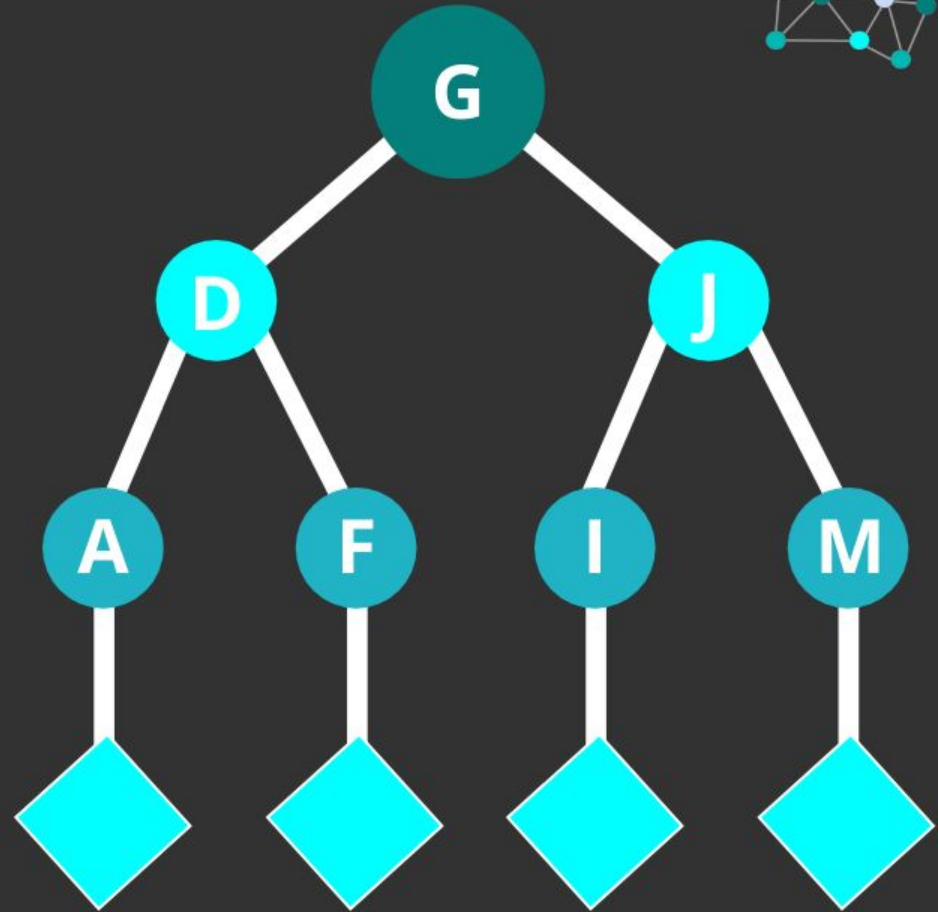
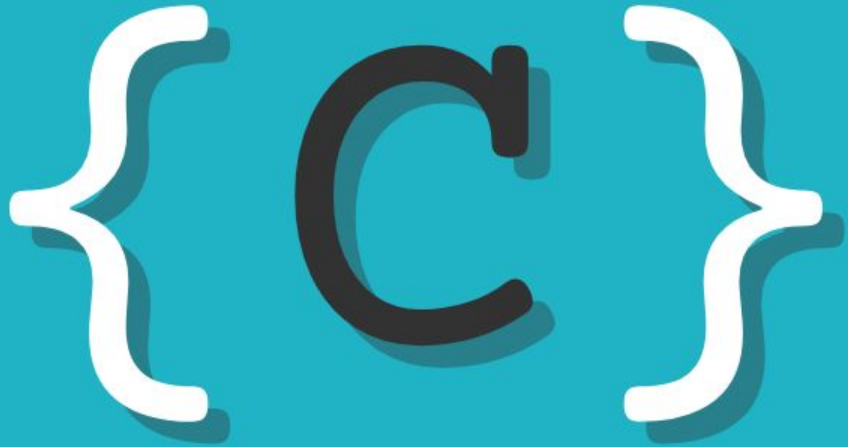
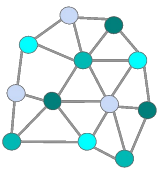


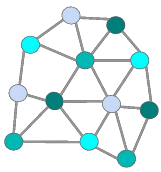
Leonardo de
Abreu
Schmidt





Busca Sequencial

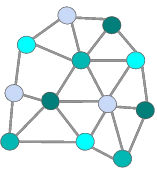
- Uma busca em uma estrutura linear consiste basicamente em percorrer a estrutura buscando por um ou mais elementos, verificando se os mesmos estão presentes (armazenados) nessa estrutura.
- A cada elemento percorrido realizamos uma comparação para verificar se este elemento é o elemento que buscamos.
- Caso seja o elemento que buscamos, podemos interromper a busca.
- Porém, essa busca pode ser feita de diferentes formas, dependendo da organização em que se encontra essa estrutura.



Busca Sequencial

- A forma mais comum que temos de realizar uma busca em uma estrutura linear é percorrendo elemento a elemento da mesma de forma sequencial, ou seja, percorrendo cada índice da estrutura de forma ordenada (índices 0, 1, 2...).
- Exemplo: vamos pensar em um vetor como sendo nossa estrutura linear.

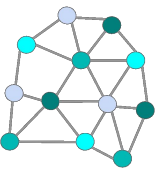
5	8	36	2	47	15	98
0	1	2	3	4	5	6



Busca Sequencial

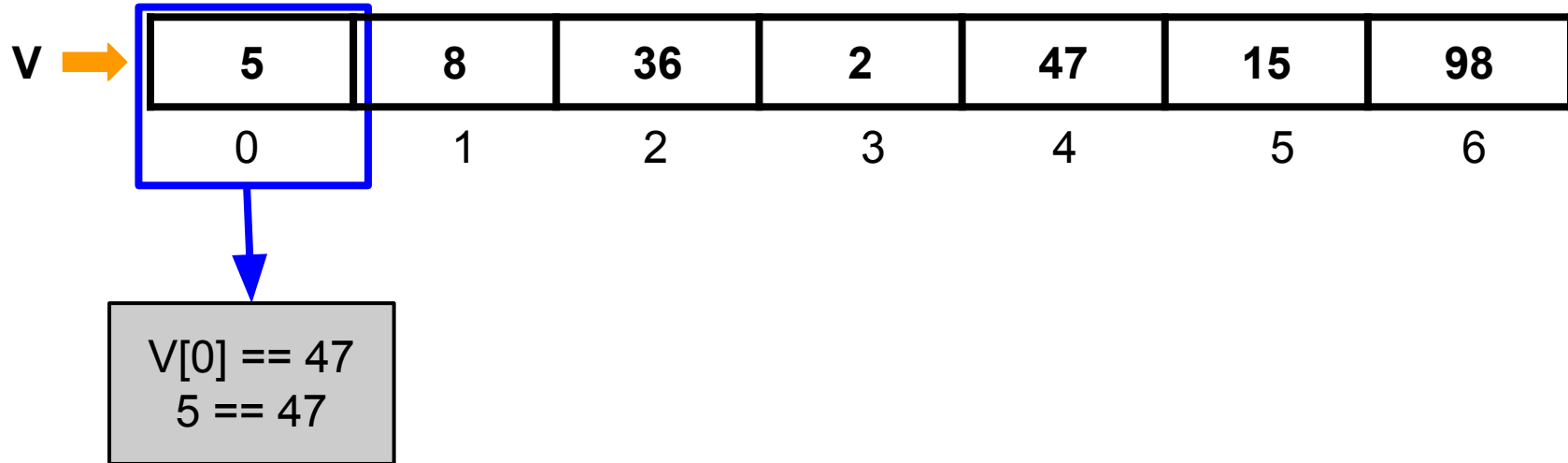
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

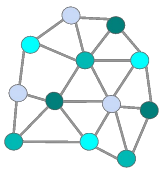
v →	5	8	36	2	47	15	98
	0	1	2	3	4	5	6



Busca Sequencial

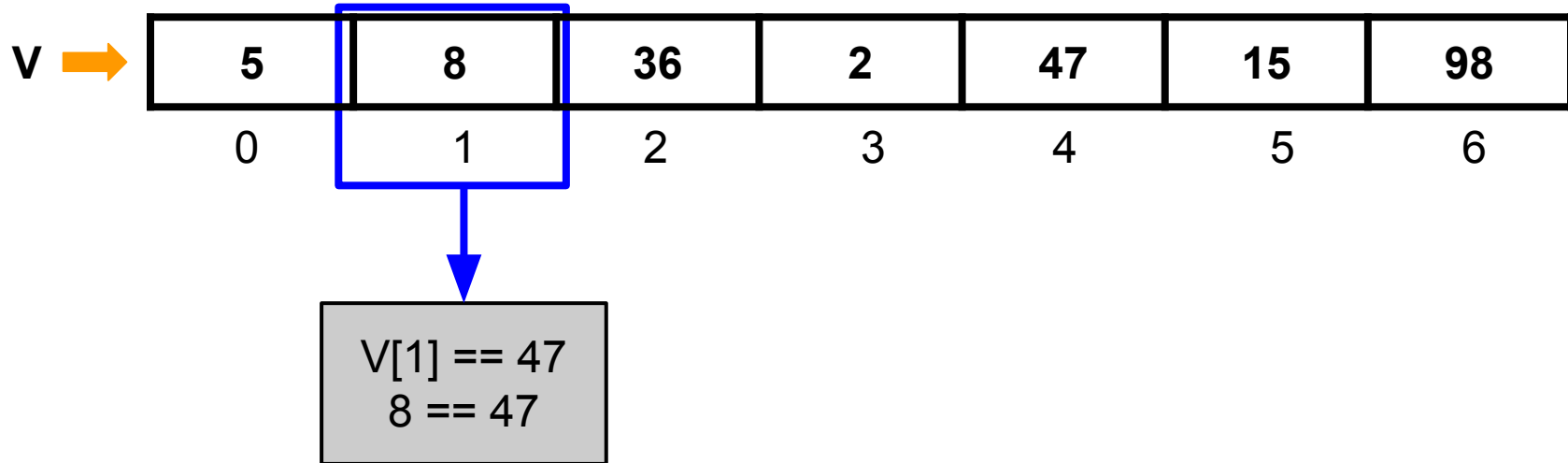
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

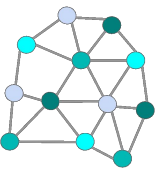




Busca Sequencial

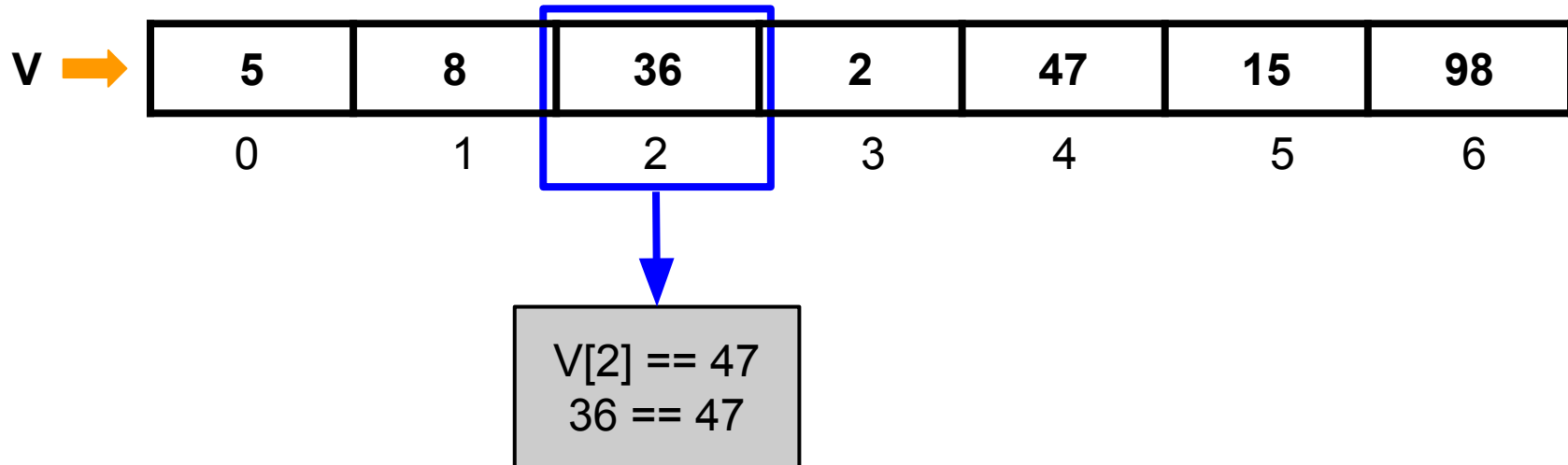
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

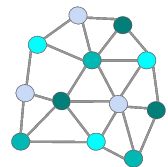




Busca Sequencial

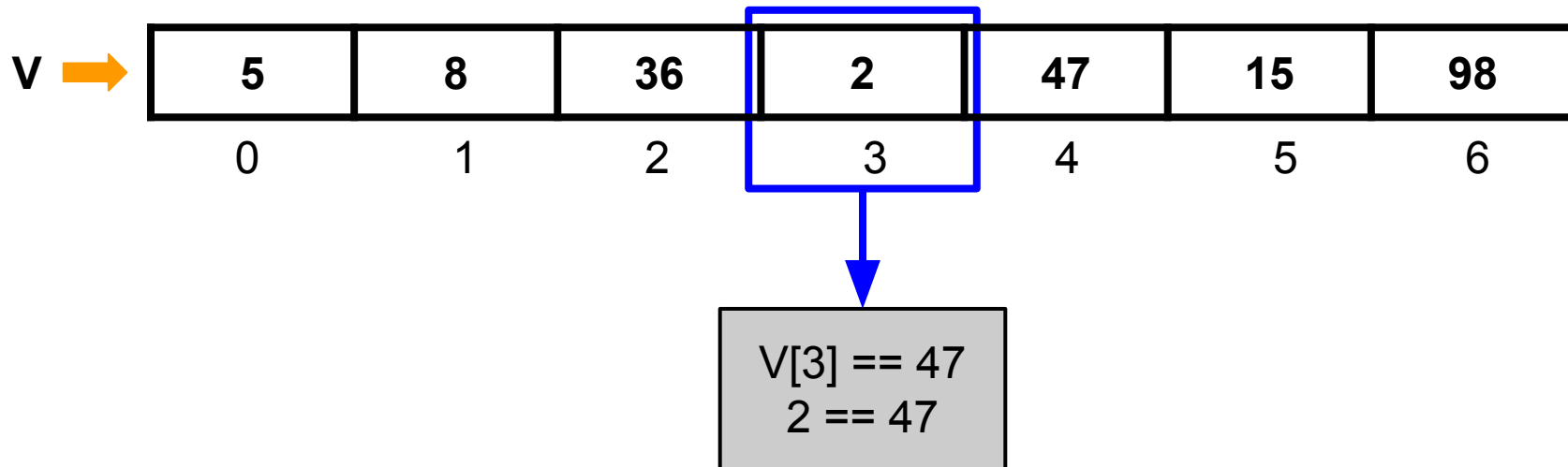
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

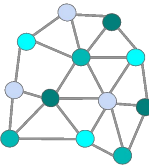




Busca Sequencial

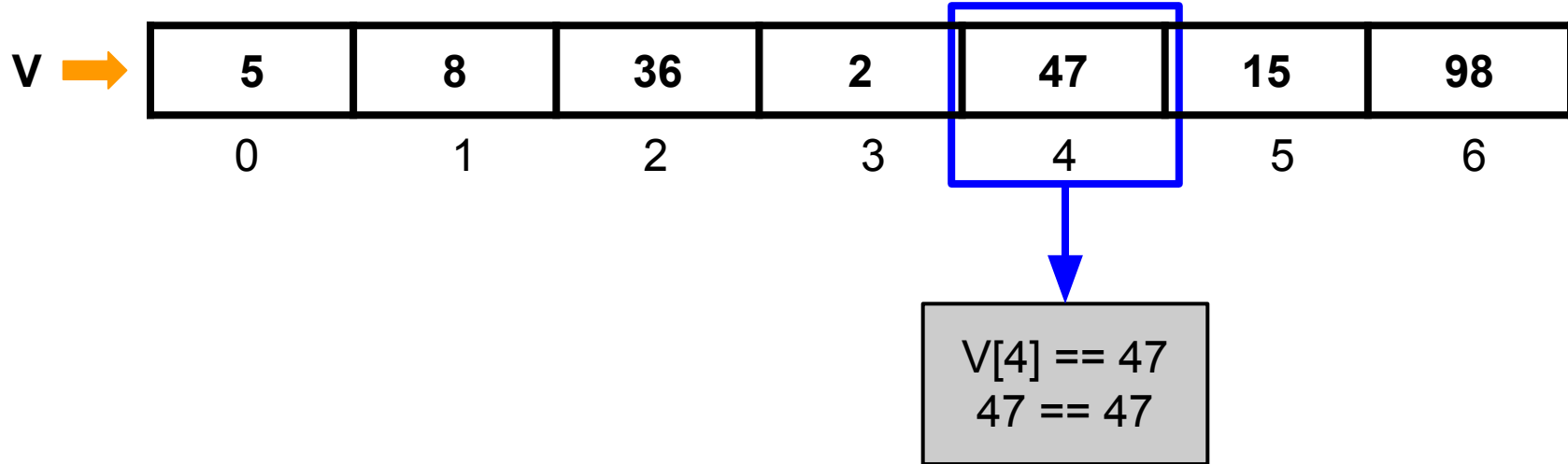
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

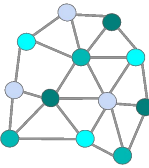




Busca Sequencial

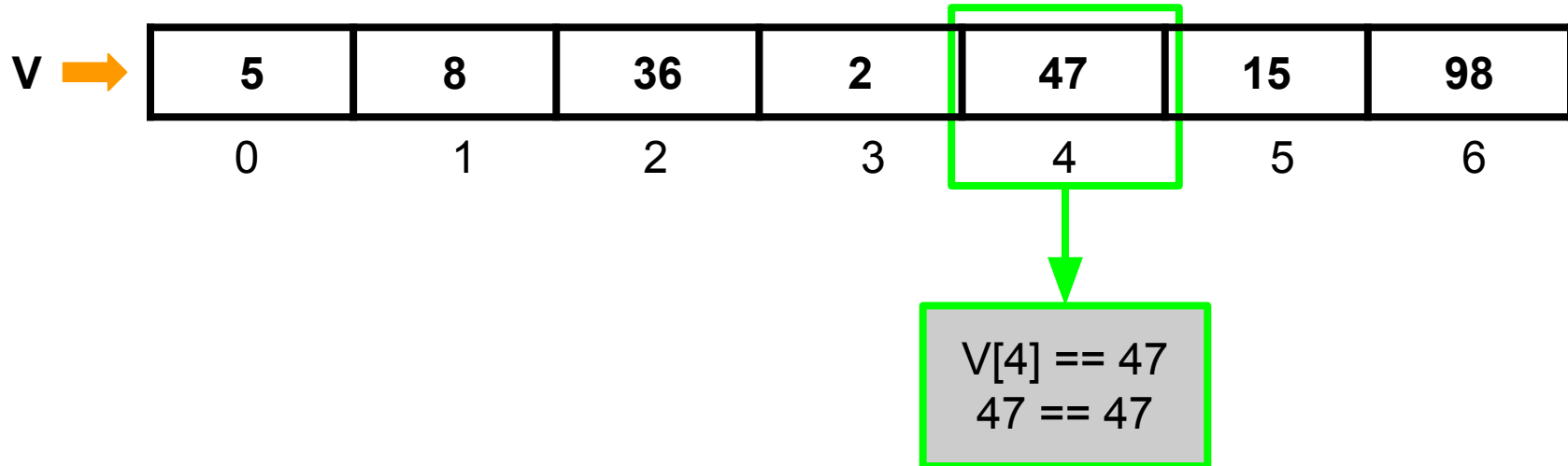
Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista

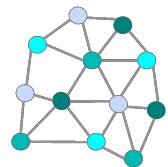




Busca Sequencial

Objetivo: Verificar se o número 47 está na lista





Busca Sequencial

- Vantagens:
 - Fácil de implementar.
- Desvantagens:
 - Custo computacional.
 - No pior caso o elemento buscado estará na última posição.

Leonardo de
Abreu
Schmidt

