



Prof.º

Alexandre Gomes

alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br



XandyGomes



“BUSCA SEQUENCIAL”

ALGORITMO DE BUSCA SEQUENCIAL

Percorre o vetor, verificando se cada um dos elementos corresponde ao valor de busca. Ao encontrar uma correspondência, retorna a posição onde o valor de busca está no vetor.

Caso o valor de busca não exista no vetor, retorna o valor convencional -1.

chave = 45

lista	20	5	15	24	67	45	1	76	21	11
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

chave = 100

lista	20	5	15	24	67	45	1	76	21	11
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- No primeiro exemplo, a função deve retornar 5, enquanto no segundo exemplo, a função deve retornar -1.

Sequential search

steps: 0



1	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ALGORITMO DE BUSCA SEQUENCIAL EM UM VETOR DE OBJETOS

Quando um algoritmo de busca precisa atuar sobre um vetor de objetos, a comparação não deve ser feita dentro da função que implementa o algoritmo. Em vez disso, recebemos uma outra função (externa) como parâmetro que resolverá a comparação.

Essa função externa será chamada passando o objeto atual do vetor e esperará um retorno true caso a função externa determine que o objeto atual contém o valor de busca, ou false, caso contrário.