

# ❖❖ Usando o Local Storage com JavaScript: Guia Completo

O **Local Storage** é uma funcionalidade do navegador que permite armazenar dados de forma persistente no lado do cliente (ou seja, no navegador do usuário). Diferente dos cookies, os dados armazenados no Local Storage **não expiram** automaticamente e não são enviados ao servidor em cada requisição HTTP.

Neste artigo, você vai aprender:

- O que é Local Storage
- Como usar: salvar, recuperar e remover dados
- Vantagens e limitações
- Exemplos práticos

## ❖❖ O que é o Local Storage?

O **localStorage** é uma API do Web Storage que permite armazenar dados no formato **chave-valor**. Ele armazena os dados como **strings** e permanece disponível mesmo depois de fechar o navegador.

Cada origem (domínio + protocolo + porta) tem acesso apenas ao seu próprio Local Storage, garantindo segurança entre diferentes sites.

## ❖❖ Como usar o Local Storage?

### ✅ Armazenar dados

```
localStorage.setItem('nome', 'Maria');
```

## ❖❖ Recuperar dados

```
let nome = localStorage.getItem('nome');  
console.log(nome); // Maria
```

## ✗ Remover um item

```
localStorage.removeItem('nome');
```

## ❖❖ Limpar todo o Local Storage

```
localStorage.clear();
```

## ❖❖ Armazenando objetos (com **JSON.stringify** e **JSON.parse**)

Como o Local Storage só aceita strings, você deve converter objetos ou arrays com **JSON.stringify()** ao salvar, e com **JSON.parse()** ao ler:

```
let usuario = {  
  nome: 'João',  
  idade: 30  
};  
  
// Salvar  
localStorage.setItem('usuario', JSON.stringify(usuario));  
  
// Recuperar  
let usuarioSalvo = JSON.parse(localStorage.getItem('usuario'));  
console.log(usuarioSalvo.nome); // João
```

## ⚠ Limitações e boas práticas

- **Limite de espaço:** geralmente entre 5MB e 10MB por domínio.
- **Somente no cliente:** não deve armazenar informações sensíveis.
- **Tudo é string:** precisa serializar objetos/arrays.

## ❓❓ Quando usar o Local Storage?

Use o Local Storage quando você quiser:

- Guardar preferências do usuário
- Salvar sessões simples (sem dados sensíveis)
- Manter dados temporários entre recarregamentos de página

## ✅ Conclusão

O `localStorage` é uma ferramenta simples, porém poderosa, para armazenar dados no navegador de forma persistente. Ideal para preferências do usuário, rascunhos, estados simples de UI e mais.

Se quiser algo mais avançado, também pode explorar o **Session Storage** (dados que duram apenas enquanto a aba está aberta) ou IndexedDB (armazenamento mais complexo e estruturado).