

## Introdução ao Desenvolvimento de sites e instalação das ferramentas necessárias

Olá, tudo bem?

Atualmente, podemos considerar a internet como um dos maiores meios de comunicação existente. Um grande exemplo que comprova esse fato é a utilização cada vez maior dos dispositivos móveis. No entanto, é de suma importância que um desenvolvedor Web saiba utilizar diversas ferramentas de criação de sites, para proporcionar uma melhor experiência durante a navegação ao usuário, considerando a necessidade dos sites em se adaptar às diferentes plataformas de acesso.

Para isso, você irá conhecer as linguagens HTML e CSS, que são as mais utilizadas no Desenvolvimento de Sites, conhecidas por muitos desenvolvedores como “Linguagem Base” ou “Linguagem Mãe”. Vamos lá?

**HTML** é a sigla para Hyper Text Markup Language, ou seja, a linguagem de marcação de hipertexto; ou ainda a linguagem na qual estão escritas as páginas da Web e que já foi interpretada pelo navegador. No caso do **CSS**, ele é o responsável por configurar o tamanho, as cores, os tipos de fonte, a altura, a largura, entre muitos outros atributos. Portanto, o CSS é a linguagem utilizada para a estilização desses elementos criados no HTML.

Diante desses conceitos, você deve estar se perguntando, “então, quais os requisitos necessários para iniciar o desenvolvimento de um site?” Bem, em primeiro lugar, é necessário ter um navegador de internet (browser), para visualizar as suas páginas, como Internet Explorer, Google Chrome, Firefox etc.; depois, é preciso um editor de texto, para criar o código-fonte, como Bloco de Notas, Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, Notepad, entre outros; e, por fim, é super importante conhecer a linguagem HTML e CSS.

Agora que os requisitos já foram explicados, vamos considerar que você já deve ter um navegador instalado no seu computador, certo? Assim, é possível começar fazendo a instalação de um editor de texto, pois toda edição e criação de código do nosso site será feita nele, OK?

Para as nossas próximas ações, saiba que os editores são importantes porque melhoram o desempenho de todos os processos de desenvolvimento de sites, trazendo,

**Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Dell**

Telefone: (85) 3492-1062 | [www.leadfortaleza.com.br](http://www.leadfortaleza.com.br)

Av. Santos Dumont, 2456 - 1906 | 60150162 - Fortaleza. CE

principalmente, um ganho no tempo de produção. Assim, para esta atividade, usaremos o Visual Studio Code (VSC), pois ele é gratuito, leve, mantido pela Microsoft e tem constantes atualizações que ajudam nas nossas práticas. Então, vamos aprender a instalá-lo?

Para começar, acesse o site [www.code.visualstudio.com](http://www.code.visualstudio.com). Logo, irá carregar a página principal do VSC, contendo todas as informações detalhadas do software, como depoimentos de usuários, extensões, documentação e o campo de download. Nesse campo de download, há as opções necessárias para baixar o programa no computador. Atente-se para escolher o sistema operacional que seja compatível com a sua máquina, como Windows, Linux ou MacOS. Neste caso, vamos escolher a opção “Download for Windows”.

Ao selecionar a opção de download, a instalação será iniciada automaticamente. Portanto, espere concluir e, ao terminar, abra o arquivo baixado, que pode ser encontrado na pasta de “Downloads” do sistema. Em seguida, quando o arquivo for executado, será pedido que você escolha a Linguagem do Software. Neste exemplo, iremos usar “English”, pois o programa ainda não tem tradução oficial para o Português, mas não se preocupe, pois não é preciso dominar a língua inglesa para usar a ferramenta. Com a utilização desse editor, você vai perceber que os recursos são bem intuitivos, sem contar que poderá traduzir o programa para o português posteriormente.

Após escolher o idioma, deve-se marcar a caixa “I accept the agreement” e selecionar o botão “Next”, que informará ao sistema que você está de acordo com toda a política dele. Sendo assim, algumas caixas de marcação, também conhecidas como checkbox, serão disponibilizadas para que você as selecione. Portanto, escolha a primeira, “Create a desktop icon”, que criará um atalho na área de trabalho. Depois, confira se a “Add to PATH” já está selecionada.

Para avançar na instalação, acione o botão “Next”. Feito isso, a última tela do nosso processo será carregada. Assim, você deve apenas selecionar o botão “Install” e aguardar até o software concluir o processo de instalação.

Conseguiu acompanhar tudo? Parabéns, o Visual Studio Code está instalado e pronto para uso! Agora, basta selecionar o botão “Finish”, para fechar a tela atual e passar para a próxima etapa.

Você lembra que no início da instalação escolhemos o idioma inglês? Então, nesse momento, o que você acha de aprender a traduzir o VSC? Ótimo! Neste exemplo, vamos traduzi-lo para a língua portuguesa.

Em primeiro lugar, abra o programa que acabamos de instalar e, no menu vertical, acione a opção “Extensions”. Escreva a palavra “Português” na barra de pesquisa e, nos resultados, selecione a opção “Portuguese (Brazil) Language Pack”, pois esse será o pacote responsável por traduzir o nosso Visual Studio Code para o português. Então, acione o botão “Install”. Feito isso, surgirá um balão pedindo para reiniciar o programa. Então, basta selecionar o botão que contém a palavra “Restart Now”, ou fechar a aplicação e abri-la novamente. Pronto! Seu VSC está instalado e traduzido. Simples, não é?

Nesse momento, você já tem dois dos três requisitos necessários para a criação de sites: um Navegador Web, que já vem instalado por padrão no seu computador; e um Editor de Texto necessário para codificação dos sites, que é o que acabamos de instalar, o Visual Studio Code.

Porém, ainda falta o terceiro ponto, que é aprender a linguagem HTML e CSS para você conseguir fazer codificações.

Para isso, é necessário compreender que o código em HTML é construído através de comandos chamados de TAGs, sendo que essas marcas padrões são utilizadas para fazer as indicações a um navegador. Por exemplo, a TAG representa o que será exibido ao usuário, como um cabeçalho, um parágrafo, uma imagem, um vídeo etc.

Assim como em outras linguagens, os comandos têm uma sintaxe própria, e seguem algumas regras, que são:

- As TAGs aparecem sempre entre sinais de “menor que” (<) e “maior que” (>);
- Geralmente, as Tags são utilizadas em pares, sendo que a TAG de finalização conta com a precedência de uma barra (/). Por exemplo, no início, utilizamos a Tag <html>. Já no final do arquivo, usamos a tag </html>.

Sabendo disso, qualquer documento HTML é construído através da utilização das TAGs seguindo esta estrutura:

```
<nomeDaTag atributo= “valor”> ..... </nomeDaTag>
```

Tudo o que se encontra entre as tag's, seja um texto, uma imagem ou outro elemento qualquer, receberá a formatação definida pela tag e seus atributos. Portanto, os símbolos “menor que” e “maior que” indicam que a tag foi “aberta”, ou seja, o efeito de marcação dessa tag irá atuar até que a tag seja “fechada” com os símbolos menor que, barra e maior que (</>). Ah, vale ressaltar que algumas tags não necessitam ser fechadas, certo?

No mais, não podemos estudar as Tag's sem nos referirmos diretamente aos atributos, pois eles são as informações que colocamos na Tag para que ela se comporte de um determinado jeito. Com isso, é importante saber que existem dois tipos de atributos: os atributos globais, que funcionam em todas as Tags; e os atributos específicos, que são direcionados para cada Tag através de especificações. Desse modo, existem atributos que você vai usar constantemente, e outros que serão mais raros. Contudo, todos são compostos por nome e valor.

Tendo conhecimento disso, vem uma última observação importante desta aula: as tags HTML não são case sensitive, ou seja, não diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.

Nesse ponto, após a instalação do Software Visual Studio Code e com essa introdução ao HTML, podemos verificar que você está preparado para iniciar o desenvolvimento de sites.

Com este conteúdo, você aprendeu a fazer a instalação de um software de desenvolvimento (Visual Studio Code) e teve acesso a uma introdução ao HTML. Esses passos são fundamentais para o início de uma jornada no curso de Desenvolvimento de Sites. Por isso, aconselho você a pesquisar sobre outros softwares utilizados no mercado para criação de códigos. Isso fará que você amplie ainda mais o seu leque de opções. Ah, e lembre-se de tirar suas dúvidas sempre que elas surgirem! Bons estudos!