

2021/04/26 - AULA 09.1

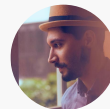
# Laboratório de Sistemas Computacionais Complexos

<https://uclab.xyz/sistemas-complexos-2021-aula09-1>



**Renato Cordeiro Ferreira**  
renatocf@ime.usp.br

**João Francisco Daniel**  
joaofran@ime.usp.br



**Alfredo Goldman**  
gold@ime.usp.br

**Thatiane de Oliveira Rosa**  
thatiane@ime.usp.br



# Em caso de dúvidas

Acessem [www.slido.com](https://www.slido.com) com #complexos

ou



# Agenda

## Tema da aula:

HTML & CSS

1. Estrutura da página
2. Acessibilidade e *tags* semânticas
3. Estilo, seletores e propriedades

# Estrutura da Página

# Estrutura da Página

## O que é HTML?

**HTML** é uma sigla que significa *HyperText Markup Language*

1. hipertexto é um texto que traz mais significado do que o que está escrito
2. uso de marcações para indicar **estrutura** do conteúdo

# Estrutura da Página

CODE	DESCRIPTION
<code>&lt;html&gt;</code>	The opening <code>&lt;html&gt;</code> tag indicates that anything between it and a closing <code>&lt;/html&gt;</code> tag is HTML code.
<code>&lt;body&gt;</code>	The <code>&lt;body&gt;</code> tag indicates that anything between it and the closing <code>&lt;/body&gt;</code> tag should be shown inside the main browser window.
<code>&lt;h1&gt;This is the Main Heading&lt;/h1&gt;</code>	Words between <code>&lt;h1&gt;</code> and <code>&lt;/h1&gt;</code> are a main heading.
<code>&lt;p&gt;This text might be an introduction to the rest of the page. And if the page is a long one it might be split up into several sub-headings.&lt;/p&gt;</code>	A paragraph of text appears between these <code>&lt;p&gt;</code> and <code>&lt;/p&gt;</code> tags.
<code>&lt;h2&gt;This is a Sub-Heading&lt;/h2&gt;</code>	Words between <code>&lt;h2&gt;</code> and <code>&lt;/h2&gt;</code> form a sub-heading.
<code>&lt;p&gt;Many long articles have sub-headings so to help you follow the structure of what is being written. There may even be sub-sub-headings (or lower-level headings).&lt;/p&gt;</code>	Here is another paragraph between opening <code>&lt;p&gt;</code> and closing <code>&lt;/p&gt;</code> tags.
<code>&lt;h2&gt;Another Sub-Heading&lt;/h2&gt;</code>	Another sub-heading inside <code>&lt;h2&gt;</code> and <code>&lt;/h2&gt;</code> tags.
<code>&lt;p&gt;Here you can see another sub-heading.&lt;/p&gt;</code>	Another paragraph inside <code>&lt;p&gt;</code> and <code>&lt;/p&gt;</code> tags.
<code>&lt;/body&gt;</code>	The closing <code>&lt;/body&gt;</code> tag indicates the end of what should appear in the main browser window.
<code>&lt;/html&gt;</code>	The closing <code>&lt;/html&gt;</code> tag indicates that it is the end of the HTML code.

imagem extraída do livro **HTML & CSS: design and build websites**, Jon Duckett

# Estrutura da Página

## **This is the Main Heading**

This text might be an introduction to the rest of the page. And if the page is a long one it might be split up into several sub-headings.

## **This is a Sub-Heading**

Many long articles have sub-headings so to help you follow the structure of what is being written. There may even be sub-sub-headings (or lower-level headings).

## **Another Sub-Heading**

Here you can see another sub-heading.

# Estrutura da Página

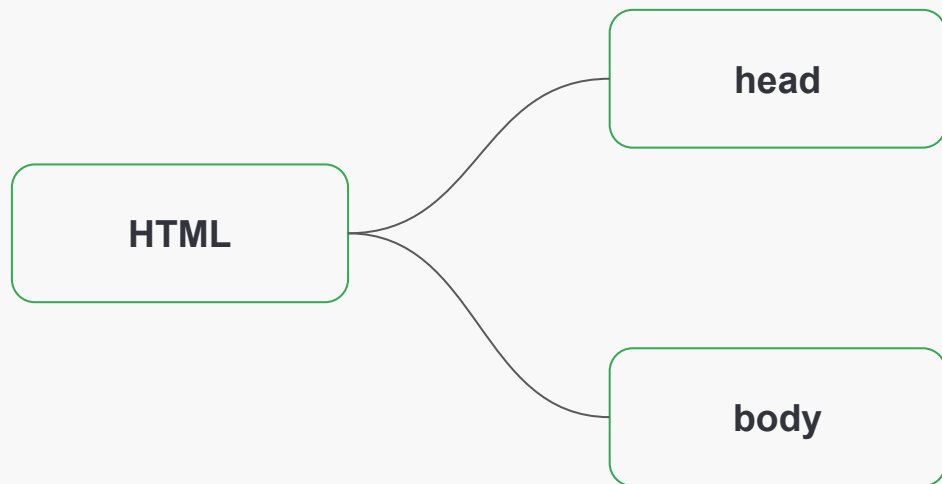
## O que são *tags*?

**Tags** são as unidades de marcação do HTML

1. representam um elemento da página
2. Seguem dois formatos possíveis
  - a. autocontidas: ``
  - b. abre-e-fecha: `<p>Lorem ipsum</p>`
3. aceitam atributos: ``



# Estrutura da Página



## Meta-informações da página

- título (aba)
- dados para SEO
- vínculos com outros arquivos (CSS, JS...)
- etc

## Conteúdo da página

- cabeçalhos
- parágrafos
- imagens
- etc

# Acessibilidade e Tags Semânticas

# Acessibilidade e Semântica

## Tags semânticas

são tags que trazem um significado claro a elas, que facilitam a vida do desenvolvedor e dos clientes (navegadores, leitores de tela, etc)

`section`

`article`

`main`

`header`

`footer`

`nav`

`aside`

**obs 1:** todas acima poderiam ser feitas usando `div`, porém perderiam a semântica

**obs 2:** todos os exemplos acima são do tipo abre-e-fecha

**obs 3:** mais em [https://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

# Estilo, seletores e propriedades

# Estilo, Seletores e Propriedades

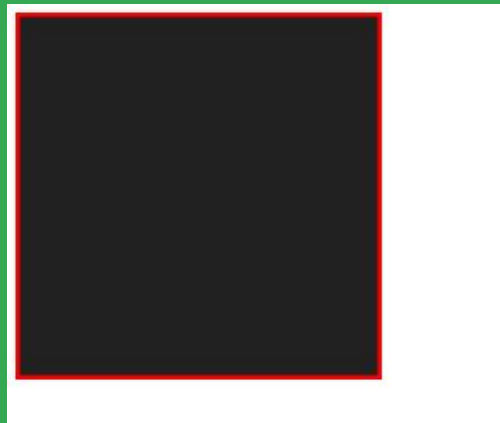
## O que é CSS?

**CSS** é uma sigla que significa *Cascading Style Sheet*

1. linguagem de estilização
2. caracterizada pelo **cascadeamento** dos estilos aplicados
3. ***box model***: elementos da página como caixas
4. pode ser declarado no head do HTML: tag `style`

# Estilo, Seletores e Propriedades

```
div {  
  background-color: #212121;  
  width: 400px;  
  height: 400px;  
  margin: 10px;  
  border: 5px solid black;  
  padding: 10px;  
}
```



# Estilo, Seletores e Propriedades

```
<div id="mae">
  <div id="filha1">
    <p>texto 1</p>
  </div>
  <div id="filha2">
    <p>texto 2</p>
  </div>
  <div id="filha3">
    <p>texto 3</p>
  </div>
</div>
```

```
#mae {
  font-size: 24px;
}

#filha3 {
  font-size: 12px;
}
```

texto 1

texto 2

texto 3

uma lista completa de seletores pode ser encontrada em [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

# Licença

Estes slides são concedidos sob uma Licença Creative Commons. Sob as seguintes condições: **Atribuição, Uso Não-Comercial e Compartilhamento pela mesma Licença**

Mais detalhes sobre essa licença em: [creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

# Créditos

Imagens usadas nesta apresentação são provenientes de: [freepik.com](https://www.freepik.com)



# Frequência



Senha do Estudante: **ozgjuq**

2021/04/26 - AULA 09.1

# Laboratório de Sistemas Computacionais Complexos

---

<https://uclab.xyz/sistemas-complexos-2021-aula09-1>

---



**Renato Cordeiro Ferreira**  
renatocf@ime.usp.br

**João Francisco Daniel**  
joaofran@ime.usp.br



**Alfredo Goldman**  
gold@ime.usp.br

**Thatiane de Oliveira Rosa**  
thatiane@ime.usp.br

