

**INSTITUTO
FEDERAL**
Santa Catarina

Introdução ao HTML5

Programação Frontend I

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

adriano.lima@ifsc.edu.br



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Câmpus São José

PENSAMENTO
COMPUTACIONAL E
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento
de Sistemas

Histórico

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C
<html xmlns="http://www.w3.org
  <head>
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <title>Document Title</ti
    <link rev="made" href="ma
    <link rev="start" href="
    <style type="text/css" me
      @import "style/base.css
    </style>
    <script type="text/javasc
    <script type="text/javasc
  </head>
```

- 1990: HTML



Histórico

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C
<html xmlns="http://www.w3.org
  <head>
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <title>Document Title</ti
    <link rev="made" href="ma
    <link rev="start" href="
    <style type="text/css" me
      @import "style/base.css
    </style>
    <script type="text/javasc
    <script type="text/javasc
  </head>
```

- **1990: HTML**
 - linguagem de marcação para hipertextos
 - 18 elementos para compor o design
 - interpretar e compor texto, imagens, etc.



Linguagens de Marcação

HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br"
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
  <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
  <title>Document Title</title>
  <link rev="made" href="mailto:validator@ml.org" />
  <link rev="start" href="." title="Main Page" />
  <style type="text/css" media="all">
    @import "style/base.css";
  </style>
  <script type="text/javascript" src="scripts/jquery.js" />
  <script type="text/javascript" src="scripts/main.js" />
</head>
```

LaTeX

```
\documentclass{article}
\usepackage{minted}

\begin{document}

\begin{listing}[htbp]
  \begin{minted}{Python}
    def hello_world():
      print("Hello floating world!")
  \end{minted}
  \caption{Floating listing.}
  \label{lst:hellow}
\end{listing}

\end{document}
```



Linguagens de Marcação

HTML

marcadores (tags)

LaTeX

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript"/>
    <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css"/>
    <title>Document Title</title>
    <link rev="made" href="mailto:validator@ml.org" title="Validator Mailto Link" />
    <link rev="start" href="." title="Main Page" />
    <style type="text/css" media="all">
      @import "style/base.css";
    </style>
    <script type="text/javascript" src="scripts/main.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="scripts/main.js"></script>
  </head>
```

```
\documentclass{article}
\usepackage{minted}
\begin{document}
\begin{listing}[htbp]
  \begin{minted}{Python}
    def hello_world():
      print("Hello floating world!")
  \end{minted}
  \caption{Floating listing.}
  \label{lst:hellow}
\end{listing}
\end{document}
```



Histórico

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C
<html xmlns="http://www.w3.org
  <head>
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <meta http-equiv="Content
    <title>Document Title</ti
    <link rev="made" href="ma
    <link rev="start" href="
    <style type="text/css" me
      @import "style/base.css
    </style>
    <script type="text/javasc
    <script type="text/javasc
  </head>
```

- 1990: HTML
- 1995: HTML 2.0
- 1997 (janeiro): HTML 3.2
- 1997 (dezembro): HTML 4.0
- 2014: HTML 5
- 2017: HTML 5.2

Hyper Text Markup Language



One Web **W3C** *for All*



- padrão para criação de páginas web
- descreve a **estrutura** de uma página
- consiste em uma série de elementos
- os elementos HTML dizem ao navegador como apresentar o conteúdo
- os elementos HTML rotulam partes do conteúdo

Elementos HTML

tags com **atributos** (opcionais) e **conteúdo** (opcional)

título

```
<h1>Título</h1>
```

imagem

```

```



Elementos HTML

tags com **atributos** (opcionais) e **conteúdo** (opcional)

título

<h1>Título**</h1>**
conteúdo

imagem

<imgsrc="imagem.gif**">**
tag *atributo*

Elementos HTML

tags com **atributos** (opcionais) e **conteúdo** (opcional)

título

```
<h1>Título</h1>
```

título com atributo

```
<h1 height="100px">Título</h1>
```



Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```



Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Título da página</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Meu primeiro título</h1>
8          <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9      </body>
10 </html>
```

define o documento como HTML5

Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html > 📦 html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

define o documento como HTML5

elemento raiz da página HTML

Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html > 📦 html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Titulo da página</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Meu primeiro título</h1>
8          <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9      </body>
10 </html>
```

define o documento como HTML5

elemento raiz da página HTML

elemento que contém informações sobre a página HTML

Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html > 📦 html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

define o documento como HTML5

elemento raiz da página HTML

elemento que contém informações sobre a página HTML

especifica o título da página HTML

Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html > 📦 html

1	<code><!DOCTYPE html></code>	define o documento como HTML5
2	<code><html></code>	elemento raiz da página HTML
3	<code><head></code>	
4	<code><title>Título da página</title></code>	elemento que contém informações sobre a página HTML
5	<code></head></code>	
6	<code><body></code>	especifica o título da página HTML
7	<code><h1>Meu primeiro título</h1></code>	
8	<code><p>Meu primeiro parágrafo</p></code>	define o corpo do documento HTML
9	<code></body></code>	
10	<code></html></code>	

Estrutura

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html > 📦 html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

define o documento como HTML5

elemento raiz da página HTML

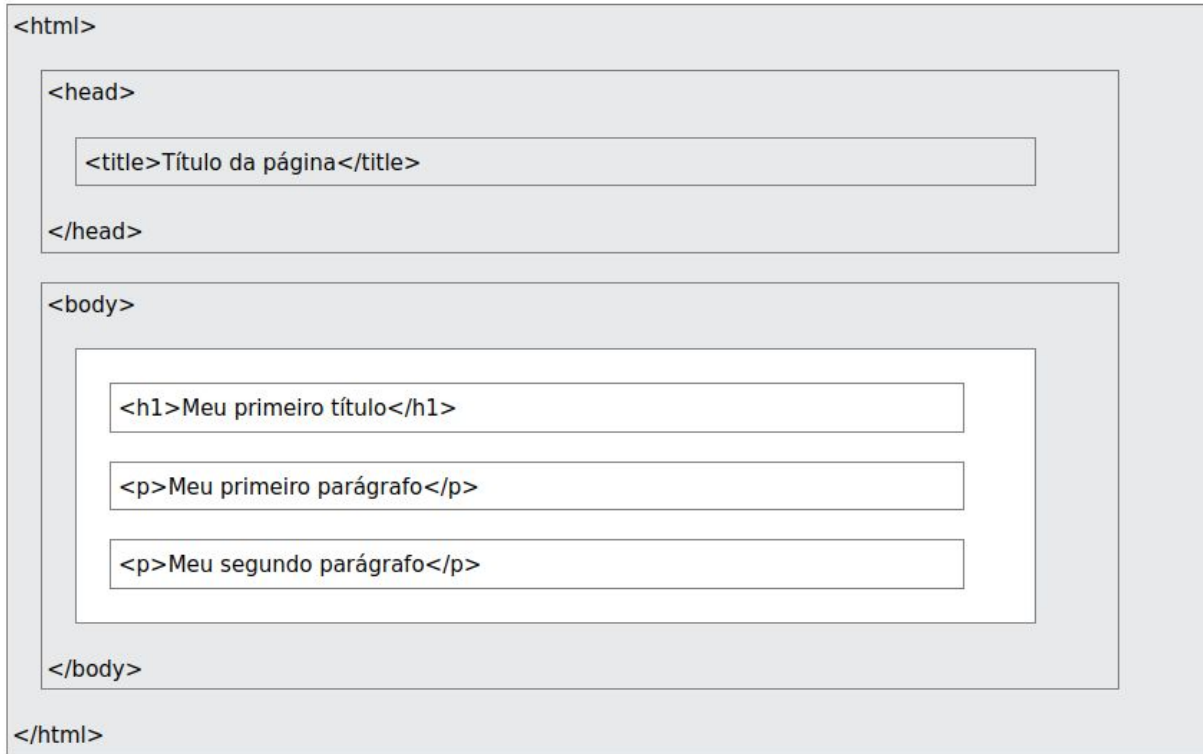
elemento que contém informações sobre a página HTML

especifica o título da página HTML

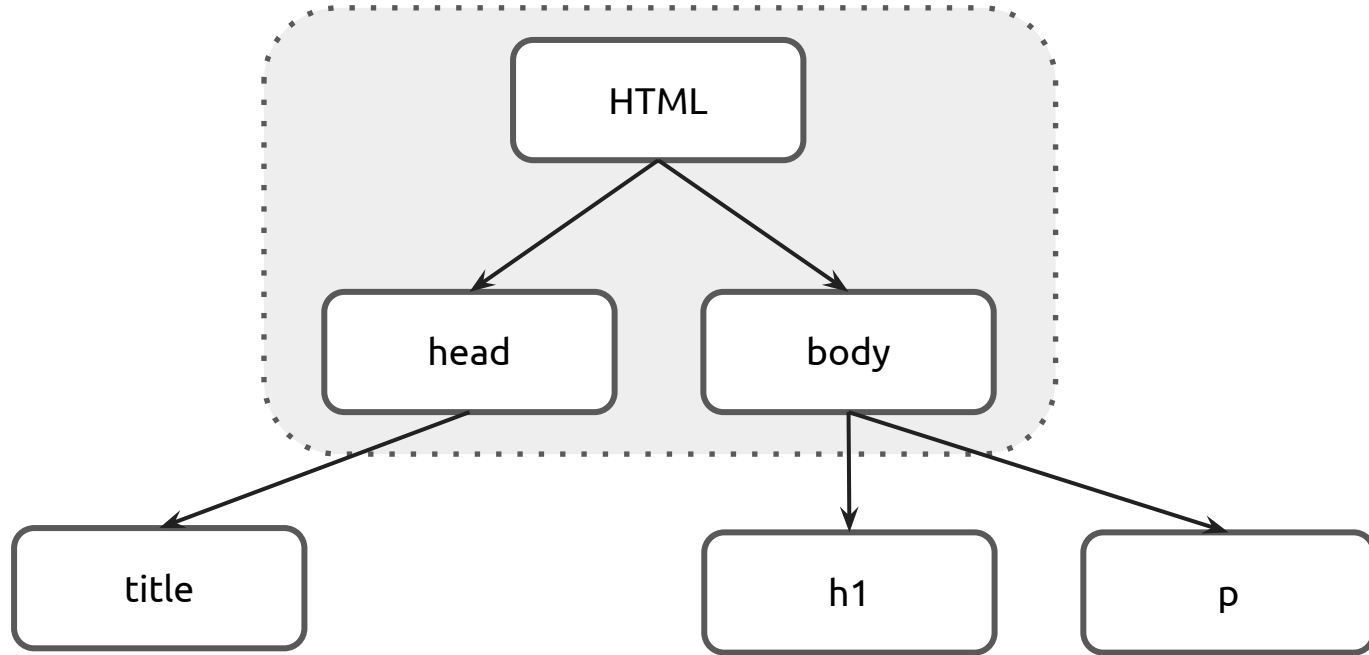
define o corpo do documento HTML

definem um título e um parágrafo no documento

Estrutura



Estrutura



Elemento <head>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

contêiner para metadados (dados sobre dados)

metadados sobre o documento HTML

metadados não são mostrados

posicionado dentro do elemento <html> e antes do elemento <body>

Elemento <head>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

principais elementos




<title>

- define o título da página a ser exibido pelo navegador

Elemento <head>

<> index.html X

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <style>
5        body {background-color:  powderblue;}
6        h1 {color:  red;}
7        p {color:  blue;}
8      </style>
9    </head>
10   <body>
11     <h1>Meu primeiro título</h1>
12     <p>Meu primeiro parágrafo</p>
13   </body>
14 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

- permite alterar atributos dos elementos HTML (estilos)

Elemento <head>

<> index.html X

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

<link>

- define uma relação entre o documento e um recurso externo

Elemento <head>

<> index.html X

frontend i > aula-03 > <> index.html > html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7    <h1>Meu primeiro título</h1>
8    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9  </body>
10 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

<link>

<meta>

- especifica o conjunto de caracteres, a descrição da página, as palavras-chave, o autor do documento e as configurações da janela de visualização

Elemento <head>

<> index.html X

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <script>
5        alert("Executando script!")
6      </script>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>Meu primeiro título</h1>
10     <p>Meu primeiro parágrafo</p>
11   </body>
12 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

<link>

<meta>

<script>

- define JavaScript do lado do cliente



Elemento <head>

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <base href="https://www.w3schools.com/">
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Meu primeiro título</h1>
8          <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9      </body>
10 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

<link>

<meta>

<script>

<base>

- define uma URL base para todos os arquivos referenciados no documento



Elemento <head>

<> index.html X

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <base href="https://www.w3schools.com/">
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Meu primeiro título</h1>
8          <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9      </body>
10 </html>
```

principais elementos

<title>

<style>

<link>

<meta>

<script>

<base>



Elemento <body>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Título da página</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Meu primeiro título</h1>
8          <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9      </body>
10 </html>
```

contêiner para o conteúdo do documento HTML

só pode haver **um** <body>

contém os elementos visíveis

posicionado após a tag <head>

Elemento <body>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

alguns elementos

<h1> a <h6>

- definem títulos (cabeçalhos) no documento



Elemento <body>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

alguns elementos

<h1> a <h6>

- definem títulos (cabeçalhos) no documento

boa práticas

- apenas **um** <h1> por documento
- **não** pular níveis (seguir a ordem <h1>, <h2>, ...)

Elemento <body>

<> index.html ●

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Meu primeiro título</h1>
8      <p>Meu primeiro parágrafo</p>
9    </body>
10 </html>
```

alguns elementos

<h1> a <h6>

<p>

- define um parágrafo

Elemento <body>

<> index.html ✕

frontend i > aula-03 > <> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Título da página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <div>
8        <h1>Meu primeiro título</h1>
9        <p>Meu primeiro parágrafo</p>
10     </div>
11     <div>
12       <h1>Meu segundo título</h1>
13       <p>Meu segundo parágrafo</p>
14     </div>
15   </body>
16 </html>
```

alguns elementos

<h1> a <h6>

<p>

<div>

- define uma divisão ou seção em um documento HTML



Exercícios

1. Crie um documento HTML completo com <body> e <head>.

Exercícios

1. Crie um documento HTML completo com `<body>` e `<head>`.
- 2. Adicione um título com o seu nome e um parágrafo com uma breve descrição sobre você.**

Exercícios

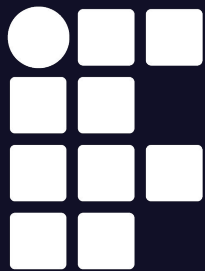
1. Crie um documento HTML completo com `<body>` e `<head>`.
2. Adicione um título com o seu nome e um parágrafo com uma breve descrição sobre você.
- 3. Adicione três divisões ao documento, cada uma com um título, com o nome de uma atividade que você pratica/exerce, e um parágrafo, com uma breve descrição da atividade.**



Exercícios

1. Crie um documento HTML completo com `<body>` e `<head>`.
2. Adicione um título com o seu nome e um parágrafo com uma breve descrição sobre você.
3. Adicione três divisões ao documento, cada uma com um título, com o nome de uma atividade que você pratica/exerce, e um parágrafo, com uma breve descrição da atividade.





**INSTITUTO
FEDERAL**
Santa Catarina

Introdução ao HTML5

Programação Frontend I

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

adriano.lima@ifsc.edu.br



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Câmpus São José

PENSAMENTO
COMPUTACIONAL E
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento
de Sistemas