CSS - Cascading Style Sheets

Com CSS determinamos os estilos que serão aplicados a uma página HTML.

Há três modos de se usar CSS:

"Em linha"
"Interno"
"Externo"

CSS - Modo "Em linha"

Utiliza-se o <u>atributo</u> style dentro de cada tag do documento HTML.

Para mudar o estilo de um elemento <h2>, por exemplo, deve-se codificar:

```
<h2 style="font-size: 16px; color: Red">Texto</h2>
```

Apesar de funcionar, não é muito prático, pois para deixar todas as tags <h2> da página com a mesma aparência deve-se repetir esse código em todas as tags <h2> do documento.

CSS - Modo "Em linha" - EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <link rel="icon" href="imagens/css3logo.png" />
 <title>CSS</title>
</head>
<body style="font-family: Tahoma;">
 <h1 style="color: White; background-color: DarkSlateBlue; text-align: center;">CSS</h1>
 Cascading Style Sheets (CSS) ou Folhas de Estilo em Cascata, é uma tecnologia padronizada pelo World Wide Web Consortium
(W3C - A entidade que define os padrões da web).
 <h2 style="font-variant: small-caps; color: White; background-color: RoyalBlue;"> Função: </h2>
 O CSS define como serão exibidos os elementos de uma página e sua maior vantagem é separar o formato e o conteúdo de um
documento. Esta separação permitiu o compartilhamento de formatos e reduziu a repetição no código de uma página. Enquanto as
linguagens de marcação estruturam o conteúdo, o CSS aplica os estilos para a aparência da página.
 <h2 style="font-variant: small-caps; color: White; background-color: RoyalBlue;"> História: </h2>
 Os Style Sheets foram criados no final de 1996. O CSS foi introduzido pela primeira vez pela
     Microsoft, no lancamento do Internet Explorer 3.0.
 <h2 style="font-variant: small-caps; color: White; background-color: RoyalBlue;"> Beneficios: </h2>
 <Ontrole do layout de vários documentos a partir de uma simples folha de estilos.</li>
     Carregamento mais rápido das páginas.
     Redução no tamanho e limpeza dos códigos HTML.
 </body>
</html>
```

CSS - Modo "Em linha" - EXEMPLO



CSS

Cascading Style Sheets (CSS) ou Folhas de Estilo em Cascata, é uma tecnologia padronizada pelo World Wide Web Consortium (W3C - A entidade que define os padrões da web).

Função:

O CSS define como serão exibidos os elementos de uma página e sua maior vantagem é separar o formato e o conteúdo de um documento. Esta separação permitiu o compartilhamento de formatos e reduziu a repetição no código de uma página. Enquanto as linguagens de marcação estruturam o conteúdo, o CSS aplica os estilos para a aparência da página.

História:

Os Style Sheets foram criados no final de 1996. O CSS foi introduzido pela primeira vez pela Microsoft, no lançamento do Internet Explorer 3.0.

Benefícios:

- Controle do layout de vários documentos a partir de uma simples folha de estilos.
- Carregamento mais rápido das páginas.
- Redução no tamanho e limpeza dos códigos HTML.

CSS - Modo "Interno"

Utiliza-se a <u>tag</u> <style> dentro da tag <head> do documento HTML.

Para mudar o estilo de um elemento , por exemplo, deve-se codificar:

CSS - Modo "Interno"

O uso da tag <style> evita a repetição e deixa o código mais organizado: tudo que é relativo à aparência da página fica agrupado num só lugar, facilitando a manutenção da página.

Mas ainda há um problema: se o site tiver mais de uma página e for necessário alterar alguma característica visual de todas as páginas, será necessário fazer a alteração em todos os arquivos HTML do site.

CSS - Modo "Interno" - EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="icon" href="imagens/internet.png" />
  <title>CSS</title>
  <stvle type="text/css">
   body { background-image: url("../imagens/CSS_bg.jpg");
          background-size: cover;
          font-family: Arial;}
   h1 { text-align: center;
          text-decoration: overline;
          color: White;}
   h3 { color: Lavender;}
        { font-size: xx-large;
          font-family: 'Franklin Gothic Medium';
          text-align: justify;
          color: LightBlue;}
   ul { list-style-type: circle;
          list-style-position: inside;
          line-height: 20pt}
   span { text-decoration: underline;
          color: LightBlue;}
   div { color: Navy;
          font-weight: bold;
          width: 50%;
          text-align: justify;}
 </style>
</head>
```

```
<body>
  <h1>CSS</h1>
  Com o CSS é possível formatar algumas
características básicas como: cores, background, fontes,
margens, preenchimentos e posições.
  <h3>Tipos:</h3>
  <div>
    <l
       <span>Em Linha:</span> As regras são
especificadas dentro da tag HTML. Afetam somente a tag
atual.
       <span>Interno:</span> As regras são
especificadas no cabecalho do documento. Afetam somente a
página atual.
       <span>Externo:</span> As regras são
especificadas em arquivo separado. Afetam todas as páginas
que fizerem link com esse arquivo.
    </div>
</body>
</html>
```

CSS - Modo "Interno" - EXEMPLO



CSS

Com o CSS é possível formatar algumas características básicas como: cores, background, fontes, margens, preenchimentos e posições.

Tipos:

- Em Linha: As regras s\u00e3o especificadas dentro da tag
 HTML. Afetam somente a tag atual.
- Interno: As regras são especificadas no cabeçalho do documento. Afetam somente a página atual.
- <u>Externo:</u> As regras são especificadas em arquivo separado. Afetam todas as páginas que fizerem link com esse arquivo.



CSS - Modo "Externo"

Utiliza-se um arquivo com extensão .CSS que deve receber a declaração de todos os estilos que serão usados no site.

Em cada página do site deve-se incluir apenas o link para este arquivo, utilizando a tag link> dentro da tag <head>:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/CSS.css" />
```

Arquivo CSS.css:

```
h1 {
    font-family: Arial;
    color: White;
    font-style: italic;
}
img {
    border-width: medium;
    border-style: groove;
}
```

CSS - Modo "Externo" - EXEMPLO

Arquivo CSS.css:

```
body {
   background-image: url("../imagens/28.jpg");
   text-indent: 2%;
   line-height: 16pt;
   font-family: Sans-serif;
h1 {
   color: Snow;
   font-style: italic;
   font-size: 40pt;
   text-align: center;
h2 {
   color: lightpink;
   font-size: 12pt;
   text-transform: uppercase;
   text-align: center;
span {
   color: greenyellow;
```

```
color: LightGray;
   font-size: 16pt;
   text-align: center;
main {
         margin: 50px 100px;
         padding: 10px;
         line-height: 20pt;
         background-color: rgba(255,228,225, 30%);
footer {
         width: 100%;
         bottom: 0;
         left: 0;
         position: fixed;
         background-color: orangered;
footer p {
         font-size: 10pt;
```

CSS - Modo "Externo" - EXEMPLO

Arquivo Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/css.css" />
  <link rel="icon" href="imagens/star.png" />
  <title>CSS</title>
</head>
<body>
 <h1>CSS - Cascading Style Sheets</h1>
  <main>
    A linguagem HTML preocupa-se em estruturar a página em blocos de informação (títulos, cabeçalhos, parágrafos,
links, tabelas, etc.).
    CSS controla o layout (design, cores, fontes, etc.). Desta forma, consegue separar o estilo do
conteúdo.
    Trata-se de uma boa solução para websites com alto volume de páginas e manutenção constante.
  </main>
  <footer>
    <h2>Modo Externo <span>(Recomendado)</span></h2>
    No Modo Externo, isola-se os códigos de formatação aplicados a varias páginas HTML em um único arquivo
'.css'. O arquivo CSS descreve apenas estilos.
  </footer>
</body>
</html>
```

CSS - Modo "Externo" - EXEMPLO



CSS - Cores

- Há, pelo menos, 3 diferentes formas de identificar as cores usando CSS:

- Nome da Cor
- Código em Formato Hexadecimal
- Código em Formato Decimal, usando a função rgb()

CSS - Cores

- A identificação pelo nome é a mais simples.
- No formato hexadecimal e com a função rgb(),
 a cor é definida pela intensidade das cores
 vermelha, verde e azul na sua composição.

```
Nome da Cor (inglês) ----- Orange
#RRGGBB #FFA500
rgb(RED, GREEN, BLUE) ----- rgb(255, 165, 0)
```

CSS - Cores

Função rgba() adiciona um parâmetro "alpha"
 para nível de opacidade (transparência) que varia entre 0 e 1 ou a respectiva porcentagem.

```
rgba(RED, GREEN, BLUE, alpha)
rgba(255, 165, 0, 0.5)
rgba(255, 165, 0, 50%)
```

Os seletores servem para apontar o elemento ao qual se deseja adicionar um estilo em CSS.

Algumas Formas:

- Seletor Universal:

Sintaxe:

```
* {
    propriedade: valor;
}
```

Exemplo:

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

- Seletores Simples:

(tag)

```
Sintaxe:
   tag {
     propriedade: valor;
```

```
Exemplo:
```

```
h1 {
    color: blue;
    font-weight: bold;
}
```

- Seletores Simples: (id)

Sintaxe:

```
#id {
    propriedade: valor;
}
```

Exemplo HTML:

```
Texto
```

Exemplo CSS:

```
#destaque {
    text-decoration: underline;
}
```

- Seletores Simples:

(class)

```
Sintaxe:
    .class {
        propriedade: valor;
}
```

Exemplo HTML:

```
<div class="menu">
</div>
```

Exemplo CSS:

```
.menu {
     width: 40%;
}
```

Seletores Simples:

(class)

Exemplo HTML:

```
<h1 class="titulo">Texto</h1>
<h2 class="titulo">Destaque</h2>
```

Exemplo CSS:

```
h1.titulo {
    text-shadow: 1px 1px navy
}
```

Neste caso são selecionadas todas as tags <h1> que contêm a classe "titulo".

- Seletores Simples:

(class)

Exemplo HTML:

<h1 class="titulo destaque">Texto</h1>

Neste caso são aplicadas duas classes para a tag <h1>.

- Seletores Simples:

Exemplo CSS:

```
h1, .menu {
   background-color: blue;
   color: white;
}
```

Mesmos estilos sendo aplicado em dois seletores.

- Seletores com Combinadores:

(Descendente)

```
main ul {
   list-style-type: square;
```

Seleciona todos os elementos que são descendentes de uma tag <main>.

- Pseudo-Classes:

Exemplos CSS:

```
h1:hover {
    color: red;
}
input:focus {
    background-color: yellow;
}
```

hover: ao passar o mouse sobre o elemento focus: ao receber o foco

Os elementos do site se adaptam ao navegador, de acordo com a resolução da tela do dispositivo do usuário.

Requisitos:

 Adicionar na codificação da página HTML dentro da tag <head> a meta VIEWPORT (se não houver):

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

- Simular a página em dispositivos portáteis usando a opção de Inspecionar

Adotar a metodologia "Mobile First"

- Incluir Media Query

```
@media (min-width: 768px) {
    h1 {
        font-size: 2.5rem;
    }
    .container {
        flex-wrap: nowrap;
    }
}
```

- Adotar propriedades que deixam os elementos Flexíveis (FLEXBOX)

```
.container {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-around;
    flex-wrap: wrap;
}
```

- Utilizar unidades de medida adaptáveis,

```
como: "%" e "rem"
img {
       width: 100%;
       font-size: 2rem;
       font-size: 0.5rem;
```