**JSON**

**O que é**

JSON significa **JavaScript object Notation**: é uma forma de **guardar** e **transportar** dados **na forma de texto** da forma que criamos objetos em JS.

**Ex.:** '{"name":"John", "age":30, "car":null}'

Estamos definindo um objeto com 3 atributos e seus respectivos valores: name, age e car

**Característica do JSON**

* Sintaxe de criação de objetos em JS
* É um texto leve
* Pode ser usada em outras linguagens

**Por que usar JSON**

* Pode ser trocado facilmente entre computadores por ser texto
* Poder enviar objetos inteiros para um server por ser formato texto
* Trabalhar com objetos usando a sintaxe simples do JS
* Armazenar dados em formato de texto
* Muito utilizado em API(receber e enviar dados)
* Arquivos de configuração de APPs

**Tipos de Dados aceitos pelo JSON**

* String – “Teste”
* Números – 10, 9.5
* Booleanos – true ou false
* Dados nulos – null
* Arrays – [“nome”, 16, 5.4]
* Objetos – {“nome”: “teste”, “idade”: 45}

**Tipos de dados não aceitos pelo JSON**

* Função
* Data
* Undefined

**Sintaxe do JSON**

* Os dados serão um conjunto de nome e valor
* Nome e valor serão separados por dois pontos(:)
* Dados serão separados por vírgula
* O nome deve ser escrito com aspas duplas
* Nome e valor devem estar dentro de chaves

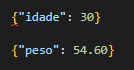
**Sintaxe de strings**

* Devem ser escritas com aspas duplas



**Sintaxde de Números**

* Devem ser escritos sem aspas



**Sintaxe de de boolenos**

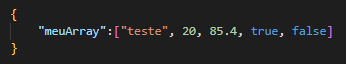
* Devem ser escritos sem aspas



**Sintaxe de Nulos**

* Devem ser escritos sem aspas



**Sintaxe de Arrays**

**Sintaxe de Objetos**

