

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)



VER PLANOS

PROGRAMAÇÃO _

FRONT-END _

DATA SCIENCE _

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL _

DEVOPS _

UX & DESIGN _

MOBILE _

INOVAÇÃO & GESTÃO _

Artigos > **Front-end**

JavaScript: para que serve um Array?



Neilton Seguin

Atualizado em 12/06/2023

COMPARTILHE

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Imagine que você precisa organizar seu guarda-roupa, e para isso, deve guardar seus chapéus em uma gaveta, suas calças em outra e suas meias em outra. Um array é uma **estrutura** semelhante ao guarda-roupa, onde você pode **guardar** "coisas" em um espaço reservado. Neste artigo vamos entender o que é um array e para que ele serve. Vamos falar também:

- Como funciona um array;
- Como colocar array em Javascript;
- Métodos de arrays utilizados em Javascript.

A banner for Alura's Black Friday VIP event. It features the Alura logo in the top left. The main text reads 'A BLACK FRIDAY ALURA ESTÁ CHEGANDO' in large, bold, yellow-green letters. Below this, it says 'Faça parte da Lista VIP, receba o maior desconto do ano em primeira mão e garanta bônus exclusivos' in white. At the bottom left is a yellow button with the text 'QUERO SER VIP'. At the bottom right is the 'BLACK FRIDAY LISTA VIP' logo in white and yellow-green.

alura

A BLACK FRIDAY ALURA ESTÁ CHEGANDO

Faça parte da Lista VIP, receba o **maior desconto do ano** em primeira mão e garanta bônus exclusivos

QUERO SER VIP

BLACK FRIDAY
LISTA VIP

O que é um array?

Os arrays são estruturas que servem para **guardar dados**, e **organizá-los**. Seu objetivo é ser um espaço fixo na memória do computador que armazena elementos. Esses elementos podem ser acessados por um tipo de indicação, que chamamos de **índice**. Você pode guardar seus chapéus na gaveta 1, suas calças na gaveta 2 e as meias na gaveta 3, e sempre que precisar de calças, chapéus ou meias, vai saber em que gaveta buscar.

Confira neste artigo:

- [Introdução](#)

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Para que serve um array?

De forma mais robusta, um array é uma estrutura de dados que serve para guardar elementos em um espaço da memória. Estes espaços da memória são chamados de variáveis. [No curso de JavaScript](#) você aprende tudo sobre os arrays, as variáveis, os tipos e muito mais.

Como funciona um Array em Javascript?

Para entender melhor o que é Array JavaScript e como ele funciona, acompanhe o exemplo a seguir. Imagine que você precisa comprar frutas no supermercado. Você logo pega uma folha de papel e uma caneta e anota cada item, um abaixo do outro, da seguinte forma:

Lista de Frutas:

1. Maçãs;
2. Uvas;
3. Bananas;
4. Abacaxi;
5. Morangos;

Se alguém perguntar qual a terceira coisa que você precisa comprar, logo você irá olhar sua lista e responder "Bananas".

Em [Javascript](#) os arrays se comportam de forma parecida ao buscar o item na lista, a diferença é que ele começa a contar do zero, assim:

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

2	Bananas
3	Abacaxi
4	Morangos

Cada item é um elemento, e cada elemento é acessado por um índice que começa do zero. Além disso, podemos trocar os elementos, acrescentar e remover como bem entendermos.

Como declarar um Array em JavaScript?

Existem duas formas de declarar um array em Javascript, mas a mais comum delas é criando uma variável da seguinte forma:

```
var listaDeFrutas = [ 'Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos' ]
```

Em que cada item da lista é separado por vírgulas e ocupa uma posição do array `listaDeFrutas` iniciando no **índice zero**. Essa forma é chamada de **método literal de array**.

Acessando um elemento do array

Podemos acessar elementos de um array buscando por seu índice, da seguinte forma:

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Outra forma de acessar os elementos de um array é iterando sobre ele, ou seja, percorrendo todos os elementos através de [estruturas de repetição](#) como `while`, `for`, e `forEach()`.

```
listaDeFrutas.forEach(function (item, indice) {  
  console.log(item, indice);  
});  
// Maçãs 0  
// Uvas 1  
// Bananas 2  
// Abacaxi 3  
// Morangos 3
```

Nem o tamanho e nem os tipos de elementos são fixos em um array, já que podemos acrescentar e remover os seus elementos. Vamos conhecer alguns métodos bastante utilizados no dia a dia de um programador ou programadora ao lidar com arrays.

Métodos de Array em JavaScript

Existem alguns [métodos](#) muito usados por desenvolvedores e desenvolvedoras ao lidar com arrays.

Acessando um elemento pelo seu índice

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21
DIAS HORAS MIN SEG

[Clique para saber mais](#)

```
// pos = 2
```

Adicionar elementos

Para adicionar um elemento ao final do array podemos usar o `push()` .

```
var listaDeFrutas = ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos']  
listaDeFrutas.push('Laranjas');  
// ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos', 'Laranjas']
```

Para adicionar um elemento no início do array podemos usar o `unshift()` .

```
var listaDeFrutas = ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos']  
listaDeFrutas.unshift('Laranjas');  
// ['Laranjas', 'Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos']
```

Em ambos os métodos, para adicionar objeto em Array JavaScript, devemos **passar como parâmetro** o elemento que queremos adicionar.

Remover um elemento do Array JavaScript

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Para remover um elemento do final de um array podemos usar o `pop()` .

```
var listaDeFrutas = ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos']
listaDeFrutas.pop();
// ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi']
```

Em ambos os métodos, não é preciso passar o elemento como parâmetro.

Podemos também remover um item a partir de seu índice com o método

`splice()` .

```
var listaDeFrutas = ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Abacaxi', 'Morangos']
var pos = listaDeFrutas.indexOf('Abacaxi'); //pos = 3
listaDeFrutas.splice(pos, 1)
// ['Maçãs', 'Uvas', 'Bananas', 'Morangos']
```

No método `splice()` o primeiro parâmetro deve ser a posição a partir da qual queremos remover os elementos, e o segundo parâmetro é a quantidade que queremos remover.

Conclusão

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

desenvolvedores e desenvolvedoras de lidar com arrays em programação.

Aqui na alura temos alguns cursos que te ajudam a entender os diferentes **tipos de variáveis** e como você pode guardar dados dentro delas:

- [Curso de Fundamentos do JavaScript: Tipos, variáveis e funções](#)

E se quiser saber mais sobre arrays, pode conferir o curso:

- [Curso de Fundamentos do JavaScript: Arrays](#)

Também temos outros artigos que falam mais sobre métodos de arrays e **tipagem dinâmica de dados**:

- [Manipulação de array com map, filter e reduce](#)
- [O que são as tipagens estática e dinâmica em programação](#)

Meu nome é Neilton Seguin, instrutor React aqui na Alura, e te convido a conhecer mais sobre o universo Frontend nesta [formação](#) exclusiva em nossa plataforma. Se quiser ficar por dentro de novidades e conteúdos exclusivos, também te espero no nosso [canal no discord](#) para aprendermos juntos e trocarmos conhecimento. Te espero lá!

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)



Neilton Seguin

Sou graduado como Bacharel em Ciência e Tecnologia e em Engenharia Mecânica. Atuo como Instrutor de Desenvolvedor de Software na Alura e possuo experiência com desenvolvimento usando JavaScript/TypeScript, React js, Next js e Node.js. Amo compartilhar conhecimento, pois acredito que a educação é transformadora e quero mudar a vida de pessoas através da educação assim como consegui mudar de vida. Também amo ouvir e tocar música, ler livros e mangás e assistir séries.

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Leia também:

[Guia de JavaScript: o que é e como aprender a linguagem mais popular do](#)

- [mundo?](#)

[Formatando e Arredondando números no JavaScript: 2 casas decimais e outros](#)

- [casos possíveis](#)
- [Async/await no JavaScript: o que é e quando usar a programação assíncrona?](#)
- [JavaScript: convertendo String para número](#)
- [Criando uma máscara de Telefone com Javascript](#)
- [Javascript ou Typescript?](#)
- [HTML, CSS e Javascript, quais as diferenças?](#)

Veja outros artigos sobre
[Front-end](#)

Quer mergulhar em tecnologia e aprendizagem?

Receba conteúdos, dicas, notícias, inovações e tendências sobre o mercado tech diretamente na sua caixa de entrada.

bins.br@gmail.com

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Nossas redes e apps



Institucional

[Sobre nós](#)[Carreiras Alura](#)[Para Empresas](#)[Para Sua Escola](#)[Política de Privacidade](#)[Compromisso de Integridade](#)[Termos de Uso](#)[Documentos Institucionais](#)[Status](#)

A Alura

[Formações](#)[Como Funciona](#)[Todos os cursos](#)[Depoimentos](#)[Instrutores\(as\)](#)[Dev em <T>](#)[Luri, a inteligência artificial da Alura](#)[IA Conference 2024](#)

Conteúdos

[Alura Cases](#)[Imersões](#)

Fale Conosco

[Email e telefone](#)[Perguntas frequentes](#)

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)

Novidades e Lançamentos

ENVIAR

CURSOS

Cursos de Programação

Lógica | Python | PHP | Java | .NET | Node JS | C | Computação | Jogos | IoT

Cursos de Front-end

HTML, CSS | React | Angular | JavaScript | jQuery

Cursos de Data Science

Ciência de dados | BI | SQL e Banco de Dados | Excel | Machine Learning | NoSQL | Estatística

Cursos de Inteligência Artificial

IA para Programação | IA para Dados

Cursos de DevOps

AWS | Azure | Docker | Segurança | IaC | Linux

Cursos de UX & Design

Usabilidade e UX | Vídeo e Motion | 3D

Cursos de Mobile

Flutter | iOS e Swift | Android, Kotlin | Jogos

Cursos de Inovação & Gestão

Métodos Ágeis | Softskills | Liderança e Gestão | Startups | Vendas

ENTRE PARA A LISTA VIP DA **BLACK FRIDAY**

05 : 14 : 21 : 21

DIAS

HORAS

MIN

SEG

[Clique para saber mais](#)