período.

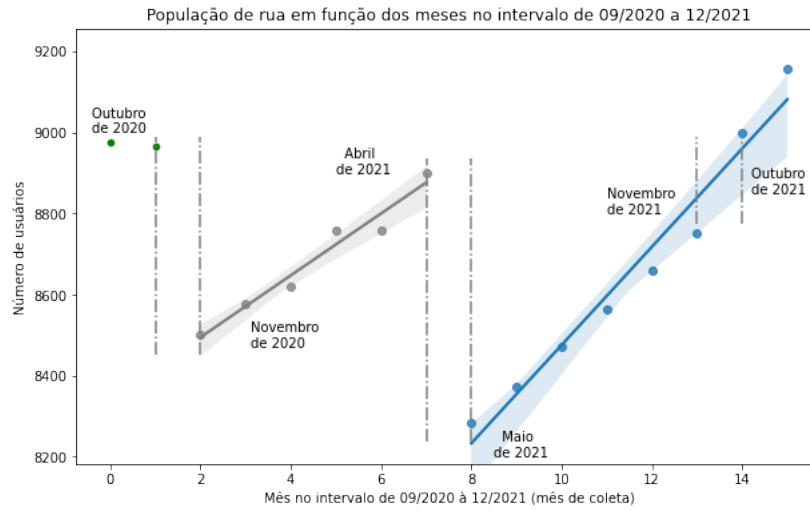


Figure 1: [Dados públicos PBH](#)

## 1.2 Remuneração mensal da população de rua

Para uma análise assertiva, foi verificado o perfil da renda média desta população no mesmo período. O resultado, exposto no gráfico da [figura 2](#), mostra que o comportamento da remuneração apresenta duas diferentes tendências, com decréscimo no primeiro período da análise enquanto cresce na segunda metade.

Os dados ainda mostram que a remuneração média foi muito maior na primeira série, porém apresenta resultado intuitivo, uma vez que a renda média cai com o aumento da população. A renda média no segundo período analisado foi menor que no primeiro e apresenta uma tendência de crescimento com o aumento da população de rua e, apesar do pico da população apresentar um valor bem maior na segunda série o valor de renda média alcança valores muito próximos aos menor apresentados para a primeira série.

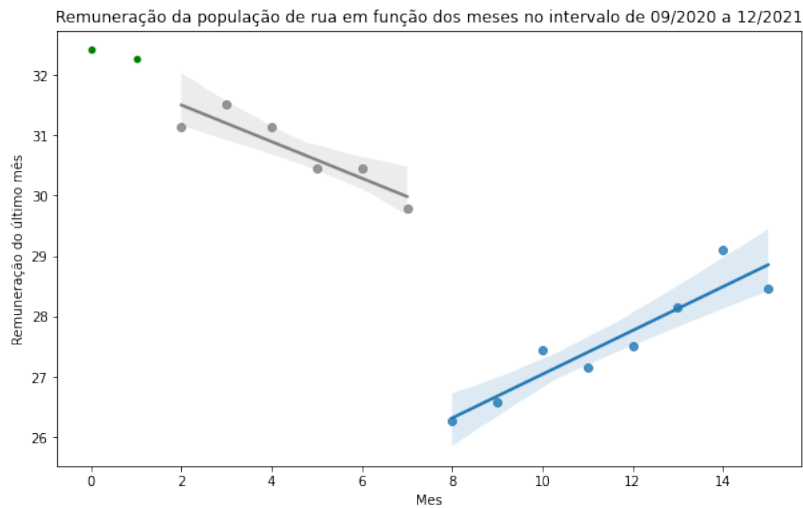


Figure 2: Dados públicos PBH

### 1.3 Correlação número de moradores de rua e sua renda média mensal

A correlação entre as duas grandezas anteriormente detalhadas, Número de moradores de rua e Remuneração média do grupo, pode ser avaliada no gráfico da [figura 3](#). Como se observa, existe uma correlação entre os dados em azul, segunda metade do período analisado. A correlação da primeira metade dos dados, em cinza, apresenta valor negativo.

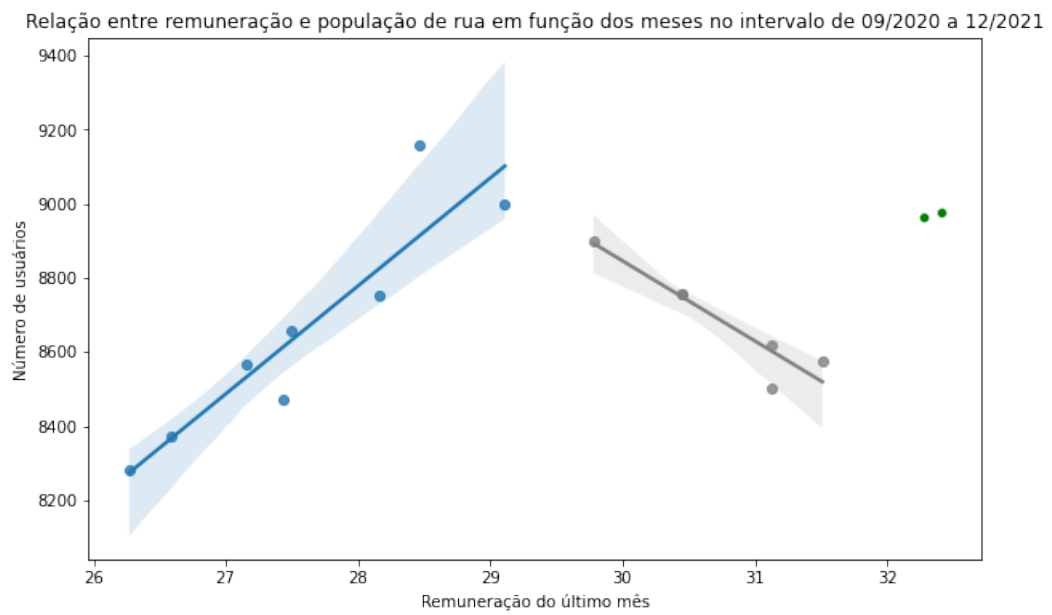


Figure 3: [Dados públicos PBH](#)