

## Sintaxe JSON

JSON (JavaScript Object Notation) é um formato de dados legível por humanos usado para troca de dados entre sistemas.

A sintaxe do JSON consiste em pares chave-valor organizados em uma estrutura de objeto.

Seguem alguns detalhes:

1. Objeto JSON: Um objeto JSON é delimitado por chaves `{}` e contém pares chave-valor separados por vírgulas. Cada chave é uma string, seguida por dois pontos `:`, e seu valor pode ser qualquer tipo de dado JSON válido.

Exemplo de objeto JSON:

```
{  
  "nome": "João",  
  "idade": 30,  
  "cidade": "São Paulo"  
}
```

2. Array JSON: Um array JSON é uma coleção ordenada de valores, delimitada por colchetes `[]`. Os valores dentro do array podem ser de qualquer tipo de dado JSON válido, incluindo objetos e outros arrays.

Exemplo de array JSON:

```
[  
  "maçã",  
  "laranja",  
  "banana"  
]
```

3. Valores JSON: Os valores podem ser strings, números, booleanos, arrays, objetos ou `null`.

Exemplo de valores JSON:

```
"Olá, mundo!"  
42  
true  
false  
null
```

5. Aninhamento: Objetos e arrays podem ser aninhados dentro de outros objetos ou arrays, permitindo estruturas de dados complexas.

Exemplo de aninhamento JSON:

```
{
  "pessoa": {
    "nome": "Maria",
    "idade": 25,
    "amigos": ["João", "Ana"]
  }
}
```

6. Espaços em branco: Espaços em branco (espaços, tabulações, quebras de linha) são ignorados pelo JSON, então você pode formatar seu JSON para torná-lo mais legível sem afetar sua validade.

7. Validador JSON: existem diversas ferramentas que permitem validar documentos JSON para analisar se a sintaxe está correta. Exemplo: <https://www.atatus.com/tools/json-lint>