

JSON



É um formato leve de troca de informações/dados entre sistemas.
JSON significa JavaScript Object Notation.

JSON

```
{  
  "id": 1,  
  "nome": "Ruan",  
  "profissao": "Professor"  
}
```

XML

```
<usuario>  
  <id>1</id>  
  <nome>Ruan</nome>  
  <profissao>Professor</profissao>  
</usuario>
```

JSON x Objetos



JSON possui 2 limitações relevantes em relação aos objetos:

- 1- Não é permitido incluir funções/métodos em um JSON.
- 2- Sempre é necessário incluir aspas duplas nas chaves e nas strings de um JSON.

```
{  
  id: 1,  
  nome: 'Ruan',  
  ola: function () {  
    console.log(`Olá`)  
  };  
}
```

```
{  
  "id": 1,  
  "nome": "Ruan"  
}
```

Objetos nativos do JavaScript - Date



O objeto Date é usado para trabalhar com datas e horas. Fornecendo métodos para criar, manipular e formatar as datas.

Permite a criação de objetos de datas usando várias formas:

- Data atual
- Data por meio de uma string de data
- Data em milissegundos a partir de 1º de janeiro de 1970
- Valores individuais de data (ano, mês, dia, hora, minuto, segundo, milissegundo).

Exemplo de data



```
const dataAtual = new Date()

const dataEspecifica = new Date('2023-10-01')

const dataPorMilissegundos = new Date(1633948800000)

const dataCustomizada = new Date(2023, 9, 11, 14, 30, 0)
```

Ao usar a forma de data customizada, devemos nos atentar ao valor do mês, pois ele se inicia em 0 (janeiro) e finaliza em 11 (dezembro)



Exemplo de data

```
const data = new Date()

const ano = data.getFullYear()

const mes = data.getMonth() // janeiro é 0, dezembro 11

const dia = data.getDate()

const dataFormatada = data.toLocaleString()
```

Os métodos completos podem ser acessados em:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date