

Programação Híbrida com PWA + Vue.js

Introdução ao CSS

Mário Carvalho

mariodearaujocarvalho@gmail.com

23 de novembro de 2018



Roteiro

- O que é CSS?
- Aprendendo o Básico
- Criando uma folha de estilo
- CSS3
- Conclusão

Objetivo



Despertar o interesse dos participantes no minicurso nas famosas páginas estilizadas e apresentar as principais vantagens da tecnologia CSS.



O que é CSS?

Cascading Style Sheets

- CSS é uma linguagem de folha de estilos, que tem o papel de tornar uma página apresentável na web, relacionada diretamente com o design e aparência. Ou seja, o CSS é uma camada que se usa para controlar o estilo da sua página da web.



O que é CSS?

HTML 5 & CSS 3

- A linguagem HTML usa os recursos do CSS para deixar as páginas HTML com uma aparência mais agradável.



O que é CSS?

Como surgiu?

- A história do CSS começou em 1994 quando Håkon Wium se deparou com uma situação onde, para publicar uma página da web não havia possibilidade de criar um layout similar ao de um jornal de papel. E foi assim que criou-se a linguagem de folha de estilo, para estilizar páginas.



O que é CSS?

Benefícios e Vantagens do CSS

- Código mais clean que o HTML
- Facilidade de manutenção e atualização
- Separação da Folha de Estilo e Folha de Marcação
- Maior possibilidade de formatação
- Flexibilidade quanto ao tamanho e posicionamento dos elementos
- Permite formatar separadamente o conteúdo do site
- Aumento na velocidade do carregamento de páginas
-

O que é CSS?

Limitações do CSS

- Nem todos os browsers suportam todas as especificações das folhas de estilo.
- Não é possível ler um arquivo usando CSS.
- Não interage com Base de dados.
- Não pode solicitar uma página da web.
- Dependendo no nível de sofisticação requer testes de validação.
- Funciona diferente de acordo com cada browser e ainda cada browser pode criar sua própria folha de estilo.

O que é CSS?

Benefícios e Vantagens do CSS



O que é CSS?

O que você pode fazer com CSS?

Com o Cascading Style Sheets é possível criar animações complexas, criar efeitos com uso de parallax, que faz parecer que a imagem de fundo tem uma profundidade diferente um dos outros, criar sites interativos e também jogos com HTML5 e CSS3.



Aprendendo o Básico

Como usar o CSS?

- Tag (personalização das tags do .html como body, div, li, ul, ol e table).
- #id (adiciona um ID por tag html fazendo uma personalização).
- .classes (é possível adicionar uma classe por tag html).

```
1 body {  
2   text-align: center;  
3 }  
4  
5 h1 {  
6   font-size: 72px;  
7   color: white;  
8 }  
9  
10 header {  
11   background-color: orange;  
12 }  
13  
14 p {  
15   font-size: 20px;  
16 }  
17
```

Aprendendo o Básico

Como usar o CSS?

```
.bloco-dark{  
  /*quando o fundo for escuro use essa classe para que a fonte fique com a cor branca*/  
  text-align: center; /*alinhamento do texto*/  
  color: #fff; /*cor da fonte*/  
  background-color: #333; /*cor do fundo do bloco*/  
}
```

```
<section class="bloco-dark">  
  <h3>Este bloco fica com as cores inversas ao anterior</h3>  
  <p> Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.  
    Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the  
    1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to  
    make a type specimen book.  
    It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic  
    typesetting, remaining essentially unchanged.  
    It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets  
    containing Lorem Ipsum passages,  
    and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker  
    including versions of Lorem Ipsum.  
  </p>  
</section>
```


Aprendendo o Básico

Como usar o CSS?

Este bloco fica com as cores inversas ao anterior

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Aprendendo o Básico

Anatomia do CSS

O CSS estipula regras para o arquivo em html. Com cada regra é possível estilizar o conteúdo todo ou somente determinados elementos. Por isso entenda, um comando básico é composto por seletor e declarações, que contém propriedade e valor.

SELETOR {PROPRIEDADE: VALOR}

Ex: h1 {font-size: 20px;}

h1 – é o seletor. Neste caso selecionamos o h1.

font-size – é a declaração que contém a propriedade (font-size) e o valor é (20px).

Aprendendo o Básico

Diferenças de Folhas de Estilo

- Basicamente as definições são:
- **Interno**: o código é colocado na seção <head> de uma determinada página.
- **Externo**: o código é vinculá-lo a um arquivo .css externo. Dessa forma, quaisquer alterações feitas em um arquivo CSS externo serão refletidas em seu site globalmente.
- **Inline**: o código é usado para uma tag html específica.

Aprendendo o Básico

Criando uma folha de estilo

- Para criar uma folha de estilos é bem simples, basta abrir seu editor de códigos, como o Visual Studio Code, e criar um documento novo com extensão .css
- Ex: estilo.css

Aprendendo o Básico

Como integrar o CSS no HTML?

- Após salvar como estilo.css precisamos colocar o arquivo em nosso arquivo HTML, porque é ele quem vai carregar o CSS, o CSS sozinho não faz site! E é com tags de referência que você avisa ao HTML que existe um arquivo de estilo para ele, veja:
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
6  </head>
7  <body>
8  </body>
9  </html>
```

Aprendendo o Básico

Como integrar o CSS no HTML?

Agora abra o documento estilo .css com o Visual Studio Code, que provavelmente está na mesma pasta do nosso HTML.

```
1  /*lembra da tag body do seu html?
2  então, o css consegue colocar estilo em tags html*/
3  body{
4
5  }
6  /*esse parâmetro de classe começa com "." e pode ser adicionado ao html
7  com o atributo class="" do html mais de uma vez e mais de uma classe por tag html*/
8  .classe{
9
10 }
11 /*ja o parâmetro ID começa com # + o nome que quiser. Só é possível usar um ID por tag html
12 ele é adicionado através do atributo id="" do html*/
13 #id{
14
15 }
```


Aprendendo o Básico

Elementos Básicos do CSS

Os elementos são tags do HTML, #id e .classe.

1 – Tags html

- **body**
- **h1**
- **h2**
- **h3**
- **h4**
- **h5**
- **h6**
- **span**
- **p**

Aprendendo o Básico

Elementos Básicos do CSS

2- Classes CSS:

No CSS

```
.titulo{  
  font-size: 3rem; /*tamanho da fonte do título*/  
  color: #333; /*esta é a cor do texto*/  
  text-align: center; /*o alinhamento do texto que carregar esta classe*/  
}
```

No HTML

```
<h1 class="titulo">Melhor site</h1>
```

Resultado:

Melhor site

Aprendendo o Básico

Elementos Básicos do CSS

3 - Criando Id's CSS:

O uso dos Id's em CSS é parecido com as classes, mas as principais diferenças são que os id's são identificados com # e só podem ser usados um id por tag html. Para adicionar um id ao HTML, adicione como parâmetro id=""

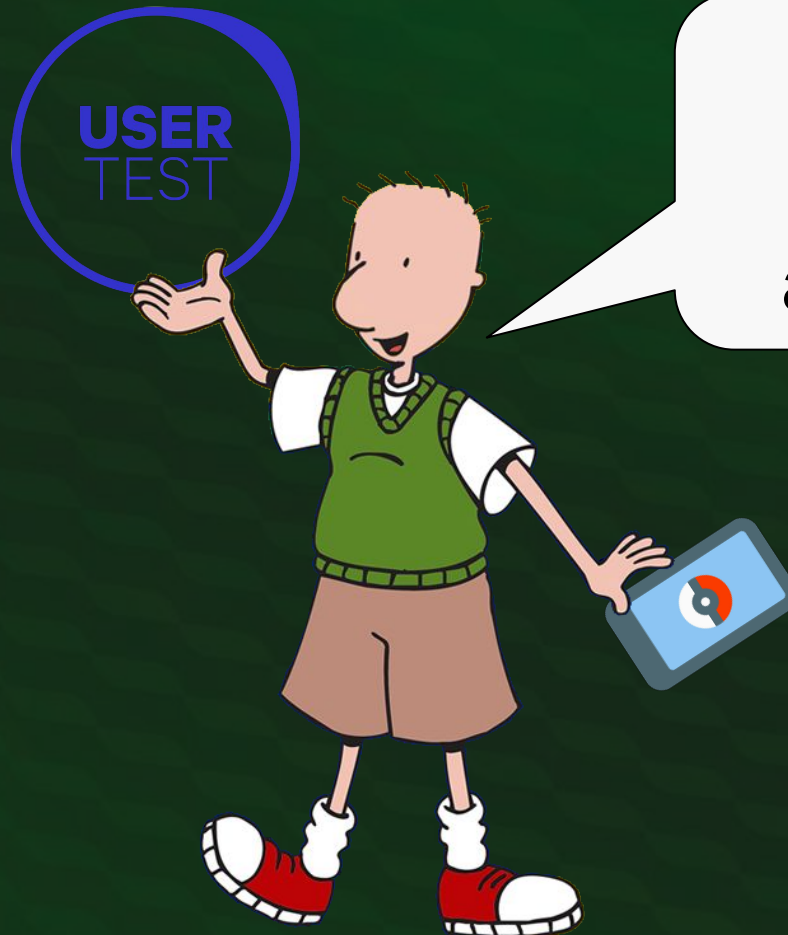
```
.titulo{
  font-size: 3rem; /*tamanho da fonte do título*/
  color: #333; /*esta é a cor do texto*/
  text-align: center; /*o alinhamento do texto que carregar esta classe*/
}
#botao-bonito{
  color:white; /*cor da fonte*/
  padding-top: 15px; /*espaço superior entre o texto e o elemento*/
  padding-bottom: 15px; /*espaço inferior entre o texto e o elemento*/
  padding-right: 35px; /*espaço a direita entre o texto e o elemento*/
  padding-left: 35px; /*espaço a esquerda entre o texto e o elemento*/
  background-color:green; /*cor verde para o fundo do elemento, nesse caso o botão*/
}
```

```
<h1 class="titulo fonte-grande sublinhado">Melhor site</h1>
<a id="botao-bonito" href="link-para-alguma-pagina">clique nesse botão</a>
```

[clique nesse botão](#)

Vamos à prática?

Criando um projeto simples em CSS.



**Alguém
ainda
acordado?**

Obrigado! Dúvidas?

Mário Carvalho
mariodearaujocarvalho@gmail.com
+55 (67) 99610-0530

