

# DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP - ARA0062

Prof. Kayo Monteiro



@computacao\_unifavip

**UNIFAVIP**  
wyden

# CSS



**UNIFAVIP**  
wyden

# CSS - CASCADING STYLE SHEETS

- Cascading Style Sheets foram criadas para prover uma rica formatação para o HTML
- O estilo é definido com opções de formatação que são aplicadas aos elementos do HTML



# CSS - CASCADING STYLE SHEETS

- Facilita a formatação pois se define o estilo de um elemento apenas uma vez e esse estilo é aplicado à todos os elementos daquele tipo no documento HTML inteiro
- É um mecanismo simples para adicionar estilos (fontes, cores, espaçamentos, bordas, etc) aos documentos web



CSS



# Porque utilizar o CSS?

A grande vantagem é a separação da marcação da apresentação do site:

- O HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo;
- O CSS fica com a responsabilidade de todo o visual do documento



# Porque utilizar o CSS?

- HTML marca e estrutura textos, cabeçalhos, parágrafos, links, botões, formulários, imagens e demais elementos da página
- CSS define cores, posicionamento na tela, estilos de linhas, bordas, fontes e tudo o mais relacionado a apresentação



# Porque utilizar o CSS?

- A adoção dessa técnica resulta em múltiplas vantagens e benefícios que não são conseguidos quando se utiliza atributos de estilização dentro das tags HTML;



# Porque utilizar o CSS?

- É possível isolar toda a parte de apresentação e replicar em quantas páginas for necessário.
- Se o site contar com 200 páginas HTML é possível aplicar em segundos toda a parte da apresentação para todas as páginas!





# REGRAS - CSS

- A regra do CSS é composta de duas partes:



- Seletor**: é o alvo da regra de estilo. É a parte da marcação capaz de definir em qual parte será aplicado o estilo.
- Propriedade**: define o que será estilizado.
- Valor**: define o quanto ou como será estilizado.

# REGRAS - CSS

- A declaração deve ser colocada entre sinais de chaves ( **{ }** )
- Um sinal de dois pontos ( **:** ) separa a declaração do seu valor
- Quando houver mais de uma declaração em uma regra, a separação é feita por meio de ponto e vírgula ( **;** ). Entretanto, é uma boa técnica utilizar sempre o ( **;** ) após cada regra, mesmo tendo apenas uma.

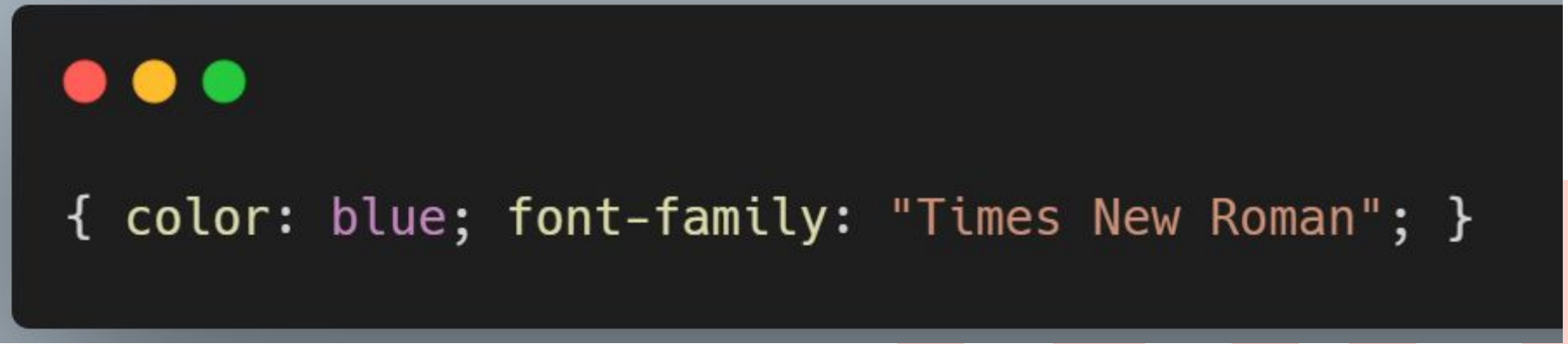


CSS



# REGRAS - CSS

- Nomes com espaços precisam estar entre aspas duplas
  - Ex.: font-family: "Times New Roman";



```
{ color: blue; font-family: "Times New Roman"; }
```


CSS



## Folhas de estilos (localização)

Conjunto de regras de estilo aplicáveis às páginas de um site. Existem 3 formas de declaração de folhas de estilo

- Incorporada (embedded) -> dentro da própria página
- Externa (linked) -> em um arquivo externo com extensão .
- Locais ( inline ) -> colocada dentro da tag css de abertura do elemento de marcação



```
<link href="style/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">  
<link href="style/css/settings.css" rel="stylesheet">  
<link href="style/css/owl.carousel.css"  
rel="stylesheet">
```

CSS



## Locais ( inline )

- As regras de estilo são escritas diretamente dentro da tag de abertura do elemento.
- Informações de estilo são definidas para apenas um elemento, utilizando-se o atributo style.
- É o método menos recomendado porque as alterações devem ser feitas localmente.



```
<body>
```

```
  <p style="color:white; background-color: green; text-align: center; font-family:ArialNarrow; font-size:15pt; font-weight:bold;">
```

```
    Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado, <br> fonte ArialNarrow, tem tamanho 15 e está em negrito.
```

```
  </p>
```

```
</body>
```

CSS



## Locais ( inline )



```
<body>
```

```
  <p style="color:white; background-color: green; text-align: center; font-family:ArialNarrow; font-size:15pt; font-weight:bold;">
```

Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado, <br> fonte ArialNarrow, tem tamanho 15 e está em negrito.

```
  </p>
</body>
```

***Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado, fonte Arial Narrow, tem tamanho 15 e está em negrito.***

## Incorporada (embedded)

- A declaração da folha de estilo é realizada dentro da tag `<head>` e com o elemento `<style>`
- A folha de estilo fica incorporada nas tags `<style>` e `</style>` da página em questão



```
<head>
<title>SITE - CSS</title>
<!-- Definindo o CSS -->
<style type="text/css">
  p { color: white; background-color: green;
      text-align: center; font-family: "Arial Narrow";
      font-size: 15pt; font-weight: bold; }
</style>
</head>
```

CSS



# Incorporada (embedded)



```
<head>
<title>SITE - CSS</title>
<!-- Definindo o CSS -->
<style type="text/css">
    p { color: white; background-color: green;
        text-align: center; font-family: "Arial Narrow";
        font-size: 15pt; font-weight: bold; }
</style>
</head>
```



## Incorporada (embedded)

- O CSS também pode ser aplicado à tags individuais:

```
<body>

  <h1 style=color:blue;> Azul</h1>
  <h2 style=color:red;> Vermelho</h2>
  <h3 style=color:green;> Verde</h3>
  <h4 style=color:yellow;> Amarelo</h4>
  <h5 style=color:magenta;> Rosa</h5>
  <h6 style=color:brown;> TESTE 1</h6>

</body>
```

CSS



## Incorporada (embedded)

- O CSS também pode ser aplicado à tags individuais:

```
<body>
```

```
<h1 style=color:blue;> Azul
```

```
<h2 style=color:red;> Vermelho
```

```
<h3 style=color:green;> Verde
```

```
<h4 style=color:yellow;> Amarelo
```

```
<h5 style=color:magenta;> Rosa
```

```
<h6 style=color:brown;> T
```

```
</body>
```

Azul

Vermelho

Verde

Amarelo

Rosa

TESTE 1

CSS



## Externa (linked)

Nesse método, a declaração é definida em um arquivo externo com extensão **.css** contendo as regras de estilo e pode ser aplicada a vários documentos (várias páginas)

- No caso de estar externo, é criado um link para o arquivo externo no elemento **<head>**, com o uso da tag **<link>**:

```
<head>
<title>SITE - CSS</title>
<!-- Importando o CSS -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
</head>
```

CSS



## Externa (linked)



```
<head>  
<title>SITE - CSS</title>  
<!-- Importando o CSS -->  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />  
</head>
```

## Externa (linked)

É possível ter folhas de estilo “importadas” –usa-se a diretiva **@import** dentro do elemento **<style>**



```
<head>
<title>SITE - CSS</title>
<!-- Importando o CSS -->
  <style type="text/css">
    @import url("estilo.css") all;
  </style>
</head>
```

CSS



## Seletor de tipos

O estilo é aplicado diretamente a um determinado elemento de marcação

No exemplo abaixo, a folha de estilo criada (**estilo.css**) indica que todos os parágrafos estarão em itálico com tamanho da fonte 10, os cabeçalhos h1..h4 serão da fonte **Times New Roman** e na cor azul. É possível definir a mesma regra para vários elementos, separando-os por vírgulas

```
/* style.css - Estilos*/  
/* Estilos por Tipo */  
h1, h2, h3, h4 { color: blue; font-family: "Times New Roman"; }  
h1 {font-size: 18pt; }  
h2 {font-size: 16pt; }  
h3 {font-size: 14pt; }  
h4 {font-size: 12pt; }  
p {font-size: 10pt;  
    font-style: italic; }
```

# Seletor de tipos

```
/* style.css - Estilos*/  
/* Estilos por Tipo */  
h1, h2, h3, h4 { color: blue; font-family: "Times New Roman"; }  
h1 {font-size: 18pt; }  
h2 {font-size: 16pt; }  
h3 {font-size: 14pt; }  
h4 {font-size: 12pt; }  
p {font-size: 10pt;  
    font-style: italic; }
```



```
/* Estilo por Classe */  
p.darkarea { color: red;  
             font-size: 32pt; }  
  
/* Estilo por identificador*/  
#coments { color: gray;  
          font-size: 20pt; }
```



```
<p class =darkarea> TEXTO AREA </p>  
<h3 id=coments> Isso é um comentário</h3>
```

CSS





# Tipos simples de Seletor

Selector	Example	Example description
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>element.class</u>	p.intro	Selects only <p> elements with class="intro"
<u>*</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements
<u>element,element,...</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements

# CSS Cores

As cores são especificadas usando **nomes** de cores predefinidos ou valores RGB, HEX, RGBA...



CSS



# CSS Cores

Em CSS, as cores também podem ser especificadas usando valores RGB, valores HEX, valores HSL, valores RGBA e valores HSLA:

Cor semelhante a cor "Tomato":



```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>  
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>  
  
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>
```

CSS



# CSS Cores



```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>  
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>  
  
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>
```



# CSS – Cor do texto

Modificando as cores do titulo:

```
<body>
```

```
<h1 style=color:blue;> Azul</h1>
```

```
<h2 style=color:red;> Vermelho</h2>
```

```
<h3 style=color:green;> Verde</h3>
```

```
<h4 style=color:yellow;> Amarelo</h4>
```

```
<h5 style=color:magenta;> Rosa</h5>
```

```
<h6 style=color:brown;> TESTE 1</h6>
```

```
</body>
```

CSS



# CSS - Cor do Background



```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

CSS



# CSS - Cor da borda



```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

CSS



## Prática - Laboratório

Construa uma página em HTML simples que tenha: texto `<p>`, imagens `<img>`, listas `<ol>`, e formulário `<form>`. Após a construção você deve aplicar CSS utilizando os meios de Seletores aprendidos e uma forma de Seleção complexa (ex.: classe + atributo). Utilizar:

- Cores de fonte diferentes
- Tamanhos de fonte diferentes
- Fontes diferentes



**CSS**

