

CSS

Prof. Daniel Di Domenico

daniel.domenico@ifpr.edu.br



Introdução ao CSS

O que é CSS?

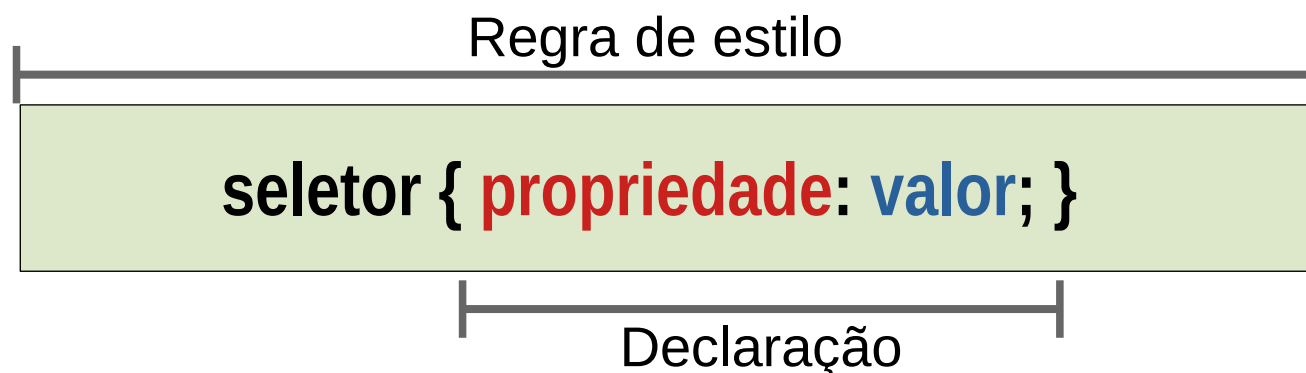
- **CSS:** Cascade Style Sheet
 - Folha de estilo em cascata
 - Mecanismo para adicionar estilos (como cores, fontes, bordas, espaçamentos) aos documentos Web (páginas HTML)
- Padrão W3C (World Wide Web Consortium)
 - Membros: grandes empresas de TI:
 - Ex.: Google, Amazon, Apple, Microsoft
 - Define normas, diretrizes e recomendações
 - Visa uma Web acessível a todos



Por que usar CSS?

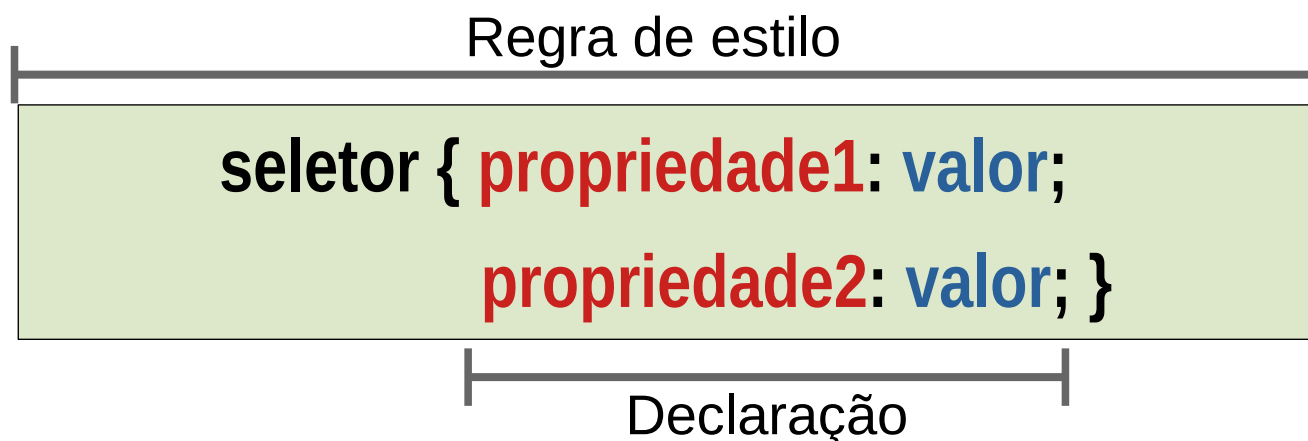
- **Separar o conteúdo do estilo:**
 - Conteúdo/marcação da página (**HTML**):
 - Textos, cabeçalhos, links, formulários, botões, imagens, tabelas....
 - Estilo, apresentação e visual da página (**CSS**):
 - Cores, posicionamento, fontes, bordas...
- **Reutilização dos estilos:**
 - Mesmo documento CSS pode ser utilizado em diversos documentos HTML

Regra de estilo



- **Seletor:** define o(s) alvo(s) da regra de estilo
 - Ex.: componentes (tags), IDs, classes...
- **Propriedade:** define o que será estilizado
 - Ex.: fonte, tamanho, posição, cor....
- **Valor:** define o quanto ou como será aplicado o estilo
 - Pode requerer uma unidade de medida (px, cm, em, pt, %...)
 - Pode requerer aspas (" ") ou apóstrofes (' ') em caso de mais de uma palavra

Sintaxe da regra de estilo



- A declaração, após o **seletor**, requer o uso de chaves ({ })
- Os dois pontos (:) separam a propriedade do valor
- Um regra de estilo pode possuir diversas declarações:
 - Deve-se separá-las com um ponto e vírgula (;)

Exemplo de regra de estilo

```
body {  
    background-color: blue;  
    font-family: "Arial Narrow";  
}
```

- Duas declarações definidas para o seletor **body**:
 - Propriedade **cor de fundo** com a cor azul
 - Propriedade **fonte** com o nome Arial Narrow:
 - Requer o uso de aspas: mais de uma palavra

Declaração de estilos

- 3 formas de declaração das folhas de estilos:
 - **Local (inline):** dentro das tags HTML através do atributo **style**
 - Não é recomendada, devendo-se evitar sua utilização
 - Mistura o CSS com o HTML
 - Afeta apenas um elemento do documento HTML
 - **Incorporada:** seção dentro da própria página (tag <head> com o elemento <style>)
 - **Externa:** em um arquivo externo com extensão .css
 - Deve-se vincular o arquivo CSS ao documento HTML dentro da tag <head> com os elementos <link> ou <style>

Estilos INLINE



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

```
<p style="color:yellow; background-color: blue; text-align: center;  
font-family:'Courier New'; font-size:15pt; font-weight:bold;">
```

Este parágrafo tem cor amarela, fundo azul, está centralizado,

fonte Courier New, tem tamanho 15 e está em negrito

```
</p>
```


Estilos INCORPORADOS



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Foz do Iguaçu

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        color: yellow;
        background-color: blue;
        text-align: center;
        font-family: 'Courier New';
        font-size: 15pt;
        font-weight: bold;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> Este parágrafo tem cor amarela, fundo azul, está centralizado, <br>
      fonte Courier New, tem tamanho 15 e está em negrito
    </p>
  </body>
</html>
```

Estilos EXTERNOS

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> <!-- Exemplo com tag link -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    <p>
      Este parágrafo tem cor amarela, fundo azul, <br>
      está centralizado, fonte Courier New, <br>
      tem tamanho 15 e está em negrito
    </p>
  </body>
</html>
```

```
.....
<head> <!-- Exemplo com tag style + import -->
  <style type="text/css">
    @import url("estilo.css") all;
  </style>
</head>
.....
```

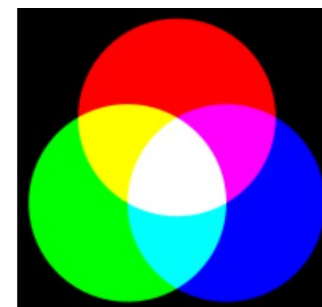
```
/* Comentário de CSS */
/* Conteúdo do arquivo estilo.css */
```

```
p {
  color: yellow;
  background-color: blue;
  text-align: center;
  font-family: 'Courier New';
  font-size: 15pt;
  font-weight: bold;
}
```

- Duas formas:
 - **Linkado:** tag <link>
 - **Importado:** @import com tag <style>
- **href e url:** caminho (relativo) para o documento .css

Propriedades do CSS

- **color:** define a cor de primeiro plano do elemento
- **background-color:** define a cor de fundo do elemento
- Cores podem ser definidas como:
 - Nome (em inglês)
 - Suportado apenas pelas cores mais comuns
 - Ex.: *aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow*
 - Sistema RGB: **Red**, **Green** e **Blue**
 - Essas 3 cores são combinadas para formar outras:
 - Porcentagem: `rgb(80%, 40%, 0%)`
 - Valor entre 0 e 255: `rgb(204, 102, 0)`
 - Código hexadecimal: `#cc6600` – dois dígitos para cada cor



Propriedades do CSS

```
/* Definindo cor */  
  
h3 {  
    color: aqua;  
}  
  
/* ou ainda... */  
h3 {  
    color: rgb(0, 255, 255);  
}  
  
/* ou ainda... */  
h3 {  
    color: #00FFFF;  
}
```

Propriedades do CSS

- **background-image:** imagem de fundo
 - url() para carregar a imagem
- **background-repeat:** frequência de repetição da imagem fundo
 - Opções: repeat (padrão), repeat-x, repeat-y, no-repeat
- **background-position:** posição da imagem de fundo

```
/* Definindo background para o body */
```

```
body {  
    background-image: url("image.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top right;  
}
```

Propriedades do CSS

- **font-family:** fonte de apresentação do texto
 - Pode receber **mais de uma fonte** (separadas por vírgula), sendo apresentadas na ordem definida conforme suporte do navegador do usuário
- **font-style:** estilo da fonte: normal, italic, oblique
- **font-weight:** intensidade da fonte: normal, bolder, bold, lighter...

```
/* Definindo a fonte do parágrafo */  
  
p {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
}
```

Herança de propriedades

- Propriedades são herdadas dos elementos superiores
- Exemplo de estilo de fonte:
 - Uma fonte definida no <body> será herdada por todos os textos dentro dele (<p>, <h1>, <h2>, <h[N]>..)
 - **Exceção:** se houver uma regra específica de fonte para o elemento

```
.....  
<body>  
  <!-- h3 herda fonte do body-->  
  <h3>Teste de cor aqua</h3>  
  
  <!-- Regra específica-->  
  <p>Parágrafo customizado</p>  
</body>  
.....
```

```
body{  
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
}  
  
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-style: italic;  
  font-weight: bold;  
}
```

Unidades de medidas

- Alguns valores requerem uma unidade de medida, como para propriedades de altura, largura, tamanho....
- Grupos de unidades de medidas:
 - Unidades absolutas:
 - **in** (polegada), **cm**, **mm**, **pt** (ponto)
 - Unidades relativas:
 - Comportam-se de acordo com o tamanho da interface ou em relação ao componente pai:
 - **%**, **em** (relativo ao tamanho da fonte), **px** (pixel)

font-size: 10pt;

font-size: 20px;

font-size: 110%;

font-size: 1em;

Outras propriedades

- Tutorial e exemplos da W3C:
 - <https://www.w3schools.com/css/>

Exercício

- Dada a página HTML (palmeiras.html), utilize o CSS para:
 - Título em negrito
 - Autor em negrito e itálico
 - Texto do poema em azul
 - Adicionar uma imagem de fundo no canto superior esquerdo
 - *Adicionar um arquivo CSS externo ao HTML*
- Quais outras opções poderíamos utilizar para transformar a apresentação da página?
 - Ajustar o tamanho da imagem? Setar uma cor de fundo? Centralizar o título? Sublinhar o texto?