



Prof.º

Alexandre Gomes

>alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br

>(16) 99201-1010

“BUSCA BINÁRIA”

ALGORITMO DE BUSCA BINÁRIA

Requer um conjunto de dados ORDENADO.

Atua dividindo o vetor sucessivamente em metades aproximadas, até que o valor de busca seja localizado, ou que o ponteiro de fim acabe antes do ponteiro de início. Essa última situação indica que o valor de busca não existe no conjunto.

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

0	1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12	14

2



2<8



2<4



2=2

Binary 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
low								mid								high

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