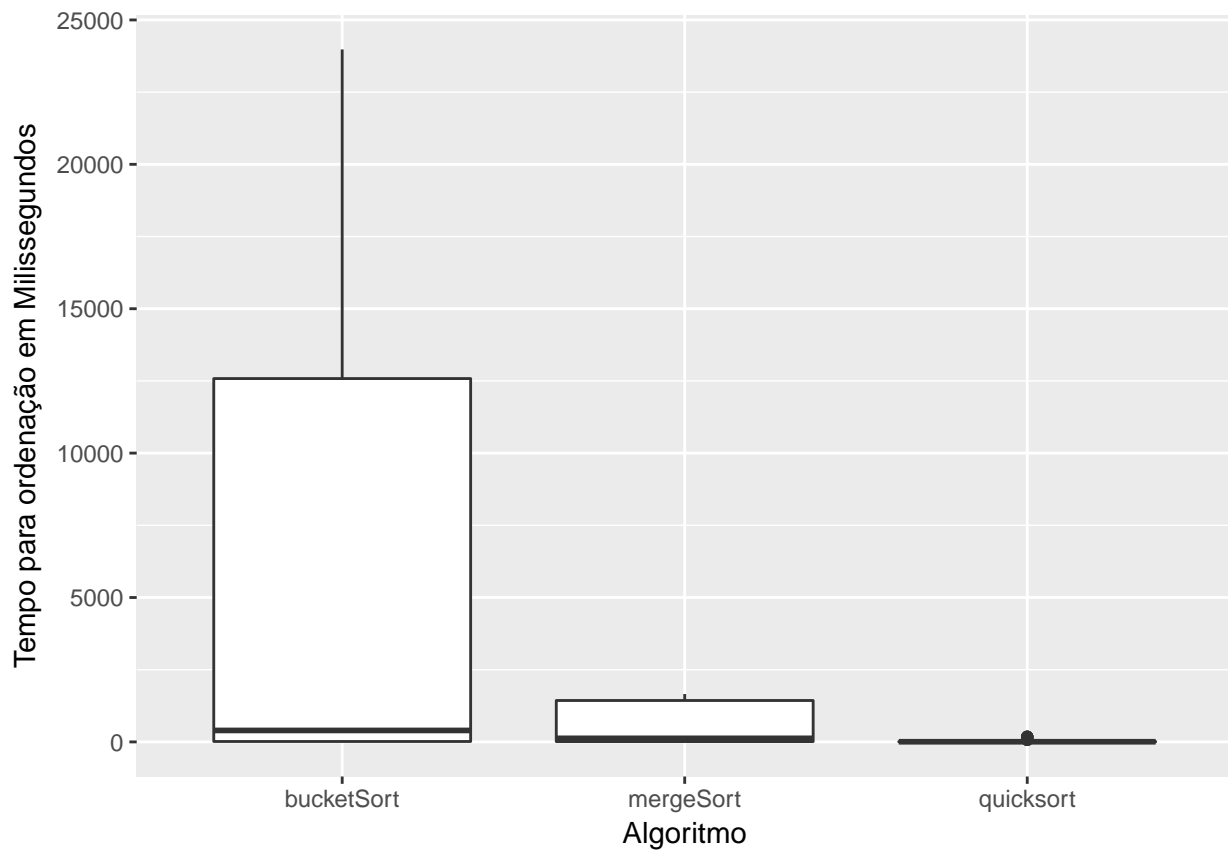


Projeto metodologia cientifica

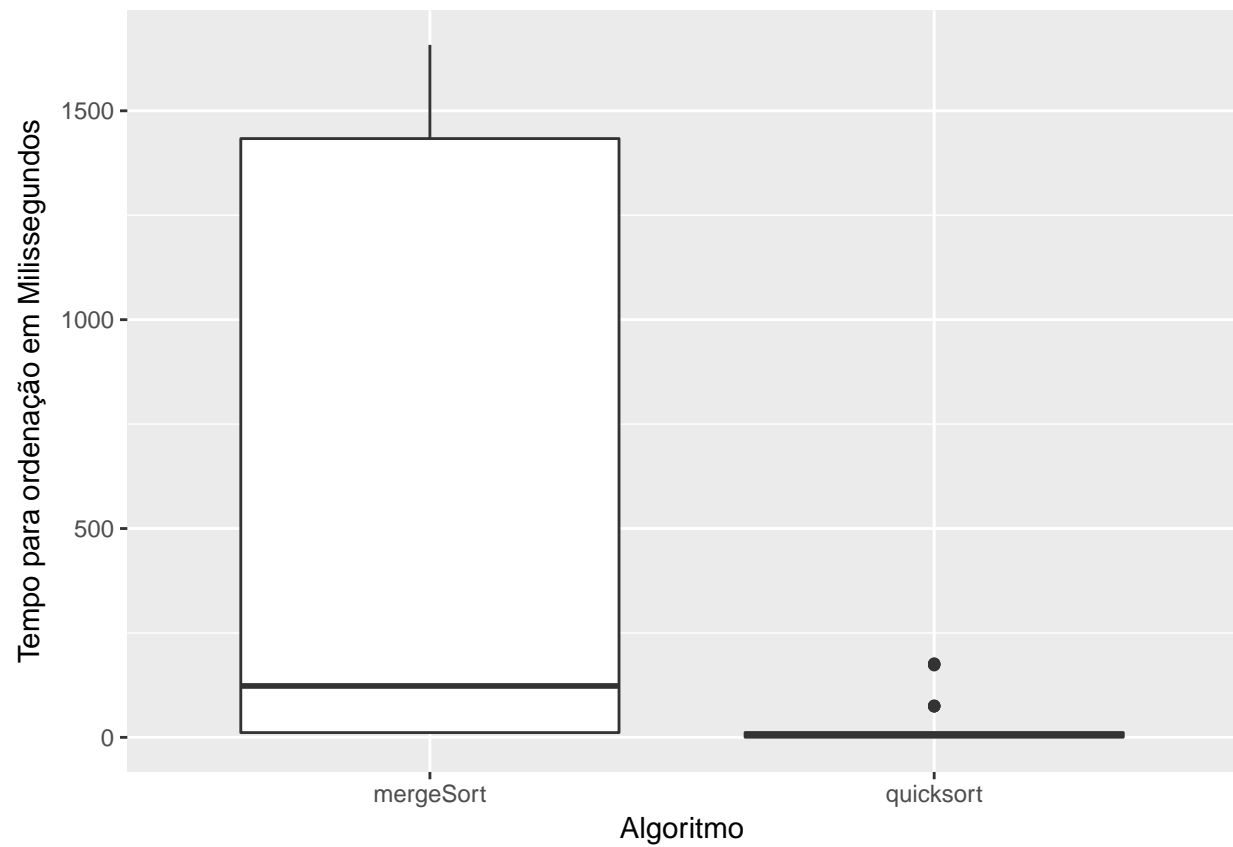
Quick doc to generate some of the plots for the Scientific Metodology class.

A primeira avaliação é para examinar como os algoritmos isolados se comportam.

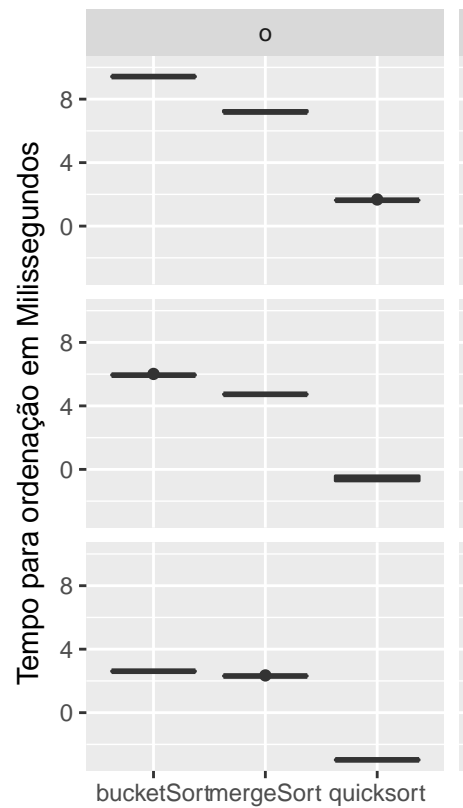
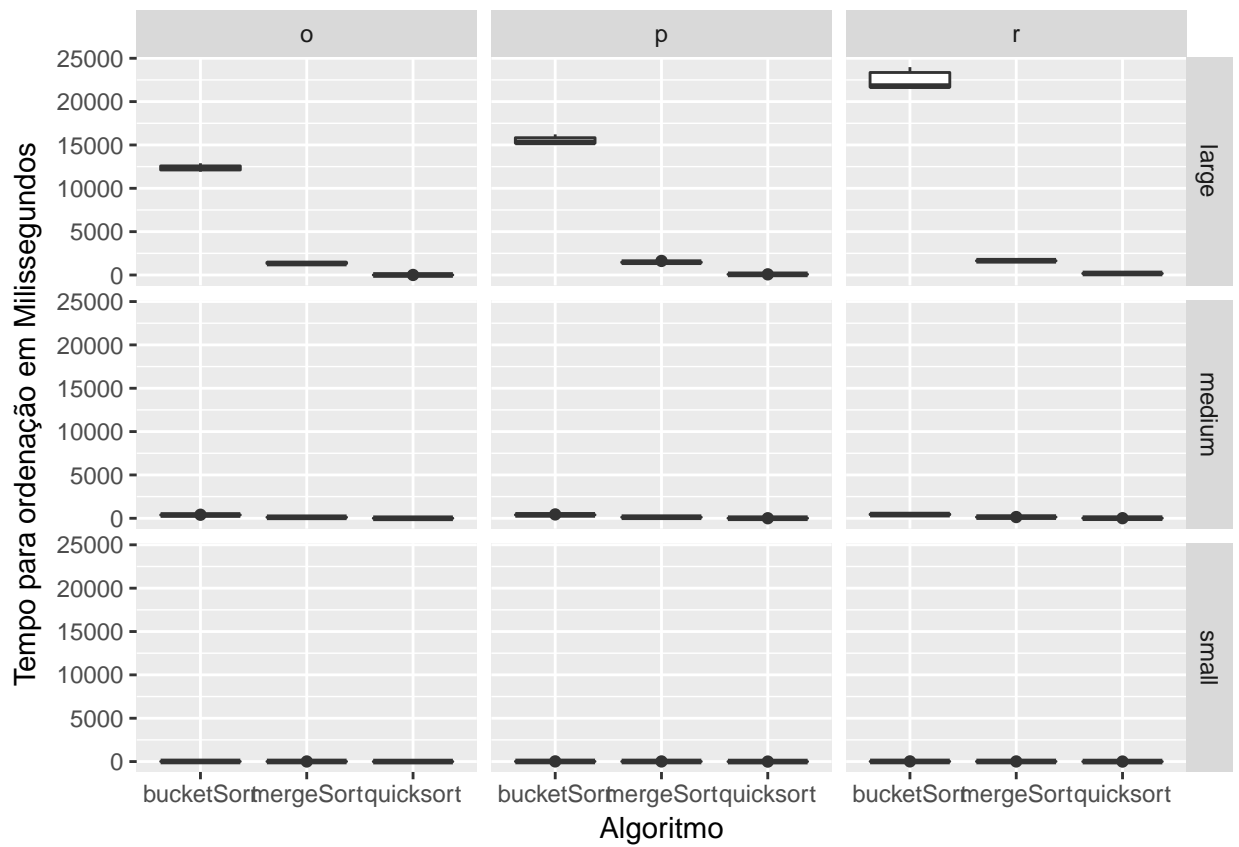
```
##          alg          size  order  timeTaken
## bucketSort:45  large :45  o:45   Min.    :    0.049
## mergeSort :45  medium:45  p:45   1st Qu.:   10.318
## quicksort :45  small :45  r:45   Median :   74.535
##                                     Mean    : 2106.022
##                                     3rd Qu.: 419.554
##                                     Max.    :23978.098
```



Ora isolando o bucketSort, que deve haver tido problemas quando o tamanho da entrada fica muito grande e acaba tendo que usar memória virtual para continuar temos.



Uma melhor maneira de visualizar isso seria: Para cada *tamanho de entrada e ordenação* como se distribui o tempo de ordenação de cada algoritmo:



Ao Aplicar LOG ao eixo Y para diminuirmos igualmente as distâncias até a base temos.