

FMT - aula 02

Operações condicionais compostas - if/else e introdução ao HTML

AGENDA

- Estrutura condicional composta - if/else
- O que é HTML
- A estrutura de uma página HTML
- Elementos comuns

Estrutura condicional composta - if/else

<LAB365>

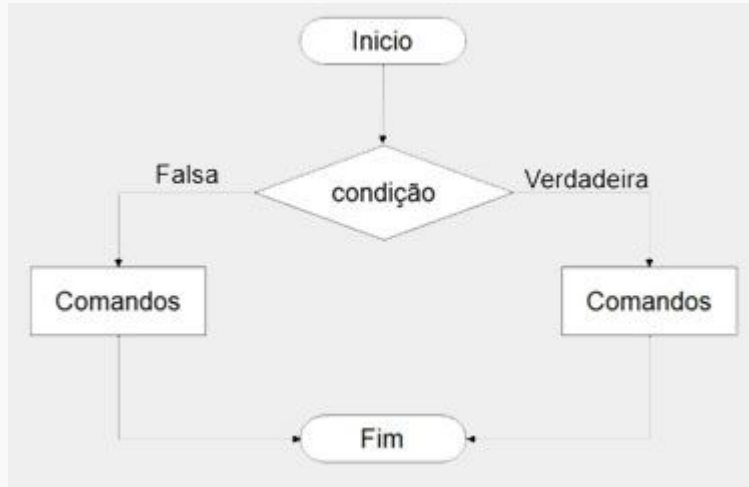
SENAI

ESTRUTURAS CONDICIONAIS

- Múltiplas condicionais **if ... else** podem ser aninhados quando necessário. Observe que não existe **elseif** (em uma palavra). O correto é a instrução com espaços (**else if**), conforme abaixo:

```
var idade = 20;
if (idade === 18) {
  console.log('Acabou de ser maior idade');
} else if (idade > 18) {
  console.log('É maior de idade');
} else {
  console.log('É menor de idade');
}
```

ESTRUTURAS CONDICIONAIS



Pseudocódigo:

1. **INÍCIO ALGORITMO**

2. **SE** condição verdadeira **ENTÃO**

3. comando A

4. **SENAO**

5. comando B

4. **FIM SE**

5. **FIM ALGORITMO**

O comando da primeira condição que retornar **verdadeira** será executado

Verificador de voto obrigatório

- Desenvolva um programa em Javascript que receba a idade de uma pessoa e verifique se ela tem voto obrigatório ou não.

O que é HTML

<LAB365>

SENAI

O QUE É HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*, ou **linguagem de marcação de hipertexto**) é definida como uma linguagem de marcação utilizada para estruturar uma página da web.

Linguagens de marcação **não** são linguagens de **programação**.

O QUE É HTML

O HTML é padronizado pela **World Wide Web Consortium**, um consórcio internacional de mais de 450 empresas e órgãos que criam padrões para diversas ferramentas utilizadas no desenvolvimento web.

Link para o site da organização: <https://www.w3.org/>

O QUE É HTML

O HTML possui uma coleção de elementos que utilizamos para criar nossas páginas.

Uma página HTML padrão possui um elemento que identifica a **versão do HTML** a ser utilizada (hoje, HTML5), os **metadados da página**, o **título** e o **corpo da página**.

O QUE É HTML

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <title>Título da minha página</title>
  </head>
  <body>
    Corpo da página
  </body>
</html>
```

A estrutura de uma página HTML

<LAB365>

SENAI

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

A estrutura mínima de um documento HTML é formada pelas **tags**:

- Doctype - versão do HTML utilizada
- html - abertura do documento html e especificação da língua
- head - metadados do documento. Não aparece na página
- body - corpo do documento. Aparece na página.

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

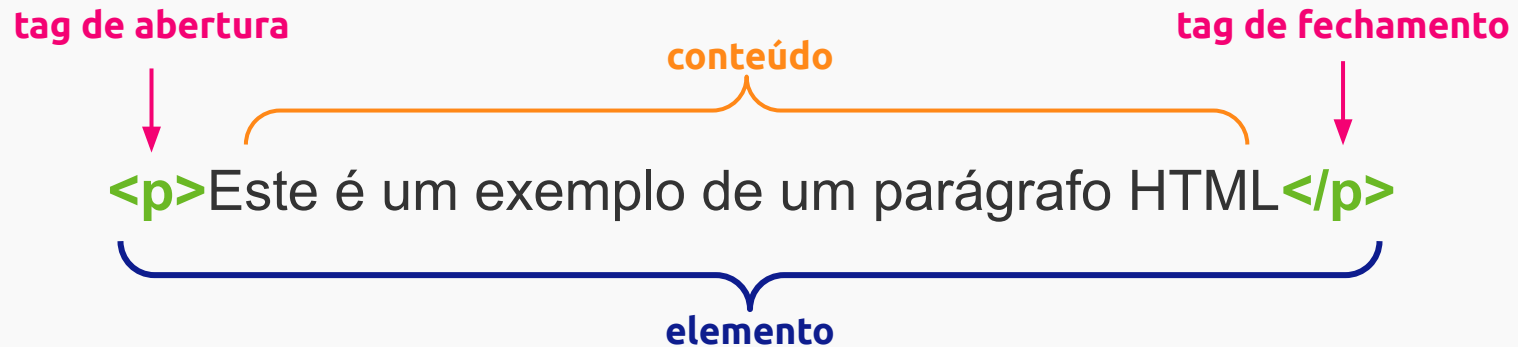
Um típico **elemento HTML** é formado por **tags**. Cada tag HTML possui um conjunto de **atributos** (*attributes*), sendo que algumas tags possuem atributos **obrigatórios**.

Uma tag sempre precisa ser **fechada** (apesar de o navegador ser tolerante quanto a isso).

Podemos ter **elementos vazios** ou **elementos com conteúdo**.

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

Exemplos:



ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

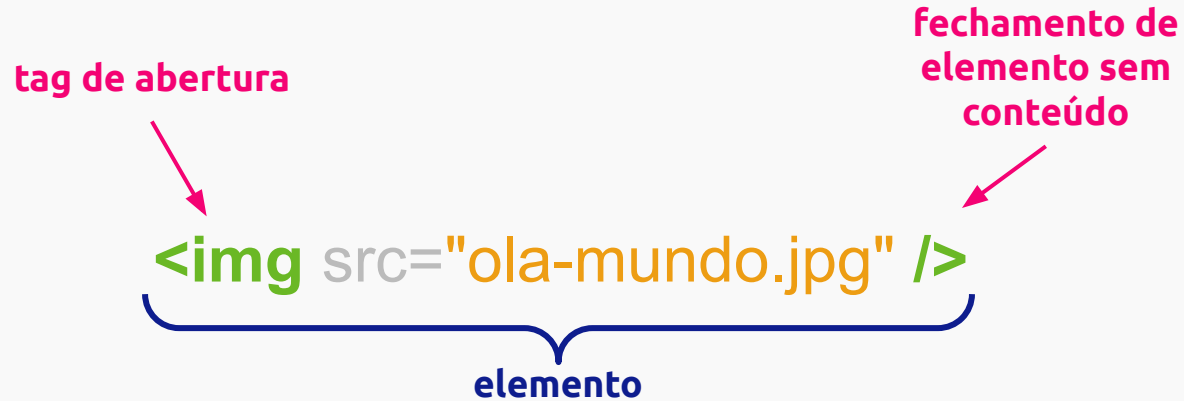
Exemplos:

tag de abertura

fechamento de elemento sem conteúdo

``

elemento



The diagram illustrates the structure of an HTML self-closing tag. The tag `` is shown with color coding: the opening angle bracket `<` is green, the tag name `img` is green, the attribute `src="ola-mundo.jpg"` is orange, and the closing slash `/>` is green. A pink arrow points from the text 'tag de abertura' to the opening angle bracket. Another pink arrow points from the text 'fechamento de elemento sem conteúdo' to the closing slash. A blue bracket underneath the entire tag is labeled 'elemento' in blue text.

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

Elementos HTML podem ser **aninhados** (inseridos um dentro do outro). De fato, é muito comum aninhar elementos para estruturar nossas páginas.

Devemos, porém, sempre observar a ordem de **abertura e fechamento** das tags nos elementos aninhados.

ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

Exemplos:

tag de abertura
do <p>



<p>Este é um exemplo de elemento HTML</p>

tag de abertura
do



tag de fechamento do
<p>



tag de fechamento
do



- **Atributos**

Os **atributos** adicionam informações às **tags**, que podem ajudar a identificar um elemento específico ou um conjunto de elementos, adicionar semântica ao elemento ou até alterar sua visualização.

Atributos são **sempre** aplicados à tag de **abertura**.

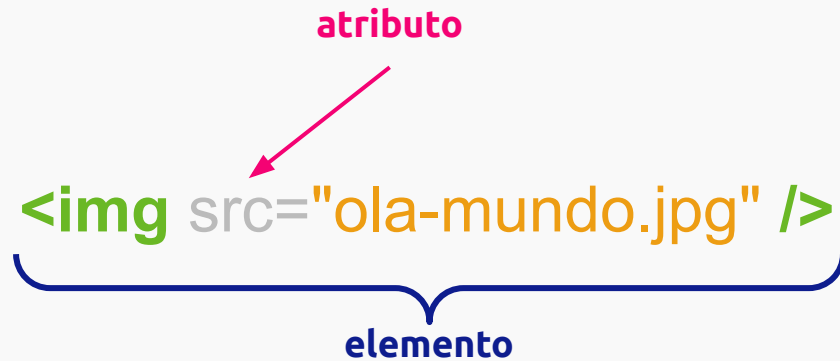
ESTRUTURA DE UMA PÁGINA

Exemplo:

atributo

``

elemento

The diagram shows the HTML code snippet ``. A pink arrow points from the word 'atributo' to the 'src' attribute. A blue bracket underneath the entire code snippet points to the word 'elemento'.

Elementos comuns

<LAB365>



Existem muitas tags HTML. Para facilitar nossa busca pela tag, podemos pensar em categorias:

- Texto (*h1 - h6, p, strong, span, etc*)
- Hiperlink (*a*)
- Multimídia (*img, video, audio, etc*)
- Formulário (*form, filedset, input, button, etc*)
- Tabela (*table, thead, tbody, th, td, tr, etc*)
- Genérico (*div, span*)

- Texto

`<h1>Titulo principal</h1>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>`

`<h2>Título secundário</h2>`

`<p>`

 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing

`elit.`

`</p>`

ELEMENTOS COMUNS

- Hiperlink

`Página do linkedin`

ELEMENTOS COMUNS

- Multimídia

```

```

ELEMENTOS COMUNS

- Formulário

```
<form>
  <fieldset>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" name="nome" id="nome" />

    <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>
    <input type="text" name="sobrenome" id="sobrenome" />
  </fieldset>
</form>
```

- Tabela

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Esporte preferido</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>1</th>
      <th>Bruno</th>
      <th>Fórmula 1</th>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



OBRIGADO!

<LAB365>