



RE  
COD  
ME\_

RE qualifica-te |

Ficha 29  
Estruturas de dados  
Vetores



Rua Flores de Lima N°16, Lisboa  
[cv@recodme.pt](mailto:cv@recodme.pt)



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Lisb@20<sup>20</sup>

PORTUGAL  
2020



## Grupo I – Análise, planeamento e solução de problemas

Com base na matéria lecionada até ao momento, são propostos os seguintes exercícios

1. Cria um array com dez posições, preenchê-lo e passar todo o conteúdo desse array para outro com doze posições
2. Cria um array para contar a frequência de cada um dos elementos.
3. Cria um algoritmo que organize os elementos de um array
4. Cria um algoritmo que execute o *merge* de dois arrays
5. Cria um algoritmo que conte os números negativos num array
6. Cria um algoritmo que retorne um array com os elementos distintos.
7. Criar uma série de algoritmos que permita:
  - a. Colocar um elemento no início do array
  - b. Colocar um elemento no fim do array
  - c. Colocar um elemento numa posição do array
  - d. Remover um elemento do início do array
  - e. Remover um elemento do fim do array
  - f. Remover um elemento numa posição do array
  - g. Encontrar um elemento no array e retornar a posição
8. Solicitar um pivô e dividir o array em dois arrays com base no valor do pivô.