



Treinamento Web Avançado

Parte II
CSS

W3Schools, melhor documentação da web.

W3Schools HTML Quiz

Result:

33 of 40

82%

You can be proud of yourself!

Time Spent

9:16

Check your answers

Try again



W3Schools' Online Certification

The perfect solution for professionals who need to balance work, family, and career

Forcem sua memória e lembre o que vimos!



Diretor Presidente Rafael Pelli

Porque uma IDE, que sei
usar, é importante?

Se o PHP funcionou ...

PHP Version 7.0.19-1



System	Linux elefante 4.9.0-3-amd64 #1 SMP Debian 4.9.30-2+deb9u2 (2017-06-26) x86_64
Build Date	May 11 2017 14:04:47
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-bz2.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-wddx.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012,NTS
PHP Extension Build	API20151012,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled

Oque é HTML

- HTML é Hyper Text Markup Language
- HTML descreve a estrutura de WebPages usando marcações
- Elementos HTML são construídos através de blocos de paginas HTML
- Elementos HTML são representados por TAGs
- Nomes das Tag HTML são pedaços do conteudo como “heading”, “paragraph”, “table”, e assim vai
- Browsers não mostra HTML tags, mas ele usa para renderizar as páginas.
- arquivos são nomeados com .html ou .htm

Estrutura da Tag

- HTML normalmente vem em pares
- Primeira tag é a início e a outra é o final
- tag de “fechamento” vem com uma barra

```
<tagname>content goes here...</tagname>
```

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

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

</body>
</html>
```

Estrutura de uma pagina HTML

OBS:

- Não esqueça as tags de fechamento.
- Existe “Empty HTML”, e elas não são fechadas (
,)
- HTML não requer lowercase mas é recomendado
- Sugerimos aspas duplas nos atributos “ ”
- Aspas Duplas ou Aspas Simples?

Para encerrar

O que ficou faltando de HTML

- Tabelas
- Listas
- Blocos HTML
- Formulários
- Onde obter informações



Tabela

- <table> Cria a tabela
- <tr> nova linha
- <td> Coluna de dados
- <th> Cabeçalho de coluna
- <thead> Cabeçalho da Tabela
- <tbody> Corpo da Tabela
- colspan (Mesclar colunas)
- rowspan (Mesclar Linhas)
- <caption> Capitulo

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

Tag	Description
<u><table></u>	Defines a table
<u><th></u>	Defines a header cell in a table
<u><tr></u>	Defines a row in a table
<u><td></u>	Defines a cell in a table
<u><caption></u>	Defines a table caption
<u><colgroup></u>	Specifies a group of one or more columns in a table for formatting
<u><col></u>	Specifies column properties for each column within a <colgroup> element
<u><thead></u>	Groups the header content in a table
<u><tbody></u>	Groups the body content in a table
<u><tfoot></u>	Groups the footer content in a table

O que são as listas ?

HTML List Example

An Unordered List:

- Item
- Item
- Item
- Item

An Ordered List:

1. First item
2. Second item
3. Third item
4. Fourth item

Tags para a Lista

- `` `` Delimita o início e o fim da lista sem ordenação
 - Item padrão é uma bolinha
 - CSS -> list-style-type define o tipo (disc, circle, square, none)
- `` `` Delimita o “List Item” ou Item da Lista
- `` `` Define a lista como Ordenada
 - Item padrão é a numeração
 - Atributo “type” define o tipo de ordenação (1, A, a, I, i)
- `<dl>` Define a Descrição da Lista
- `<dt>` Define o termo (nome) da lista
- `<dd>` Define cada termo

Elementos em Blocos e em Linha

- em Blocos
 - Inicia em uma nova linha e ocupa a largura da tela toda
 - `<div>`
 - `<h1>`
 - `<p>`
- em Linha
 - Não inicia nova linha e ocupa o que for necessário da largura da tela
 - ``
 - `<a>`
 - ``

Div X Span

- `<div> </div>`
 - Utilizada como um container de outros elementos
 - Div não requer Style ou Class, mas é comum relacionar assim
-
- ` `
 - Utilizado para conter algum texto

`<div>`

Defines a section in a document (block-level)

``

Defines a section in a document (inline)

Forms

- `<form>` Define uma coleção de entradas `</form>`
 - `action=" "`
 - `method=" "`
 -
- `<input type=" " > </input>`
 - `text`
 - `radio`
 - `submit`
- Atributo Name (input)
 - Para ser enviado deve o campo deve ser nomeado, se não a informação não é enviada
- `<fieldset>`
 - agrupar elementos em comum, pode ser usando um `<legend>` para definir um titulo para o fieldset

Alguns atributos do Form

Attribute	Description
accept-charset	Specifies the charset used in the submitted form (default: the page charset).
action	Specifies an address (url) where to submit the form (default: the submitting page).
autocomplete	Specifies if the browser should autocomplete the form (default: on).
enctype	Specifies the encoding of the submitted data (default: is url-encoded).
method	Specifies the HTTP method used when submitting the form (default: GET).
name	Specifies a name used to identify the form (for DOM usage: document.forms.name).
novalidate	Specifies that the browser should not validate the form.

maioria dos elementos do forms não foi mostrado aqui.

Vamos evoluir

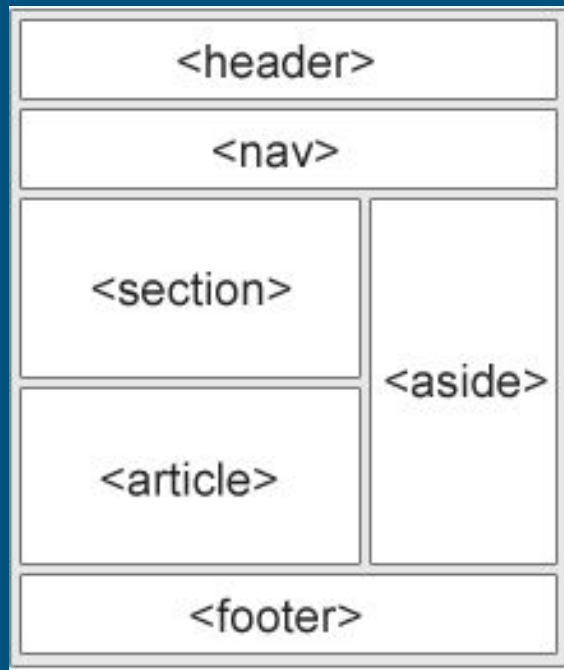
Futuramente vamos precisar das seguintes tags

1. `<script> </script>`
2. `<style> </style>`
3. `<noscript>` Utilizada quando JavaScript não está habilitado ou não funciona `</noscript>`

Não esqueça de visualizar a documentação da W3Schools

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

Falei que iria mostrar HTML 5 ...




- `<header>` - Defines a header for a document or a section
- `<nav>` - Defines a container for navigation links
- `<section>` - Defines a section in a document
- `<article>` - Defines an independent self-contained article
- `<aside>` - Defines content aside from the content (like a sidebar)
- `<footer>` - Defines a footer for a document or a section
- `<details>` - Defines additional details
- `<summary>` - Defines a heading for the `<details>` element



Tarefa I

Verificar páginas a seguir



ler e tentar entender!



Para finalizar o HTML (Tarefa I)

- https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_symbols.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_charset.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_xhtml.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp
- https://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp

Testando meu aprendizado (Tarefa II)

- Criar uma página com HTML
- Página deve conter uma boa estrutura
- Boa identificação do Código
- Meta Tags bem definidas
- Utilizar atributos do HTML5 quando possível, sem CSS
- Tarefa
 - Fazer um mini currículo
 - Quem é você da onde veio, qual seu objetivo, quais matérias já fez/gostou, certificações, habilidades

CSS

Cascading Style Sheets

CSS



Antes,
vamos em alguns conceitos

Responsividade



<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

Frameworks



Bootstrap



Semantic UI



Pure

CSS

Cascading Style Sheets

CSS



CSS

- Padrões
- Descreve como elementos devem se dispor e aparecer na tela.
- Salva muito trabalho
- Tipos de CSS
 - Inline
 - Internal
 - External

Inline CSS

```
<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>
```

Internal CSS

<head>

<style>

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

```
h1 {color: blue;}
```

```
p {color: red;}
```

</style>

</head>

<body>

....

External CSS

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

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

</body>
</html>
```


Aproveitando vamos falar de “file paths”

Caminhos relativos

- `picture.jpg`
- `images/picture.jpg`
- `/images/picture.jpg`
- `../picture.jpg`

Caminho absoluto

- `https://www.w3schools.com/`

Recomenda-se utilizar o caminho relativo (Boas práticas)

Atributo ID

```
<p id="p01"> I am different</p>
```

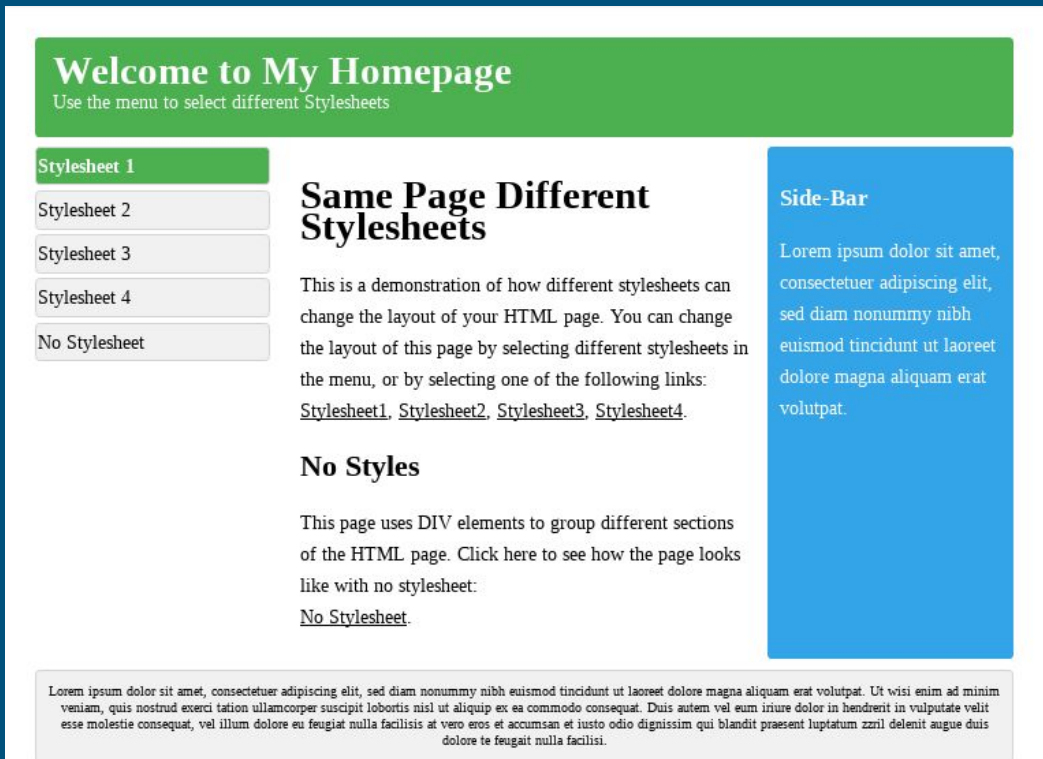
```
#p01 {  
    color: blue;  
}
```

CSS Fonts

- color
- font-family
- font-size

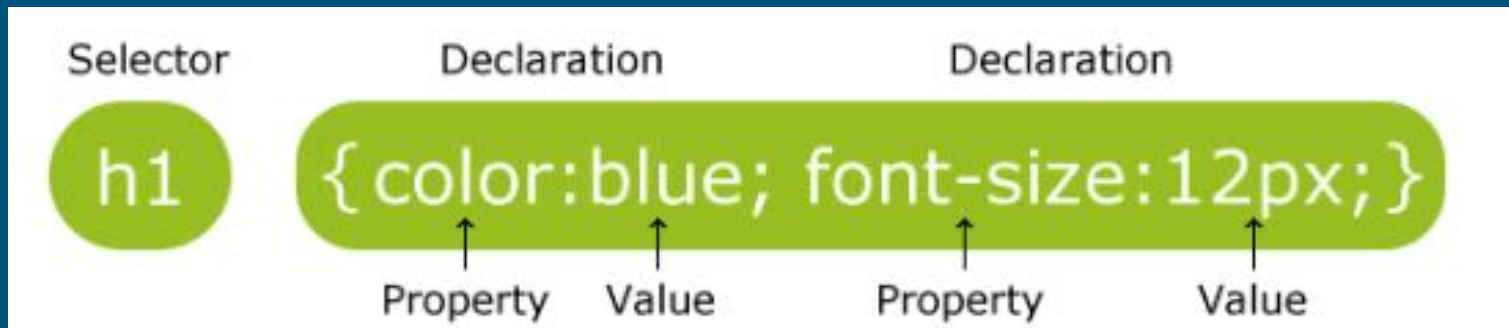
```
h1 {  
    color: blue;  
    font-family: verdana;  
    font-size: 300%;  
}  
p {  
    color: red;  
    font-family: courier;  
    font-size: 160%;  
}
```

Quão trabalhoso é fazer um site igual o exemplo usando apenas HTML ?



Sintax

- Seletor é o elemento que deseja aplicar
- Nome da propriedade (dois pontos) valor
- Separa as propriedades por ; (ponto e vírgula)
- Última propriedade sempre tem ponto e vírgula.



Seletores

- Atributo HTML
 - nome do atributo
- Classe
 - .class (ponto e nome da classe)
 - ex: .paragrafoNS | .texto-verde
- ID
 - #id(jogo da velha e ID)
 - Ex: #id1 | #id2
- Atribuir CSS a vários elementos
 - h1, p, h2 { text-align : center; }
- Comentário em CSS /* Comentário */

Background

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

Borda

- border-style
 - dotted
 - dashed
 - solid
 - double
 - groove
 - ridge
 - inset
 - outset
 - none
 - hidden
- border-width
- border-color
- Stilo individual nas bordas

Alguns “atributos”

- border
- padding
- margin

Classe

```
<p class="error">I am different</p>
```

```
<p class="sucess">I am different</p>
```

```
p.error { color: red; }
```

```
sucess { color: blue; }
```

Links

Podemos mudar as cores padrões dos links.

- target:
 - _blank (nova aba)
 - _self (na propria pagina)
 - _parent (frame pai)
 - _top (corpo todo da janela)
 - framename (abre em um framename)
- ID
 - Podemos criar uma marcação
 - href="home.html#id1"

```
<style>
a:link {
    color: green;
    background-color: transparent;
    text-decoration: none;
}

a:visited {
    color: pink;
    background-color: transparent;
    text-decoration: none;
}

a:hover {
    color: red;
    background-color: transparent;
    text-decoration: underline;
}

a:active {
    color: yellow;
    background-color: transparent;
    text-decoration: underline;
}
</style>
```

Muito trabalho repetido ...

Não precisamos criar todos os estilos em todos os projetos, da muito trabalho.

Além de que não somo Designs especialistas para criar efeitos profissionais.

Por isso vamos usar Bootstrap 4

Precedência no CSS

- Última atribuição é a valida

```
1 div { background-color: #0000ff; }  
2 div { background-color: #ff0000; }
```

```
1 div.Pai div { background-color: #ff0000; }  
2 div          { background-color: #0000ff; }
```

- x: quantidade de seletores do tipo id existentes na regra CSS;
 - y: quantidade de seletores do tipo classe ou pseudoclassee;
 - z: quantidade de seletores do tipo HTML;
- !importante
 - Quando devemos sobrescrever de qualquer maneira.



continuaremos ...