



# Arrays (variáveis compostas)



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Os arrays nos permitem criar um conjunto de dados ordenados.**





## Estrutura de um **array**

Utilizamos colchetes `[]` para indicar o **início** e o fim de um array. Utilizamos vírgula `,` para **separar** os elementos.

Dentro de um array, é possível armazenar qualquer quantidade de elementos, independente do tipo de dados de cada um deles.

Ou seja, podemos ter dados do tipo **String**, **Número**, **Boolean** e todos os outros no mesmo array.

```
{ } let meuArray = ['Star Wars', true, 23];
```





## Posições dentro de um array

Cada elemento de um array ocupa uma posição numerada. Esta posição é conhecida como índice e o índice começa sempre pela posição 0.

```
{ } let filmesFavoritos = ['Star Wars', 'Kill Bill', 'Alien'];
```



É possível acessar uma posição específica de um array informando o seu nome e, dentro de colchetes o número da posição que você deseja acessar.

```
{ } filmesFavoritos[2];  
// acessamos o filme Alien na posição 2 do índice.
```



## Tamanho de um array

Um atributo importante do array é o seu tamanho, ou quantidade de elementos. Podemos saber qual o número de elementos do array usando o atributo **length**.

```
{ } let filmesFavoritos = ['Star Wars', 'Kill Bill', 'Alien'];
```

$$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_1 + \underbrace{\hspace{1.5cm}}_1 + \underbrace{\hspace{1.5cm}}_1 = 3$$

Para saber qual é o total de elementos de **um array**, escrevemos o seu nome depois um ponto **.**, seguido do termo **length**.

```
{ } filmesFavoritos.length;  
// este comando retorna 3, sendo este o número de elementos
```

DigitalHouse>  
Coding School