

Nome: Luan Marko Kujavski

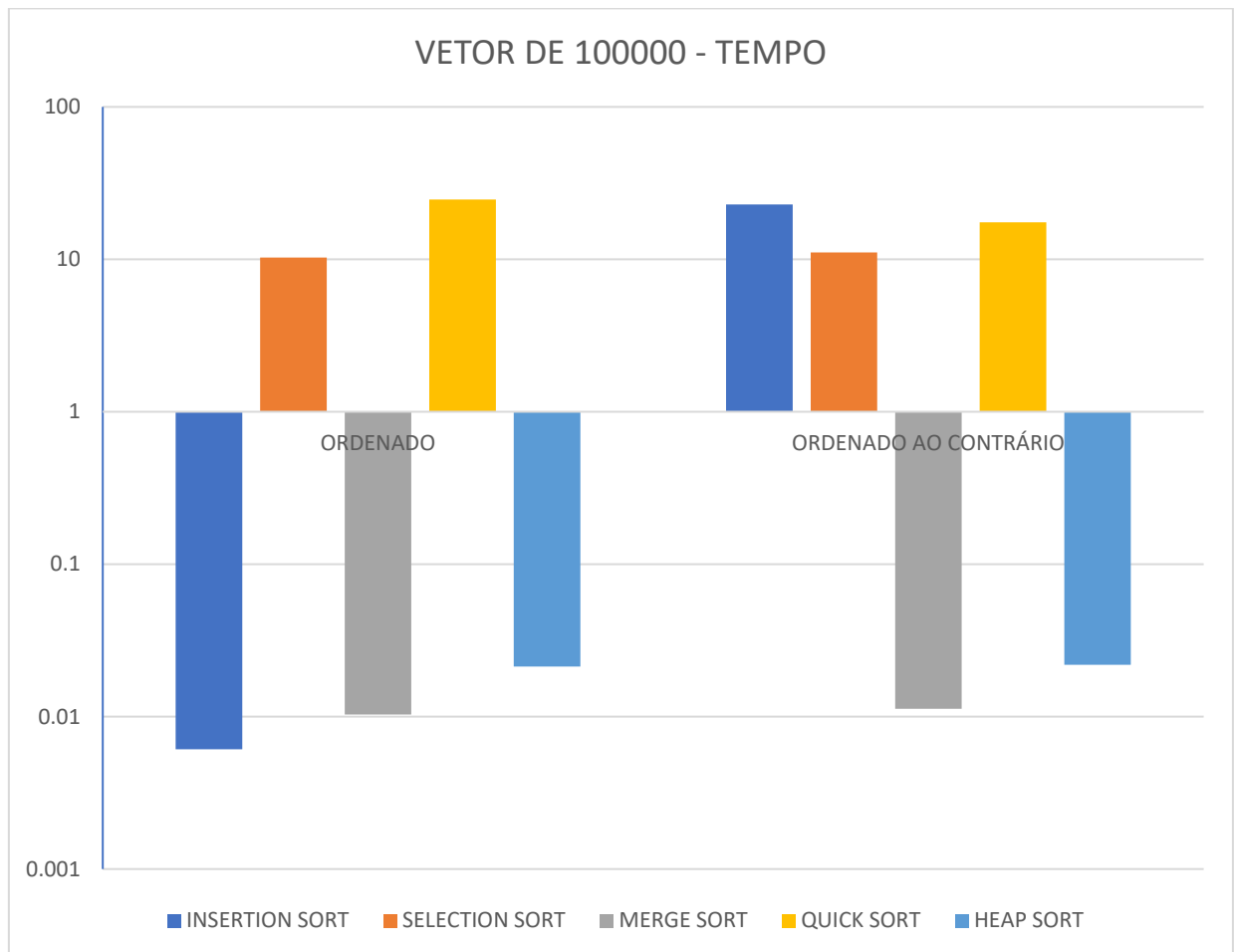
GRR20221236

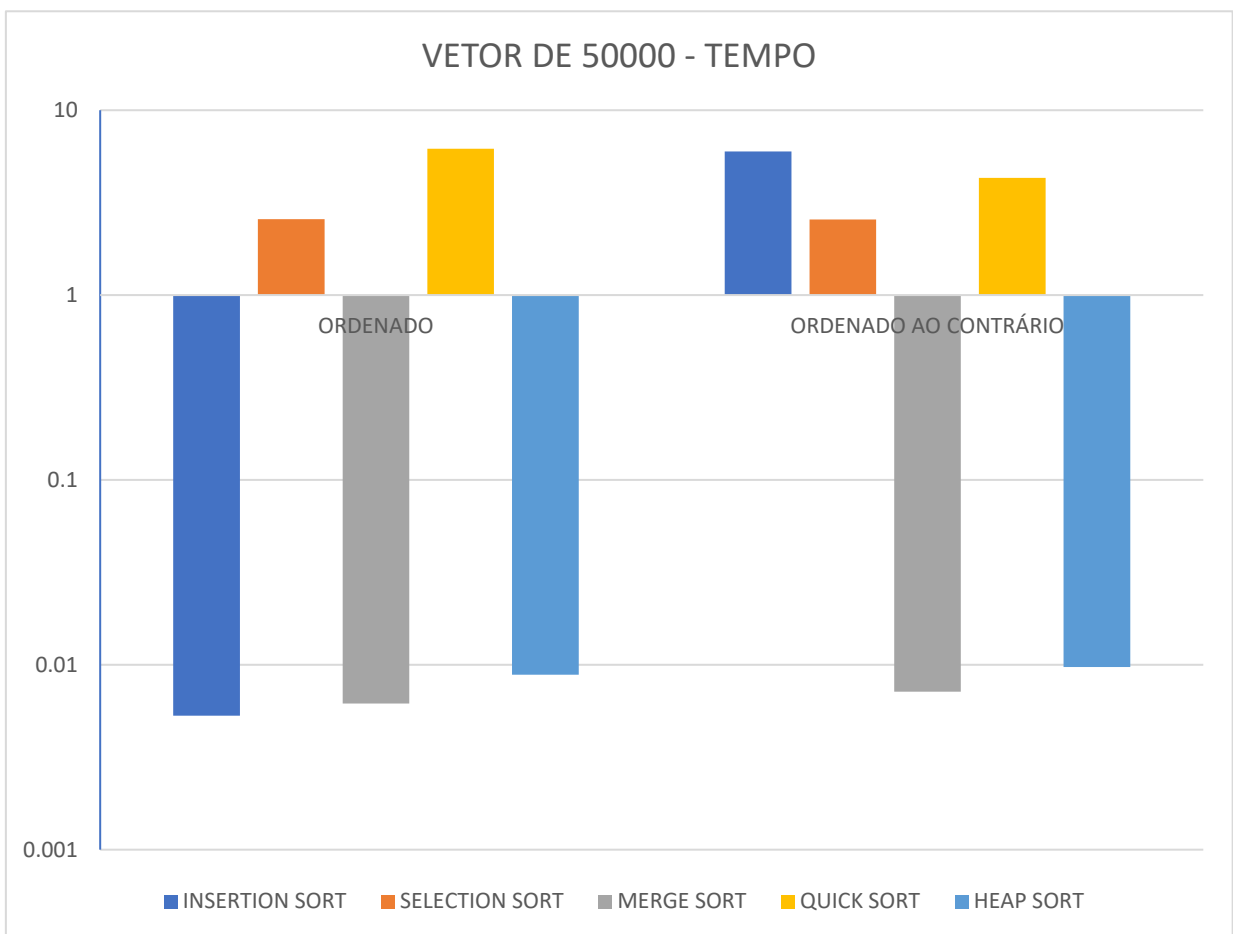
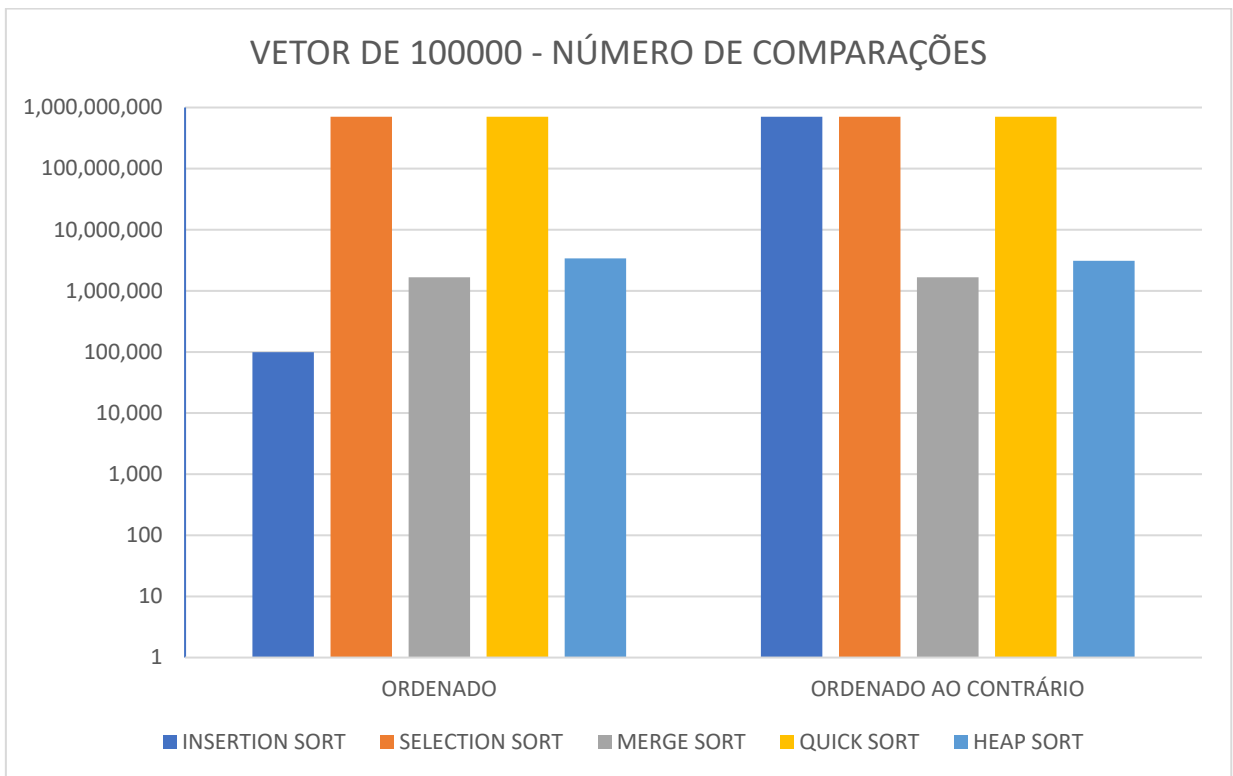
Na comparação entre **Busca Sequencial** e **Busca Binária**, foram utilizados parâmetros de piores e melhores casos. Em um vetor ordenado de tamanho 100000, os algoritmos buscaram os números 0, 99999 e, no melhor caso da Busca Binária, o número 49999.

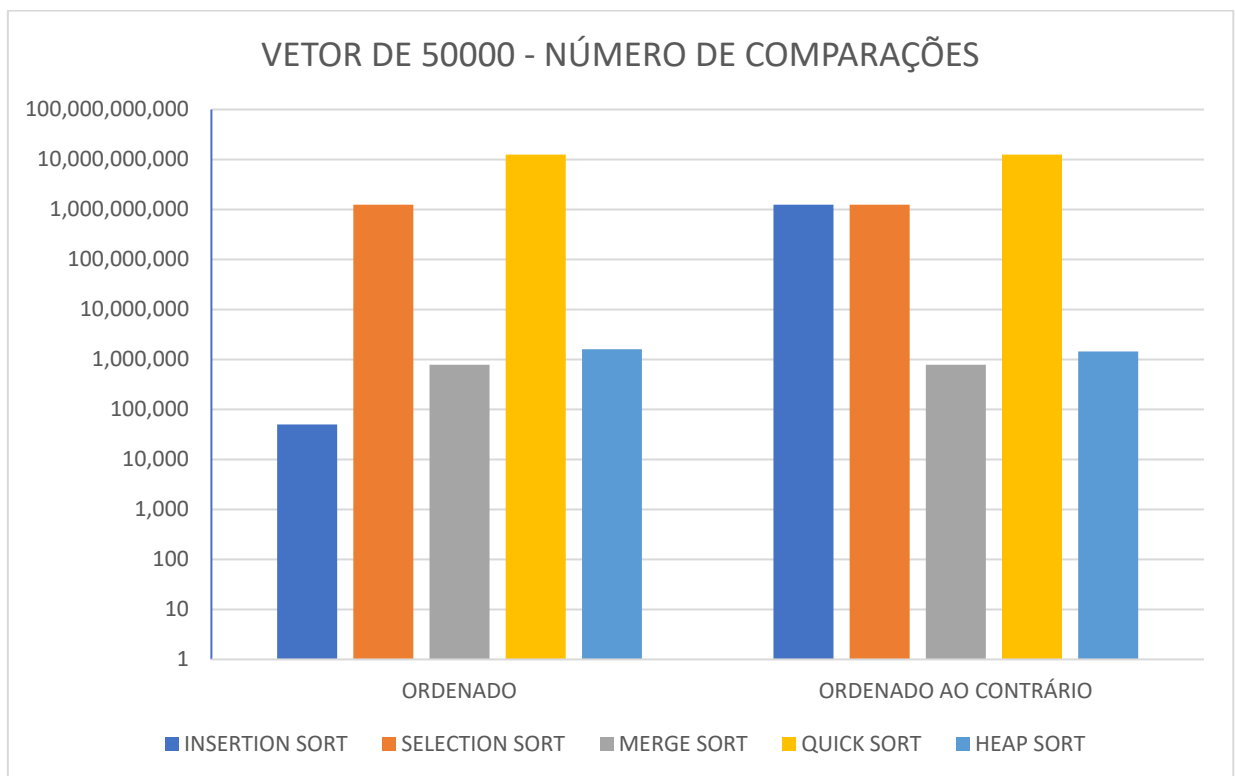
No **melhor caso**, ambos os algoritmos fizeram **1 comparação** em **0,000001 segundo**

No **pior caso**, a **Busca Sequencial** fez **100000 comparações** em **0,004691 segundo**, enquanto que a **Busca Binária** fez **33 comparações** em **0,000004 segundo**

Na comparação entre os algoritmos de ordenação, seguem os seguintes gráficos:







Para simular uma situação real, criei um vetor de tamanho 50000 cujos números foram gerados aleatoriamente (um **vetor aleatório**). Segue suas comparações:

