



# Programação Web I

Professor



Henderson Tavares / Roberto Melle

2022

**Etec**  
Vasco Antônio  
Venchiariutti  
Jundiaí

**CPS**  
Centro  
Paula Souza

 **GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO**  
Secretaria de Desenvolvimento  
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

# Cronograma Aula

Internet

Organização da Internet

Estruturação da Internet

TCP/IP

Acesso a Informação – Telnet / FTP

Servidor Web

Client Side / Server Side

# INTERNET

- A Internet é uma rede global de computadores;
- A Internet é a união de um enorme número de redes ao redor do mundo que se comunicam através do protocolo TCP/IP;
- A Internet é uma gigantesca rede mundial de computadores; interliga entre si desde grandes computadores até micros pessoais, tablets, celulares ou notebooks;
- Comunicação através de linhas comuns de telefone, linhas de comunicação privadas, cabos submarinos, canais de satélite e diversos outros meios de telecomunicações.

# INTERNET

## Resumido....

- Uma rede de redes baseada no protocolo TCP/IP;
- Uma comunidade de pessoas que usam e desenvolvem essas redes;
- Uma coleção de recursos que podem ser alcançados através destas redes.

# INTERNET Organização

- A Internet não é controlada de forma central por nenhuma pessoa ou organização;
- A organização da Internet é feita a partir dos administradores das redes que a compõem e dos próprios usuários;
- Para isto, existem alguns órgãos internacionais que são responsáveis pela administração mundial da Internet.

# INTERNET Organização

- The Internet Society - é uma organização internacional não-governamental, cujo objetivo é a coordenação geral das tecnologias e aplicações da Internet;
- InterNIC (*Internet Networking Information Center*) - foi criado pela NSF para distribuir endereços IP;
- FNC (*Federal Networking Council*) - é um comitê que exerce a parte informativa da Internet. A FNC realiza o intermédio entre a IAB e as instituições governamentais, além de prestar suporte às agências no uso da Internet;
- IAB (*Internet Architecture Board*) - é o órgão que coordena a política da estrutura do funcionamento da Internet, bem como a pesquisa e o desenvolvimento relacionados ao funcionamento da Internet. O IAB tem como atribuições:



# INTERNET Organização

- A padronização dos protocolos da Internet;
- A gerência da publicação dos RFCs (*Request For Comment*);
- A coordenação das operações do IETF e do IRTF;
- O desenvolvimento do planejamento estratégico da Internet.
- O IETF (*Internet Engineering Task Force*) é responsável pelo desenvolvimento de padrões para o funcionamento da Internet. E o IRTF (*Internet Research Task Force*) é responsável pelo desenvolvimento de pesquisas a longo prazo, como o desenvolvimento de protocolos.

# INTERNET ESTRUTURA

1. Serviços que rodam sobre a Internet são implementados usando uma arquitetura cliente/servidor.
2. Na arquitetura clássica de software cliente/servidor, há duas partes:
  - Um cliente, responsável por interagir com o usuário; por exemplo, aceitando dado de entrada do teclado e exibindo o dado para o usuário.
  - Um servidor, responsável por executar tarefas conduzidas pelo cliente; por exemplo, acessando dado do lado do cliente, executando cálculos, e assim por diante, e então fornecendo o dado ou uma simples resposta para o cliente.



# INTERNET ESTRUTURA

- O cliente e o servidor podem rodar no mesmo computador; porém, mais frequentemente, eles rodarão em computadores diferentes;
- O servidor pode prover o cliente com recursos ou informação que o cliente não tem no seu próprio host;
- A arquitetura cliente/servidor de serviços de informação Internet é o que torna possível para um computador conectado prover serviços para um outro.

# TCP/IP

- É o conjunto de protocolos que permite todas as redes da Internet se comunicarem;
- TCP/IP são atualmente os nomes dos dois protocolos mais comumente usados. Todo computador na Internet suporta TCP/IP;
- Os três principais protocolos que constituem o conjunto TCP/IP são: IP (*Internet Protocol*), TCP (*Transmission Control Protocol*) e UDP (*User Datagram Protocol*);
- As configurações desses protocolos têm como função controlar como a informação é passada de uma rede a outra, e como manipular o endereçamento contido nos pacotes, a fragmentação dos dados e a checagem de erros.

# IP

- A principal função desse protocolo é transportar os datagramas de uma rede a outra na Internet.
- É um protocolo de transmissão não orientada à conexão.
- O pacote IP provê o endereço necessário para que o dado seja enviado para o lugar certo na Internet.
- O endereço é um número de 32 bits. Eles são atribuídos a computadores de acordo em que rede Internet o computador se encontra.
- O protocolo IP é muito bom para transmitir dados, mas não garante a transmissão. Ele deixa para o TCP. Ele também não garante que pacotes enviados em uma dada ordem cheguem na mesma ordem.

# IP

## Podemos dizer que o IP:

- Não possui mecanismos de retransmissão;
- Não dá garantia de uma transmissão íntegra ou ordenada;
- Utiliza os endereços IP como base para o direcionamento dos datagramas;
- Descarta um datagrama se ele não for entregue ou se passar muito tempo trafegando na Internet;
- Suas operações e padrões estão descritos em vários RFCs.

# TCP

- É o protocolo da camada de transporte orientado à conexão.
- Tem como principal objetivo realizar a comunicação entre as aplicações de dois hosts diferentes;
- O TCP é um protocolo de nível de transporte muito utilizado, que trabalha com mensagens de reconhecimento, especificação do formato da informação e mecanismos de segurança;
- TCP provê dois serviços principais que IP não provê: *transmissão garantida* e *serialização de dados* (dando certeza que os dados enviados em uma determinada ordem chegam na mesma ordem);
- Esse protocolo usa números em sequência para indicar a ordem em que os dados que ele está enviando devem aparecer;
- TCP provê uma outra característica importante: *números de porta*. Endereços IP unicamente identificam computadores. Números de porta são usados para identificar serviços dentro de um computador.

# Acesso a Informação – Telnet / FTP

## Telnet

- É um serviço que permite ao usuário conectar-se a um computador remoto interligado à rede;
- Uma vez estabelecida a conexão, o usuário pode executar comandos e usar recursos do computador remoto como se seu computador fosse um terminal daquela máquina que está distante;
- É o serviço mais comum para acesso a bases de dados e serviços de informação em geral;
- Pode-se acessar correio eletrônico, banco de dados, catálogos de bibliotecas, etc.;
- Para utilizar o Telnet, em primeiro lugar deve-se saber o nome do computador ou *host* que se deseja acessar. Normalmente, esta máquina solicitará a identificação do usuário e também uma senha.

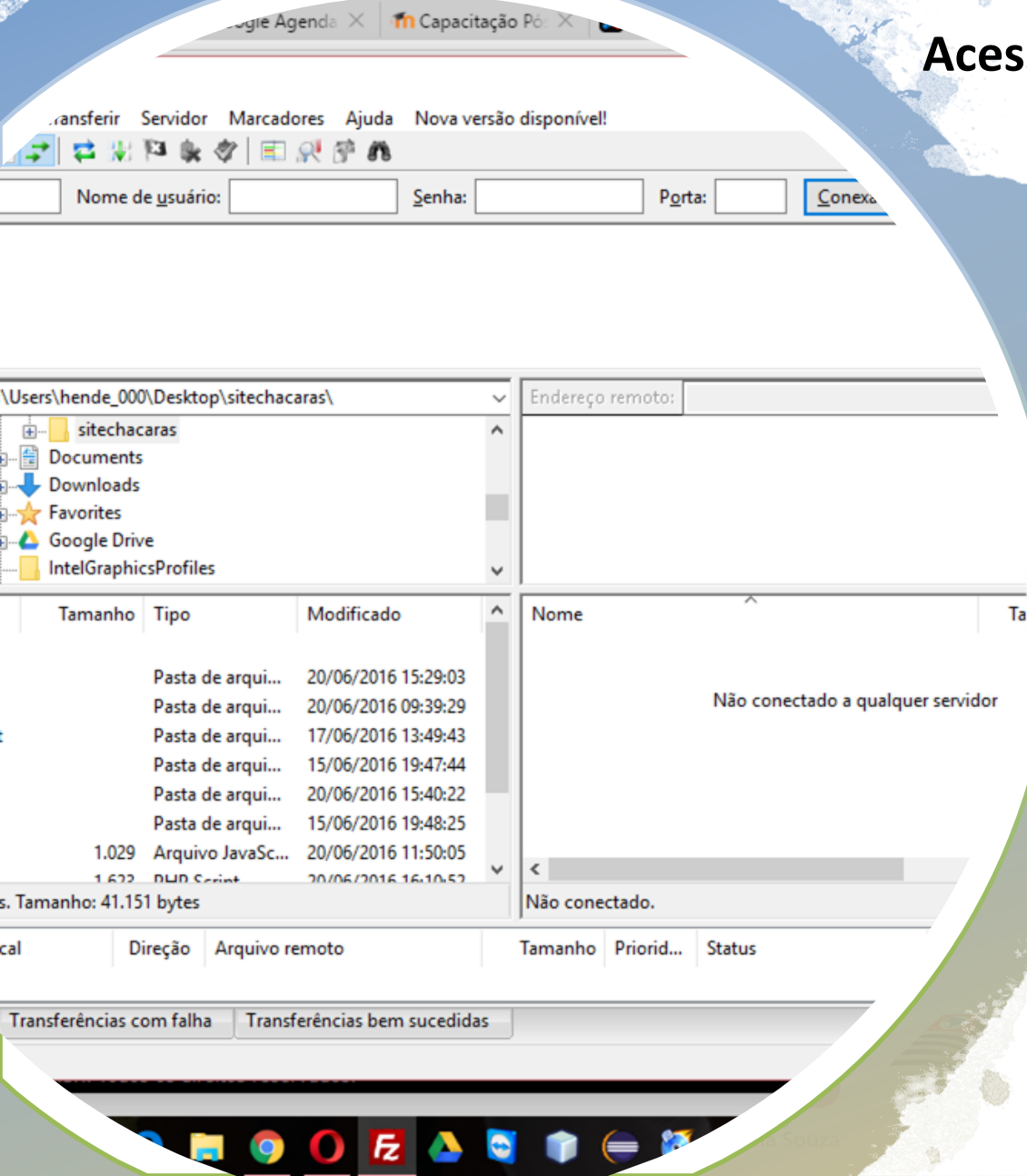


# Acesso a Informação – Telnet / FTP

## FTP

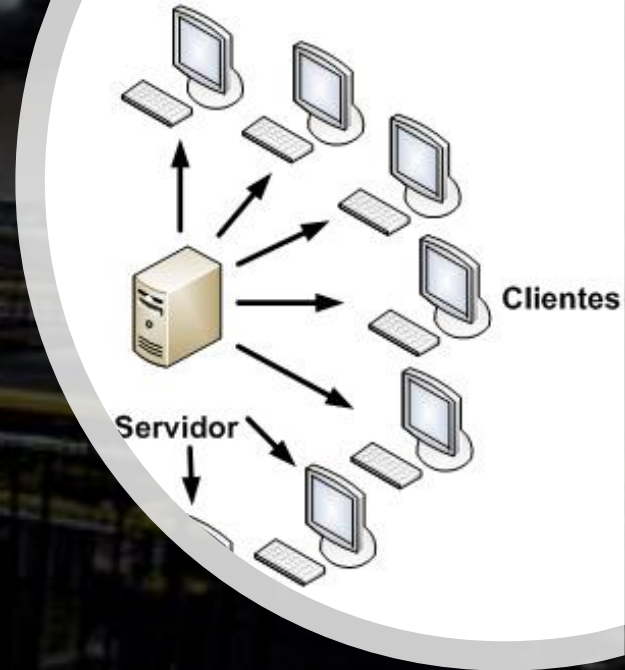
- É o serviço básico de transferência de arquivos na rede;
- Com a devida permissão o usuário pode copiar arquivos de um computador remoto para o seu computador ou transferir arquivos do seu computador para um computador remoto;
- O usuário precisa ter permissão de acesso ao computador remoto;
- Para facilitar o acesso de usuários a determinadas máquinas, que mantêm enormes repositórios de informação, foi criado o FTP Anônimo. Não é necessário uma permissão de acesso; o usuário se identificará como *anonymous*;
- Não há qualquer limitação quanto ao tipo de informação que pode ser transferida.
- Esse serviço pressupõe que o usuário conhece a localização eletrônica do documento desejado, ou seja, o endereço do computador remoto, os nomes dos diretórios onde o arquivo se encontra e, por fim, o nome do próprio arquivo.

## Acesso a Informação – Telnet / FTP



# Servidor web

- Os servidores web são responsáveis por armazenar e trocar informações com outras máquinas. Por causa disso, pelo menos dois participantes são envolvidos em cada troca de informações: um cliente, que solicita informações, e um servidor, que atende a esses pedidos.
- Cada lado exige também um programa especializado para negociar a troca de dados.
- No caso do cliente, é usado um browser, como o Internet Explore, Chrome, Opera ou Firefox.
- No lado do servidor, porém, as coisas não são tão simples.
- Existem várias opções de software disponível, mais todos têm uma tarefa semelhante: negociar transferência de dados entre clientes e servidores via http (Protocolo de Transferência de Hipertexto), o protocolo de comunicações da Web.
- O software depende do sistema operacional escolhido para o servidor, o Apache, uma opção disponível tanto para Linux quanto para Windows.



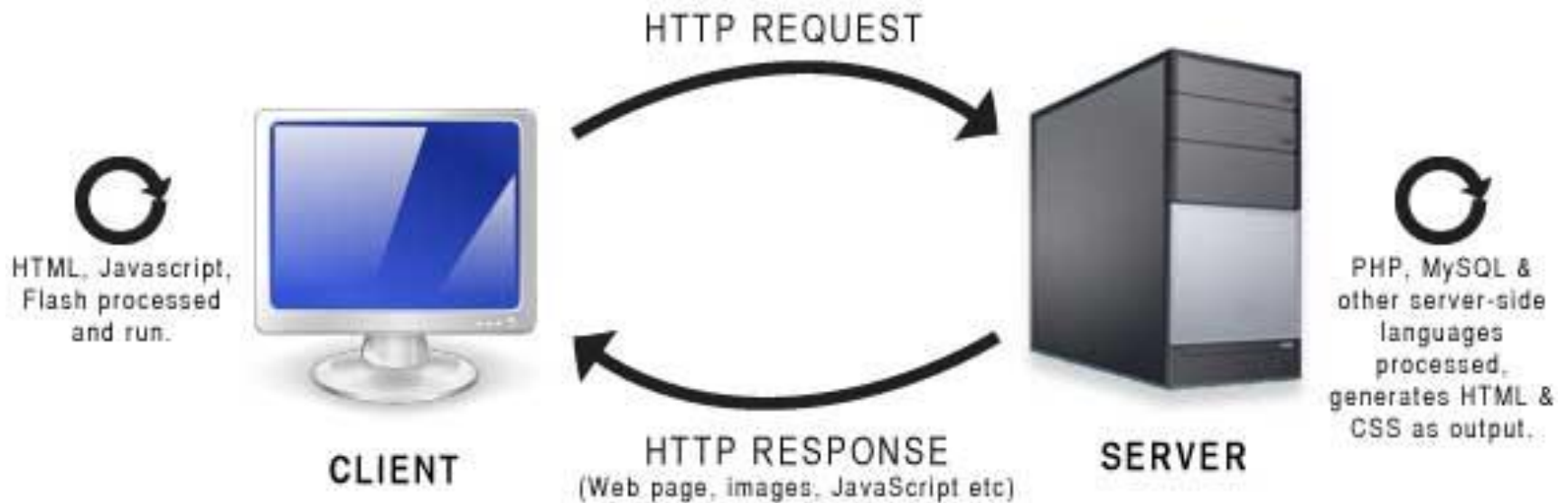
# Servidor web



# Client Side / Server Side

- Front-end conhecer bem o funcionamento dos navegadores e das tecnologias e linguagens relacionadas a eles.
- Tais tecnologias e linguagens são categorizadas como **client side**.
- Ex. HTML, CSS, Javascript
- Por outro lado, os desenvolvedores back-end trabalham com linguagens como Java, C#, VB.NET, PHP, Ruby, Python, SQL entre outras. Essas linguagens atuam do lado do servidor por isso são classificadas como **server side**.
- Isso não significa que os desenvolvedores front-end não precisam conhecer as linguagens utilizadas pelo back-end e vice-versa.
- 
- Na prática, ocorre uma especialização dos profissionais em determinadas tecnologias que podem tender mais para o front-end ou para o back-end.

# Client Side / Server Side

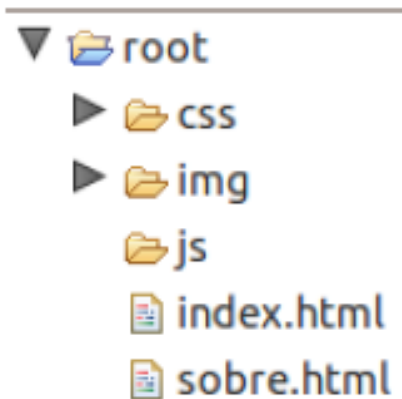




# HTML

## Estrutura dos arquivos de um projeto em HTML

Como todo tipo de projeto de software, existem algumas recomendações quanto à organização dos arquivos de um site. Não há nenhum rigor técnico quanto a essa organização e, na maioria das vezes, você vai adaptar as recomendações da maneira que for melhor para o seu projeto.



# HTML

## Estrutura Básica

---

Um documento HTML é composto por elementos que possuem uma tag, atributos, valores e possivelmente filhos que podem ser um texto simples ou outros elementos. Cada elemento deve obrigatoriamente possuir uma tag e ela deve ser definida entre parênteses angulares (< e >). Veja o exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>Cabeçalho</h1>
<p>Parágrafo</p>

</body>
</html>
```

## Cabeçalho

Parágrafo

# HTML

## Parágrafo e Quebra de linha

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
4     <title>Exemplo de quebra de linha em um parágrafo</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Um texto bem longo. Longo mesmo! Este parágrafo serve para demonstrar
8       o comportamento da quebra de linha automática, ou seja, sem utilizar
9       nenhum recurso para que a quebra ocorra.</p>
10
11     <p>Já este parágrafo demonstra a quebra de linha forçada.<br/>Percebeu?</p>
12   </body>
13 </html>
```

# HTML

## Parágrafo e Quebra de linha



# Atividade

**Desenvolver uma página web para guardar informações sobre um hobby que você tenha, como por exemplo: “Curiosidades sobre Cachorros”.**

**Vamos lá:**

- **No título (aba) da página: Curiosidades sobre Cachorros**
- **No título do corpo da Página: Curiosidades sobre Cachorros: Seu Nome**
- **Texto da página:**

**Os cachorrinhos são muito amados por todos nós. Geralmente, quando o adquirimos, fazemos uma breve pesquisa sobre sua raça, comportamento e as especificidades de seu porte. No entanto, algumas manias e costumes dos pets que sempre achamos que era só isso- podem ser facilmente explicadas com algumas curiosidades sobre eles.**

**Veja algumas curiosidades sobre esse animal:**

- 1. O olfato deles é bem mais apurado que o nosso**
- 2. Eles são uma ótima ajuda para prevenir asma e resfriado**
- 3. Cães também sofrem de depressão**

**Fonte: Canal do Pet - iG @ <https://canaldopet.ig.com.br/curiosidades/2017-12-20/curiosidades-cachorros.html>**

**Dica:**

- **Colocar título da página nas entre a tag title;**

# HTML

## Cabeçalhos

- Uma página HTML pode conter uma hierarquia de títulos para estabelecer uma divisão de seu conteúdo.
- Para conseguirmos realizar essa tarefa devemos utilizar as tags de cabeçalho h1, h2, h3, h4, h5 e h6.
- Os sufixos numéricos de 1 a 6 indicam o nível do título dentro da hierarquia de títulos do documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>

</body>
</html>
```

**This is heading 1**

**This is heading 2**

**This is heading 3**

**This is heading 4**

**This is heading 5**

**This is heading 6**



# HTML

## Links

```
6 <body >
7 <p><a href = " pagina2 . html ">Exemplo de link relativo </a></p>
8 <p><a href = " outros / pagina3 . html ">Outro exemplo de link relativo </a></p>
9 <p><a href = " http :// www.henderson.pro.br">Exemplo de link absoluto </a></p>
10 </ body >
11 </html >
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Links</h2>
<p>HTML links are defined with the a tag:</p>

<a href="https://www.professorhenderson.com.br">Link para site externo</a>

</body>
</html>
```

## HTML Links

HTML links are defined with the a tag:

[Link para site externo](https://www.professorhenderson.com.br)

# HTML

## Links

```
5 4 <title>Exemplo de uso da tag a com o atributo target </ title >
6 5 </ head >
7 6 <body >
8 7 <p><a href = " pagina1 . html " target = " _blank ">Abre em outra janela / aba </a></p>
9 8 <p><a href = " pagina2 . html " target = " _self ">Abre na mesma janela </a></p>
10 9 <p><a href = " pagina3 . html ">Abre na mesma janela </a></p>
11 10 </ body >
12 11 </ html >
```

# HTML Tags IMG

```
1 <html >
2 <head >
3   <meta http - equiv =" Content - Type " content =" text / html ; charset =UTF -8">
4   <title >Exemplo de uso da tag img </ title >
5 </ head >
6 <body >
7   <h1 >GTI </h1 >
8   <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /main - header - logo . png " />
9
10  <h2 >Cursos </h2 >
11  <p>
12    <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /k01 -logo - large . png " />
13    Lógica de Programação
14  </p>
15  <p>
16    <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /k02 -logo - large . png " />
17    Desenvolvimento Web com HTML , CSS e JavaScript
18  </p>
19  <p>
20    <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /k03 -logo - large . png " />
21    SQL e Modelo Relacional
22  </p>
23  <p>
24    <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /k11 -logo - large . png " />
25    Orientação a Objetos em Java
26  </p>
27  <p>
28    <img src =" http :// www .henderson.pro.br/ css / img /k12 -logo - large . png " />
29    Desenvolvimento Web
30  </p>
31  ...
32  ..
33  ...
34 </body >
35 </html >
```

# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Tamanho da imagem</h2>

<p>In this example, we specify the width and height of an image with the width
and height attributes:</p>



</body>
</html>
```

## Tamanho da imagem

In this example, we specify the width and height of an image with the width and height attributes



# HTML Tags IMG



Result Size: 668 x 476

```
<html>
<head>
<style>
/* This style sets the width of all images to 100%: */
img {
  width: 100%;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Width/Height Attributes or Style?</h2>
|
<p>The first image uses the width attribute (set to 128 pixels), but the
style in the head section overrides it, and sets the width to 100%.</p>



<p>The second image uses the style attribute to set the width to 128 pixels,
this will not be overridden by the style in the head section:</p>



</body>
</html>
```

## Width/Height Attributes or Style?

The first image uses the width attribute (set to 128 pixels), but the style in the head section overrides it, and sets the width to 100%.



The second image uses the style attribute to set the width to 128 pixels, this will not be overridden by the style in the head section:



# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Tamanho da imagem</h2>

<p>In this example, we specify the width and height of an image with the width
and height attributes:</p>



</body>
</html>
```



# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Imagem como um link</h2>
<p>The image is a link. You can click on it.</p>

<a href="default.asp">
  
</a>

<p>Add "border:0;" to prevent IE9 (and earlier) from displaying a border around
the image.</p>

</body>
</html>
```

## Imagem como um link

The image is a link. You can click on it.



Add "border:0;" to prevent IE9 (and earlier) from displaying a border around the image.

# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Imagens flutuando</h2>
<p><strong>Float the image to the right:</strong></p>

<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

<p><strong>Float the image to the left:</strong></p>
<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

</body>
</html>
```

## Imagens flutuando

### Float the image to the right:

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.



### Float the image to the left:



A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.

# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Imagens flutuando</h2>
<p><strong>Float the image to the right:</strong></p>

<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

<p><strong>Float the image to the left:</strong></p>
<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

</body>
</html>
```

# HTML Tags IMG

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Imagens flutuando</h2>
<p><strong>Float the image to the right:</strong></p>

<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

<p><strong>Float the image to the left:</strong></p>
<p>

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A
paragraph with a floating image.
</p>

</body>
</html>
```

# HTML Tags IMG

As imagens podem ser carregadas com a tag <img>, apontando seu caminho. Além disso, no HTML, podemos usar as tags <figure> e <figcaption> para destacar a imagem e colocar uma legenda em cada uma.

**<figure>**

****

**<figcaption>Centro de distribuição da Mirror Fashion</figcaption>**

**</figure>**

**<figure>**

****

**<figcaption>Família Pelho</figcaption>**

**</figure>**

# Atividade prática

Selecionar 5 imagens de peças de computadores, uma embaixo da outra com a descrição encima. Conforme a imagem abaixo..



The second image uses the style attribute to set the width to 128 pixels, this will not be overridden by the style in the head section:



The second image uses the style attribute to set the width to 128 pixels, this will not be overridden by the style in the head section:



# HTML Tags

Use a tag **<strong>** para a ênfase mais forte em negrito, por exemplo para destacar o nome da empresa no texto do primeiro parágrafo:

`<p>A <strong>Mirror Fashion</strong> é a maior empresa comércio eletrônico.....</p>`

Use também a ênfase com **<em>** que deixará o texto em itálico.



# HTML Tags

A tag **table** não é utilizada sozinha. Ela necessita de pelo menos um ou mais elementos tr que, por sua vez, necessitam de pelo menos um ou mais elementos th ou td.

- tr - define uma linha da tabela
- th - define uma célula de cabeçalho
- td - define uma célula

```
1 <html >
2 <head >
3   <meta http - equiv =" Content - Type " content =" text / html ; charset =UTF -8">
4   <title >Exemplo de uso da tag table </ title >
5 </ head >
6 <body >
7   <h1 >Carros </h1 >
8   <table >
9     <tr >
10      <th >Marca </th >
11      <th >Modelo </th >
12      <th >Ano </th >
13    </tr >
14    <tr >
15      <td >Toyota </td >
16      <td >Corolla </td >
17      <td >2010 </td >
18    </tr >
19    <tr >
20      <td >Honda </td >
21      <td >Civic </td >
22      <td >2011 </td >
23    </tr >
24    <tr >
25      <td >Mitsubishi </td >
26      <td >Lancer </td >
27      <td >2012 </td >
28    </tr >
29    <tr >
30      <td colspan ="3">Última atualização : 06/2016 </td >
31    </tr >
32  </table >
33 </body >
34 </html >
```

# HTML Tags

```
1 <html >
2 <head >
3   <meta http - equiv =" Content - Type " content =" text / html ; charset =UTF -8">
4   <title >Exemplo de uso da tag table </ title >
5 </ head >
6 <body >
7   <h1 >Carros </h1 >
8   <table >
9     <tr >
10      <th >Marca </th >
11      <th >Modelo </th >
12      <th >Ano </th >
13    </tr >
14    <tr >
15      <td >Toyota </td >
16      <td >Corolla </td >
17      <td >2010 </td >
18    </tr >
19    <tr >
20      <td >Honda </td >
21      <td >Civic </td >
22      <td >2011 </td >
23    </tr >
24    <tr >
25      <td >Mitsubishi </td >
26      <td >Lancer </td >
27      <td >2012 </td >
28    </tr >
29    <tr >
30      <td colspan ="3">Última atualização : 06/2016 </td >
31    </tr >
32  </table >
33 </body >
34 </html >
```

# HTML Tags

## Table With Border

Use the CSS border property to add a border to the table.

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

# HTML Tags

## Collapsed Borders

If you want the borders to collapse into one border, add the CSS border-collapse property.

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

# Atividade prática

Criar um tabela com os dias da semana e as respectivas aulas, separadas por dois blocos por dia.

# HTML

## Comentários

```
<!-- início do cabeçalho -->  
<div id="header">  
  <p>Esse parágrafo está "dentro" da área principal.</p>  
</div>  
<!-- fim do cabeçalho -->  
  
<p>Esse parágrafo está "depois" da área principal.</p>
```

# HTML

## Comentários

# CSS

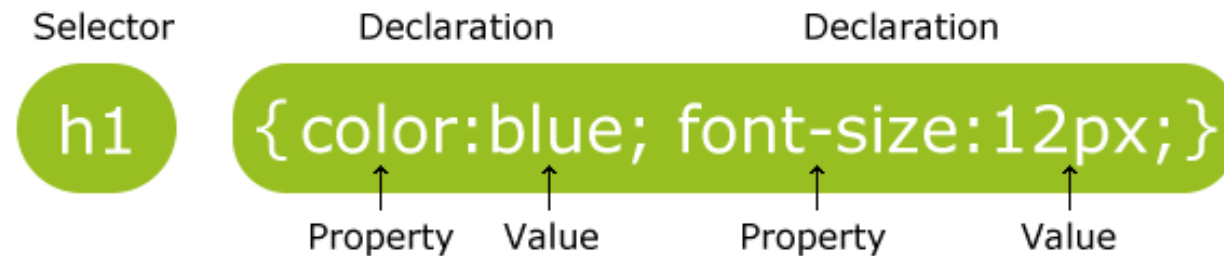
- Além da tag font, várias outras tags de estilo existiam no HTML. Mas isso é passado.
- **Tags HTML para estilo são má prática** hoje em dia e jamais devem ser usadas.
- Em seu lugar, surgiu o **CSS**, que é uma outra linguagem, separada do HTML, com objetivo único de cuidar da estilização da página.
- A vantagem é que o CSS é bem mais robusto que o HTML para estilização;
- O CSS separa as coisas; regras de estilo não aparecem mais no HTML, apenas no CSS.



# CSS

## CSS Syntax

A CSS rule-set consists of a selector and a declaration block:



The selector points to the HTML element you want to style.

The declaration block contains one or more declarations separated by semicolons.

Each declaration includes a CSS property name and a value, separated by a colon.

A CSS declaration always ends with a semicolon, and declaration blocks are surrounded by curly braces.

# CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

## My First CSS Example

This is a paragraph.

# CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: white;
    text-align: center;
}
|
p {
    font-family: verdana;
    font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# CSS id Selektor

## The CSS id Selector

The id selector uses the id attribute of an HTML element to select a specific element.

The id of an element is unique within a page, so the id selector is used to select one unique element!

To select an element with a specific id, write a hash (#) character, followed by the id of the element.

**Note:** An id name cannot start with a number!

# CSS id Seletor

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>

</body>
</html>
```

Hello World!

This paragraph is not affected by the style.

# CSS Class Selector

## The CSS class Selector

The class selector selects HTML elements with a specific class attribute.

To select elements with a specific class, write a period (.) character, followed by the class name.

# CSS Class Seletor

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>

</body>
</html>
```

**Red and center-aligned heading**

Red and center-aligned paragraph.

# CSS Class Seletor

You can also specify that only specific HTML elements should be affected by a class.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>

</body>
</html>
```

**This heading will not be affected**

This paragraph will be red and center-aligned.



# CSS Class Seletor

HTML elements can also refer to more than one class.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}

p.large {
  font-size: 300%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>
<p class="center large">This paragraph will be red, center-aligned, and in a
large font-size.</p>

</body>
</html>
```

**This heading will not be affected**

This paragraph will be red and center-aligned.

This paragraph will be red,  
center-aligned, and in a large  
font-size.

# CSS Class Seletor

## The CSS Grouping Selector

The grouping selector selects all the HTML elements with the same style definitions.

Look at the following CSS code (the h1, h2, and p elements have the same style definitions):

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

# CSS

## Inserção

Inserção em arquivo externo com link no html

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

Conteúdo do arquivo “mystyle.css”

```
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

# CSS

## Inserção

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>








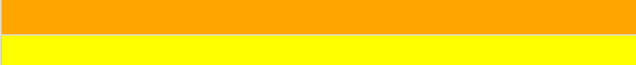





</body>
</html>
```

**This is a heading**

This is a paragraph.

# CSS

## Cores

Color	RGB	Color	Name
	rgb(255,0,0)		Red
	rgb(0,255,0)		Green
	rgb(0,0,255)		Blue
	rgb(255,165,0)		Orange
	rgb(255,255,0)		Yellow
	rgb(0,255,255)		Cyan
			Black

As cores em CSS são frequentemente especificadas como:

- Nome de cor válido- como "red";
- RGB – como "rgb (255, 0, 0)";
- Ou HEX – como "#ff0000" .

# CSS - Cores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Color Names Examples</h2>
<p>Nota: Ainda aprenderemos mais sobre cores de fundo.</p>

<h2 style="background-color:red">
Red background-color
</h2>

<h2 style="background-color:green">
Green background-color
</h2>

<h2 style="background-color:blue;color:white">
Blue background-color and white text color
</h2>

<h2 style="background-color:orange">
Orange background-color
</h2>

<h2 style="background-color:yellow">
Yellow background-color
</h2>

<h2 style="background-color:cyan">
Cyan background-color
</h2>

<h2 style="background-color:black;color:white">
Black background-color and white text color
</h2>

</body>
</html>
```

# CSS - Cores

## Color Names Examples

Nota: Ainda aprenderemos mais sobre cores de fundo.

**Red background-color**

**Green background-color**

**Blue background-color and white text color**

**Orange background-color**

**Yellow background-color**

**Cyan background-color**

**Black background-color and white text color**

# Exercícios

Fazer a lista de Exercícios 1



# Bibliografia

**W3Schools.** HTML Reference. Disponível em:  
<https://www.w3schools.com>. Acessado em  
06/08/2019.

# Obrigado!

