

TrilhaDEV | Semana 3 - Aula 5

Estruturas de repetição e CSS

<LAB365>

SENAI

AGENDA

- Estrutura while
- Estrutura do ... while
- Estrutura for
- Introdução ao CSS
- Seletores CSS
- Principais propriedades e valores

Estruturas de repetição

<LAB365>

SENAI

Estruturas de repetição (loop)

Uma estrutura de repetição faz com que o fluxo de execução seja repetido em determinado ponto até que uma condição seja satisfeita.

Caso a condição não se satisfaça, temos um **loop infinito**.

Estrutura de repetição (loop)

Para criar uma condição de saída de um loop, precisamos de uma variável de controle, que irá contar as iterações (ciclos) do loop.

Essa variável de controle deve ser comparada a algum valor para estabelecer uma relação condicional.

Estrutura while

<LAB365>

SENAI

Estrutura while

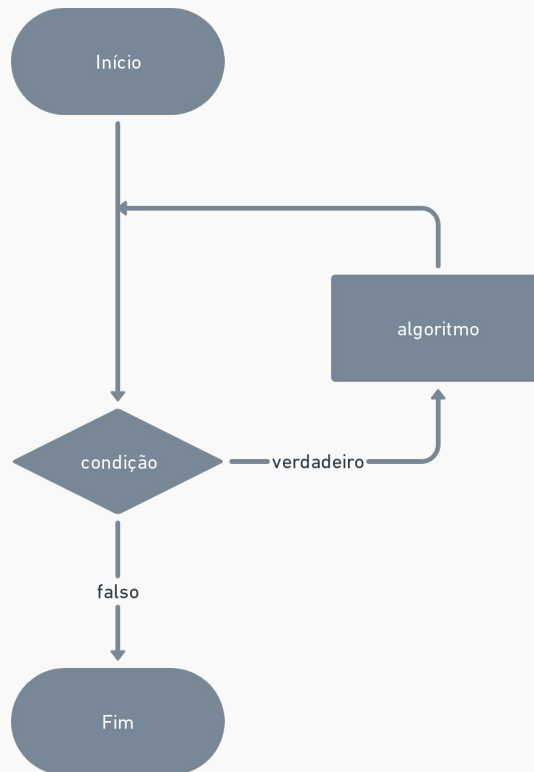
- Estrutura **While**

INÍCIO

ENQUANTO condição for **verdadeira** **FAÇA**

 algoritmo

FIM



Estrutura while

- Estrutura **While**

```
let contador = 0;
```

```
while ( contador <= 10 ) {
```

```
    console.log('Loop número', contador)
```

```
    contador += 1;
```

```
}
```


Estrutura Do... while

<LAB365>

SENAI

Estrutura Do... while

- Estrutura **Do ... While**

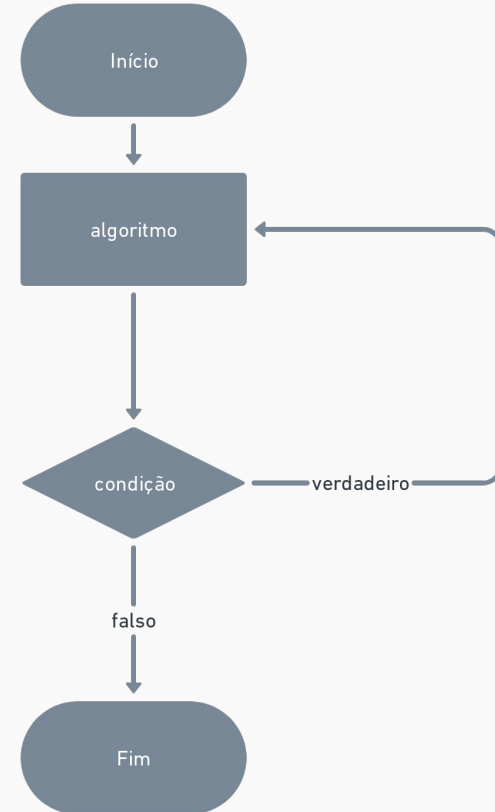
INÍCIO

FAÇA

algoritmo

ENQUANTO condição for verdadeira

FIM



Estrutura Do... while

- Estrutura **Do ... While**

```
let contador = 0;

do {

    console.log("Loop número", contador)

    contador += 1;

} while ( contador <= 10 )
```

Estrutura For

<LAB365>



Estrutura For

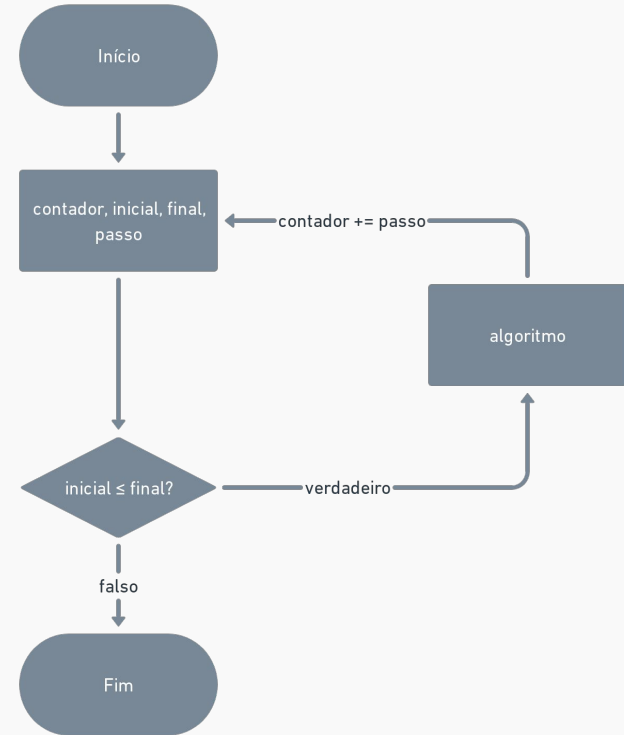
- Estrutura **For**

INÍCIO

PARA *contador* **DE** *inicial* **ATÉ** *final* **PASSO 1 FAÇA**

algoritmo

FIM



- Estrutura **For**

```
for ( let contador = 0; contador <= 10;  
      contador++ ) {
```

```
    console.log("Loop número", contador)
```

```
}
```

Introdução ao CSS

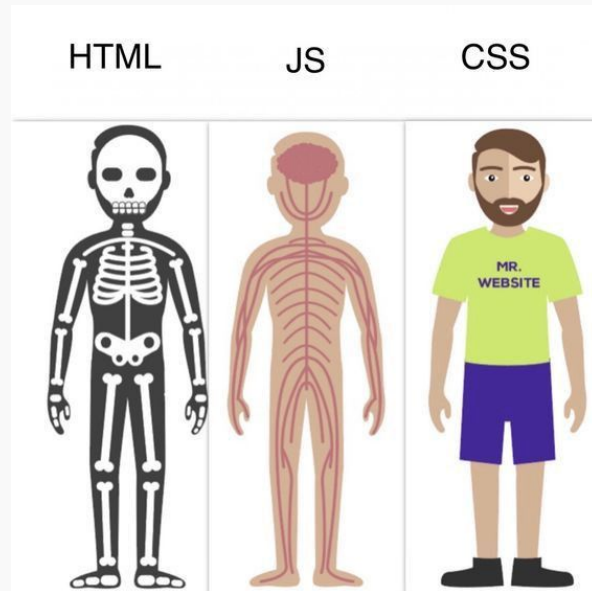
<LAB365>

SENAI

CSS (*Cascading **Stylesheet***, ou **folha de estilos em cascata**) é definida como uma linguagem de estilização definir e rearranjar elementos visuais - cores, fontes, tamanhos, posicionamentos, etc.

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

De forma bastante simplista, podemos dizer que o **CSS** é a “**roupa**” de nossa página, enquanto o **HTML** é a estrutura do “**corpo**” da página.



Fonte: <https://medium.com/@anupamroy8/getting-started-with-html-75f20128d2df>

Existem três formas de adicionar estilos a uma tag HTML:

- tag style no head
- atributo style inline
- arquivo CSS externo

Tag style no head

Dentro da tag **head**, adicione uma tag `<style>`. Todo o código que estiver dentro dela será considerado CSS.

```
<head>
  <title>Aprendendo CSS</title>
  <style>
    p {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
```

← tag de abertura

← tag de fechamento

Atributo style inline

Para adicionar um estilo na própria tag você pode utilizar o atributo **style**. Toda tag HTML possui este atributo por padrão.

```
<body>  
  <h1 style="color: red;">Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

← atributo inline

Arquivo CSS externo

Para usar um arquivo externo basta adicionar uma tag **link** dentro da tag **head** com os atributos **rel** com o valor 'stylesheet' e o atributo **href** com o caminho do arquivo CSS que deseja utilizar.

```
<head>  
  <title>Aprendendo CSS</title>  
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">  
</head>
```

← tipo de arquivo ← caminho do arquivo

Seletores CSS

<LAB365>

SENAI

Para estilizar nossas páginas, precisamos de alguma forma especificar os elementos e quais são os estilos que serão aplicados. Podemos selecionar um elemento das seguintes formas:

- nome da tag
- class
- id

Para estilizar usando a própria tag HTML:

```
<body>  
  <h1>Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

```
<style>  
h1 { ← tag html  
    color: red;  
}  
</style>
```




Usando a própria tag, todos os elementos que estiverem na página receberão a mesma estilização. Chamamos isso de estilização **global**.

```
<body>  
  <h1>Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```


```
<style>  
h1 {  
  color: red;  
}  
</style>
```

← tag html

Seletores CSS

Para estilizar usando um identificador(id):

```
<body>  
  <h1 id="titulo">Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

 atributo id



Os identificadores são únicos, e não podem repetir em uma mesma página.

```
<body>  
  <h1 id="titulo">Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

← atributo id

Seletores CSS

Para estilizar usando uma classe:

```
<body>  
  <h1 class="titulo">Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

← atributo class

Seletores CSS



As classes geralmente identificam grupos e podem ser utilizadas mais de uma vez por página.

```
<body>  
  <h1 class="titulo">Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

← atributo class

Seletores CSS

Agora que sabemos como marcar ou identificar a tag, precisamos aplicar as estilizações.

Como podemos ver a direita temos, além da própria tag, o uso de **#(marca que é um id)** e de **.** **(ponto - marca que é uma classe)**

```
<head>
  <title>Aprendendo CSS</title>
  <style>
    h1 {
      color: green;
    }
    #subtitulo {
      color: green;
    }
    .texto {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
```



Diagram illustrating CSS selectors pointing to a common label "seletores". Three arrows point from the label "seletores" to the selectors `h1`, `#subtitulo`, and `.texto` in the code block above.

Seletores CSS

A estrutura se forma da seguinte maneira:

- seletor + {}
- dentro das chaves vão as propriedades CSS

```
<head>
  <title>Aprendendo CSS</title>
  <style>
    h1 {
      color: green;
    }
    #subtitulo {
      color: green;
    }
    .texto {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
```

regra

propriedades e valores

Principais propriedades e valores

<LAB365>

SENAI

Principais propriedades e valores

Existem várias propriedades que podem ser aplicadas a um elemento HTML, inclusive propriedades específicas para determinados elementos. Porém a maioria funciona em todos eles. Vamos ver os principais:

```
<body>  
  <h1>Aprendendo CSS</h1>  
</body>
```

```
<style>  
h1 {  
  color: red;  
}  
</style>
```

← tag html

Principais propriedades e valores

Existem várias propriedades que podem ser aplicadas a um elemento HTML, inclusive propriedades específicas para determinados elementos. Porém a maioria funciona em todos eles. Vamos ver os principais:

Elementos de bloco:

- padding
- margin
- width
- height
- background
- border

Elementos de texto:

- color
- font-size
- font-family
- text-decoration
- font-weight

Propriedades especiais de animação:

- cursor
- :hover
- transform
- transition

Códigos criados em sala

Códigos criados em sala:

<https://github.com/Bruno-Costa-fig/trilhadev/tree/main/aula05>

PODCAST SOBRE O UNIVERSO DE TI



PodCast #001
Carreira de Desenvolvedor Web e
Iniciando com JAVA

00:00:03:27

labSHOW

LAB 365 · Podcast

Pública ▾


14 vídeos Última atualização em 19 de out. de 2023




 Reproduzir tudo

O labSHOW é o PodCast do LAB365, voltado para conversas sobre o mundo da tecnologia, temas relacionados e soft-skills.


Não perde tempo e te inscreve por aqui. ;)

- Ordenar
- 


PodCast #001
Carreira de Desenvolvedor Web e
Iniciando com JAVA

46:14
- labSHOW 001: Carreira de Desenvolvedor Web e Iniciando com JAVA
- LAB 365 · 2,8 mil visualizações · há 1 ano
- 


PodCast #002
Como um músico virou Dev

57:06
- labSHOW 002: As dicas de programação e a história de como um músico virou desenvolvedor front-end
- LAB 365 · 1,4 mil visualizações · há 1 ano
- 


PodCast #003
Acessibilidade Digital

40:54
- labSHOW 003: Acessibilidade Digital
- LAB 365 · 361 visualizações · há 1 ano
- 

PodCast #004
Empreendedorismo

51:37
- labSHOW 004: Empreendedorismo
- LAB 365 · 240 visualizações · há 11 meses
- 

PodCast #005
A Síndrome do Impostor

39:47
- labSHOW 005: Síndrome do Impostor
- LAB 365 · 363 visualizações · há 11 meses
- 

PodCast #006
Onde os Dinossauros e Unicórnios se encontram -
Ecossistema de Inovação

1:04:18
- labSHOW 006: Onde os Dinossauros e Unicórnios se encontram - Ecossistema de Inovação
- LAB 365 · 244 visualizações · há 9 meses

Faaaala DEV!

Está a fim de **turbinar** o **aprendizado** com conteúdos **extra** sobre programação, histórias de superação, empreendedorismo, universo TI, dicas para conseguir a primeira vaga de emprego e muito mais?

Então clica [aqui](#) e conheça o **labSHOW**, o podcast do **LAB365** ;)



OBRIGADO!

<LAB365>