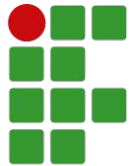


Web Design

Oficina Prática I



INSTITUTO
FEDERAL

Brasília

Campus
Brasília

Profa. Jaline Mombach
jaline.mombach@ifb.edu.br

Agenda

- **Conceito HTML e CSS**
- **Ferramentas**
- **Estrutura básica**

CONCEITO INICIAL

HyperText Mark-up Language

Linguagem de Marcação de Hipertexto que é usada para estruturar páginas web

HTML não é linguagem de programação, mas sim, linguagem de marcação.

A formatação é feita através de comandos, denominados "tags"

<head>

<body>

<html>

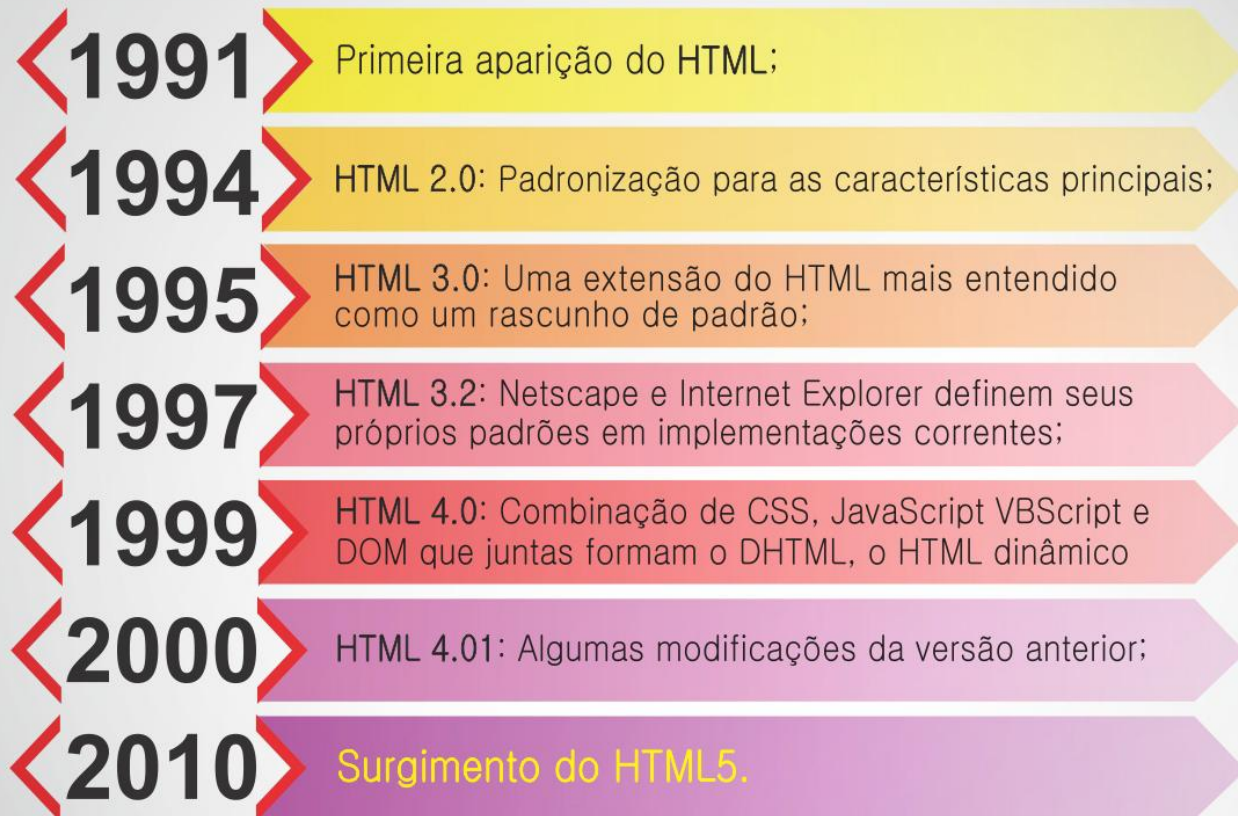
<p>

<a>

<hr>

<h1>

HyperText Mark-up Language



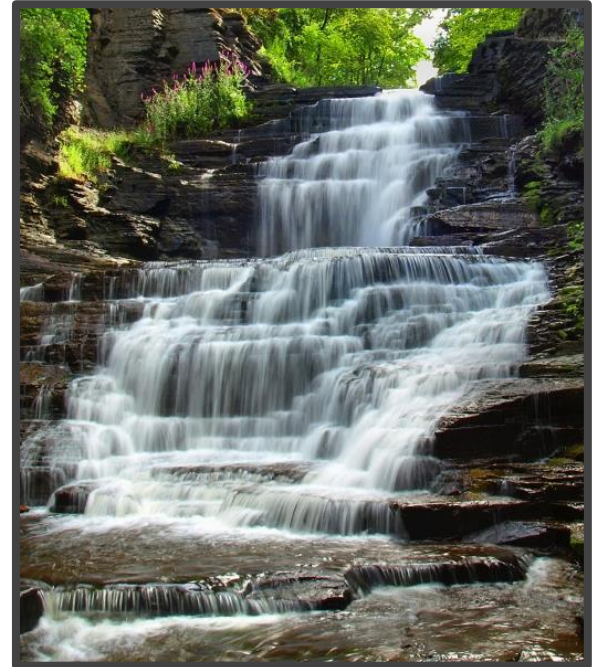
Cascading Style Sheets

Cascading Style Sheets (Folha de estilo em cascata) é a linguagem usada para descrever a aparência e formatação do HTML

Efeito cascata

As folhas de estilo são em modo cascata porque podemos ter mais de um estilo definido para um mesmo elemento

Ir  prevalecer a ordem de **prioridade**



Ideia de um ser a causa de outro

Efeito cascata

1. folha de estilo padrão do navegador;
2. folha de estilo do usuário;
3. folha de estilo do desenvolvedor;
 - a. estilo externo (importado ou linkado).
 - b. estilo incorporado
 - c. estilo inline (dentro de um elemento HTML);
4. declarações do desenvolvedor com **!important**;
5. declarações do usuário com **!important**;



PRIORIDADE



Qual o tipo?



Qual o tipo?

menina



Qual a
identificação?

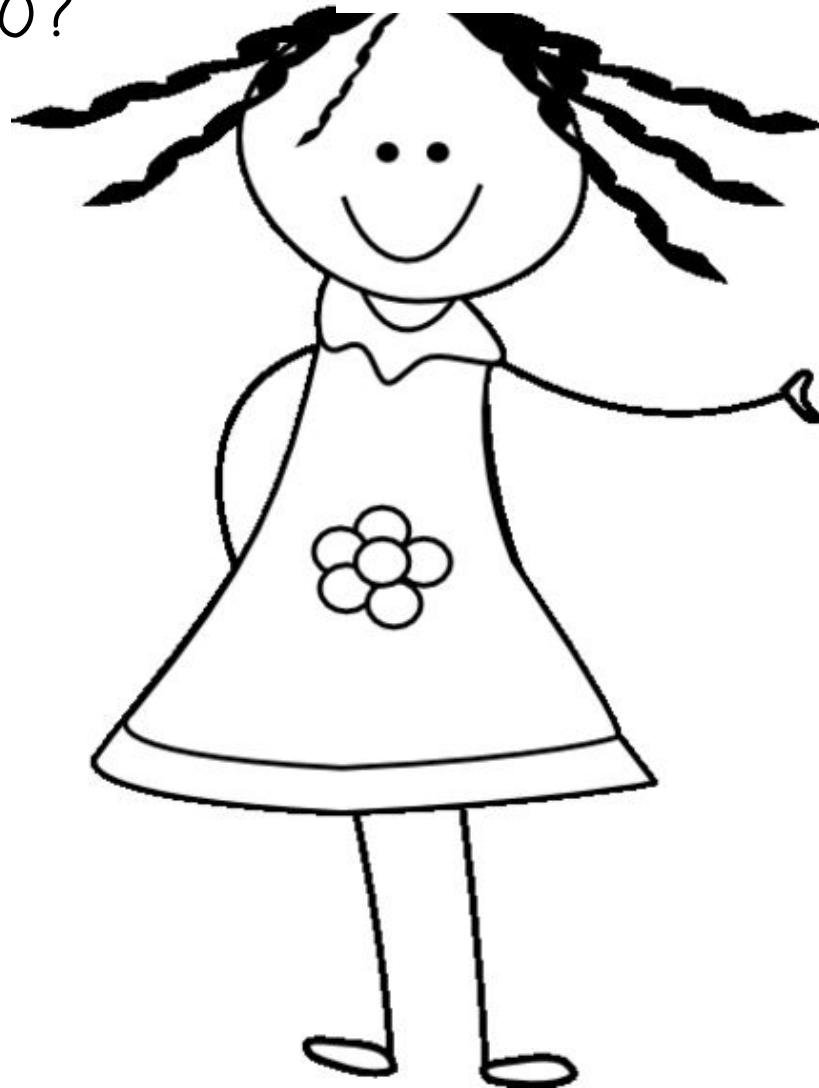
menina



Qual a
identificação?

menina

<Carol



Do que ela é
formada?

menina

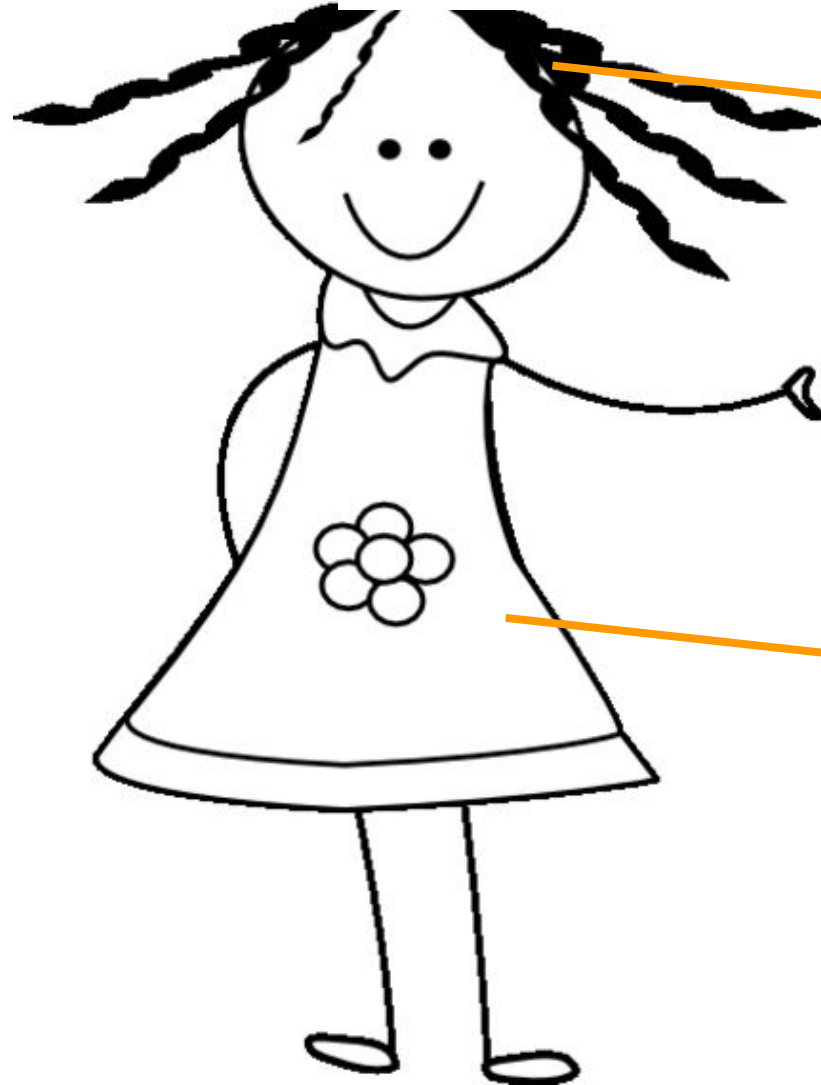
<Carol



Do que ela é formada?

menina

<Carol



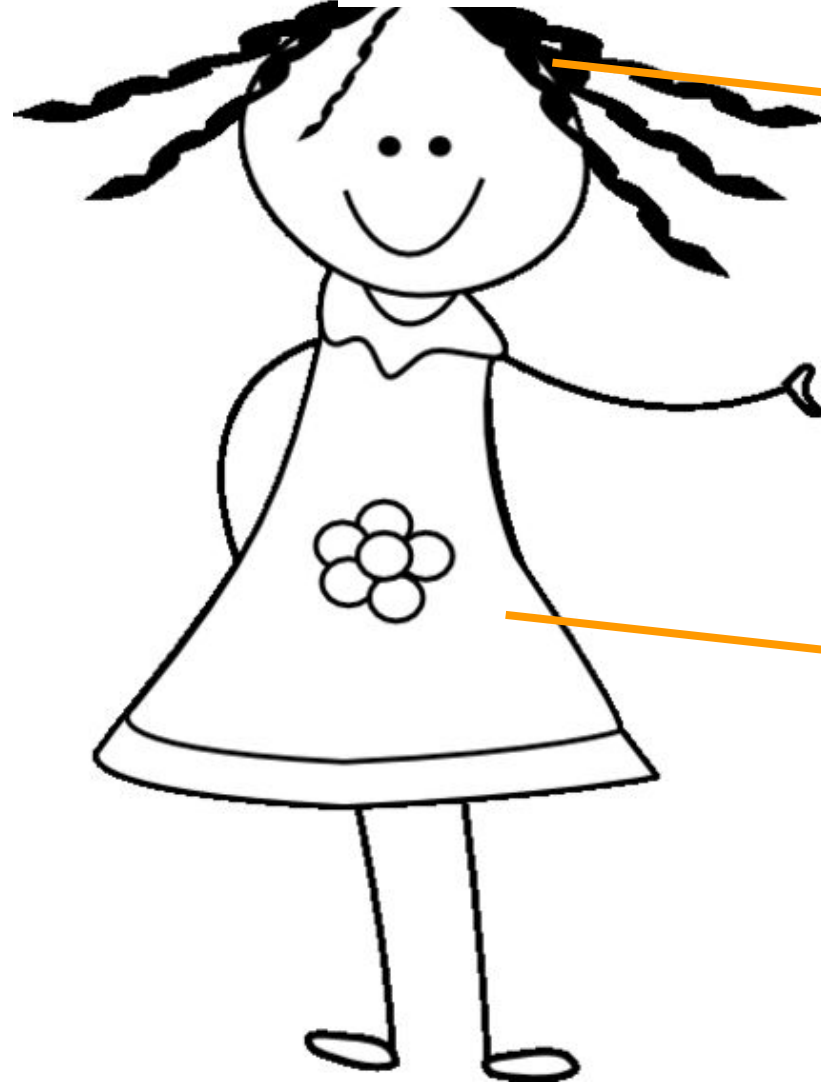
cabeça

corpo

Do que ela é
formada?

menina

<Carol



cabeça
head

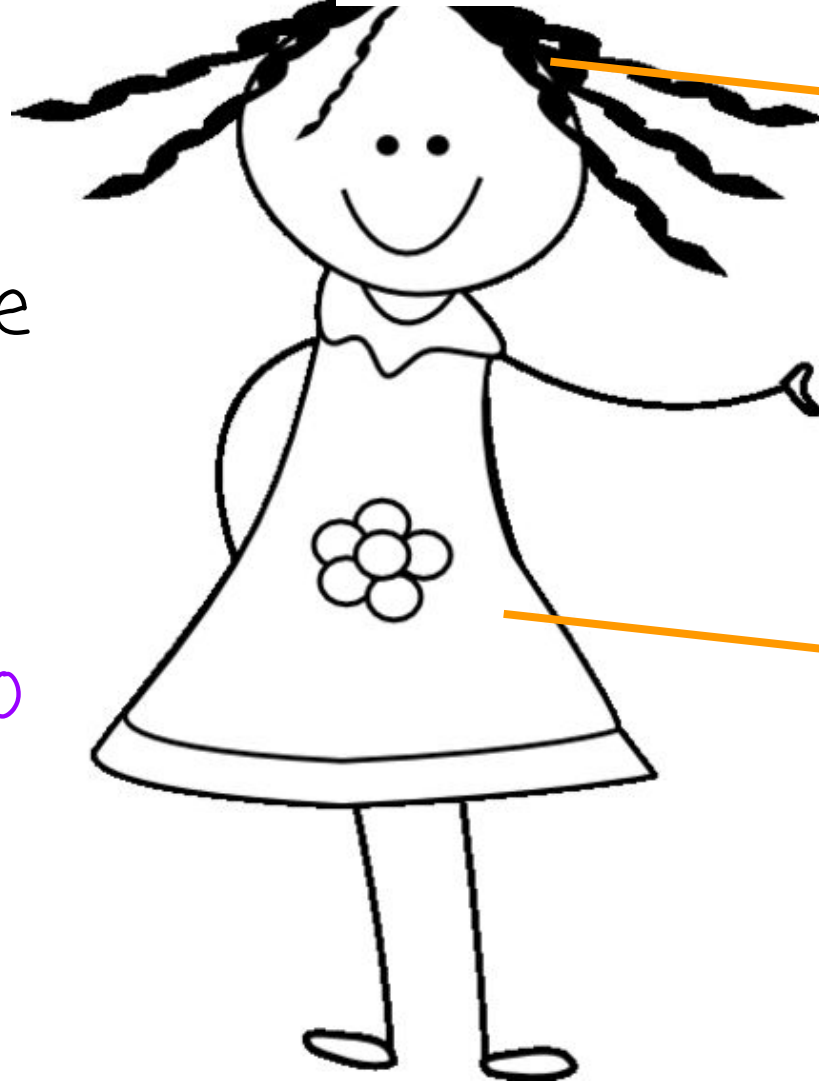
corpo
body

Um
documento
HTML é
formado
basicamente
disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo

menina

<Carol

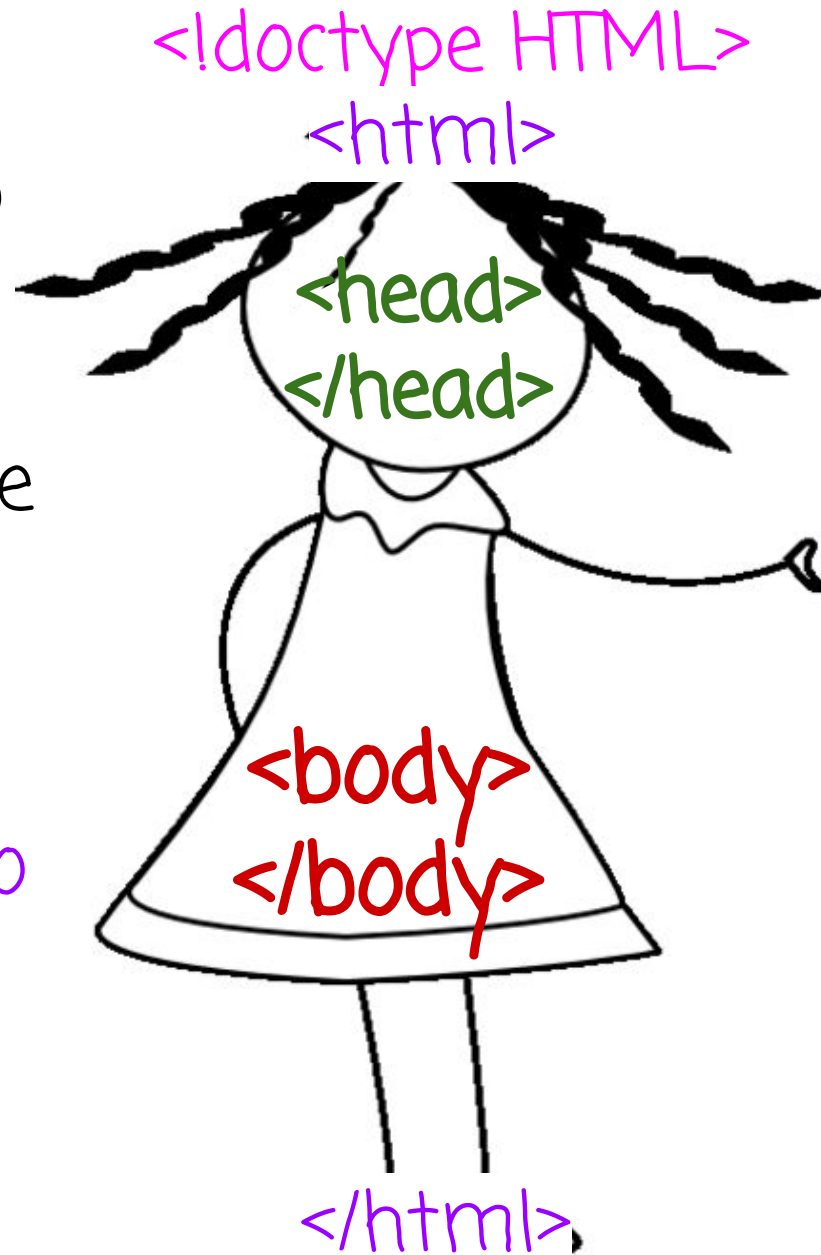


cabeça
head

corpo
body

Um
documento
HTML é
formado
basicamente
disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo



Um documento HTML é formado basicamente disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo

```
<!doctype HTML>  
<html>
```

```
<head>  
</head>
```

```
<body>  
</body>
```

```
</html>
```

Define o tipo de documento

Um documento HTML é formado basicamente disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo

`<!doctype HTML>`

`<html>`

`<head>`

`</head>`

`<body>`
`</body>`

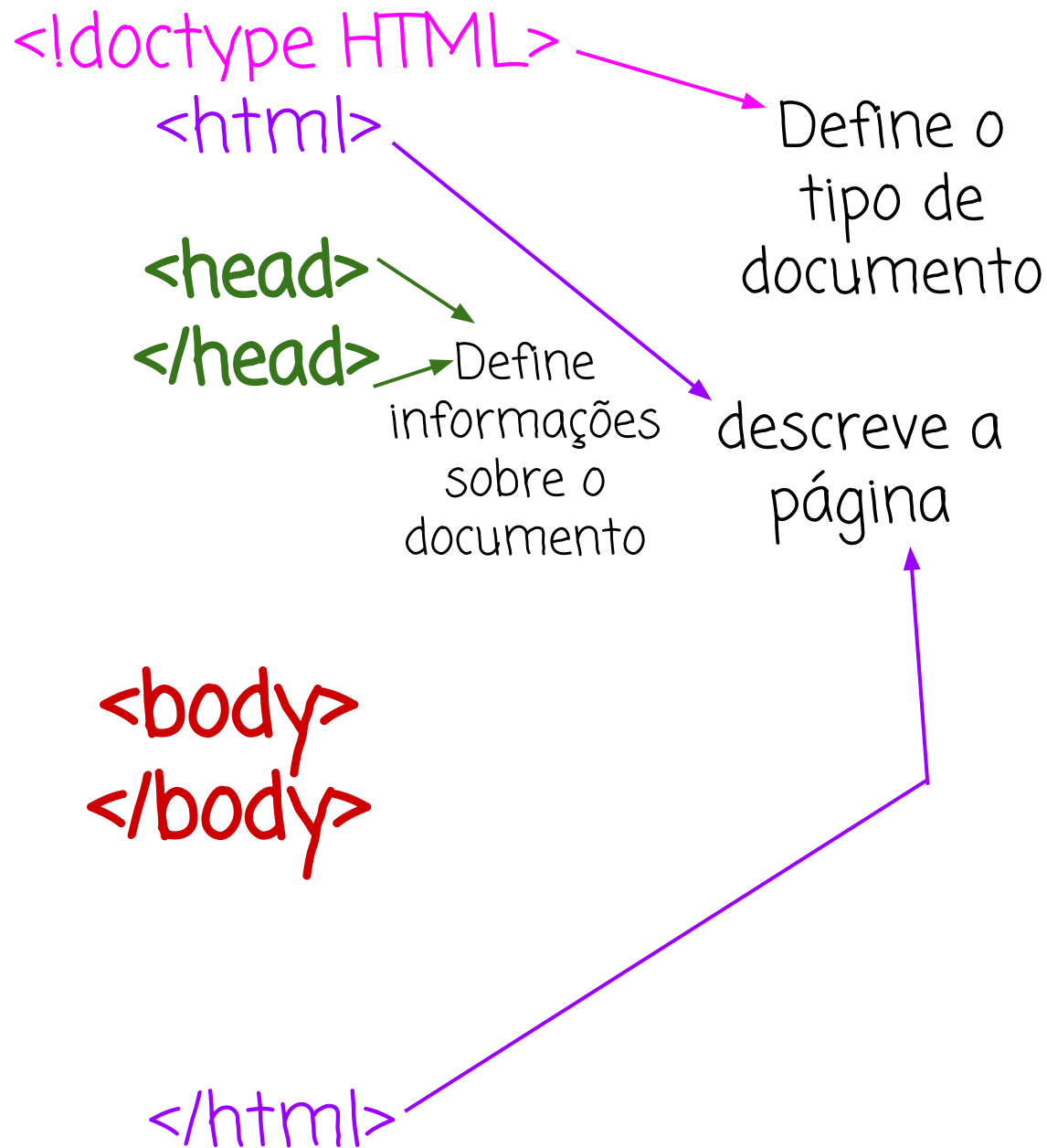
`</html>`

Define o tipo de documento

descreve a página

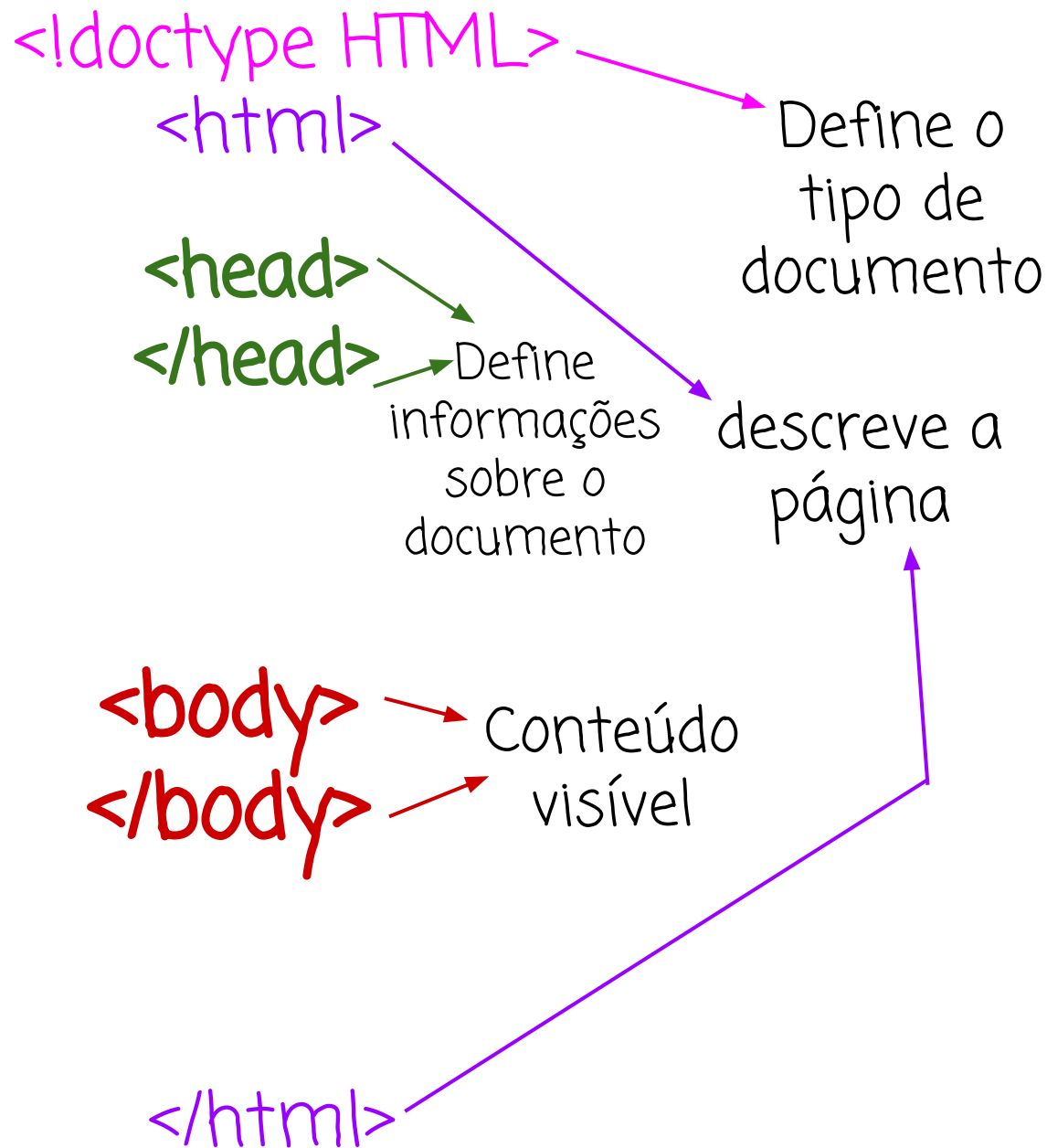
Um documento HTML é formado basicamente disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo



Um documento HTML é formado basicamente disso...

tipo
identificação
Principal
Corpo



<!doctype html>

<!doctype html>

ajuda o navegador a exibir uma página web corretamente.

Há muitos documentos diferentes na web, e um navegador só pode exibir uma página HTML 100% correta se sabe a versão em HTML e tipo utilizado.

<!doctype html>

**declaração para
HTML 5**

Já foi assim...

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

<html>

<head>

<body>

<html>

```
<html lang="pt-br">  
...  
</html>
```

O atributo **lang** pode ser usada para declarar a linguagem de uma página da Web ou uma parte de uma página da web.

Confira a lista de idiomas em
http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp

<style>

<link>

<script>

<base>

<head>

<title>

<noscript>

<meta>

<html>

<head>

<title> Título da Página **</title>**

<style>

h1 {color:red;}

p {color:blue;}

</style>

</head>

Aqui você
adiciona estilo à
página - CSS



<html>

<head>

</head>

<html>

<head>

<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank" **>**

</head>

<html>

<head>

<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank" >

Define o local base
para toda as URL's na
página (caminhos
relativos).

exemplo

</head>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <base href="https://www.w3schools.com/images/" target="_blank">
</head>
<body>

<p> </p>

</body>
</html>


```


<html>

<head>

<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank" **>**

_blank (nova janela ou aba)
_parent (na janela principal)
_self (Padrão - mesma janela)
_top (janela inteira)
framename (em janela especificada)



Define como será
aberto um link (nova
janela? mesma
janela?)

</head>

<html>

<head>

</head>

<html>

<head>

<link

rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css"

>

Relaciona um documento externo.

Muito usado para incluir arquivos de estilo (CSS)

</head>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" >

"Metadados são dados (informações) sobre os dados"
Especificam descrição, palavras-chave, autor, última
modificação, etc.

</head>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" >

Palavras-chave:

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">

Descrição do site:

<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS">

Atualizar a página em 30 segundos

<meta http-equiv="refresh" content="30">

</head>

<meta>

— — —

Atributo	Valor	Descrição
charset	comuns: UTF-8 (unicode) e ISO-8859-1 (alfabeto latino)	Especifica a codificação de caracteres
content	"texto"	Dá o valor associado (a informação)
http-equiv	content-type default-style refresh	Fornece um cabeçalho http para a informação
name	application-name author description generator keywords	Especifica um nome (tipo)

<html>

<head>

<script>

document.write
("Hello World!")

Aqui você pode definir um script
do lado do cliente (pode apontar
para um arquivo externo) -
Javascript

</script>

</head>



<html>

<head>

<script>

document.write
("Hello World!")

</script>

<noscript>

Seu navegador não suporta JavaScript!

</noscript>

</head>

ESTRUTURA BÁSICA HTML

Ferramentas

podemos usar
qualquer editor
de texto e salvar
com a extensão
.html



**Brackets é uma
opção
multiplataforma**

<http://brackets.io/>



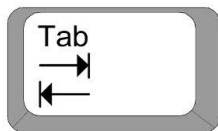
**Emmet é um
plugin que
otimiza a
marcação**

<https://emmet.io/>

Estrutura básica



html:5



```
1  <!DOCTYPE html>
2  ▼ <html lang="pt-br">
3  ▼ <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Minha Página</title>
6  </head>
7  ▼ <body>
8
9  </body>
10 </html>|
```


 <h1> <table> <audio>
 <td> <object> <mark>
<p> <abbr> <style>
 <address> <caption>
<hr> <a> <body>
 <canvas>
<button> <input> <th> <video>
<acronym> <menu> <small> <pre>

Cabeçalhos

<h1>

<h2>

<h5>

<h3>

<h4>

<h6>

Use somente para títulos. Sendo <h1> o mais importante (primeiro nível) até <h6> o menos importante.

Não esqueça de fechar a tag!

</h1>

Parágrafos

<p>

Use <p> para definir os parágrafos do texto.

Não esqueça de fechar a tag!

</p>

Quebra de linha

**
**

Use
 para mudar a linha.

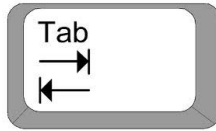
Importante! Espaços são ignorados em HTML.

Essa tag não precisa de fechamento, mas se quiseres podes usar

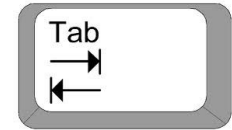
Testando...



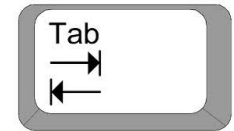
`h1+p*2`



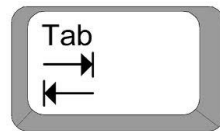
`h1{meu título 1}+p{meu parágrafo}*4`



`h1{meu título 1}+p{meu
parágrafo}*4+h3{título 3}+p{outro
parágrafo}*2`



`(p>lorem)*3`



Sintaxe HTML para Emmet



- — —
- > significa filho de. (criará dentro)
- + significa irmão. (estarão lado-a-lado, dentro do mesmo 'pai')
- ^ sobe um nível. (será criado um item acima na hierarquia)
- () agrupa (agrupar elementos pais e filhos)
- * repete o elemento
- \$ enumera, dentro de uma repetição
- # e . id e classe.
- [atributo=valor] Para atributos de uma tag.
- { } insere texto no elemento

Linha Horizontal

<hr>



Use <hr> para adicionar uma linha horizontal no corpo da página.

Essa tag não precisa de fechamento

Pré-formatado

<pre>

O elemento <pre> insere texto formatado com quantos espaços e quebras de linha desejarmos.

Não esqueça de fechar a tag!

</pre>

Negrito

Use para negrito

Use para dar ênfase a textos

Ênfase

Não esqueça de fechar a tag!

Itálico

<i>

Ênfase

Use <i> para itálico

Use para dar ênfase a textos

Não esqueça de fechar a tag!

Links

```
<a href="pagina1.html"> Oi </a>
```

<a>

Um link liga uma página a outra.

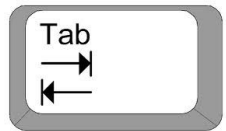
Importante! O principal atributo é **href** - onde vamos colocar o endereço

Não esqueça de fechar a tag!

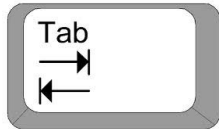
Testando...



```
a[href="http://facebook.com.br"]>{Facebook}
```



```
hr+a[href="http://facebook.com.br"]>b>  
{Facebook}
```



Imagens

Os atributos obrigatórios são src (local) e alt (descrição)



The screenshot shows a web browser window. The address bar is empty. The page content displays the following HTML code:

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



</body>
</html>
```

To the right of the code editor, a small yellow smiley face icon is displayed, representing the rendered output of the image tag.

**<div> e **

div

Ok, eu
aceito
outra **div**
na sua
vida!

Uma das tags estruturais
mais versáteis disponíveis
é a tag `<div> </div>`.



Div

<div>

Abreviação de "divisão", <div> possibilita a divisão da sua página em *containers* (isto é, partes diferentes)

Muito útil para estilização CSS

Não esqueça de fechar a tag!

</div>

span

Span

``

Permite o controle de partes menores das páginas, como textos.

Muito útil para estilização CSS também

`` é usado dentro de um elemento

Não esqueça de fechar a tag!

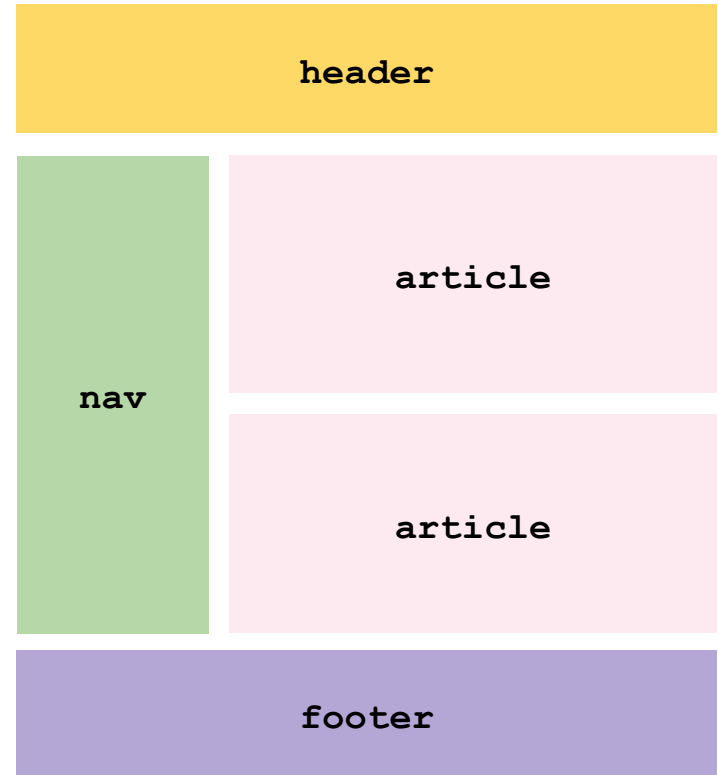
``

Estrutura de páginas HTML 5

antes...



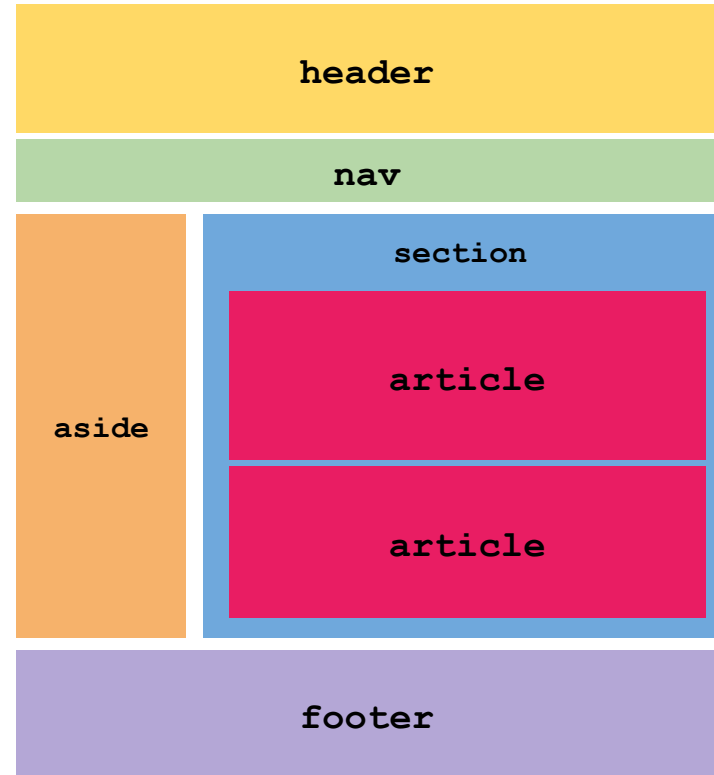
HTML 5



antes...



HTML 5



FORMAS DE
VINCULAR
ESTILOS

Formas de vincular estilos

- Estilos inline
- Estilos incorporados
- Estilos externos

Formas de vincular estilos

in-line

```
<p style="color:red">
```

Formas de vincular estilos

incorporado

```
<head>
  <style>
    p{
      color:blue;
    }
  </style>
</head>
```

Formas de vincular estilos

**in-line
incorporado**

Qual a desvantagem?

Formas de vincular estilos

externo

- Um arquivo contendo as regras de estilo
- Extensão .css
- Pode ser vinculado por <link> ou @import

Formas de vincular estilos

externo

<head>

relação de estilo

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


</head>

Formas de vincular estilos

externo

`<head>`

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



tipo CSS

`</head>`

Formas de vincular estilos

externo

`<head>`

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



localização

`</head>`

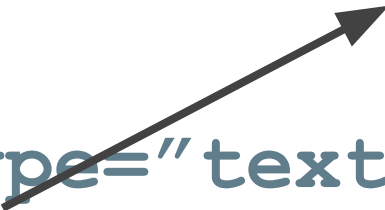
Formas de vincular estilos

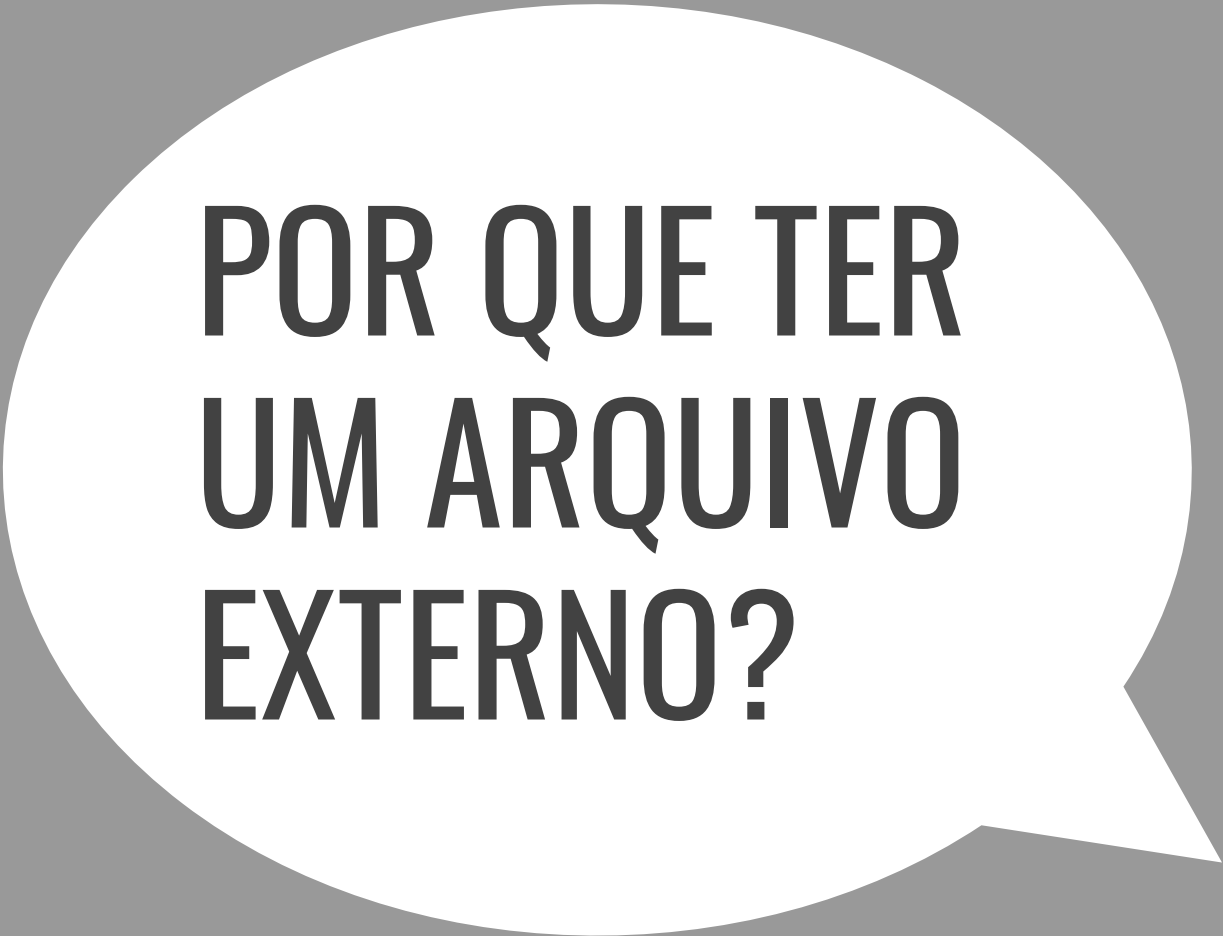
externo

`<head>`

`<style type="text/css">`
 `@import "estilo.css" screen,`
`projection;`
 `</style>`
`</head>`

diretiva @import





**POR QUE TER
UM ARQUIVO
EXTERNO?**

externo

- Aplicar a mesma formatação em vários elementos
- Aplicar o mesmo estilo em várias páginas
- Facilitar edição

REGRA CSS

Regra CSS

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

Regra CSS

The diagram shows a CSS rule 'seletor { propriedade: valor; }'. A blue bracket above 'seletor' and a blue bracket below it connect it to the label 'SELETOR'. A yellow bracket above '{ propriedade: valor; }' and a yellow bracket below it connect it to the label 'DECLARAÇÃO'.

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

SELETOR DECLARAÇÃO

Regra CSS

seletor { propriedade: valor; }

SELETOR

alvo da regra
elemento HTML
p h1 a

Regra CSS

característica

quantificação

seletor { propriedade: valor; }

determina os
parâmetros
de estilização

← DECLARAÇÃO

Regra CSS

A regra de cada seletor é delimitada por chaves {

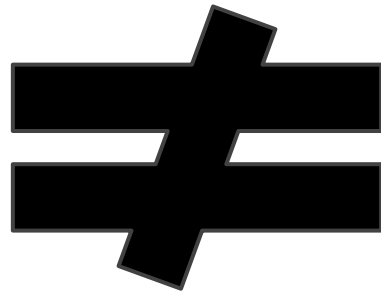
seletor { propriedade: valor; }

Dois pontos indicam os valores assumidos para aquela propriedade

O ponto e vírgula indica o fim de cada declaração! (boas práticas)

Regra CSS

`/* Eu sou um comentário em CSS */`



~~`<!-- Eu sou um comentário em HTML -->`~~

DESAFIO

7 ERROS

```
p }  
  color: white;  
  font-size: 18px  
  font-family: "Courier New", monospace;  
}
```

```
h10 {  
  color red;  
}
```

```
h3{  
  font-family:" Times New Roman ;  
{
```

```
p {  
  color: white;  
  font-size: 18px;  
  font-family: "Courier New", monospace;  
}
```

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

```
h3 {  
  font-family: "Times New Roman";  
}
```

COMPONENTES DE REGRA

Componentes de regra

- Textuais
- Numéricos
- Unidades de medida
- Outras unidades (ângulo, hora, frequência, etc)

Componentes de regra

Textuais

Palavra-chave expressa em uma string pré-definida nas especificações

red, blue, acqua

Componentes de regra

Textuais

Strings devem ter aspas simples
(') ou duplas (")

"Times New Roman"

Componentes de regra

Numéricos

Número inteiro, real ou
porcentagem

50% 3.5 12px

Componentes de regra

Unidades de medida

- Comprimento
- Medida relativa
- Medida absoluta
- Porcentagem

Componentes de regra

Comprimeto

Refere-se às medidas horizontal e vertical

14px, 12em, 18pt

Componentes de regra

Medida relativa

Valor é determinado em função de
outro valor

em (ao tamanho da fonte do elemento pai)
px (ao dispositivo de renderização)

Componentes de regra

Medida absoluta

Valor é determinado e fixo

in (polegada), cm (centímetro)

Componentes de regra

--- Porcentagem

Número imediatamente seguido
pelo sinal %

As propriedades que admitem valores em
porcentagem definem o valor de referência
para o cálculo

Componentes de regra

Outras unidades

Resolução

Unidade	Descrição
dpi	dots (pontos) por polegada
dpcm	dots (pontos) por centímetro
dppx	dots (pontos) por pixel



**VEJA
EXEMPLOS
EM css units**

CORES

É só colocar o nome
da cor "blue" ou
"red", mas e se eu
quisesse um tom
de vermelho mais
escuro?



Cores

CSS pode usar milhões de cores no formato hexadecimal

DECIMAL



HEXADECIMAL?

Cores - hexadecimal

- Base 16
- Dígitos de 0 a 9 e letras de a até f
- 140 cores com nomes
- 16 milhões de cores em hexadecimal



Color Picker

- Ferramenta para seleção de cores
- W3Schools
- Google



COLOR PICKER

Referências

SILVA, Maurício. CSS 3: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização CSS. São Paulo: Novatec Editora, 2012.

W3SCHOOLS. CSS Tutorial. Disponível em
<<http://www.w3schools.com/css>> Acessado em 15 de maio de 2014.

CODE ACADEMY. CSS Básico. Disponível em
<<http://www.codeacademy.com>>. Acessado em 15 de maio de 2014.

Complementar

— — —
FERREIRA, Elcio; EIS, Diego. HTML 5: Curso W3C Escritório Brasil . Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>> Acessado em 15 de maio de 2014.

MAZZA, Lucas. HTML 5 e CSS 3: Domine a web do futuro. São Paulo: Casa do Código, 2012.

SILVA, Maurício Samy. HTML 5: A Linguagem de marcação que revolucionou a Web. São Paulo: Novatec, 2011.

W3SCHOOLS. HTML Tutorial. Disponível em <<http://www.w3schools.com/html>> Acessado em 15 de maio de 2014.

CODE ACADEMY. HTML Básico. Disponível em <<http://www.codecademy.com>>. Acessado em 15 de maio de 2014.