**Análise dos gráficos**

Os gráficos de dispersões criados verificam se a correlação entre o aumento do número de casos confirmados com o aumento do número de mortes.

Todas as cidades selecionadas apresentam um gráfico linear quase que perfeito. Os gráficos dão indícios que a uma correlação entre o aumento do número de casos confirmados com o aumento de mortos. Algumas situações podem explicar essa correlação. Pode ocorrer dos hospitais ficarem cheios podendo faltar leitos para pessoas que estão com casos graves, falta de equipamentos de respiração, além disso pode ter um aumento da demanda para a equipe de saúde que precisara ser redimensionada para atender todos os pacientes.

No gráfico de barras conseguimos ver a volumetria do número total de novas mortes.

Dentre as cidades selecionadas Rio de Janeiro é a cidade com o maior número de novas mortes o dobro da segunda maior que é Fortaleza. Dentre as cidades do Brasil com a maior população o Rio de Janeiro está em segundo lugar ficando atrás apenas de São Paulo, o que justifica o alto número de novas mortes, pois a Covid 19 quanto maior o contato e aglomeração maior é o contágio. Fortaleza tem o segundo maior índice de novas mortes, podemos ver que quanto maior a população da cidade maior é o número de mortos.