



Prof.<sup>o</sup>

Alexandre Gomes

>[alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br](mailto:alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br)

>(16) 99201-1010

**“MERGE-SORT”**

# ORDENAÇÃO MERGE-SORT

O merge sort, ou ordenação por mistura, é um exemplo de algoritmo de ordenação por comparação do tipo dividir-para-conquistar. Sua ideia básica consiste em Dividir (o problema em vários subproblemas e resolver esses subproblemas através da recursividade) e Conquistar (após todos os subproblemas terem sido resolvidos ocorre a conquista que é a união das resoluções dos subproblemas).

# ORDENAÇÃO MERGE-SORT

Como o algoritmo Merge Sort usa a recursividade, há um alto consumo de memória e tempo de execução, tornando esta técnica não muito eficiente em alguns problemas.



