



HTML/CSS II

Prof. Marcelo

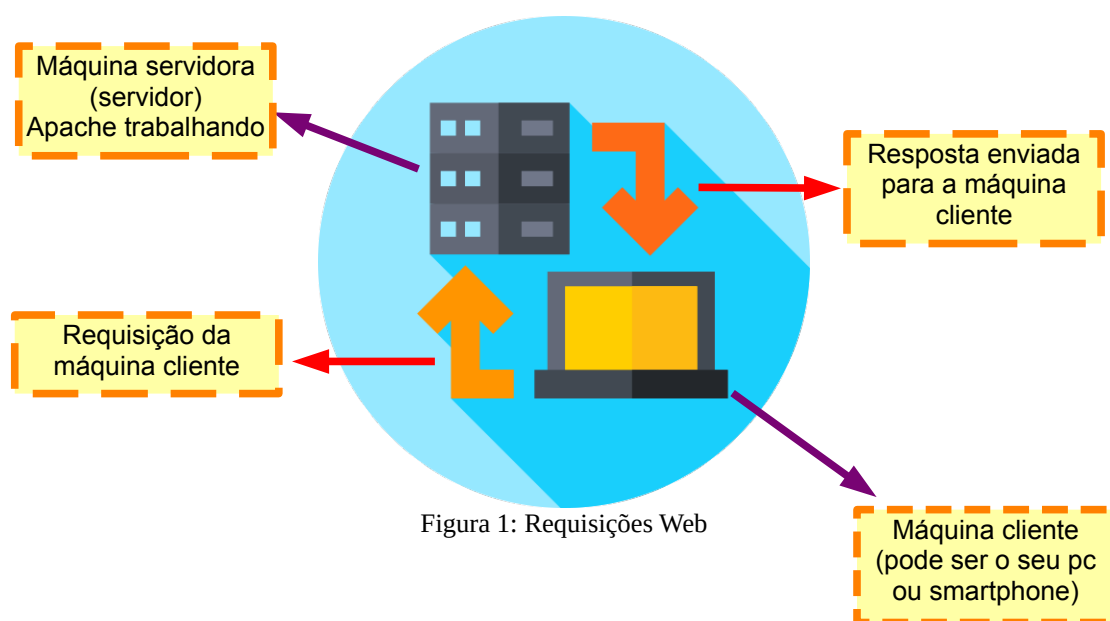
Sumário

1. APACHE.....	3
2. O HTTP.....	3
3. PÁGINAS WEB.....	4
4. CSS E BOX MODEL.....	5
4.1 BOX MODEL.....	7
4.2 Os Elementos HTML.....	7

1. APACHE

O Apache é o um dos maiores servidores de páginas web (web server). Este servidor web é um programa que gerencia as requisições **HTTP**.

Em resumo, o Apache faz uma “*mediação*” entre uma máquina local (máquina cliente) e o computador que onde está se solicitando o recurso web (máquina servidora) ou simplesmente servidor.



O servidor Apache não é o único software que faz gerenciamento de páginas web, existem outros programas que possuem a mesma funcionalidade, como por exemplo o **IIS** (*Internet Information Services*) da Microsoft. Sobre o IIS você pode saber mais aqui: [IIS e HTTP](#).

2. O HTTP

O HTTP (HiperText Transfer Protocol) é um protocolo de comunicação. Imagine que este protocolo é uma espécie de “pedido” ou “solicitação” para algum recurso.

Ultimamente os endereços da web (URL) estão sendo servidas com uma maior segurança, por isso que em alguns endereços de sites nota-se um “s” resultando em **HTTPS://** no entanto princípio é o mesmo.



Figura 2: Logo do Apache Server

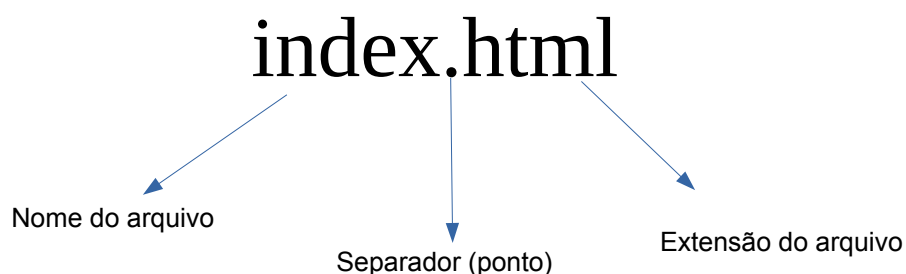
As requisições http estão intimamente ligadas a um servidor web, como o Apache citado no capítulo 1.

3. PÁGINAS WEB

As páginas web são arquivos que encontram-se em alguma pasta ou diretório que estão presentes no servidor (computador de hospedagem).

Estes arquivos possuem diversas extensões entre elas o html. O arquivo index é o primeiro arquivo que o servidor web (*por exemplo o Apache*) irá buscar no diretório.

Veja o exemplo:



O nome de um arquivo HTML por boas práticas sempre será em minúsculo, bem como sua extensão.

Busque sempre criar nomes “amigáveis” ou seja nomes que de fato representem o conteúdo da página que será apresentada.

Se você está criando uma página em que o usuário irá precisar cadastrar seus dados, então, um arquivo de nome “*cadastro.html*” é uma boa alternativa.

Um arquivo estará sempre em um diretório (pasta) mesmo o index.html, além disso você pode ter várias pastas e arquivos no diretório raiz do seu projeto. Estas pastas e arquivos serão acessadas por meio de links ou *hyperlinks*.

Glossário	Significado
URL	Uniform Resource Locator (URL) é um “endereço virtual” de um website.
DNS	Domain Name System ou sistema de nome de domínio. São “servidores de nomes” responsáveis em traduzir um número de IP para um nome identificado pela URL.
IP	Internet Protocol, todo computador ou host conectado na internet possui uma identificação única, chama-se esta identificação de IP. Aqui no Brasil o IP do Google é 142.250.218.3, se você copiar e colar este IP no seu navegador ele irá acessar a página do Google.
Host	Um host representa qualquer dispositivo conectado na internet. Um host pode ser um pc, um modem, um smartphone etc.
Localhost	É o nome que se dá à uma máquina local.
www	É o acrônimo de World Wide Web que traduzindo seria “grande rede mundial” ou “grande teia mundia”

As páginas web são renderizadas pelo navegador, a apresentação das páginas são construídas pelo HTML (responsável pela estrutura) e pelo CSS (responsável pela formatação).

4. CSS E BOX MODEL

O CSS é uma linguagem de marcação em cascata, isto quer dizer que ele obedece uma hierarquia em sua estrutura.

A hierarquia estrutural ou mesmo o estilo em cascata irá corresponder ao conjunto de blocos que estão definidos por um *elemento*, *id* ou *classe* (class).

Um elemento ou TAG html no CSS pode ser referenciado por seu **nome** ou **tag de referência**, veja o exemplo:

```
<style>
  div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
  }
</style>
<body>
  <div></div>
</body>
```

Figura 3: Referência direta pela tag

Um “Id” é um deve ser um identificador único por página, não devendo repetir em uma mesma página. Exemplo usando um **ID** no elemento ou tag:

```
<style>
  #forma {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
  }
</style>
<body>
  <div id="forma"></div>
</body>
</html>
```

Figura 4: Referência por id

Quando há a necessidade que haja uma mesma formatação CSS para elementos iguais ou mesmo distintos, pode-se usar o atributo “**class**” (classe). Uma classe é constituída por uma grupo de elementos:

```
<style>
  .def-font {
    padding: 0;
    font-family: Verdana, arial, cursive;
  }
</style>
<body>
  <h1 class="def-font">UM TÍTULO QUALQUER</h1>
  <p class="def-font"> Texto longo...</div>
  <a href="pagina.html" class="def-font">Clique Aqui</div>
</body>
```

Figura 5: Referência de classe nos elementos

4.1 BOX MODEL

Todo elemento HTML é um BOX MODEL também chamado de contêiner, pois em cada elemento é possível acrescentar novos elementos.

Um box model está condicionado e limitado por suas dimensões e pelas dimensões de outros elementos presente no mesmo ambiente.

As dimensões estão condicionadas por sua alocação, posicionamento, além do conteúdo interno.

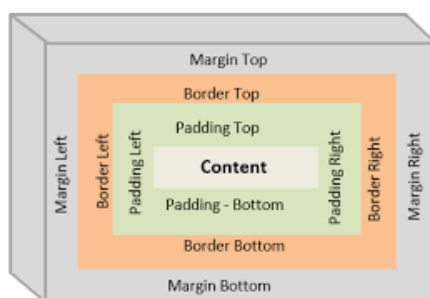


Figura 6: Comportamento do Box Model

4.2 Os Elementos HTML

São vários os elementos HTML cada qual com sua finalidade específica, por exemplo:

Elemento ou tag	Descrição
<main>...</main>	Depois do body a tag <main> tornou-se no HTML5 uma das tags mais importante. Esta tag irá dizer para o navegador e também para os buscadores que ali encontra-se o conteúdo principal.
<div>...</div>	O elemento <div> é um elemento genérico. Este box model é um dos mais usados.
<p>...</p>	O elemento <p> é um contêiner ideal para criar parágrafos de texto.
<h1>...</h1> <h2>...</h2> <h3>...</h3> <h4>...</h4> <h5>...</h5> <h6>...</h6>	A família hn (onde n representa um número) são responsáveis pela definição de títulos. Estes títulos podem e devem ser usados nas páginas quando há a necessidade de uma divisão ou subdivisão de conteúdo textual. Esta classificação de títulos corresponde aos títulos ou subtítulos do editor de texto Word. O título de maior relevância é o H1 e o de menor relevância é o H6.
<a href =...	Esta tag é responsável por criar links de acesso ou ancoras. Os links podem conduzir o usuário para uma parte da página ou mesmo para outra página. Exemplo: ir para a pagina. O atributo href significa hypertext reference ou hipertexto de referência.

REFERÊNCIAS

[http/Uri/Uri]

<https://woliveiras.com.br/posts/url-uri-qual-diferenca/>