

# HTML + CSS

The background is white and decorated with various colorful circles and dashed lines. In the top left, there is a large orange circle with a dashed red outline, overlapping a yellow circle. Below them is a small pink circle. In the top right, there is a green circle with a white dot in the center, and a yellow circle with a dashed green outline. In the bottom left, there is a green circle with a dashed green outline, and a large yellow circle. In the bottom right, there is a large blue circle with a white dot in the center, and a small cyan circle with a dashed blue outline. A large, light blue dashed circle is centered in the upper half of the slide.

1

Episódio I  
A “ameaça” do código-fonte



# Conteúdo

- © Introdução ao conteúdo, estrutura e design
- © Introdução ao HTML
- © Tags HTML
- © Conceito de “atributo”
- © Introdução ao CSS
- © Conceito de “seletor” e “seletor de tags”
- © Propriedades CSS

# O DNA de um site



Mais difícil que astrofísica? Não!  
É mais fácil do que parece.

Moto G4 - Moto G no M x

Seguro | [https://lista.mercadolivre.com.br/moto-g4#D\[A:moto%20g4\]](https://lista.mercadolivre.com.br/moto-g4#D[A:moto%20g4])

**mercado livre** moto g4

Aproveite o seu benefício de frete grátis

Categorias ▾ Ofertas da semana Lojas oficiais Seu histórico Suas compras Vender Cadastre-se Entre Contato

Buscas relacionadas: moto g4 plus - moto g6 - moto g4 usado - moto g4 play - moto e4 plus

Celulares e Telefones > Celulares e Smartphones > Motorola

## Moto g4

1.638 resultados

Moto X Moto G X

### Organizar anúncios


Mais relevantes ▾

#### Versão


Moto G 1 (22)  
Moto G 2 (9)  
Moto G 3 (23)  
Outras Versões (1.584)

#### Pagamento


Sem juros (474)



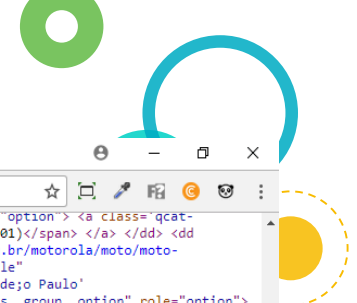
**Motorola Moto G4 Play Xt1609 16gb 1chip 5" 2gb Ram Preto**  
**R\$ 539<sup>90</sup>**  
12x R\$ 51<sup>29</sup>  
 Frete grátis para todo o país  
50 vendidos - São Paulo



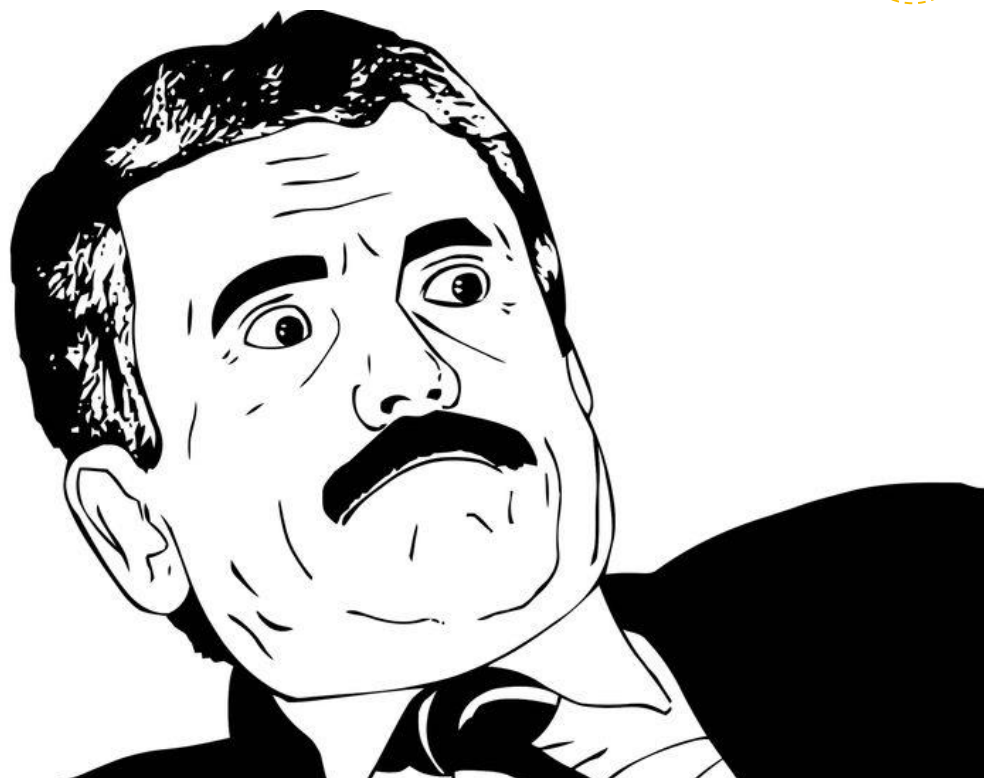
**Celular Motorola Moto G4 Plus Xt-1641 32gb Dual Original**  
**R\$ 799**  
12x R\$ 66<sup>58</sup> sem juros  
 Frete grátis para todo o país  
6 vendidos - São Paulo



**Motorola Moto G4 Play Xt-1602 16gb | 2gb | 2 Chips - Branco**  
**R\$ 549<sup>99</sup>**



WTF?





# Hypertext Markup Language

Linguagem de Marcação  
de Hipertexto.

Composta por **TAGS** e  
**ATRIBUTOS** que, por sua  
vez, formam **ELEMENTOS**.



# Sintaxe de uma Tag

`<h1> . . . </h1>`



Tag  
de abertura



Tag  
de fechamento

# Sintaxe de uma Tag

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



Atributo



Valor

# Sintaxe de uma Tag

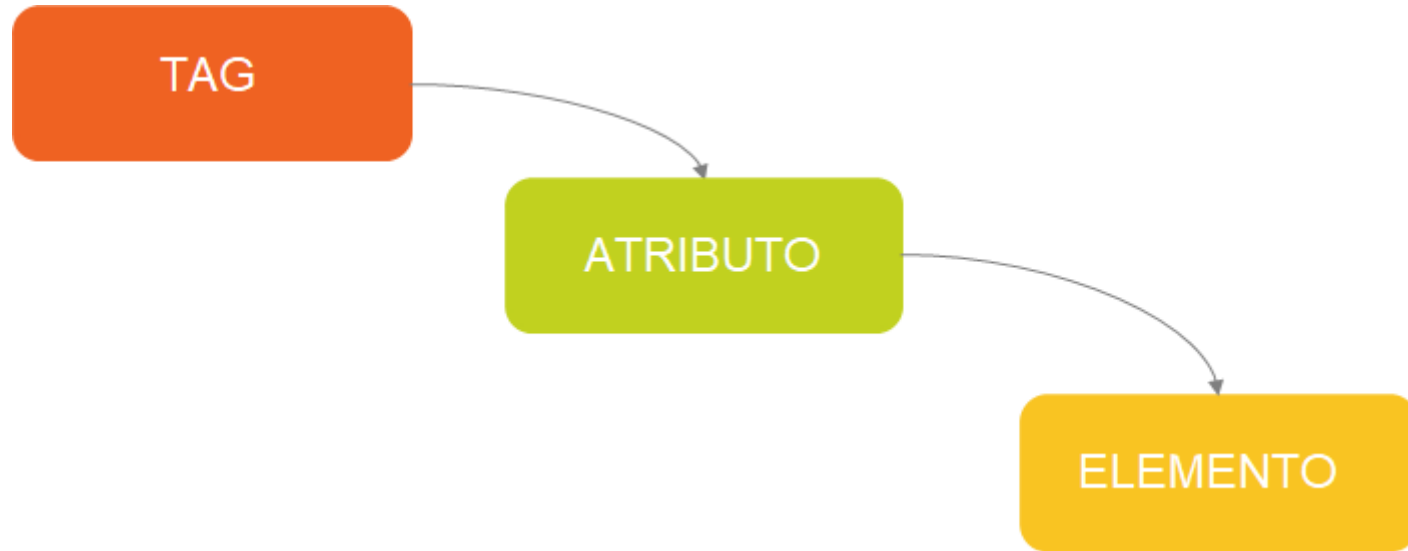
```
<h1 align="center">
```

Olá, mundo!

```
</h1>
```

Elemento

# Sintaxe de uma Tag





Vamos definir!

### Tag

Porção de código que permite gerar um elemento visual no navegador.

### Atributo / Valor

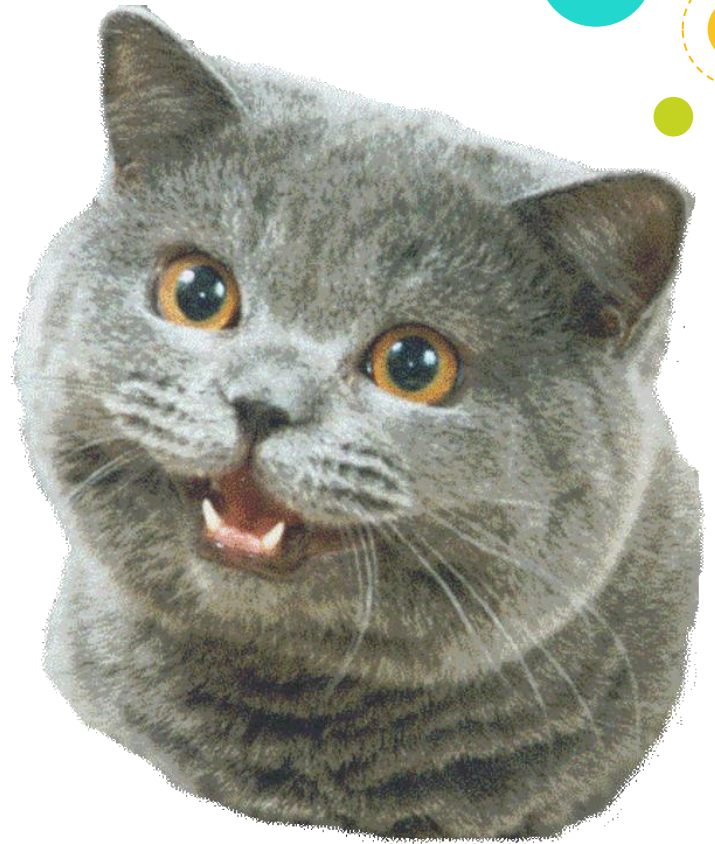
Atributo = **característica** que queremos modificar de uma tag. Costuma ter vários valores.

Valor = **definição** da característica que vamos modificar.

### Elemento

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

Aaah,  
entendi!



# 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

Fazer a 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/).

# Tags 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:** tag semântica que permite gerar um título e subtítulos. São muito importantes para o posicionamento em buscadores.

# Tags 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>**

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

# Tags 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:** tag que permite gerar blocos de texto em forma de parágrafos. Podemos usar quantas forem necessárias.

# Tags HTML

## == Listas ordenadas ==

```
<ol>
```

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

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

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

```
</ol>
```

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

# Tags HTML

## == Listas desordenadas ==

```
<ul>
```

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

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

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

```
</ul>
```

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



# Tags HTML

## == Listas ==

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Tags 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

Fazer a 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**.

# Simbiose

HTML  
[Conteúdo]



CSS  
[Apresentação]









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 documentos HTML ao CSS:

**Externo**

`<link>`

**Interno**

`<style>`  
`</style>`

**Em linha**

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

# Vinculação externa de CSS

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



**Caminho do local  
da folha de estilo**



**Relação entre documentos  
(sempre igual)**



Vamos praticar

Fazer a 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 tag para estilizá-la.

# Regra de CSS == Sintaxe ==

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



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 tag para estilizá-la.

# Regra de CSS == Sintaxe ==

```
propriedade{
```

```
  atributo: valor;
```

```
  atributo: valor;
```

```
  atributo: valor;
```

```
}
```

Define o atributo que  
queremos modificar

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

# Regra de CSS == Sintaxe ==

```
propriedade{
```

```
    atributo: valor;
```

```
    atributo: valor;
```

```
    atributo: valor;
```

```
}
```

Especifica o comportamento  
do atributo

**Definição:** uma propriedade de CSS é um conjunto de “comandos”  
que se aplicam a uma determinada tag 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 tag 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 **tag**, de **classe** e de **id**. Hoje, vamos ver o seletor de tag.

The background of the slide is decorated with several overlapping circles and rings in various colors including yellow, pink, orange, green, and blue. Some circles are solid, while others are dashed or have a white center.

## 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

## == Fonte ==

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

Para ler:

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



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

# Propriedades CSS

## == Fonte ==

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

Para ler:

🕒 [Unidades de medida no CSS](#)



**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

## == Fonte ==

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

Outros valores possíveis:

⦿ bold



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

# Propriedades CSS

## == Fonte ==

```
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`.

# Propriedades CSS

## == Fonte ==

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

Outros valores possíveis:

⦿ center | right | justify



**Definição:** permite definir o alinhamento do texto. O valor padrão para todas as tags é **left**.

# Propriedades CSS

## == Fonte ==

```
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 tags é **underline**.



# Propriedades CSS

## == Fonte ==

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

Para ler:

🕒 [Unidades de medida no CSS](#)



**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

Fazer a questão 4 da folha de exercícios.

Obrigado!



Alguma pergunta?