**ORIGIMID** JAVASCRIPT ASSÍNCRONO **JSON** 



#### JSON

JavaScript Object Notation (JSON) é um formato de organização de dados, compostos por um conjunto de chave e valor. As aspas duplas são obrigatórias, tanto na chave quanto no valor quando este for uma string.

```
"id": 1,
"nome": "Andre",
"email": "andre@origamid.com"
}
```

### **ORIGIMID**

## Valores

Os valores podem ser números, strings, boolean, arrays, objetos e null.

```
"id": 1,
"faculdade": true,
"pertences": [
 "lapis",
 "caneta",
  "caderno"
"endereco": {
  "cidade": "Rio de Janeiro",
  "pais": "Brasil"
"casado": null
```

### **ORIGIMID**

# Arrays e Objetos

É comum possuirmos array's com objetos em cada valor da array. Cuidado para não colocar vírgula no último item do objeto ou array.

```
"id": 1,
"aula": "JavaScript",
"tempo": "25min"
"id": 2,
"aula": "HTML",
"tempo": "15min"
"id": 3,
"aula": "CSS",
"tempo": "10min"
```



#### **ORIGIMID**

# JSON.parse() e JSON.stringify()

JSON.parse() irá transformar um texto JSON em um objeto JavaScript. JSON.stringify() irá transformar um objeto JavaScript em uma string no formato JSON.

```
const textoJSON = '{"id": 1, "titulo": "JavaScript", "tempo":
"25min"}';
const textoOBJ = JSON.parse(textoJSON);

const enderecoOBJ = {
   cidade: "Rio de Janeiro",
   rua: "Ali Perto",
   pais: "Brasil",
   numero: 50,
}
const enderecoJSON = JSON.stringfy(enderecoOBJ);
```



## Exemplo Real

Podemos guardar por exemplo no localStorage, uma string como valor de uma propriedade. E retornar essa string como um objeto.

```
const configuracoes = {
  player: "Google API",
  tempo: 25.5,
  aula: "2-1 JavaScript",
  vitalicio: true,
}

localStorage.configuracoes = JSON.stringify(configuracoes);
const pegarConfiguracoes =
  JSON.parse(localStorage.configuracoes);
```