made for free at coggle.it Dessa forma, o pivô já está na sua posição correta no array Elementos menores que o valor do pivô devem sempre estar a esquerda do pivô no array, consequentemente, os valores maiores que o pivô devem estar à direita Com a divisão do array, multíplos pivôs O algoritmo de quicksort funciona pela podem ser escolhidos com base no range escolha de um elemento pivô disponível em cada subarray definido

Mesmo princípio do mergesort, dividimos o array em subarrays e organizamos essas diferentes partes O algoritmo de ordenação do quicksort se baseia na técnica de dividir para conquistar Quicksort

O algoritmo funciona de forma recursiva, particionando o array até o momento em que temos subarrays de tamanho 1 (caso base) Uma grande diferença é que no quicksort a divisão ocorre pela análise dos valores de cada elemento