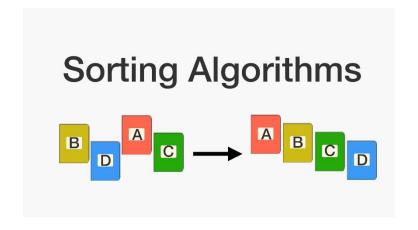
### ECM404 - Quicksort e Busca Binária





Retirado de (https://embed-ssl.wistia.com/deliveries/70d6f4e10e2badb5ef394f00d17ad2bc1c14f6e7.jpg), em 18/08/2021

# Atividade Busca Binária

## Quick Sort e Busca Binária Recursiva

- Implemente a função do Quick Sort para ordenar as informações de um grupo de pessoas. A ordenação será alfabética crescente.
- Crie uma estrutura de dados chamada PESSOA, que contém o nome e a idade de uma pessoa.
- Crie um vetor para armazenar os dados de N pessoas que serão ordenados.
- O valor da pessoa que deve ser buscada, assim como os demais elementos que estão presentes no vetor devem ser hardcodados no código.

## Quick Sort e Busca Binária Recursiva

nome	idade
Gohan	23
Goku	43
Chichi	43
Goten	13
Vegeta	48
Bulma	47
Trunks	14
Mr. Satan	44
Sanji	19
Chopper	19
Robin	28
Franky	34
Brook	88

idade
49
20
31
23
16
36
18
46
24
15
15
15
15

#### **Busca Binária Recursiva**

```
typedef struct{
                                Nome ✓
  char nome [80];
                                 Idade?
  int idade;
} Pessoa;
int BuscaBinariaRecursiva (
   Pessoa listaDePessoas[], Pessoa
                                 int L, int H);
Na main:
Pessoa perdido, listaDePessoas[100];
if (BuscaBinariaRecursiva(listaDePessoas,
                         &perdido, 0, n-1) != -1)
    Achou
else
    Não achou
```