

Adaptar projeto para JS moderno

Resumo direto e prático

O que levar em conta ao adaptar um projeto JavaScript para ter um ponto de entrada `main` organizado e escalável:

Objetivo

Centralizar a inicialização da aplicação em um **ponto de entrada (`main.js`)**, deixando as páginas e módulos mais limpos, reutilizáveis e fáceis de manter.

Estrutura atual

```
/vitrine-ml5/mlab5
  /assets
  /controle
    /gerador
    /index.html
  /css
  /cursos
    /css3
      /01
        /index.html
      /02
        /index.html
      /...
        /index.html
  /html5
    /01
      /index.html
    /02
      /index.html
    /...
      /index.html
  /...
  /images
  /navegacao
  /cursos
  /playground
  /projetos
    /lousa
  /js
    /ui
      /components
    main.js
  index.html
```

Estrutura básica recomendada

```
/src
  /components
  /pages
  /utils
  main.js
index.html
```

- **main.js**: ponto de entrada — carrega dependências, inicializa o app e controla o fluxo principal.
- **/components**: módulos reutilizáveis (funções, classes, ou componentes).
- **/pages**: código específico de cada página (scripts, controladores).
- **/utils**: funções auxiliares genéricas.

1. Extraia scripts inline para arquivos .js

Evite `<script>` com lógica dentro do HTML.

Em vez disso, use:

```
<script type="module" src="./src/main.js"></script>
```

E no `main.js`:

```
import initHome from './pages/home.js';
import initLogin from './pages/login.js';

if (window.location.pathname === '/home') initHome();
else if (window.location.pathname === '/login') initLogin();
```

2. Use módulos ES6 (**import** / **export**)

- **Exportar funções ou objetos** que cada parte do projeto precisa expor.
- **Importar** só o que for necessário no `main` ou em outros módulos.

```
// utils/dom.js
export function qs(selector) {
  return document.querySelector(selector);
}

-----x-----
// pages/home.js
import { qs } from '../utils/dom.js';

export default function initHome() {
  const button = qs('#btn');
  button.addEventListener('click', () => console.log('Home ready'));
}
```



3. Modularize lógica de inicialização

Cada módulo/página deve cuidar **só da própria inicialização** (event listeners, render, etc.). O `main.js` apenas decide **o que carregar**.



4. Ferramentas úteis

- Se o projeto crescer, use **Vite**, **Webpack**, ou **Parcel** para empacotar tudo e gerar um único bundle.
 - Isso permite usar importações relativas, assets otimizados e live reload.
-



5. Boas práticas extras

- Prefira **nomes explícitos** (`initDashboard()`, não `loadPage()`).
 - Organize imports de forma consistente (utils → components → pages).
 - Evite dependências globais (como variáveis no `window`).
 - Use **DOMContentLoaded** para garantir que o DOM esteja pronto antes da inicialização.
-



Em resumo:

1. Crie um **arquivo `main.js`** como ponto de entrada.
2. Mova scripts inline para **arquivos separados**.
3. Use **módulos ES6** para importar/exportar.
4. Estruture por **função e responsabilidade** (não por tipo de arquivo).
5. Adote um **bundler** se o projeto crescer.