

Notas Técnicas



Nº1 - O que é média móvel?

Média móvel: o que é e para que serve?



DELTA FOLHA

Média móvel mostra crescimento da Covid-19 no Centro-Oeste e no Sul

Folha passa a informar também essa métrica diária a evolução da pandemia

Média Móvel: dez estados e o DF têm alta no número de mortes Covid-19

Brasil tem mais de 71 mil mortes pelo coronavírus. Márcio Gomes apresenta o retrato es de pandemia, com os dados coletados pelo consórcio de veículos de imprensa.

Fortaleza reduz em mais de 90% as médias móveis de casos e óbitos de Covid-19 desde o pico da doença

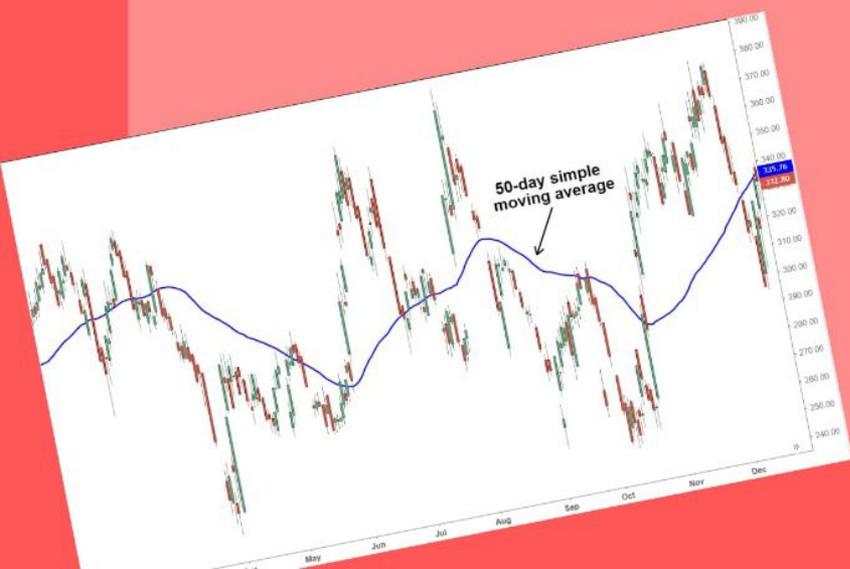
Escrito por Redação, 20:59 / 10 de Julho de 2020. Atualizado às 23:11

Segundo boletim epidemiológico da Secretaria Municipal de Saúde (SMS), contudo, fatores externos podem interromper a tendência de queda dos in de Covid-19 em Fortaleza



As médias móveis fazem uma média dos dados de uma determinada informação por um determinado período de tempo e aplica essa média em um gráfico.

As médias móveis são utilizadas para suavizar os dados utilizados e formar um indicador de tendência sequencial. Ou seja, em termos de COVID-19, a média móvel capta a evolução da média do número de casos (ou mortes) no tempo.



Exemplificando:



As médias móveis podem ser utilizadas com médias simples e exponenciais. Qual a diferença?

A média móvel simples é a média dos valores nos últimos N períodos. Ou seja, todos os valores tem a mesma importância. Já a média móvel exponencial dá uma importância maior para os últimos valores adicionados, mesmo levando em consideração todos os valores imputados.



Mas como isso funciona na prática quando falamos de COVID-19?

Segundo especialistas a média móvel é o melhor instrumento para acompanhar o crescimento da pandemia, no caso é utilizada a média simples porque todos os dados precisam ter o mesmo peso para a comparação. Comparando a média móvel de hoje com a de 14 dias atrás é possível dizer se o número de mortes por Covid-19 está subindo (15% a mais em relação a 14 dias atrás), se está estabilizado ou se está em queda (15% a menos em relação a 14 dias atrás). O estado do Rio, por exemplo, teve uma queda de 21% da média móvel comparada a duas semanas atrás, o que caracteriza uma queda das mortes diárias