

# BUSCA BINÁRIA

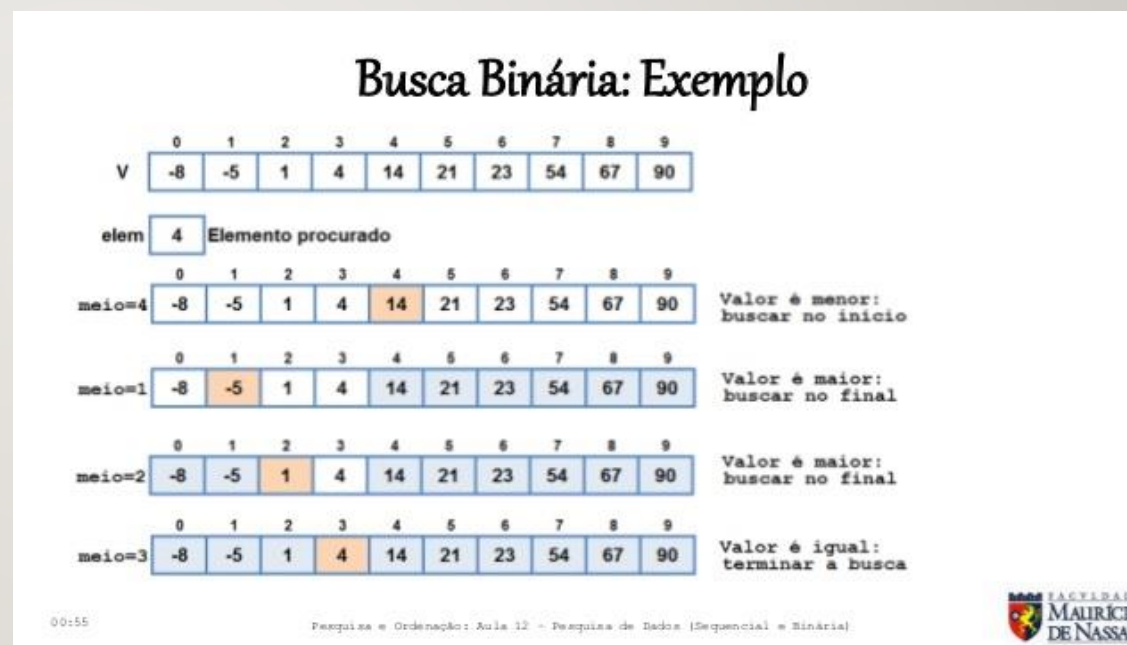
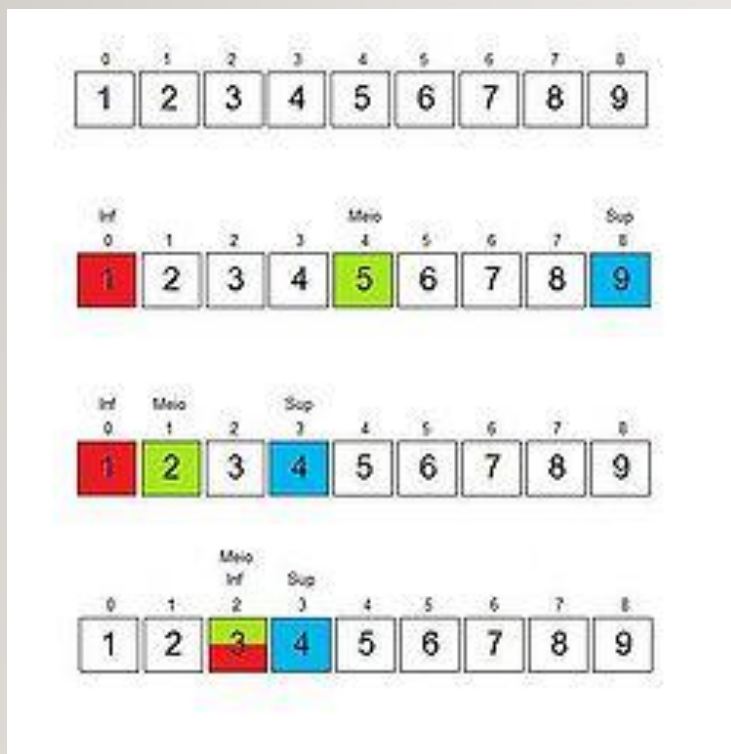
---

# BUSCA BINÁRIA

---

- A pesquisa ou busca binária é um algoritmo de busca em vetores que segue o paradigma de divisão e conquista. Ela parte do pressuposto de que o vetor está ordenado e realiza sucessivas divisões do espaço de busca comparando o elemento buscado com o elemento no meio do vetor.

# BUSCA BINÁRIA - EXEMPLOS



## Regras:

- Vetor deve estar ordenado, para isso use qualquer algoritmo de ordenação;
- Depois divida o vetor ao meio e compare o valor a ser buscado com o valor do meio; se for menor ignore toda a metade do vetor que vai do meio até o final; caso o valor seja maior que o meio; ignore todos os valores do meio até o início.
- Faça isso repetidamente, pode usar a recursividade.



# Exercícios

- 
- Faça dois métodos:
  - Primeiro: um método que ordene um vetor;
  - Segundo: um método que aplique nesse mesmo vetor ordenado a busca binária.
  - Pode pesquisar na internet algoritmos que façam a busca binária
  - Entregar por e-mail até o final dessa aula.
  - Valor 1,0 ponto