

- 1 – Quando falamos de *complexidade* e *custo* de um algoritmo, o que estamos querendo medir?
- 2 – O que significam melhor caso, pior caso e caso médio de um algoritmo? Dê exemplos em um algoritmo para resolver um problema escolhido por você (que não seja o problema da questão 3).
- 3 – Baseando-se nas respostas das duas questões anteriores, realize um estudo simples de complexidade de algoritmos e seus casos para os métodos de ordenação de dados em memória principal abaixo. Sua resposta deve conter um resumo de como o método resolve o problema, seus casos de complexidade e uma análise dos impactos destas complexidades.
 - a) *Bubblesort* ou ordenação por seleção (escolher apenas um).
 - b) *Mergesort* ou *quicksort* (escolher apenas um)