

LTPW1

Aula 03

Primeiros passos com JavaScript

Pronto! Já vai começar a codificação que você está esperando tanto! Chegou a hora de colocar a mão na massa e criar os primeiros scripts em JS. E faremos do jeito tradicional: devagar e sempre. Ao utilizar esse método que eu prefiro aplicar às minhas aulas, veremos exercícios bem simples, com a aplicação de cada tag nova isoladamente. Tem gente que acha melhor começar com um projeto grande, mas em sala eu opto sempre por esse método. Vamos lá?



Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.



Você já tem o seu editor de código instalado?

Se por acaso você não possui um editor instalado, vamos recomendar o uso do **Visual Studio Code** da Microsoft no seu computador para acompanhar esse curso. Na verdade, nós já discutimos sobre editores no **Curso de HTML5+CSS3**, durante o material da **Aula 04: Primeiros Passos com HTML5**. Recomendo a leitura desse material antes de começar por aqui.



Como já falei anteriormente, você pode usar qualquer editor de código se a sua preferência for o Atom, Sublime, Brackets, Notepad++ ou qualquer outro, mas eu optei pelo uso do **VS code** para preparar esse curso.



APRENDA MAIS: Para acessar todo o material do Curso de HTML5 e CSS3, basta entrar no link a seguir e clicar no link para acessar o material em PDF do curso.

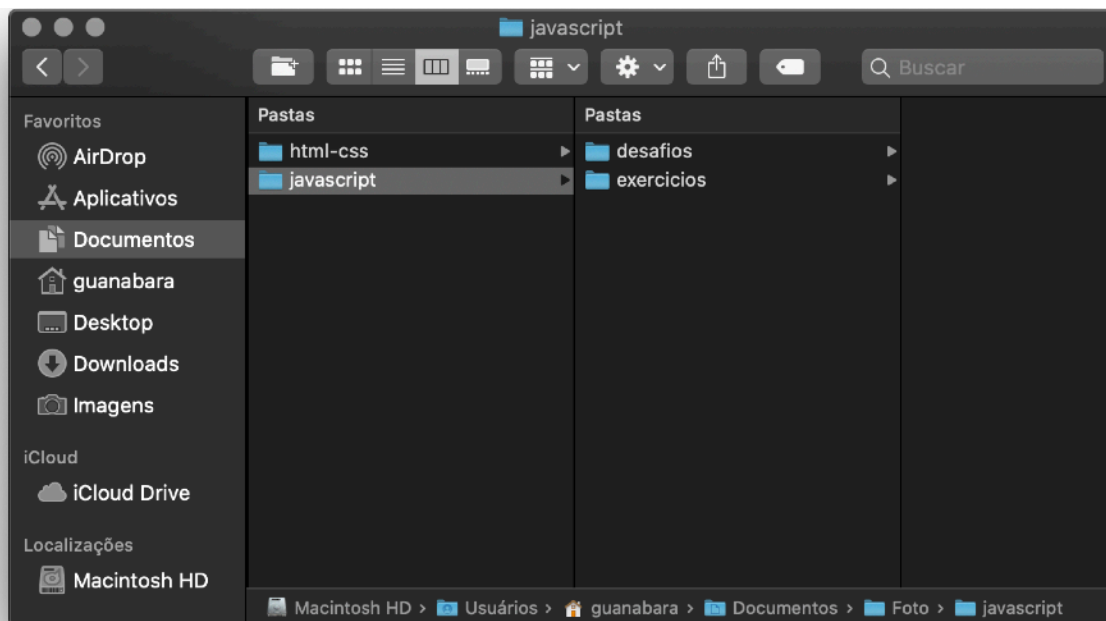
<https://gustavoguanabara.github.io>

Além de instalar o **VS code**, no PDF da **Aula 04 do Curso de HTML** eu te ensinei também a habilitar algumas configurações importantes do editor, como deixar a interface em Português, melhorar o suporte a JavaScript, ligar o Salvamento Automático, quebra automática de linhas e até mudar a interface do modo escuro para o modo claro.

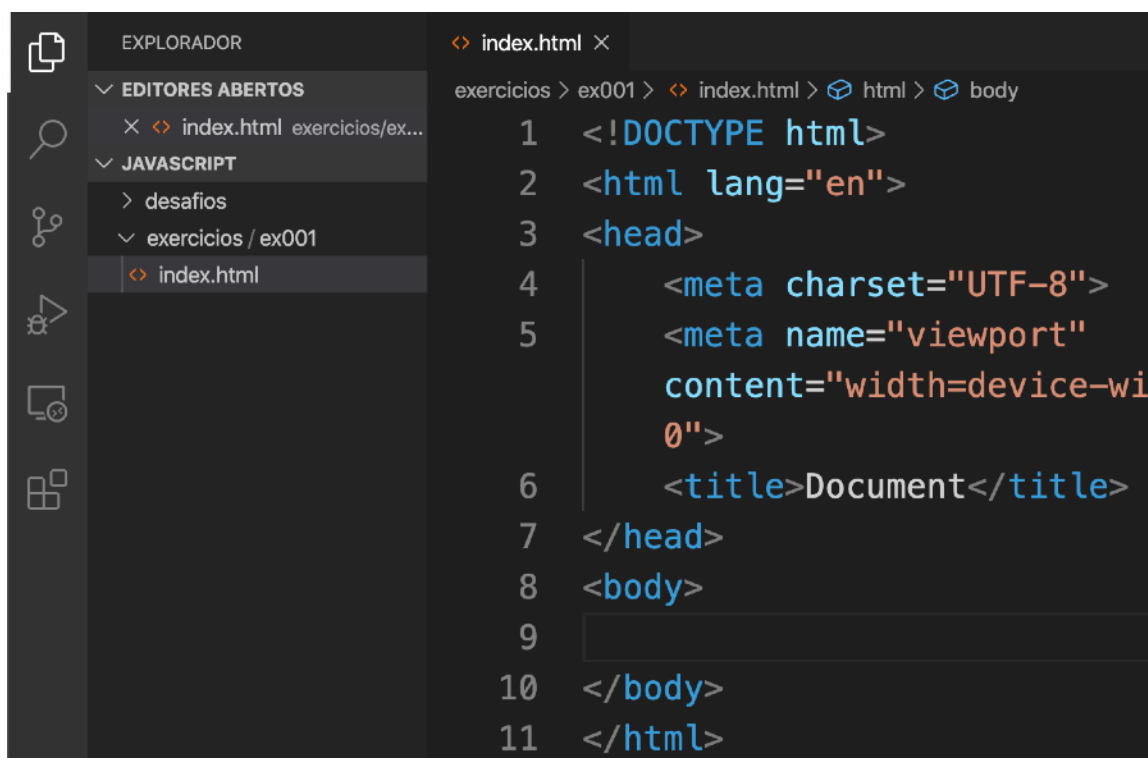
Vamos organizar a nossa pasta de projeto

Durante o **Curso de HTML**, criamos uma pasta dentro dos **Meus Documentos** chamada **html-css**. Para acompanhar esse curso, vamos criar também uma pasta em **Meus Documentos** chamada **javascript** (em minúsculas, sem espaços).

Dentro da pasta **javascript** que você acabou de criar, crie também as pastas **desafios** e **exercicios**, da mesma maneira que você fez com o curso de HTML. A organização das pastas vai ficar exatamente igual ao que estamos apresentando na próxima imagem.



Agora já temos a nossa pasta de projeto **javascript**, vamos abri-la usando o **VS code** da mesma maneira que foi ensinado no outro curso (leia o material em PDF da aula 04 do curso de HTML).



Veja na imagem acima que estou com a pasta **javascript** aberta, e dentro da pasta **exercicios** criei uma pasta chamada **ex001** e dentro dessa pasta, criei o arquivo **index.html**. Dentro desse documento, digitei uma exclamação **!** e pressionei **Enter** para criar o código base em HTML.



IMPORTANTE: Se por acaso você estiver com a pasta **html-css** aberta e quiser fechá-la, basta acessar o menu do **VS code** e acessar a opção **Arquivo > Fechar Pasta**.

Nosso primeiro exercício JavaScript

Agora que você já criou seu primeiro exercício JavaScript, vamos ao código.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport"
6          content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Primeiro JS</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Primeiro JavaScript</h1>
11     <script>
12         window.alert('Olá, Mundo!')
13     </script>
14 </body>
15 </html>
```

Note que a maneira mais simples de usar JS é incluindo o script em um documento HTML. Sendo assim, se você está fazendo o nosso **Curso de HTML** com a gente (recomendo muito), você já consegue identificar e classificar quase todas as linhas do documento acima. Apenas as **linhas 10, 11 e 12** são uma novidade!

Na recomendação atual, os scripts JS devem ser incluídos no final do corpo do documento HTML, posicionando a tag `<script></script>` logo acima do fechamento da tag `</body>`.

Tudo aquilo que estiver dentro da tag de script será considerado automaticamente JavaScript pelo seu navegador.

Nosso primeiro comando é

```
window.alert('Olá, Mundo!')
```

A palavra `window` (optional) é um objeto que indica uma referência à janela atual do navegador. A palavra `alert()` é um método capaz de disparar uma mini-janela de alerta para avisar algo ao usuário.

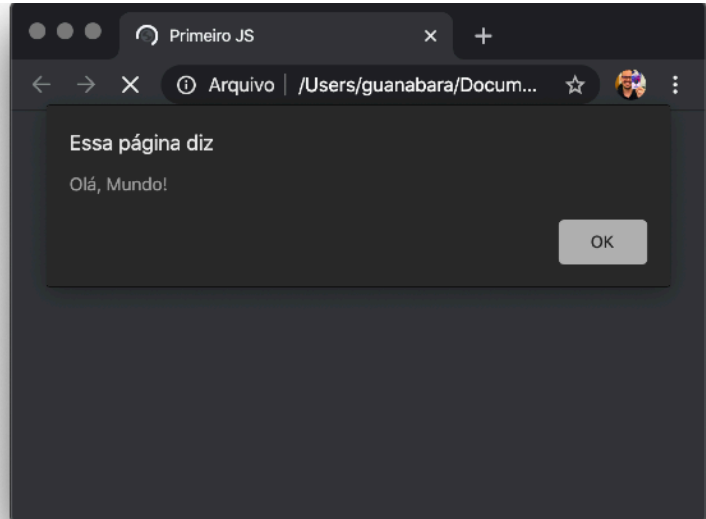
Dentro dos parênteses do método `alert()`, temos uma **string** entre aspas (que podem ser *'aspas simples'*, *"aspas duplas"* ou *`crases`* para delimitar as palavras que efetivamente aparecerão na janela de alerta.

Para executar nosso script, basta seguir o mesmo procedimento usado para abrir um arquivo HTML: vá até a pasta onde o documento está salvo (provavelmente Documentos/javascript/exercicios/ex001/, se você seguiu os passos), clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo index.html e escolha a opção **Abrir com Google Chrome**.

Note que assim que o arquivo abre, a mensagem de alerta já aparecerá automaticamente, antes mesmo de exibir o título <h1> que foi colocado até mesmo antes da tag <script>.

Quando você apertar o botão OK do alerta, a página vai aparecer automaticamente.

Eu sei que esse é um exercício simples, mas você precisa criar todos os passos na sua casa. É apenas com a prática que você vai poder dizer que aprendeu efetivamente. Sem a prática, nada feito!



Eu já falei sobre isso no YouTube?

Eu sei que às vezes as pessoas gostam mais de assistir vídeos do que ler livros, e é por isso que eu lanço há anos materiais no canal Curso em Vídeo no YouTube. O link que vou compartilhar contigo vai diretamente para a playlist completa do curso que já está totalmente disponível e mostra todos os procedimentos passo-a-passo. Acesse agora mesmo!



Curso em Vídeo: https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQ11o1