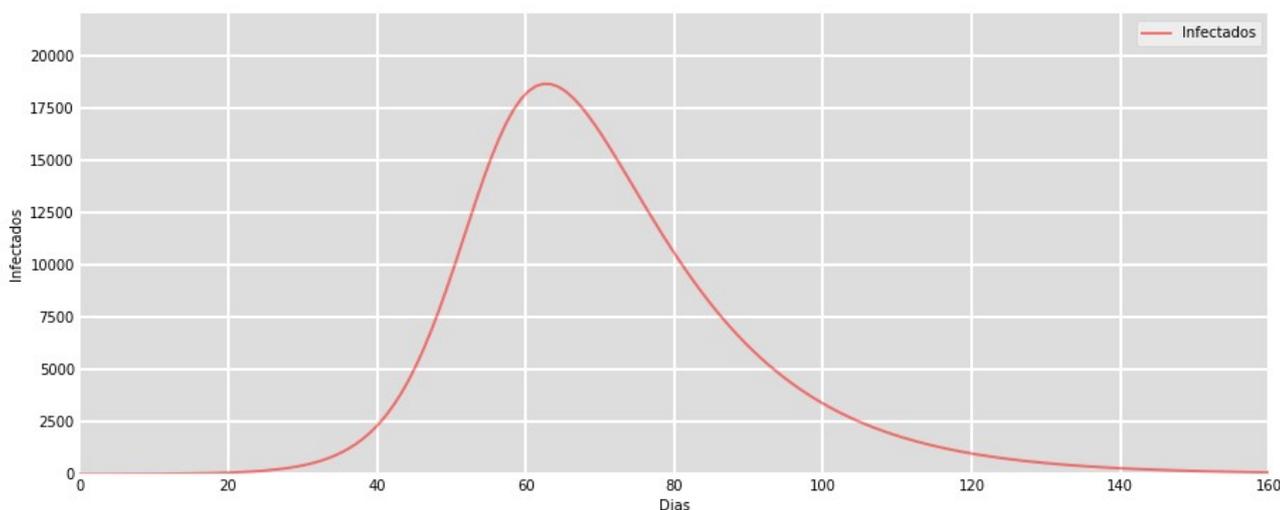


Relatório sobre curva de contaminação pela Covid-19 em Viana

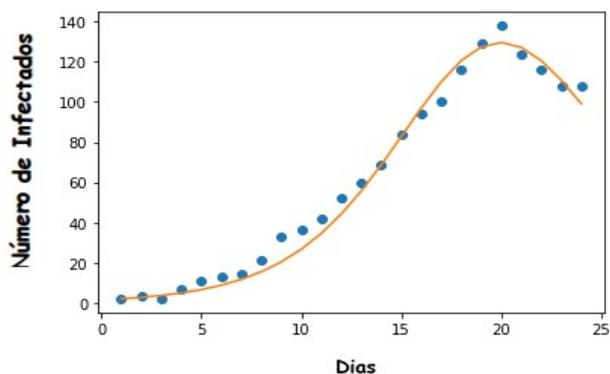
Data: 27/05/2020

Curva de contaminação usando o modelo SIR em uma população de aproximadamente 52441 habitantes, como a população de Viana, sem lockdown, distanciamento social ou qualquer outra medida preventiva

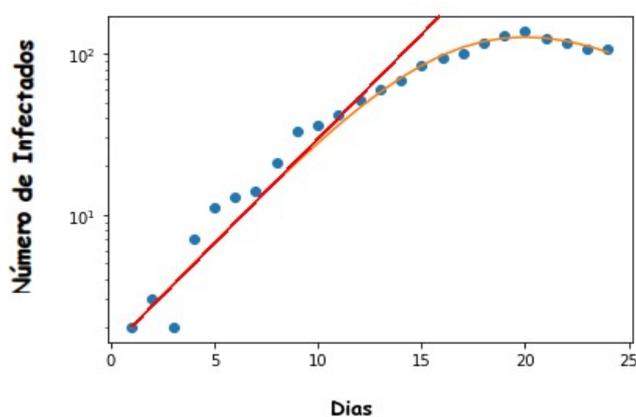


A simulação descrita pelo gráfico acima mostra que, caso a população de Viana não houvesse tomado as medidas de distanciamento social, teríamos cerca de 18700 infectados em apenas 60 dias.

Curva de infectados pelo Covid-19 em Viana em 24 dias de notificação com medidas de isolamento social



Números de Infectados em base logarítmica



O gráfico à esquerda mostra que as medidas de isolamento social foram eficientes a ponto de aparentemente termos passado pelo pico de contaminação nos vinte dias após a primeira notificação, com cerca de apenas 129 infectados ativos.

O gráfico à esquerda representa a mesma curva à direita em base logarítmica. A reta vermelha mostra que a partir do sétimo dia após a primeira notificação houve uma desaceleração na taxa de crescimento no número de infectados. Possivelmente, essa desaceleração ocorreu porque o município foi ágio em tomar decisões de isolamento social em Viana, logo que surgiram os primeiros casos, fazendo com que a curva de contaminação atualmente esteja em franco decréscimo.