

# FULL A “AMEAÇA” DO CÓDIGO-FONTE STACK

EPISÓDIO I

# HTML - Hypertext Markup Language

Linguagem de Marcação de Hipertexto.

Composta por ETIQUETAS (TAGs) e ATRIBUTOS que, por sua vez, formam ELEMENTOS.

# Sintaxe de uma etiqueta (tag)

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

**Definição:** É uma porção de código que permite gerar um elemento visual no navegador.



# Sintaxe de uma etiqueta (tag)

Tag de abertura



Tag de fechamento



`<h1 align="center"> ... </h1>`

# Sintaxe de uma etiqueta (tag)

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```



Atributo

**Definição:** Característica que queremos modificar de uma etiqueta.  
Costuma ter vários valores.

# Sintaxe de uma etiqueta (tag)

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```



Valor

**Definição:** Definição da característica que vamos modificar.



# Sintaxe de uma etiqueta (tag)



The diagram illustrates the syntax of an HTML tag. A light blue bracket is drawn on a dark background, spanning the width of the text below. At each end of the bracket, there is a small blue diamond. Inside the bracket, the text `<h1 align="center"> ... </h1>` is displayed. The characters are color-coded: the opening tag `<h1` is yellow, the attribute `align="center"` is green, the closing tag `</h1>` is orange, and the ellipsis `...` is white.

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

Elemento

**Definição:** É o conjunto formado pela etiqueta (com ou sem atributos) e o que está contido nela.

# Estrutura básica de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Meu site</title>
  </head>
  <body>
    Olha mãe, tô programando!
  </body>
</html>
```



# Nomenclatura de arquivos

**Sempre** usar minúsculas. Também se aplica à primeira letra.

**Nunca** usar espaços entre palavras; usar “\_” ou “-” no lugar deles.

**Sempre** usar nomes lógicos para os arquivos.

**Nunca** usar caracteres especiais, como acentos, “!”, etc.

**Sempre** mudar o nome dos arquivos baixados da internet.

# Vamos praticar?



Questão 1 da folha de exercícios

# Estrutura básica de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meu site</title>
  </head>
  <body>
    Olha mãe, tô programando!
  </body>
</html>
```



# Vamos definir!

```
<meta charset="utf-8">
```

O atributo charset permite definir a codificação de caracteres a ser usada. Embora não seja obrigatório, ele deve ser incluído em qualquer documento HTML por dois motivos principais:

1. Para evitar a exibição incorreta em alguns navegadores.

2. Para seguir as convenções e padrões da [W3C](https://www.w3.org/).

# Etiquetas HTML

## == Cabeçalhos ==

`<h1>`Título principal`</h1>`

`<h2>`Subtítulo`</h2>`

`<h3>`Outro subtítulo`</h3>`

`<h4>`Mais um`</h4>`

`<h5>`Outro, por que não?`</h5>`

`<h6>`Agora sim, o último`</h6>`

**Cabeçalho:** etiqueta semântica que permite gerar um título e subtítulos. São muito importantes para o posicionamento em buscadores.

# Etiquetas HTML

## == Cabeçalhos ==

```
<h1>Título principal</h1>
```

```
<h2>Subtítulo</h2>
```

**ATENÇÃO:** a etiqueta `<h1>`, por recomendação da W3C, só deve ser usada uma vez por documento HTML.

```
<h5>Outro, por que não?</h5>
```

```
<h6>Agora sim, o último</h6>
```



# Etiquetas HTML

## == Parágrafos ==

`<p>`Lord Vader. You may take Captain Solo to Jabba the Hut after I have Skywalker.`</p>`

`<p>`No. Good. It would be unfortunate if I had to leave a garrison here. This deal's getting worse all the time.`</p>`

**Parágrafo:** etiqueta que permite gerar blocos de texto em forma de parágrafos. Podemos usar quantas forem necessárias.

# Etiquetas HTML

## == Listas ordenadas ==

```
<ol>  
  
  <li>Item da lista</li>  
  
  <li>Item da lista</li>  
  
  <li>Item da lista</li>  
  
</ol>
```

**Lista ordenada:** etiqueta usada para listar itens de maneira consecutiva. Por padrão, usa marcadores numéricos, começando pelo 1. É possível alterar o marcador.

# Etiquetas HTML

## == Listas desordenadas ==

```
<ul>  
  <li>Item da lista</li>  
  <li>Item da lista</li>  
  <li>Item da lista</li>  
</ul>
```

**Lista desordenada:** etiqueta usada para listar itens. Por padrão, usa marcadores do tipo “bolinha” (bullet). É possível alterar o marcador.



# Etiquetas HTML

## == Listas ==

```
<ol type="1">...</ol>
```

```
<ol type="A">...</ol>
```

```
<ol type="I">...</ol>
```

```
<ol start="20">...</ol>
```

```
<ul type="disc">...</ul>
```

```
<ul type="circle">...</ul>
```

```
<ul type="square">...</ul>
```

### Atributos:

**type** = permite alterar o tipo de marcador de cada lista.

**start** = permite definir por qual número queremos que a lista comece.

# Etiquetas HTML

## == Listas aninhadas ==

```
<ul>  
  <li>  
    Item da lista com lista aninhada  
    <ol>  
      <li>Item da lista aninhada</li>  
      <li>Item da lista aninhada</li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>Item da lista</li>  
  <li>Item da lista</li>  
</ul>
```

**Definição:** as listas aninhadas permitem criar vários níveis de hierarquia e organização. Podemos aninhá-las como preferirmos e gerar os níveis que quisermos.

# Vamos praticar?



Questão 2 da folha de exercícios



# E o CSS ?

Folhas de estilo: o que são, como são usadas e para que servem?

## Cascading Style Sheets

Folhas de estilo em cascata.

São compostas por **REGRAS**, **SELETORES** e **DECLARAÇÕES**.

E o CSS ?



E o CSS ?





# Vamos definir!

As folhas de estilo servem para “estilizar” o nosso conteúdo HTML. O CSS permite alterar cores, planos de fundo, tipografias, alturas, larguras, etc., Também permite gerar animações e transições.

Há três métodos para vincular estilos CSS a um documento HTML:

Externo

```
<link />
```

Interno

```
<style> ... </style>
```

Em linha

```
<p style="propriedade: valor;">...</p>
```

# Vinculação externa de CSS

```
<head>  
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">  
</head>
```



Caminho do local  
da folha de estilo



Relação entre documentos  
(sempre igual)

# Vamos praticar?



Questão 3 da folha de exercícios



# Regra de CSS

## == Sintaxe ==

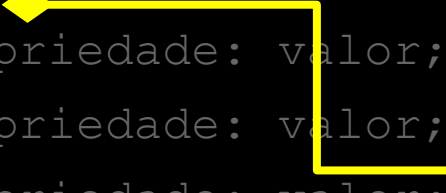
```
seletor {  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
}
```

**Definição:** uma regra de CSS é um conjunto de “comandos” que se aplicam a uma determinada etiqueta para estilizá-la.

# Regra de CSS

## == Sintaxe ==

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
}
```

A yellow arrow originates from the word 'seletor' in the CSS rule and points to a text box on the right. Another yellow arrow originates from the first property 'propriedade: valor;' and points to the same text box.


Define o elemento  
a que a regra será  
aplicada

**Definição:** uma regra de CSS é um conjunto de “comandos” que se aplicam a uma determinada etiqueta para estilizá-la.

# Regra de CSS

## == Sintaxe ==

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
}
```



Define a propriedade  
que queremos  
modificar


**Definição:** uma regra de CSS é um conjunto de “comandos” que se aplicam a uma determinada etiqueta para estilizá-la.



# Regra de CSS

## == Sintaxe ==

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
}
```



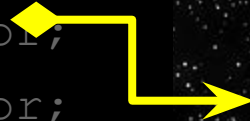
Especifica o  
comportamento  
da propriedade

**Definição:** uma regra de CSS é um conjunto de “comandos” que se aplicam a uma determinada etiqueta para estilizá-la.

# Regra de CSS

## == Sintaxe ==

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
}
```



O conjunto  
“propriedade + valor”  
é chamado de  
**DECLARAÇÃO**

**Definição:** uma regra de CSS é um conjunto de “comandos” que se aplicam a uma determinada etiqueta para estilizá-la.

# Regra de CSS

## == Exemplo ==

```
body {  
    background-color: #00ff00;  
    font-family: sans-serif;  
    text-align: center;  
}
```

**Atenção:** existem 3 tipos de SELETORES básicos: de etiqueta, de classe e de id. Hoje, vamos ver o seletor de etiqueta.



# Propriedades CSS

Existem várias propriedades CSS, que permitem manipular os elementos do HTML do jeito que quisermos. Se fôssemos agrupar essas propriedades, ficaria mais ou menos assim:

- Tipografia
- Fundo
- Tamanho
- Posicionamento
- Visualização
- Comportamento
- Interface
- Outros

# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
font-family: sans-serif;
```

Para ler:

- © [Fontes do sistema](#)
- © [Google Fonts](#)
- © [Font Squirrel](#)

**Definição:** permite escolher a família tipográfica que queremos usar.

# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
font-size: 13px;
```

Para ler:

- ◎ [Unidades de medida no CSS](#)
- ◎ [Unidades de medida - W3C](#)

**Definição:** permite definir o tamanho da fonte. Recebe um valor numérico acompanhado da unidade de medida. As unidades de medida mais comuns são **px**, **em** e **rem**.



# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
font-weight: normal;
```

Outros valores possíveis:

◎ bold

◎ 600

**Definição:** define a espessura da fonte. O valor **bold** se refere a uma fonte em **negrito**. O valor padrão para algumas etiquetas é **bold**.

Ex: <b></b> e <strong></strong>

# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
font-style: normal;
```

Outros valores possíveis:

⦿ italic

**Definição:** define o estilo da fonte. O valor italic se refere a uma fonte em itálico. O valor padrão para algumas etiquetas é italic. Ex: <i></i>

# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
text-align: left;
```

Outros valores possíveis:

⦿ center

⦿ right

⦿ justify

**Definição:** permite definir o alinhamento do texto. O valor padrão para todas as etiquetas é left. Com exceção da tag <center>.



# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
text-decoration: none;
```

### Outros valores possíveis:

- ⦿ underline
- ⦿ overline
- ⦿ line-through

**Definição:** permite escolher um tipo de decoração para o texto. O valor padrão para algumas etiquetas é underline. Ex: `<a href=""></a>`

# Propriedades CSS

## == Exemplo ==

```
line-height: 21px;
```

Para ler:

- ◎ [Unidades de medida no CSS](#)
- ◎ [Unidades de medida - W3C](#)

**Definição:** permite definir o espaçamento entre linhas de um texto. Recebe um valor numérico acompanhado da unidade de medida. Tem relação direta com a propriedade **font-size**.

# Vamos praticar?



Questão 4 da folha de exercícios



# Perguntas?



Vamos tirar as dúvidas!

Na próxima aula...

**Rotas no HTML!**