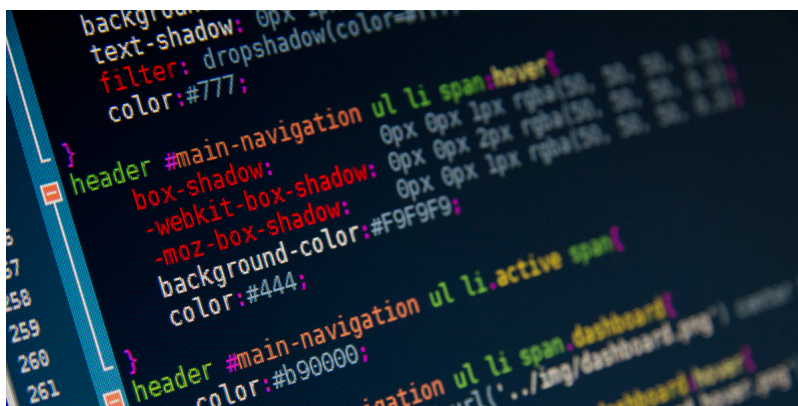


# Tecnologias para Internet I

## Aula 6: Linguagem de marcação e estilos - CSS - Parte I

### INTRODUÇÃO

---



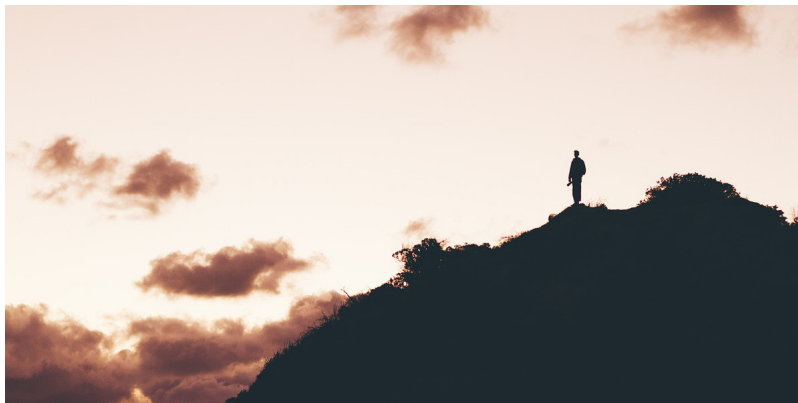
A nova versão do HTML basicamente trabalha em conjunto com a linguagem de formatação chamada CSS que, na versão 3.0, incorpora uma série de comandos que vão contribuir muito com o dinamismo das páginas atuais da internet.

A principal função do CSS 3 é não fazer uso de imagens. Desse modo, passou a criar formas de bordas arredondadas, além de apresentar transições e efeitos diretamente nas páginas com o uso de código.

Isso se deve às atualizações dos navegadores, com suporte à linguagem, como o Google Chrome, Opera, Internet Explorer, Safari e Mozilla Firefox. Com isso, essa nova versão da linguagem do CSS 3 facilita o trabalho de designer na web.

## OBJETIVOS

---



Reconhecer as definições do CSS;

Desenvolver a sintaxe da linguagem;

Distinguir os elementos da linguagem CSS;

Desenvolver os seletores da linguagem.

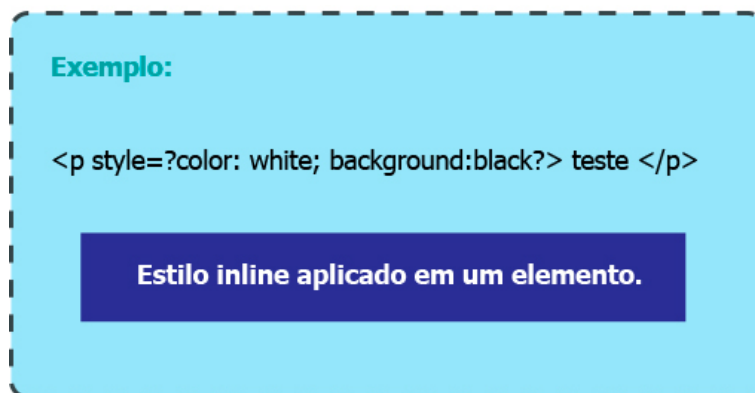
## , REVISANDO A DEFINIÇÃO DO CSS

Conforme W3C, *Cascading Style Sheets* (CSS) é um mecanismo simples para adicionar estilo (por exemplo, fontes, cores, espaçamento) nos documentos da Web.

O CSS é um conjunto de comandos que alteram o comportamento dos elementos HTML 5.

## SINTAXE

---



Fonte da Imagem:

### Formas de inclusão no HTML

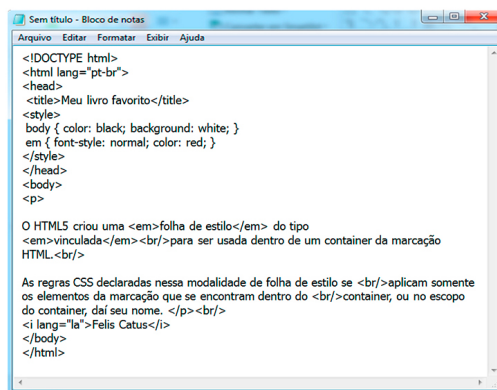
#### Estilo inline

Neste método, o CSS é aplicado diretamente no elemento, utilizando o atributo style. É caracterizado por possuir uma implementação mais simples, no entanto, este método dificulta a manutenção do código.

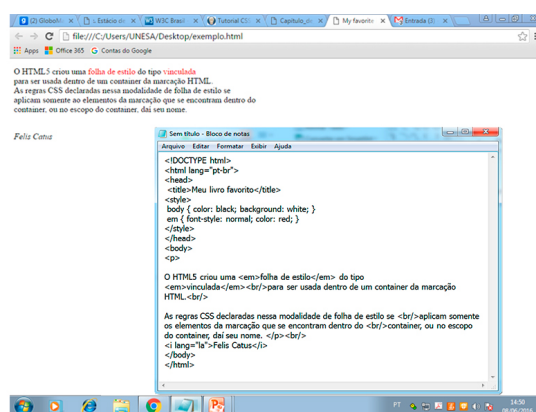
## ESTILO INCORPORADO OU INTERNO

Caracteriza-se por escrever o código CSS, utilizando o comando `<style>` do HTML. Esse método é superior ao anterior, pois todas as regras CSS estão localizadas no início do código HTML5. No entanto, essas regras só poderão ser utilizadas dentro deste documento, impedindo o compartilhamento e a reutilização das regras.

Exemplo de utilização:



Agora observe na prática o exemplo:



## ESTILO EXTERNO

As regras foram escritas em um arquivo com extensão .css e podem ser carregadas ao documento HTML5 de duas formas:

### UTILIZANDO O ELEMENTO <LINK> NO HTML

**Exemplo de utilização:**

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
<link rel="stylesheet" href="green.css" title="Green styles">
<link rel="alternate stylesheet" href="contrast.css" title="High contrast">
<link rel="alternate stylesheet" href="big.css" title="Big fonts">
<link rel="alternate stylesheet" href="wide.css" title="Wide screen"></head>
```

### UTILIZAÇÃO DO ELEMENTO <IMPORT>

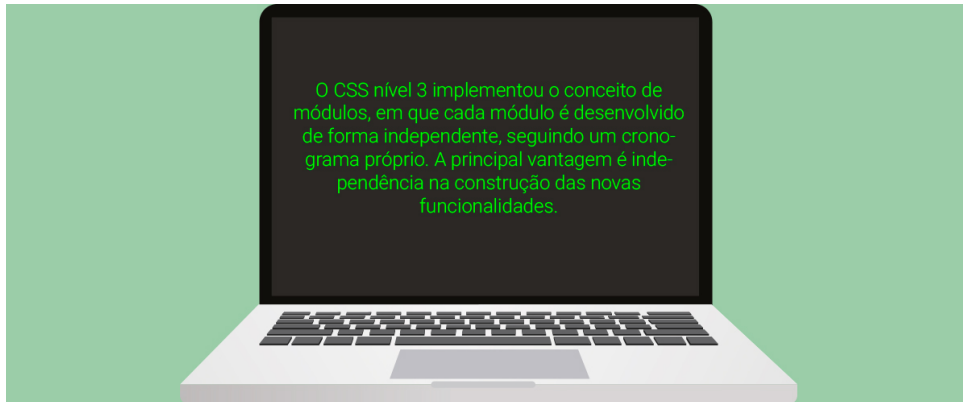
Permite importar regras de estilo dentro de outras regras de estilo. Esse método permite aplicar regras comuns a todos os documentos HTML.

**Exemplo de utilização:**

Dentro de um documento .css podemos aplicar nas primeiras linhas, a chamada de arquivos externos, para utilizar comandos já existentes.

```
@import "mystyle.css";  
@import url("mystyle.css");  
@import url("fineprint.css") print; /* mídia específica para impressão */  
@import url("bluish.css") projection, tv; /* mídia específica grandes mídias*/  
@import url("narrow.css") handheld and (max-width: 400px); /* mídia específica mídias portáteis*/
```

## CONCEITO DE MÓDULOS



## O MÓDULO CSS BOX MODEL

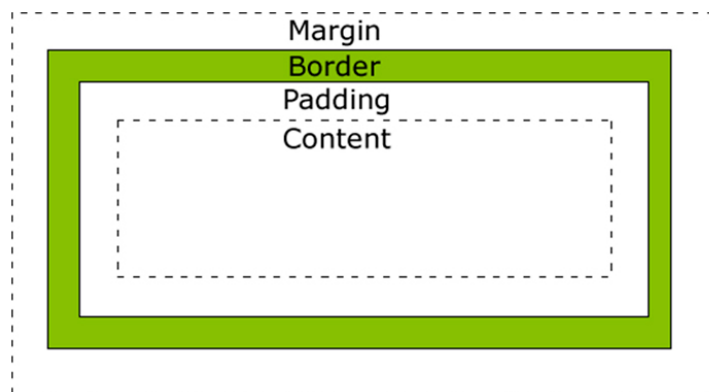
Todo elemento HTML possui uma caixa retangular ao seu redor com as seguintes dimensões:

**Margin:** Margem (transparente)

**Border:** Borda

**Padding:** Espaçamento

**Content:** Conteúdo



Cada dimensão possui quatro lados:

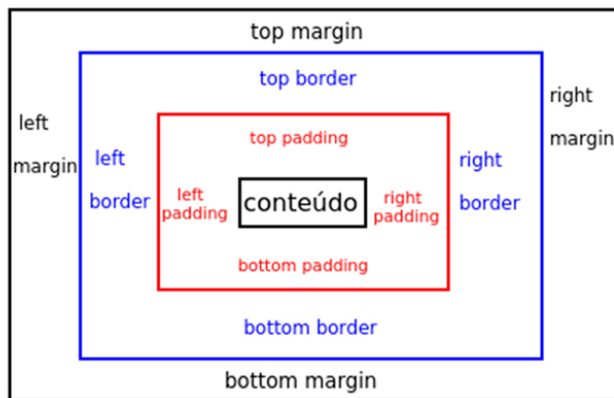
**Top:** Topo

**Right:** Direito

**Bottom:** Inferior

**Left:** Esquerdo

Sempre será referenciada por esta ordem topo, direita, inferior e esquerda.



Veja o exemplo abaixo:

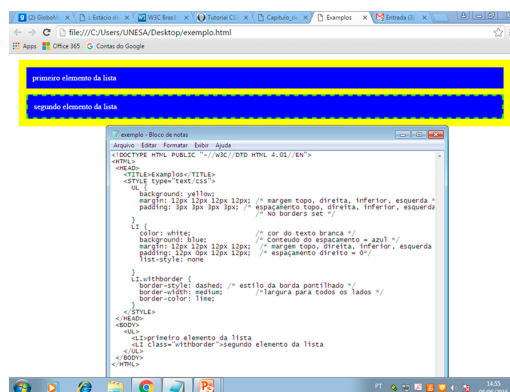
```

Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>exemplo</TITLE>
<STYLE type="text/css">
UL {
background: yellow;
margin: 12px 12px 12px 12px; /* margem topo, direita, inferior, esquerda */
padding: 3px 3px 3px 3px; /* espaçamento topo, direita, inferior, esquerda */
/* No borders set */
}
LI {
color: white; /* cor do texto branca */
background: blue; /* Conteúdo do espaçamento = azul */
margin: 12px 12px 12px 12px; /* margem topo, direita, inferior, esquerda */
padding: 12px 0px 12px 12px; /* espaçamento direito = 0 */
list-style: none
}
LI.withborder {
border-style: dashed;
border-width: medium;
border-color: lime;
}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<LI>primeiro elemento da lista
<LI class="withborder">segundo elemento da lista
</LI>
</BODY>
</HTML>

```

Agora observe na prática o exemplo:



Pode-se referenciar as dimensões individualmente conforme a seguir:

## MARGEM

'margin-top', 'margin-right', 'margin-bottom', 'margin-left', e 'margin';

Exemplo de utilização:

```
body {
```

```
margin-top: 1em;
margin-right: 2em;
margin-bottom: 3em;
margin-left: 2em; /* copied from opposite side (right) */
}
```

## ESPAÇAMENTO

'padding-top', 'padding-right', 'padding-bottom', 'padding-left', e 'padding';

Exemplo de utilização:

```
blockquote { padding-top: 0.3em }
```

## BORDA

'border-top-width', 'border-right-width', 'border-bottom-width', e 'border-left-width'

Exemplo de utilização:

```
h1 { border-width: thin } /* thin thin thin thin */
h1 { border-width: thin thick } /* thin thick thin thick */
h1 { border-width: thin thick medium } /* thin thick medium thick */
```

## ESTILOS DA BORDA

'border-top-style', 'border-right-style', 'border-bottom-style', 'border-left-style', and 'border-style'

Exemplo de utilização:

```
#xy34 { border-style: solid dotted }
```

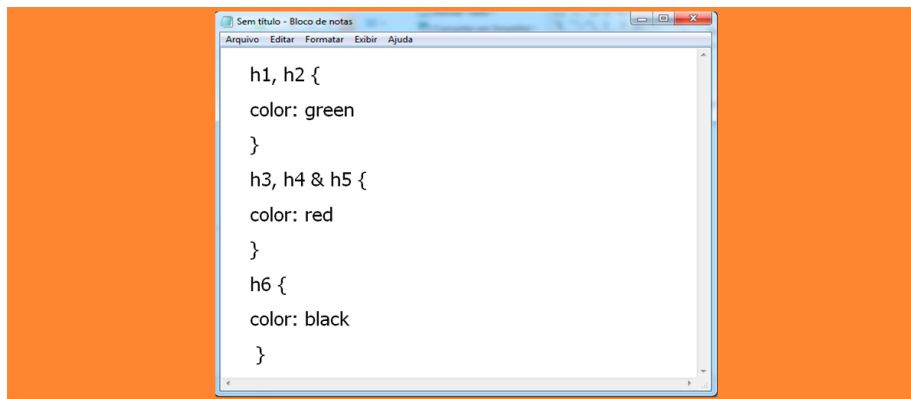
## Atenção

, A regra CSS é a unidade básica de uma folha de estilo. Nessa definição, o termo unidade básica significa a menor porção de código capaz de produzir efeito de estilização., , Uma regra CSS é composta de duas partes: o seletor e a declaração; e a declaração compreende uma propriedade e um valor.

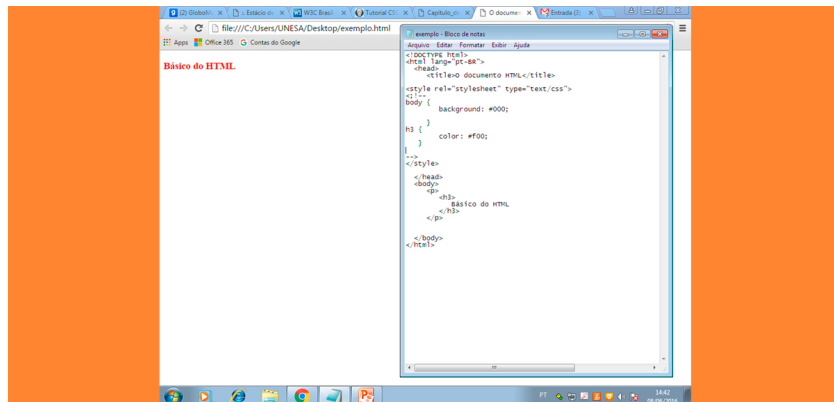
## , EXEMPLO DE SINTAXE

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

Exemplo de utilização:



Agora observe na prática o exemplo:



## , SELEÇÃO DE ELEMENTOSE

No CSS, a seleção de elementos pode variar de uma forma simplificada até padrões contextuais ricos.

### Tipos de seleção

#### Agrupamento

O CSS permite agrupar declarações repetidas.

```
h1 { font-family: sans-serif }
h2 { font-family: sans-serif }
h3 { font-family: sans-serif }
```

É equivalente a:

```
h1, h2, h3 {
  font-family: sans-serif
}
```

#### Seletores descendentes

Um elemento pode estar contido dentro de outro elemento.

##### Exemplo:

<H1>Este texto é <EM>muito</EM> importante</H1>

h1 { color: red } /\* indica que todos os elementos h1 possuem a cor vermelha \*/



em { color: red } /\* indica que todos os elementos em possuem a cor vermelha \*/  
h1 em { color: blue } /\* indica que os elementos em contidos em um elemento h1 possuem a cor azul \*/

## Seletores filhos

Um elemento filho é caracterizado quando os elementos são separados por ">".

### Exemplo:

```
div ol>li p {color: green }
```

Este exemplo, todos os elementos p serão de cor verde quando estiverem dentro de um elemento item <li>, filho de uma lista <ol> dentro de uma <div>.

## Seletores por atributos

Especifica regras para os elementos que possuem determinado atributo.

### Exemplo:

```
span[hello="Cleveland"][goodbye="Columbus"] { color: blue; }
```

A regra será aplicada a todos os elementos span que possuem o atributo hello="Cleveland" e o atributo goodbye="Columbus".

## Seletores por classes

Uma classe permite atribuir um conjunto de regras a um determinado elemento. É determinado por asterisco ponto (\*) ou simplesmente ponto (.).

### Exemplo:

```
.pastoral { color: green } /* todos os elementos com a classe~=pastoral */
```

ou

```
*.pastoral { color: green } /* todos os elementos com a classe~=pastoral */
```

## Seletores por ID

O atributo ID permite identificar um elemento único no documento HTML. Para selecionar este elemento basta utilizar o caracter "#" seguindo pelo nome do elemento.

### Exemplo:

```
h1#titulo1 { text-align: center } /* aplica a regra ao elemento h1 com o id=titulo */
```

```
*.pastoral { color: green } /* todos os elementos com a classe~=pastoral */
```

## EXERCÍCIOS

---

**Questão 1:**

São formas de uso de um comando CSS:

- ☐ a) online, no comando <style> do html e em um arquivo externo.
- ☐ b) online, no comando <script> do html e em um arquivo externo.
- ☐ c) online, no comando <head> do html e em um arquivo externo.
- ☐ d) online, no comando <head> do html e em um arquivo interno.
- ☐ e) online, no comando <body> do html e em um arquivo interno.

## Justificativa

---

**Questão 2:**

"<link rel="stylesheet" href="default.css">"

Este comando serve para?

- ☐ a) Abrir um arquivo HTML e incorporar ao código CSS.
- ☐ b) Relacionar arquivos CSS.
- ☐ c) Chamar um arquivo CSS e incorporar ao código.
- ☐ d) Linkar um arquivo CSS a um outro arquivo CSS.
- ☐ e) Referenciar arquivos CSS dentro de outros arquivos CSS.

## Justificativa

---

**Questão 3:**

body { color: black; background: white; } essas propriedades, quando colocadas na página HTML, alteram qual comando?

- ☐ a) Foi alterado o seletor BODY.
- ☐ b) Foi alterado o seletor COLOR.
- ☐ c) Foi alterado a cor do fundo dos objetos que estão na página.
- ☐ d) Foi alterado o HEAD da página.
- ☐ e) Nada foi alterado na página onde foi incluído o comando CSS.

## Justificativa

---

**Questão 4:**

```
@import "mystyle.css"
```

Esta linha foi colocada dentro de um arquivo .css, qual a sua utilidade?

## Resposta Correta

---

### Questão 5:

“Caracteriza-se por escrever o código CSS utilizando o elemento **<style>**. ”

Esta forma de colocar o comando serve para?

## Resposta Correta

# Glossário

## SELETOR

---

É o alvo da regra (nome do comando) CSS.

## PROPRIEDADE

---

Determina a modificação a ser feita.

## VALOR

---

A alteração.