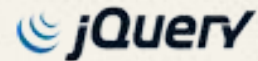




# OFICINA DE DESENVOLVIMENTO WEB

## 1º DIA





---

# HTML

Linguagem de Marcação de Hipertexto

---

# ÍNDICE

---

- Introdução ao HTML.
- Estrutura e as Tags da página HTML.
- Formatações e Atributos.
- Tabelas, listas, blocos.

---

# **INTRODUÇÃO**

Um pouco da história

---

**Como tudo começou com ..**

---

## **Tim Berners Lee**

Físico britânico e cientista da computação que hoje leciona no MIT.

Criou a linguagem de hipertextos HTML.





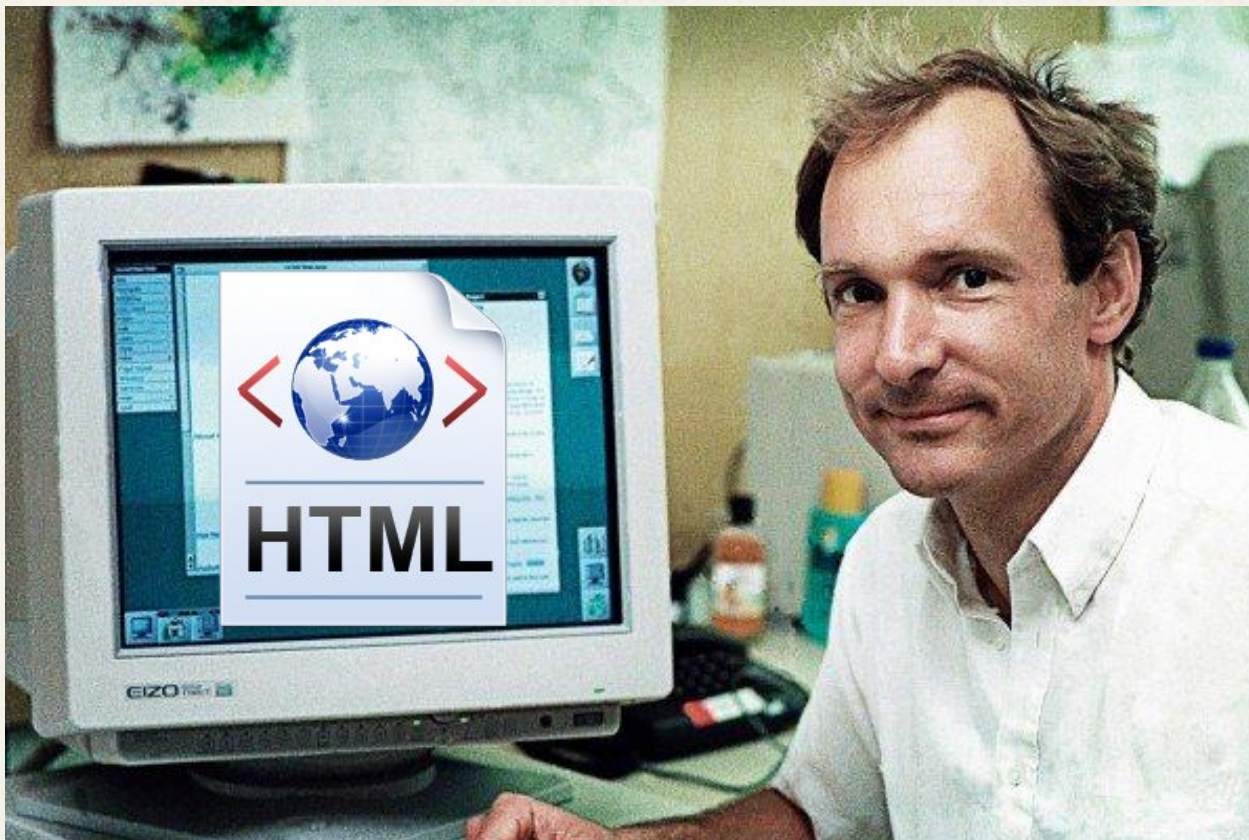
## Como tudo começou ..

1990 – Através da criação de um novo protocolo chamado HTTP, onde é possível compartilhar arquivos multimídias pela rede.



## Ele queria mais ..

Não satisfeito, criou uma linguagem para criação de conteúdo hipertexto, o HTML - Linguagem de Marcação de Hipertexto.





## Ele queria mais ..

E ainda criou o conceito de World Wide Web, o WWW que permitiu que esses arquivos fossem executados na internet.





---

## Como tudo começou ..

---

Seu maior arrependimento na carreira foi ter criado as barras duplas // ..



**http://**



**http:**

# Evolução da Linguagem HTML ..

## Antes, O Projeto Gopher ..

```
THE GOPHER PROJECT
-----

Welcome to The Gopher Project!  Gopher is a slim, powerful, and
fast way to present information in a hierarchial catalog online.
Gopher actually predates the Web -- although most web browsers
make excellent gopher browsers too.

Good places to start are the "Why Gopher?" and "Using Gopher"
areas!

[12] A Brief Introduction to Gopherspace
[13] Clients, Servers, and Downloads/
--> [14] Mailing List
    [15] Mailing List Archives/
    [16] Using Gopher/
    [17] Why Gopher?/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu
```

Page: 1

# Evolução da Linguagem ..

Durante, o primeiro web site, padrão W3C HTML.. 1991

## World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

### [What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

### [Help](#)

on the browser you are using

### [Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

### [Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

### [Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

### [People](#)

A list of some people involved in the project.

### [History](#)

A summary of the history of the project.

### [How can I help?](#)

If you would like to support the web..

### [Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

## • Evolução da Linguagem .. •

Hoje, HTML 5, onde é feita a separação da semântica, do estilo e da interatividade ..





## Navegadores

Hoje em dia os navegadores funcionam de forma amigável, porém cada navegador realiza o processamento dos dados do seu site de forma diferente e portanto pode acontecer algumas divergências entre eles.



## EDITOR DE TEXTOS

Programas para utilizado para auxiliar no desenvolvimento do código.

**Ex: Bloco de Notas, Notepad++, SublimeText.**



---

# **ESTRUTURA E AS TAGS**

Corpo da linguagem.

## TAGS

**<tagname>** o conteúdo vai aqui ... **</ tagname>**

**<tagname attribute="value" attribute="value" >**  
o conteúdo vai aqui ... **</tagname>**



---

## Separando as coisas ..

---

**<!DOCTYPE html>** **<!-- Define o documento HTML5 -->**

**<html>**

**<!-- Elemento raiz de uma pagina html -->**

**</html>**

---

## Separando as coisas ..

---

**<!DOCTYPE html> <!-- Define o documento HTML5 -->**

**<html>**

**<!-- Elemento raiz de uma pagina html -->**

**</html>**

## Separando as coisas ..

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<!-- Elemento raiz de uma pagina html -->**

**<head>**

**<!-- informações referentes ao documento -->**

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

**<title> Minha pagina </title>**

**</head>**

**</html>**

## Separando as coisas ..

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<!-- Elemento raiz de uma pagina html -->**

**<head>**

**<!-- Informações referentes ao documento -->**

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

**<title> Meu primeiro site </title>**

**</head>**

**<body>**

**<!-- Conteudo da página -->**

**</body>**

**</html>**



---

## Separando as coisas ..

---

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<!-- Elemento raiz de uma pagina html -->**

**<head>**

**<!-- Informações referentes ao documento -->**

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

**<title> Meu primeiro site </title>**

**</head>**

**<body>**

**<!-- Conteudo da página -->**

**<h1> Meu primeiro site </h1>**

**</body>**

**</html>**

## TAGS

### Título:

**<h1> titulo </h1> de h1 até h6**

### Parágrafos:

**<p> conteúdo </p>**

**<pre> texto formatado </pre>**

**<blockquote> texto formatado </blockquote>**

**Links: <a href="link.com.br"> clique aqui </a>**

**Imagem: **

## TAGS

### Outros elementos..

**<b>** texto em negrito **</b>**

**<strong>** texto importante **</strong>**

**<i>** texto itálico **</i>**

**<em>** texto enfatizado **</em>**

**<mark>** texto marcado **</mark>**

**<small>** texto pequeno **</small>**

**<del>** texto excluído **</del>**

**<ins>** texto inserido **</ins>**

**<address>** endereço de contato **</address>**

## TAGS

**texto em negrito**

**texto importante**

*texto itálico*

*texto enfatizado*

texto marcado

texto pequeno

~~texto excluído~~

texto inserido

*subíndice*



## DIV'S

<div id="header">

<div id="navigation">

<div id="article">

<div id="sidebar">

<div id="section">

<div id="footer">

# TABELAS

## Elementos utilizados..

**<table>** definir uma tabela.

**<tr>** definir uma linha.

**<td>** definir um dado da tabela.

**<th>** definir um cabeçalho de tabela.

## Separando as coisas..

**<table>**

**<!-- definindo uma tabela -->**

**<tr> <!-- definindo uma coluna -->**

**</tr>**

**</table>**

## Separando as coisas..

**<table>**

**<!-- definindo uma tabela -->**

**<tr> <!-- definindo uma coluna -->**

**<th> Nome </th> <!-- definindo cabeçalho -->**

**<th> Email </th>**

**<th> Matricula </th>**

**</tr>**

**</table>**



## Separando as coisas..

**<table>**

**<!-- definindo uma tabela -->**

**<tr>**

**<th> Nome </th>**

**<th> Email </th>**

**<th> Matricula </th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td> joao </td> <!-- definindo um dado -->**

**<td> joao@inf.ufsm.br </td>**

**<td> 12124526373 </td>**

**</tr>**

**</table>**

## Separando as coisas..

Nome	Email	Matricula
joao	joao@inf.ufsm.br	12124526373

# LISTAS

## Lista DESORDENADA ..

**<ul>** <!-- definindo uma lista desordenada -->

**</ul>**

# LISTAS

## Lista DESORDENADA ..

**<ul>**

**<li>** Bebidas **</li>** **<!-- definindo um item -->**

**<li>** Alimentos **</li>**

**<li>** Padaria **</li>**

**<li>** Frutas **</li>**

**</ul>**



# LISTAS

## Lista DESORDENADA ..

```
<ul style= "list-style-type: disc">
```

```
  <li> Bebidas </li>
```

```
  <li> Alimentos </li>
```

```
  <li> Padaria </li>
```

```
  <li> Frutas </li>
```

```
</ul>
```

```
" list-style-type: disc "
```

```
" list-style-type: circle "
```

```
" list-style-type: square "
```

- bebidas
- alimentos
- padaria
- frutas

## LISTAS

### Lista ORDENADA ..

**<ol>** <!-- definindo uma lista ordenada 1. 2. 3. -->

**<li>** Bebidas **</li>**

**<li>** Alimentos **</li>**

**<li>** Padaria **</li>**

**<li>** Frutas **</li>**

**</ol>**

# LISTAS

## Lista ORDENADA ..

**<ol>**

**<li>** Bebidas **</li>** **<!-- definindo um item -->**

**<li>** Alimentos **</li>**

**<li>** Padaria **</li>**

**<li>** Frutas **</li>**

**</ol>**

# LISTAS

## Lista ORDENADA ..

```
<ol style="list-style-type: 1">
```

```
  <li> Bebidas </li>
```

```
  <li> Alimentos </li>
```

```
  <li> Padaria </li>
```

```
  <li> Frutas </li>
```

```
</ol>
```

```
"list-style-type: 1"
```

```
"list-style-type: A"
```

```
"list-style-type: i"
```

```
1. bebidas
2. alimentos
3. padaria
4. frutas
```



# FORMULARIOS

**<form action=" ?page=home ">**

**</form>**

## FORMULARIOS

```
<form action=" ?page=home ">
```

```
  <input type="text" name="firstname"
```

```
  placeholder="E-mail">
```

```
    <br><br>
```

```
  <input type="text" name="lastname"
```

```
  placeholder="Senha">
```

```
    <br><br>
```

```
  <input type="submit" value="Entrar">
```

```
</form>
```

## FORMULÁRIOS

```
<form action=" ?page=home ">
```

```
  <input type="text" name="firstname"
```

```
  placeholder="E-mail">
```

```
  <br><br>
```

```
  <input type="text" name="lastname"
```

```
  placeholder="Senha">
```

```
  <br><br>
```

```
  <input type="radio" name="opcao"
```

```
  value="opcao 1"> Opcao 2 <br>
```

```
  <input type="radio" name="opcao"
```

```
  value="opcao 2"> Opcao 1 <br><br>
```

```
  <input type="submit" value="Entrar">
```

```
</form>
```

## FORMULÁRIOS

E-mail

Senha

☒ Opcao 2

☐ Opcao 1

Entrar



## ATRIBUTOS

**Id** -> usado para definir um estilo específico para um elemento especial. Portanto deve ser exclusivo.

**<tagname id=" meu\_id ">** conteúdo... **</ tagname>**

**Class** -> usado para definir um estilo para um tipo de elementos especiais.

**<tagname class=" minha\_classe ">** conteúdo... **</ tagname>**

## ID

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    < p id="p1" > conteúdo.. </ p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

## ID

```
<html>
  <head>
    <style>
      #p1 {
        color: blue;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    < p id="p1" > conteúdo.. </ p>
  </body>
</html>
```

## CLASS

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**< div class=" cl " > conteúdo.. </ div>**

**</body>**

**</html>**

## CLASS

```
<html>
  <head>
    <style>
      p.cl{
        color: blue;
        font-size: 20px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    < p class=" cl " > conteúdo.. </ p>
  </body>
</html>
```





---

# CSS

*Cascading Style Sheets*  
(Linguagem de folhas de estilo)

---

# ÍNDICE

---

- Definição;
- Sintaxe;
- Como inserir CSS no seu documento;
- Seletores;
- Propriedades;
- Box model.



---

# DEFINIÇÃO

*O que é CSS e porque usá-lo?*

## DEFINIÇÃO

O *Cascading Style Sheets* (CSS) é uma linguagem utilizada para **definir a apresentação de documentos** que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação (como XML, HTML e XHTML).

O CSS define **como serão exibidos os elementos** contidos no código de um documento.



---

## **COMO USAR?**

*Como inserir CSS em seu documento*



## Como inserir CSS em seu documento?

Há 3 formas de inserir CSS em seu documento.

- *Inline*
- *Interno*
- *Externo*

## INLINE

`<p style="color: blue">Parágrafo com fonte azul.</p>`

`<p>Esse outro parágrafo não é azul, a não ser que exista <span style="color: red">CSS em outro lugar</span>.</p>`

## INTERNO

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
  .classe1 {  
    color: blue;
```

```
  }
```

```
  span {  
    color: red;
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class=classe1>Parágrafo com fonte azul.</p>
```

```
<p>Esse outro parágrafo não é azul, a não ser que exista <span>CSS em  
outro lugar</span></p>
```

```
</body>
```

## EXTERNO

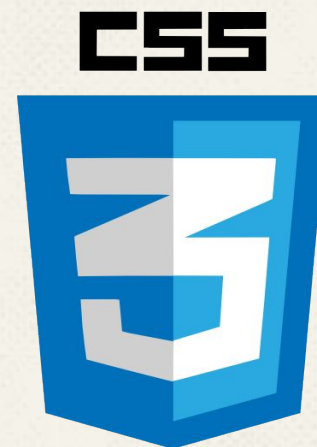
```
<head>
```

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

```
</head>
```

style.css

```
.classe1 {  
    color: blue;  
}  
span {  
    color: red;  
}
```



---

# **SINTAXE**

*Como declarar seu código CSS?*



# SINTAXE

Composta por um seletor e um bloco de declaração.

```
seletor[:pseudo-classe] {  
    propriedade: valor; ← Declaração  
    propriedade2: valor2;  
}
```

Obs: pseudo-classe não é obrigatória.



---

# SELETORES

*Vamos ver alguns seletores mais comuns*

# SELETORES

## Tipo do elemento

a {

...

...

}

ul {

...

...

}

## Classe

.classe1 {

...

...

}

.secao {

...

...

}

## Identificador

#container {

...

...

}

#item01 {

...

...

}

## SELETORES ENCADEADOS

### Descendência

pai [espaço] filho

```
li a {
```

```
...
```

```
...
```

```
}
```

```
p .item {
```

```
...
```

```
...
```

```
}
```

```
.c1 a {
```

```
    color: red;
```

```
}
```

```
<div class="c1">
```

```
    <a href="#">Link</a>
```

```
    <p>Texto</p>
```

```
    <p><a href="#">Link interno</a></p>
```

```
    <a href="#">Outro Link</a>
```

```
</div>
```

Resultado:

Link

Texto

Link interno

Outro Link

## SELETORES ENCADEADOS

### Seletor adjacente

pai **[+]** filho

**div + a {**

...

...

**}**

**.classe1 + p {**

...

...

**}**

**.c1 + a {**

color: red;

**}**

**<div class="c1">**

**<a href="#">Link</a>**

**<p>Texto</p>**

**<p><a href="#">Link interno</a></p>**

**<a href="#">Outro Link</a>**

**</div>**

Resultado:

Link

Texto

Link interno

Outro Link



## SELETORES ENCADEADOS

### Descendência direta

pai [**>**] filho

```
ul > a {
```

...

...

```
}
```

```
.secao > p {
```

...

...

```
}
```

```
.c1 > a {  
    color: red;  
}
```

```
<div class="c1">  
    <a href="#">Link</a>  
    <p>Texto</p>  
    <p><a href="#">Link interno</a></p>  
    <a href="#">Outro Link</a>  
</div>
```

Resultado:

Link

Texto

Link interno

Outro Link

## PSEUDO-CLASSES

`a:link {}`

`a:visited {}`

`a:hover {}`

`a:active {}`

`div > li:nth-child(n) {}`

`div > li:first-child(n) {}`

`div > li:last-child(n) {}`

`li:nth-of-type(n) {}`

`li:first-of-type(n) {}`

`li:last-of-type(n) {}`



---

# **PROPRIEDADES**

*Algumas propriedades mais comuns*

## PROPRIEDADES

Propriedade	Possíveis valores
width:	Tamanho (px ou em)   porcentagem;
height:	Tamanho (px ou em)   porcentagem;
position:	static   absolute   fixed   relative   initial   inherit;
background-color:	Nome da cor   RGB   Hexadecimal;
background-image:	url("local/nome.extensao");
background-repeat:	repeat-x   repeat-y   no-repeat;
background-position:	center   left   right   justify   %   inicial   inheirit;
background-attachment:	scroll   fixed   local   initial   inherit;
background:	bg-color bg-image position/bg-size bg-repeat bg-attachmen;

## PROPRIEDADES

Propriedade	Possíveis valores
color:	nome da cor   RGB   Hexadecimal;
font-family:	family-name   generic-family   initial   inherit;
font-style:	normal   italic   oblique;
font-size:	Tamanho (px ou em) ou porcentagem;
font-weight:	normal   bold;
font	font-style font-variant font-weight font-size font-family
text-align:	center   left   right   justify;
text-decoration:	none   overline   line-through   underline;
box-sizing:	border-box;



**CSS**

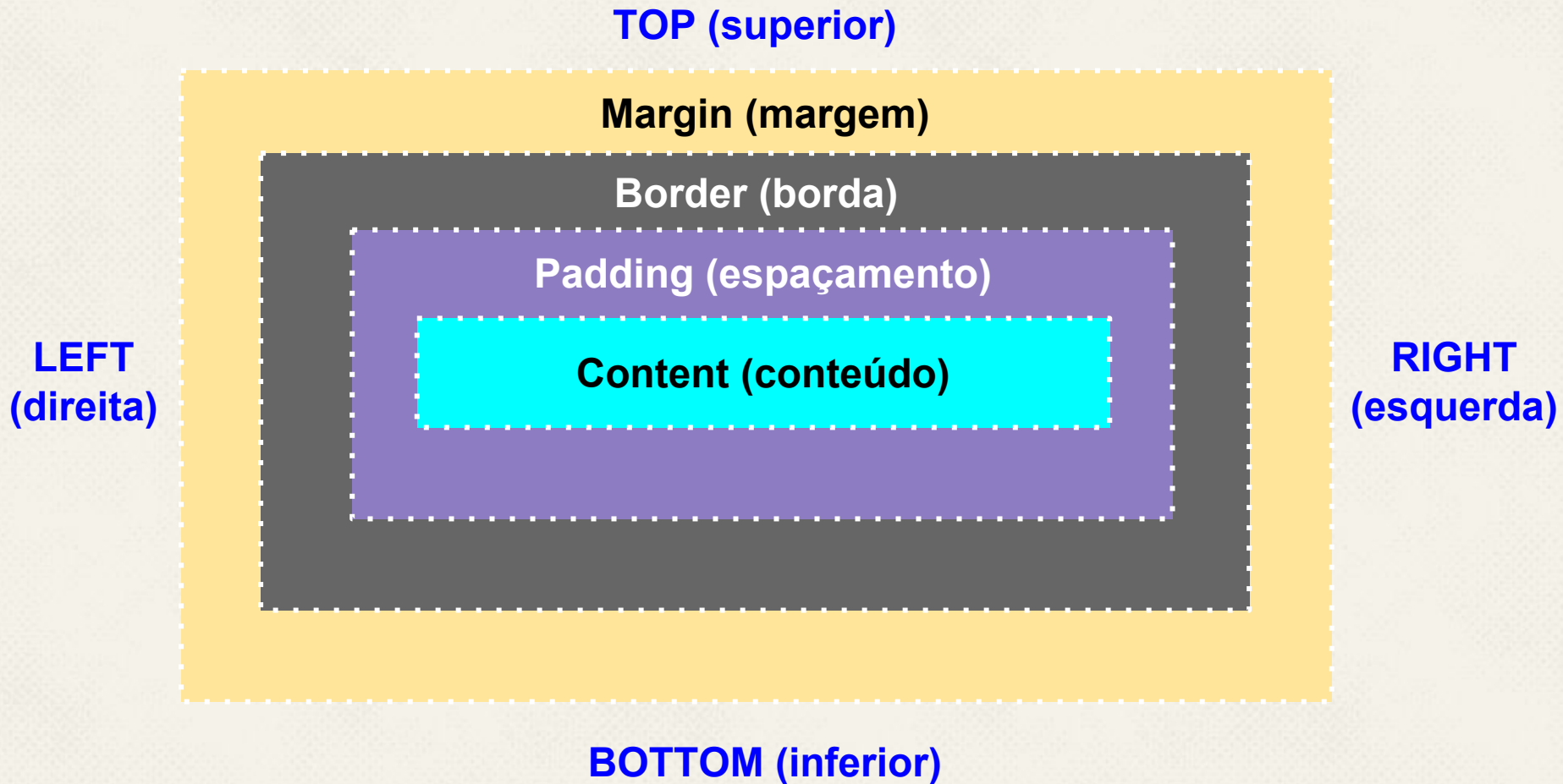


---

## **BOX MODEL**

*Design e layout das “caixas” (elementos html)*

# BOX MODEL



## BOX MODEL - SINTAXE PROPIEDADES

BORDER	MARGIN	PADDING
<code>border-width: 50px;</code>	<code>margin: 20px;</code>	<code>padding: 30px;</code>
<code>border-top-width: 10px;</code> <code>border-right-width: 20px;</code> <code>border-bottom-width: 10px;;</code> <code>border-left-width: 30px;</code>	<code>margin-top: 10px;</code> <code>margin-right: 5%;</code> <code>margin-bottom: 10px;</code> <code>margin-left: 5%;</code>	<code>padding-top: 30px;</code> <code>padding-right: 10px;</code> <code>padding-bottom: 15px;</code> <code>padding-left: 20px;</code>
<code>border-color: red;</code>		
<code>border-style: none;</code>		
<code>border: thik solid red;</code>		

## BOX MODEL - SINTAXE PROPRIEDADES

**margin:** 50px;

**margin:** 50px 20px;  
(superior e inferior [espaço] direita e esquerda)

**margin:** 50px 20px 40px;  
(superior [espaço] direita e esquerda [espaço] inferior)

**margin:** 50px 30px 20px 40px;  
(superior [espaço] direita [espaço] inferior [espaço] esquerda)

**margin-top:** 50px;

**margin-right:** 30px;

**margin-bottom:** 20px;

**margin-left:** 40px;

**Obrigado!**

*Dúvidas?*

{ aalmeida, fkrein , isakis, jvmeller, rwfazul }  
@inf.ufsm.br