

# Métodos de Data e Hora no JavaScript

## Parte da Data

- `getFullYear()`: Retorna o ano com quatro dígitos.

Ex: `new Date().getFullYear()` 2025

- `getMonth()`: Retorna o mês (0 a 11). Janeiro = 0, Dezembro = 11.

Ex: `new Date().getMonth()` 6 (Julho)

- `getDate()`: Retorna o dia do mês (1 a 31).

Ex: `new Date().getDate()` 10

- `getDay()`: Retorna o dia da semana (0 a 6). Domingo = 0, Sábado = 6.

Ex: `new Date().getDay()` 4 (Quinta-feira)

## Parte da Hora

- `getHours()`: Retorna a hora (0 a 23).

Ex: `new Date().getHours()` 14

- `getMinutes()`: Retorna os minutos (0 a 59).

Ex: `new Date().getMinutes()` 35

- `getSeconds()`: Retorna os segundos (0 a 59).

Ex: `new Date().getSeconds()` 12

- `getMilliseconds()`: Retorna os milissegundos (0 a 999).

Ex: `new Date().getMilliseconds()` 842

## Fuso Horário

## Métodos de Data e Hora no JavaScript

- `getTimezoneOffset()`: Retorna a diferença, em minutos, entre o fuso horário local e UTC.

Ex: `new Date().getTimezoneOffset()` -180 (UTC-3)

### Versões UTC (Hora Universal Coordenada)

Esses métodos retornam os mesmos dados que os anteriores, mas no fuso UTC:

- `getUTCFullYear()`
- `getUTCMonth()`
- `getUTCDate()`
- `getUTCDay()`
- `getUTCHours()`
- `getUTCMinutes()`
- `getUTCSeconds()`
- `getUTCMilliseconds()`

Ex: `new Date().getUTCHours()` 17

### Exemplo Prático

```
const agora = new Date();
```

```
console.log("Ano:", agora.getFullYear());
```

```
console.log("Mes:", agora.getMonth() + 1);
```

```
console.log("Dia:", agora.getDate());
```

```
console.log("Horas:", agora.getHours());
```

```
console.log("Minutos:", agora.getMinutes());
```

Esses métodos permitem acessar partes específicas da data/hora atual em JavaScript, de forma fácil e direta.

## Métodos de Data e Hora no JavaScript

### Por que usar `const agora = new Date()`?

Ao usar `const agora = new Date()`, voc cria uma referencia unica para o momento atual.

Vantagens:

- Evita criar varios objetos `Date` diferentes com tempos ligeiramente diferentes.
- Mantem consistencia quando voce usa varios metodos como `getHours()`, `getMinutes()`, etc.
- Facilita a leitura e manutencao do codigo.

Exemplo com risco de inconsistncia:

```
console.log(new Date().getHours());  
console.log(new Date().getMinutes());
```

// Pode gerar horas e minutos de momentos diferentes.

Exemplo correto:

```
const agora = new Date();  
console.log(agora.getHours());  
console.log(agora.getMinutes());
```

// Tudo vem do mesmo instante.