

# Objeto Date

O objeto do tipo date é um objeto utilizado para trabalhar com data.

Ele precisa ser instanciado, no momento no qual é instanciado ele guarda a data e hora atual.

## Método getDay

Esse método retorna o dia da semana, mas ele retorna apenas um número que representa o dia.

O método getDay começa a sua contagem a partir do 0, sendo o 0 domingo e o 6 sábado.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
date.getDay();
```

## Método getDate

O getDate retorna o dia do mês.

exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getDate();
```

## Método getMonth

Esse método retorna o mês.

Assim como o getDay ele inicia a contagem a partir do 0, sendo o 0 janeiro e o 11 dezembro.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getMonth();
```

## Método getYear e getFullYear

O método getYear retorna os anos, mas retorna de uma forma um pouco diferente.

Ele retorna a quantidade de anos que se passaram depois de 1900.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getYear();
```

Caso deseje ver o ano da forma convencional basta utilizar o método getFullYear.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getFullYear();
```

## Método getHours

Esse método nos retorna a hora.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getHours();
```

## Método getMinutes

Esse método nos retorna os minutos.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getMinutes();
```

## Método getSeconds

Esse método nos retorna os segundos.

Exemplo:

```
var data = new Date();  
  
data.getSeconds();
```

## Método getTime

O método getTime nos retorna um timeStamp que é a quantidade de milissegundos que se passaram desde janeiro de 1970.

```
var data = new Date();  
  
data.getTime();
```

Todos os métodos acima também possui um set, por exemplo, se ao invés de obter a hora definirmos uma hora. Para isso utilizamos o setHours.

Assim como teremos o setDay, setMonth e todos os exemplos utilizados a cima.

## Criando a instância com um valor definido

E se quisermos chamar o construtor date com uma data específica ?!

Podemos fazer da seguinte maneira.

```
var data = new Date(2022, 8, 1);
```

Passamos como argumento primeiro o ano, seguido do mês e depois o dia.

Podemos passar também com as horas, ficando da seguinte maneira.

```
var data = new Date(2022, 8, 1, 10, 40, 30, 500);
```

Passamos primeiro as datas, conforme o outro exemplo e na seguida passamos a hora, minutos, segundos e milissegundos.

## Exercício 01

Fazer uma página que mostra quantos dias faltam para o seu próximo aniversário ou mostrar mensagem de parabéns.

```
var meuAniversario = new Date(2023, 3, 5);
var dataAtual = new Date();

var difEmMls = meuAniversario - dataAtual
var difDias = difEmMls / (1000 * 60 * 60 * 24);

var difDias = difDias.toFixed(0);

var $div = document.querySelector('div');

var msg = difDias > 0 ? 'Faltam ' + difDias + ' para seu aniversário.' : 'Meus parabéns, hoje é o seu aniversário.';

$div.textContent = msg;
```

## Exercício 02

Criar uma função que retorne uma data formatada no padrão brasileiro: DD/MM/AAA.

```
var dataAtual = new Date();

console.log(converDataPadraoBr(dataAtual));

function converDataPadraoBr(objetoData){
  var dia = objetoData.getDate();
  var mes = objetoData.getMonth();
  var ano = objetoData.getFullYear();

  mes += 1;

  return dia + '/' + mes + '/' + ano;
}
```