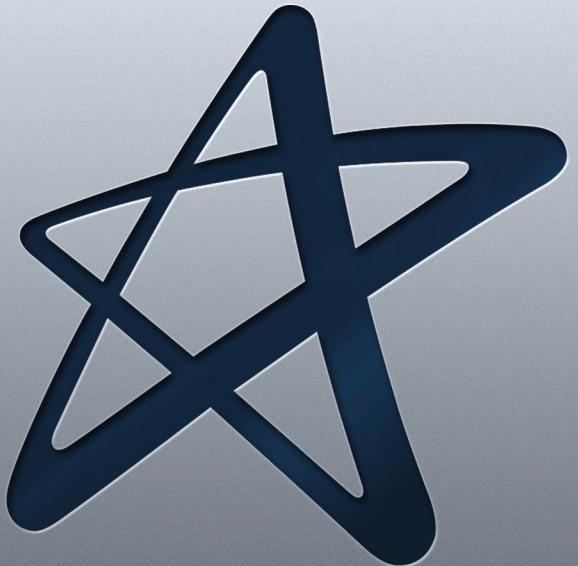


Aplicações para Internet



Material Teórico



Aplicando Estilo à Estrutura do Documento

Responsável pelo Conteúdo:

Prof. Ms. Alexander Gobbato Paulino Albuquerque

Revisão Textual:

Profa. Ms. Fátima Furlan

UNIDADE

Aplicando Estilo à Estrutura do Documento



- O que é Cascading Style Sheet ou Folha de Estilo em Cascata?
- Seletores CSS
- Classes e estilos individuais
- Comentários no código CSS



OBJETIVO DE APRENDIZADO

- Demonstrar a utilização e aplicação de estilo a estrutura do documento html.
- Exemplificar os elementos id e class.
- Utilização e aplicação de css inline, incorporado e externo.



Orientações de estudo

Para que o conteúdo desta Disciplina seja bem aproveitado e haja uma maior aplicabilidade na sua formação acadêmica e atuação profissional, siga algumas recomendações básicas:



Assim:

- ✓ Organize seus estudos de maneira que passem a fazer parte da sua rotina. Por exemplo, você poderá determinar um dia e horário fixos como o seu “momento do estudo”.
- ✓ Procure se alimentar e se hidratar quando for estudar, lembre-se de que uma alimentação saudável pode proporcionar melhor aproveitamento do estudo.
- ✓ No material de cada Unidade, há leituras indicadas. Entre elas: artigos científicos, livros, vídeos e sites para aprofundar os conhecimentos adquiridos ao longo da Unidade. Além disso, você também encontrará sugestões de conteúdo extra no item **Material Complementar**, que ampliarão sua interpretação e auxiliarão no pleno entendimento dos temas abordados.
- ✓ Após o contato com o conteúdo proposto, participe dos debates mediados em fóruns de discussão, pois irão auxiliar a verificar o quanto você absorveu de conhecimento, além de propiciar o contato com seus colegas e tutores, o que se apresenta como rico espaço de troca de ideias e aprendizagem.

O que é Cascading Style Sheet ou Folha de Estilo em Cascata?

O CSS é uma linguagem que nos permite adicionar estilos às nossas páginas, em outras palavras, seria a formatação visual (aparência, layout) das páginas como tipo de fonte, cores, espaçamentos, entre outros.

A W3C (*World Wide Web Consortium*) ainda não liberou a especificação completa do CSS3, porém existem diversos módulos que os navegadores já aceitam.

Em linhas gerais, o nível 2 do CSS contém toda a especificação do CSS 1 e obviamente alguns acréscimos, isso também irá se aplicar ao nível 3 do CSS que irá conter as especificações do CSS 2.

Com o uso do CSS diminuímos o trabalho devido a possibilidade de reutilização dos estilos em diferentes tags e principalmente em diferentes páginas.

Qual a diferença entre elas?

O linguagem HTML foi originalmente criada somente para estruturar uma página, com o crescimento da Web, foi necessário acrescentar novas tags para realizar algumas formatações como por exemplo a tag FONT, porém como isso fugiu da especificação inicial, a W3C desenvolveu a especificação CSS 1 que fornecia meios para os desenvolvedores adicionarem formatação visual às páginas.

Resumindo:

- O HTML é utilizado para estruturar as páginas, ou seja, definir parágrafos, listas numeradas, tabelas, cabeçalhos, etc.
- O CSS é utilizado para formatar o visual da página (layout) estruturada com HTML, ou seja, adicionar a formatação de parágrafos, fontes, tabelas entre outros.
- Devemos utilizar as linguagens com seus propósitos iniciais, como por exemplo, o HTML para estruturar o conteúdo e o CSS para formatar esse conteúdo.
- Não se usa tabelas para criação do layout das páginas hoje, pois tabelas são para montar dados tabulares, em seu lugar, usamos as folhas de estilo CSS.

Como inserir o CSS?

Antes de aprendermos os diversos tipos de formatação CSS de um documento HTML, devemos aprender quais as três formas (básicas) possíveis de inserir um estilo CSS em nossas páginas.

As três formas (básicas) de inserir um CSS em uma página são:

- CSS externo
- CSS incorporado
- CSS inline

CSS externo

Toda a configuração de formatação fica dentro de um arquivo .css que é chamado no cabeçalho do documento html com a tag link

Ex:

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

As configurações definidas no arquivo estilo.css valem para todas as páginas que fazem referência ao arquivo.

Exemplo simples:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
8    </head>
9    <body>
10   <p> Somente um parágrafo </p>
11 </body>
12 </html>

```

Figura 1 – Arquivo Html

```

1  /*estilo.css*/
2  p {
3    font-family: "verdana";
4    color: red;
5  }

```

Figura 2 – Arquivo css

Resultado:



Somente um parágrafo

Figura 3

CSS incorporado

Todas as configurações ficam dentro do cabeçalho (HEAD) da página e são delimitadas pelas tags <style>...</style>

As configurações valem para a página inteira.

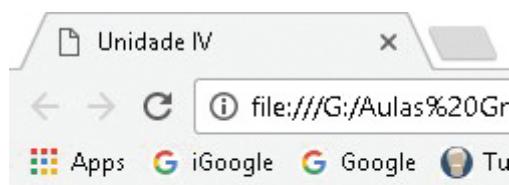
Este tipo de CSS não permite a reutilização como o CSS externo.

Exemplo simples:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8        p {
9          font-family: "verdana";
10         color: red;
11       }
12     </style>
13   </head>
14   <body>
15     <p> Somente um parágrafo </p>
16   </body>
17 </html>
```

Figura 4

Resultado:



Somente um parágrafo

Figura 5

CSS inline

As configurações são feitas diretamente na tag, logo, a formatação é específica ao marcador. Para acrescentar esse tipo de CSS utilizamos o atributo style na tag.

Use este tipo de estilo com moderação pois ele mistura conteúdo com apresentação e não permite nenhum tipo de reuso.

Exemplo simples:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7
8    </head>
9    <body>
10       <p style="font-family:verdana;color:red"> Somente um parágrafo </p>
11    </body>
12 </html>

```

Figura 6

Resultado:

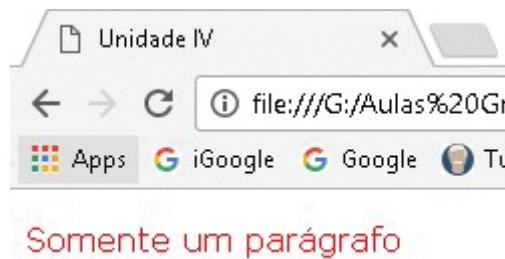


Figura 7

Prioridades

Caso você utilize as três formas de inserir CSS em um documento HTML, deve ficar atento a prioridade entre eles, conforme demonstrado abaixo:

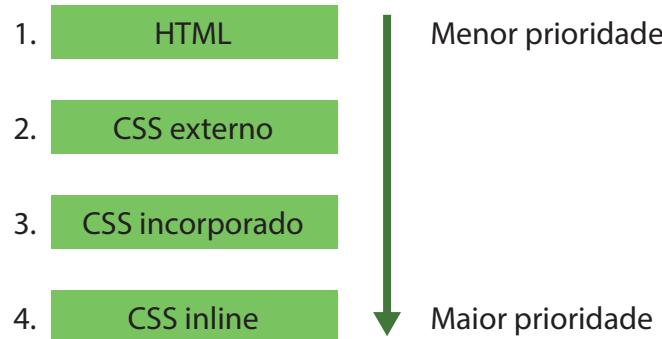


Figura 8

Na figura acima, o CSS inline sobrepõe os demais estilos, caso este não exista, o CSS incorporado sobrepõe o externo e assim ocorre com as demais variações.

Seletores CSS

Um seletor CSS é um padrão criado para ser aplicado ao elemento(s) desejado(s) no HTML.

Existem diversos seletores, aqui iremos abordar alguns deles como exemplos.

Iremos utilizar os seguintes seletores:

- Para todos os elementos (seletor universal)
- Para um elemento específico (seletor tipo)
- Para um grupo de elementos (seletores agrupados)
- Para um elemento específico dentro de uma sequência de elementos (seletor descendente)
- Para uma ou mais classes pertencentes a um elemento (seletor classe)
- Para classes genéricas (seletor classe)
- Para estilos individuais (seletor id)
- Para elemento(s) pertencentes a uma elemento pai específico (seletor filho)

Para Todos os Elementos (Seletor Universal)

Configura o estilo para todos os elementos.

Regra geral para todos os estilos

A propriedade e o seu respectivo valor são separados por : (dois pontos).

Se o valor da propriedade tiver mais de uma palavra, devemos utilizar “” (aspas).

Quando inserimos mais de uma propriedade, temos que utilizar ; (ponto e vírgula) para separá-las.

Sintaxe:

* { propriedade: valor}

Explicação:

propriedade: Atributos que queremos modificar

valor: Valor da propriedade

Inserindo o * (asterisco) a frente do elemento, significa que todos os elementos na página irão receber essa configuração

Para configurar o estilo para todos os elementos dentro de outro.

Sintaxe:

```
elemento * { propriedade: valor}
```

Explicação:

elemento: tag de estrutura do html.

propriedade: Atributos que queremos modificar

valor: Valor da propriedade

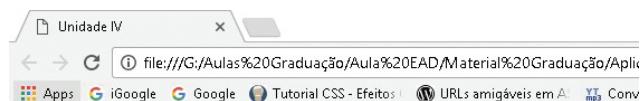
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8        * { font-size:22pt; }
9        p * { color:red; }
10       </style>
11     </head>
12     <body>
13       <p> parágrafo </p>
14       <b> negrito </b><br />
15       <i> itálico </i><br />
16       <p> <b>Texto em negrito</b> texto normal <i>texto em itálico</i> </p>
17       Texto do body.
18       <b>negrito normal</b>
19     </body>
20   </html>

```

Figura 9

Resultado:



parágrafo

negrito

itálico

Texto em negrito texto normal *texto em itálico*

Texto do body. **negrito normal**

Figura 10

Observem que todo o conteúdo da página está com o tamanho de 22pt, devido a configuração `* { font-size:22pt; }`, agora para os elementos que estiverem dentro da tag `<p>` será configurado com a cor de fonte vermelha, conforme a configuração `p * { color:red; }.`

Para um Elemento Específico (Seletor Tipo)

Podemos definir nossos estilos para qualquer elemento do HTML.

Sintaxe:

```
elemento { propriedade: valor}
```

Exemplo:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Unidade IV</title>
5          <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6          <meta charset="utf-8">
7          <style type="text/css">
8              p { color:blue}
9              b {
10                  color:red;
11                  font-family: verdana;
12              }
13              i {
14                  color:red;
15                  font-family: "sans serif";
16              }
17          </style>
18      </head>
19      <body>
20          <p> parágrafo </p>
21          <b> negrito </b><br />
22          <i> itálico </i><br />
23          <p> <b>Texto em negrito</b> texto normal <i>texto em itálico</i> </p>
24          Texto do body.
25          <b>negrito normal</b>
26      </body>
27  </html>
```

Figura 11

Resultado:

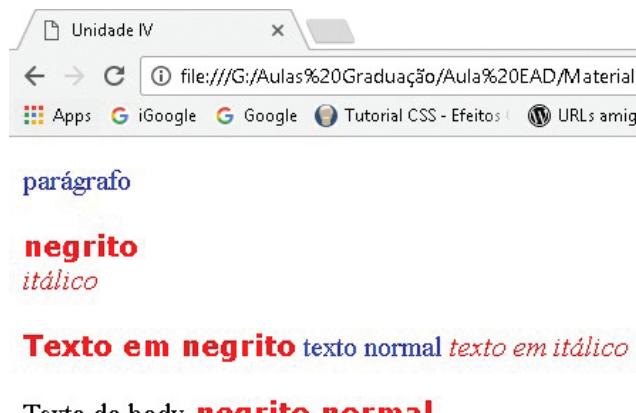


Figura 12

Observem agora que cada tag html tem sua própria configuração, fazendo que seja alterado individualmente.

Um padrão que é utilizado para a criação dos estilos é inserir uma propriedade em cada linha para facilitar a leitura posteriormente.

Para um Grupo de Elementos (Seletores Agrupados)

Podemos definir configurações para um grupo de tags, para isso, devemos separá-las com , (vírgula), isso facilita a reutilização do estilo.

Sintaxe:

```
elemento, elemento, elemento { propriedade: valor}
```

Exemplo:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8        p, h1, h2 {
9          color:blue;
10         font-family:verdana;
11         text-align:center;
12       }
13       body {
14         color:green;
15         font-family: "sans serif";
16       }
17     </style>
18   </head>
19   <body>
20     <p> parágrafo </p>
21     <h1> H1 </h1>
22     <h2> H2 </h2>
23     Texto do body.
24   </body>
25 </html>
```

Figura 13

Resultado:

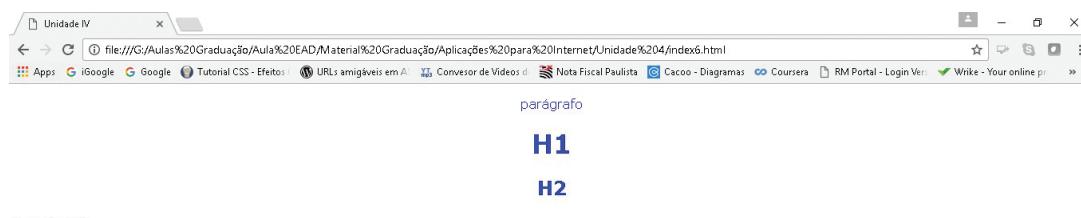


Figura 14

Observem que as tags `<p>`, `<h1>` e `<h2>` estão com a mesma configuração.

Para um Elemento Específico Dentro de uma Sequência de Elementos (Seletor Descendente)

Caso necessário, é possível definir a configuração para um elemento (tag) que está dentro de uma certa sequência de outros elementos (hierarquia).

Sintaxe:

```
elemento elemento{ propriedade: valor}
```

```
div p { color:blue;}
```

Neste exemplo, somente a tag `<p>` que estiver dentro da tag `<div>` receberá essa configuração.

```
p b {color: red;}
```

Neste outro, somente a tag `` que estiver dentro da tag `<p>` receberá essa configuração.

Dica:

Observem que separamos a sequência de tags com espaço.

Exemplo:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8        div p {color:blue; }
9        p b { color:red; }
10       </style>
11     </head>
12     <body>
13       <div><p>parágrafo dentro da div</p></div>
14       <p>parágrafo fora da div</p><b> negrito normal </b>
15       <div>
16         <span>texto
17           <p>parágrafo dentro da div e dentro da span</p>
18         </span>
19         <p><b> negrito dentro da tag p </b></p>
20       </div>
21     </body>
22   </html>
```

Figura 15

Resultado:



Figura 16

Classes e Estilos Individuais

Até o momento, definimos configurações de apresentação para elementos do HTML, sempre que usamos o elemento formatado em nosso documento, ele assume a formação definida no CSS, surge então um problema, como formatar um mesmo elemento de diferentes formas em nosso documento? Para resolver esse problema, existem as classes e os estilos individuais.

Para uma ou mais Classes Pertencentes e um Elemento Seletor Classe)

Uma classe pode ser associada a um elemento (tag), com isso, podemos aplicar diferentes formatos no mesmo elemento, bastando chamar as respectivas classes. Neste modelo, a classe só pode ser chamada no elemento que está associada, logo não funcionará em outro elemento.

Para utilizar uma classe em um marcador, acrescentamos o atributo *class*.

Sintaxe:

`elemento.nome_da_classe { propriedade: valor}`

`elemento: tag html`

`nome_da_classe: nome dado a classe`

`propriedade: atributo que queremos modificar`

`valor: valor da propriedade`

Exemplo:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Unidade IV</title>
5      <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8        p.cor_azul { color:blue; }
9        p.cor_verde{ color:#0F0; }
10       </style>
11   </head>
12   <body>
13     <p> parágrafo 1 sem formatação </p>
14     <p class="cor_azul"> parágrafo 2 com formatação</p>
15     <i class="cor_azul"> itálico </i><br />Texto do body.
16     <p class="cor_verde"> parágrafo 2 com formatação</p>
17   </body>
18 </html>
```

Figura 17

Dicas:

Podemos criar mais de uma classe para o mesmo elemento, basta criar nomes diferentes para cada classe.

Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar a classe com o atributo “class”.

Na tag *<i>* não ocorre a configuração porque o css está associado a tag *<p>*.

Resultado:



parágrafo 1 sem formatação

parágrafo 2 com formatação

itálico

Texto do body.

Figura 18

Para Classes Genéricas (Seletor Classe)

Podemos também criar classes genéricas (não estão associadas a nenhum elemento) que podem ser aplicadas a qualquer elemento do HTML, sempre que for necessário, assim, uma classe pode ser usada várias vezes em um mesmo documento.

Para utilizar uma classe em um marcador, acrescentamos o atributo *class*.

Sintaxe:

.nome_da_classe { propriedade: valor}

.(ponto): deve se iniciar com ponto.

nome_da_classe: nome dado a classe

propriedade: atributo que queremos modificar

valor: valor da propriedade

Exemplo:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Unidade IV</title>
5          <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6          <meta charset="utf-8">
7          <style type="text/css">
8              .cor_azul { color:blue; }
9          </style>
10     </head>
11     <body>
12         <p> parágrafo 1 sem formatação </p>
13         <p class="cor_azul"> parágrafo 2 com formatação</p>
14         <i class="cor_azul"> itálico </i><br />Texto do body.
15     </body>
16 </html>
```

Figura 19

Dica:

A classe “cor_azul” é genérica, logo, pode ser usada em qualquer tag do HTML.

A classe “cor_azul” pode ser aplicada na tag *<p>* e na tag *<i>*. Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar a classe com o atributo “class”.

Resultado:



parágrafo 1 sem formatação

parágrafo 2 com formatação

itálico

Texto do body.

Figura 20

Para Estilos Individuais (Seletor id)

Assim como as classes genéricas, os estilos individuais podem ser aplicados a qualquer elemento do HTML, a diferença é que esses estilos são únicos, logo, só podem ser utilizados uma única vez dentro do mesmo documento.

São utilizados também para identificar um elemento HTML para posteriormente ser manipulado através da linguagem JavaScript. Este estilo é a identificação da tag.

Para utilizar um estilo individual em um marcador, acrescentamos o atributo id.

Sintaxe:

#nome_do_id { propriedade: valor}

#: deve se iniciar com susterido (#).

nome_do_id: nome dado ao identificador

propriedade: atributo que queremos modificar

valor: valor da propriedade

Exemplo:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  ⚡<html>
3  ⚡  ⚡<head>
4  ⚡  ⚡  ⚡<title>Unidade IV</title>
5  ⚡  ⚡  ⚡<meta name="description" content="Aplicando CSS">
6  ⚡  ⚡  ⚡<meta charset="utf-8">
7  ⚡  ⚡  ⚡<style type="text/css">
8  ⚡  ⚡  ⚡  ⚡#cor_azul { color:blue; }
9  ⚡  ⚡  ⚡</style>
10 ⚡  ⚡</head>
11 ⚡  ⚡<body>
12 ⚡  ⚡  ⚡<p> parágrafo 1 sem formatação </p>
13 ⚡  ⚡  ⚡<p id="cor_azul"> parágrafo 2 com formatação</p>
14 ⚡  ⚡</body>
15 ⚡</html>
```

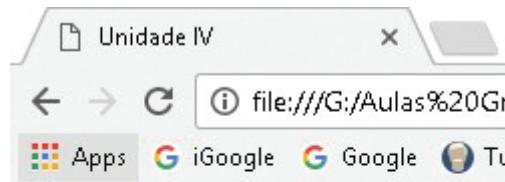
Figura 21

Dica:

O identificar “cor_azul” pode ser usado em qualquer tag do HTML, porém somente um vez.

Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar o identificador com o atributo “id”.

Resultado:



parágrafo 1 sem formatação

parágrafo 2 com formatação

Figura 22

Para Elemento(s) Pertencentes a um Elemento Pai Específico (Seletor Filho)

É possível definir a configuração para um elemento que possui um determinado elemento como pai.

Sintaxe:

elemento > elemento { propriedade:valor;}

elemento: tag html

>: sinal de maior

elemento: outra tag html

propriedade: atributo que queremos modificar

valor: valor da propriedade

div>p { color:blue; }

Neste exemplo, somente a tag <p> que possuir a tag pai <div> irá receber o estilo.

p>b {color: red}

Neste outro, somente a tag que possuir a tag <p> como pai irá receber o estilo.

Exemplo:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head>
4  |   |       <title>Unidade IV</title>
5  |   |       <meta name="description" content="Aplicando CSS">
6  |   |       <meta charset="utf-8">
7  |   |       <style type="text/css">
8  |   |           div>p { color:#09F; }
9  |   |           p>b {color:#F00; }
10 |   |       </style>
11 |   </head>
12 |   <body>
13 |   |       <div><p> parágrafo dentro da div </p></div>
14 |   |       <div><b><p> parágrafo dentro da div porém com negrito </p></b></div>
15 |   |       <p> parágrafo fora da div </p>
16 |   |       <b> negrito normal </b>
17 |   |       <div><span>texto <p>parágrafo dentro da div e dentro da span</p></span></div>
18 |   |       <p><b> negrito dentro da tag p </b></p>
19 |   |       <p><i>italico </i> <b> negrito dentro da tag p </b></p>
20 |   |   </body>
21 |   </html>
```

Figura 23

Dica:

Separamos a sequência de tags com o sinal de >

Resultado:

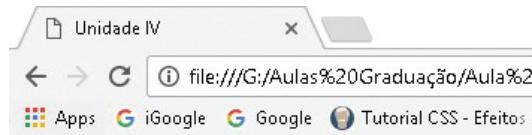


Figura 24

Comentários no Código CSS

Como geralmente os arquivos com CSS possuem muitas configurações, é interessante você inserir comentários descrevendo o que cada bloco de estilo faz. Para isso usamos /*.....*/

```
<style type="text/css">  
    /*Cria um id chamado cor_azul*/  
    #cor_azul { color:blue; }  
</style>
```

Tag DIV, Tag SPAN e Tags de Estrutura Semântica

Os estilos CSS feitos até o momento, foram aplicados a tags do HTML que já possuem um formato padrão inicial, como por exemplo a tag **** que deixa o texto em negrito. Porém, existem situações em que precisamos de tags “limpas”, sem formatação padrão, para estes casos, temos a disposição a tag **<div>** e a tag **** e as tags de estrutura semântica (article, aside, nav etc.).

A tag **<div>** é muito utilizada na criação de layouts das páginas e áreas para conteúdos, já a tag **** é utilizada para aplicar configurações dentro do conteúdo, isso devido ao fato de não possuir nenhum formato pré-definido. Já as tags de estrutura devem ser utilizadas no conteúdo para definir um significado para cada área do conteúdo do site.

Todas as tags aceitam o uso de classes (class) e estilos individuais (id), também aceitam o uso de ambos os atributos.

Cores

As cores são exibidas através da combinação RGB (vermelho, verde, azul)

Valores hexadecimais

Combinação dos valores para RGB no formato hexadecimal, o menor valor seria 00 e o maior seria FF (255).

- Exemplo: #ff0000; (cor vermelha)

#f00; (também cor vermelha)
- Caso a sequência de valores se repita como o exemplo anterior, poderemos utilizar somente três dígitos, para as demais cores devemos utilizar os 6 dígitos
- Exemplo: #6495ED (tom de azul)

Material Complementar

Indicações para saber mais sobre os assuntos abordados nesta Unidade:



Sites

CSS | MDN

<https://mzl.la/2GYqrCc>

CSS3 Selectors Test

<https://goo.gl/9lTzN>

CSS3 Generator

<https://goo.gl/XEY5>

Referências

SILVA, M. S. **Construindo sites com CSS e (X)HTML:** sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2008.



Cruzeiro do Sul Virtual
Educação a Distância

www.cruzeirodosulvirtual.com.br
Campus Liberdade
Rua Galvão Bueno, 868
CEP 01506-000
São Paulo - SP - Brasil
Tel: (55 11) 3385-3000



Cruzeiro do Sul
Educacional