

---

---

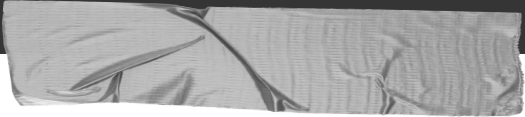
# SVELTE



Jonatan Fragoso

---

# O que vamos ver hoje?

- 
- O que é o Svelte?
  - Como funciona o Svelte?
  - O que é Virtual DOM?
  - Quais empresas utilizam o Svelte?

# O que é Svelte?

Criado em 2016 por Rich Harris, Svelte é um compilador utilizado para construir interfaces web, assim como React, Angular e Vue.js. O Svelte traz a proposta de fácil aprendizagem e utilização, além de uma sintaxe simples e intuitiva.



```

1  import React, { useState } from 'react';
2  import {login} from '../login';
3
4  export default () => {
5    const [username, setUsername] = useState(1);
6    const [password, setPassword] = useState(2);
7
8    function handleChangeUserName(event) {
9      setUsername(event.target.value);
10   }
11
12   function handleChangePassword(event) {
13     setPassword(event.target.value);
14   }
15
16   function handleSubmit(event){
17     login(username, password);
18     event.preventDefault();
19   }
20
21   return (
22     <div>
23       Login Necessário
24       <form onSubmit={handleSubmit}>
25         <input
26           type="text"
27           placeholder="username"
28           value={username}
29           onChange={handleChangeUserName}
30         />
31         <input
32           type="password"
33           placeholder="password"
34           value={password}
35           onChange={handleChangePassword}
36         />
37         <footer>
38           <button>Entrar</button>
39         </footer>
40       </form>
41     </div>
42   );
43 };

```

```

1  <script>
2    import {login} from '../login';
3    export default {
4      name: 'Login',
5      data: {
6        username: "",
7        password: ""
8      },
9      methods: {
10        login(event) {
11          login(this.username, this.password);
12          event.preventDefault();
13        }
14      }
15    }
16  </script>
17
18  <template>
19    <form @submit="login" id="login">
20      <h1>Login</h1>
21      <input
22        type="text"
23        placeholder="Username"
24        v-model="username"
25      />
26      <input
27        type="password"
28        placeholder="Password"
29        v-model="password"
30      />
31      <footer>
32        <button>Entrar</button>
33      </footer>
34    </form>
35  </template>

```

```

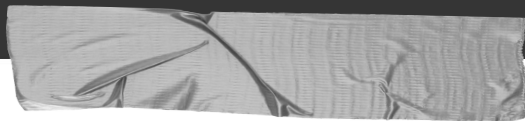
1  <script>
2    import {login} from '../login';
3
4    let username = "";
5    let password = "";
6
7    const handleSubmit = ()=>{
8      login(username, password);
9    }
10  </script>
11
12  <div>
13    Login Necessário
14    <form on:submit|preventDefault={handleSubmit}>
15      <input
16        placeholder="username"
17        bind:value={username}
18        type="text"
19      />
20      <input
21        placeholder="password"
22        bind:value={password}
23        type="password"
24      />
25      <footer>
26        <button>Entrar</button>
27      </footer>
28    </form>
29  </div>

```

# Como funciona o Svelte?

O compilador do Svelte lê o código que escrevemos e o compila para **JavaScript puro**, sem utilizar Virtual DOM.

# O que é Virtual DOM?



1. Aplica as alterações no virtual DOM;
2. Verifica as diferenças entre o virtual DOM e o último snapshot
3. Caso exista diferença ele aplica as diferenças no DOM real.



## Quem está usando Svelte?

[IBM](#), [Alaska Airlines](#), [Avast](#),  
[Chess.com](#), [Transloadit](#), e outras.

# Como instalar o Svelte?



## Comandos

```
npx degit sveltejs/template nome-app
```

```
#Para usar TypeScript run:
```

```
# node scripts/setupTypeScript.js
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```





# Referências

- Svelte | [Site oficial](#)
- Alura - [O que é Svelte e como funciona?](#)
- Blog Cubos - [Quais as vantagens e desvantagens do Svelte?](#)