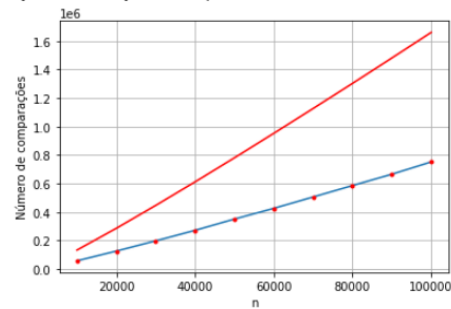
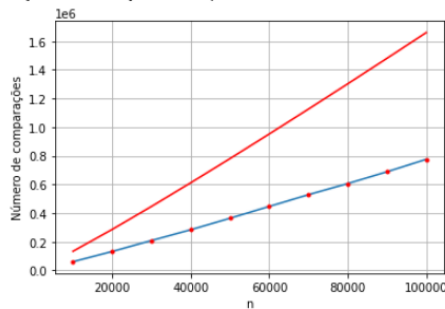


## Prática 04 - Implementação do TAD Heaps

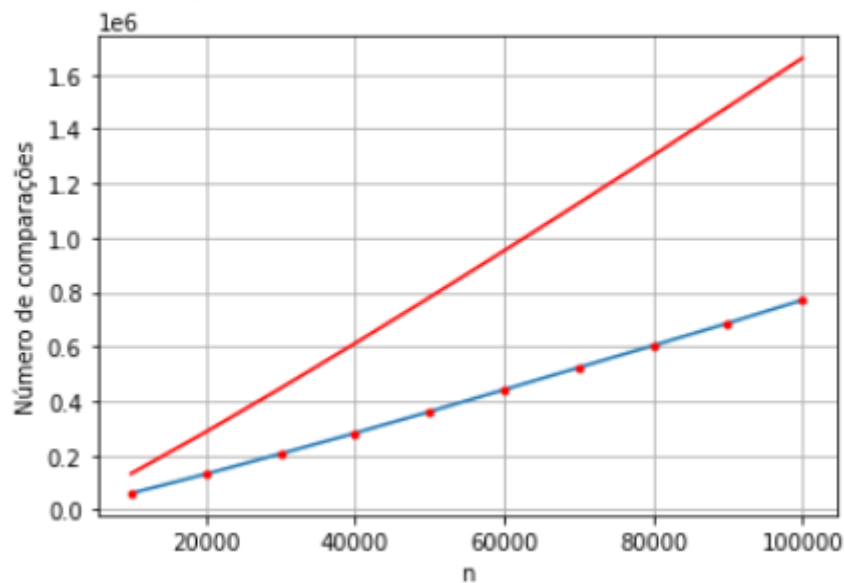
Guilherme Moreira de Carvalho

### Gráfico do Tópico D do Item 4

Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Ordenado Em Ordem Crescente      Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Ordenado Em Ordem Decrescente



Comparações Na Ordenção Em Heap De Um Vetor Aleatório



### Conclusão

Comparando-as às dos vetores ordenados crescentemente, as comparações referentes aos vetores ordenados em ordem decrescente ocorrem em menor quantidade - esperado, pois todos os pais já são maiores que seus filhos - e, as referentes aos vetores aleatórios, ocorrem

uma quantidade de vezes entre as anteriores, se aproximando mais à do caso ordenado crescente.

Nota-se que o gráfico do produto das comparações com seu logaritmo na base 2 domina o gráfico  $n \times \text{comparações}$ , sendo esse  $O(n \log(n))$ .