

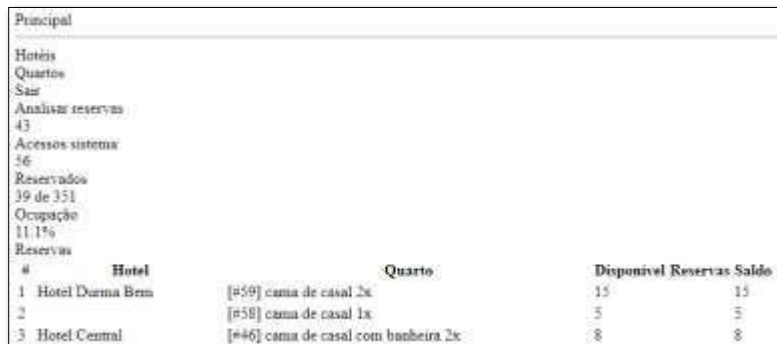
## • INTRODUÇÃO AO CSS - CASCADING STYLE SHEETS

---

O CSS foi desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996.

O CSS é o responsável pela “aparência” das páginas html.

Exemplo de página html sem CSS:



#	Hotel	Quarto	Disponível	Reservas	Saldo
1	Hotel Duenna Bem	[#59] cama de casal 2x	15	15	
2		[#58] cama de casal 1x	5	5	
3	Hotel Central	[#46] cama de casal com banheira 2x	8	8	

A mesma página com CSS:



#	Hotel	Quarto	Disponível	Reservas	Saldo
1	Hotel Duenna Bem	[#59] cama de casal 2x	15	15	
2		[#58] cama de casal 1x	5	5	
3	Hotel Central	[#46] cama de casal com banheira 2x	8	8	

## • DEFININDO UM CSS

---

Sintaxe básica: **SELETOR: { PROPRIEDADE: valor; propriedade: valor; ... }**

**SELETOR:** indica em qual ou quais TAGs html serão aplicados os estilos.

**PROPRIEDADE:** define qual propriedade deseja-se aplicar determinado valor como a cor do texto, cor do fundo, tamanho do texto, entre outros.

Analise o código HTML abaixo. Crie um arquivo com o nome teste.html, cole o código abaixo e abra-o pelo navegador.

```
<!doctype html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Teste de CSS</title>
</head>
<body>
  <div>Teste 1</div>
  <div id="div_2">Teste 2</div>
  <div class="div_3">Teste 3</div>
  <div>Teste 4</div>
</body>
</html>
```

Teste agora o mesmo arquivo com CSS aplicado.

```
<!doctype html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Teste de CSS</title>
  <style>
    div {color:#ff0000; font-size: 150%;}
    #div_2 {color:#0000ff;}
    .div_3 {color:#00aa00;}
  </style>
</head>
<body>
  <div>Teste 1</div>
  <div id="div_2">Teste 2</div>
  <div class="div_3">Teste 3</div>
  <div style="color:#888888">Teste 4</div>
</body>
</html>
```

O estilo foi criado dentro da tag <head> com a tag <style>.

A linha `div {color:#ff0000; font-size: 150%;}` indica que cada div existente no arquivo terá fontes de texto na cor vermelha (#FF 00 00: RGB Hex – Red Green Blue) e tamanho 150% maior que o normal.

A linha `#div_2 {color:#0000ff;}` indica que apenas o objeto cuja id="div\_2" (#div\_2) terá o texto na cor azul.

A linha `.div_3 {color:#00aa00;}` indica que apenas os objetos cuja classe="div\_3" (class="div\_3") terá o texto na cor verde.

Observe que há um outro estilo criado diretamente em uma div:

`<div style="color:#999999">Teste 4</div>` neste caso o estilo força a cor do texto para cinza.

Para um código mais limpo normalmente define-se todo o estilo em um arquivo separado com extensão .css e o referencia entre as tags <head>. Veja abaixo.

`<link rel="stylesheet" href="meuEstilo.css">` Conteúdo de meuEstilo.css:

```
div {color:#ff0000; font-size: 150%;}
#div_2 {color:#0000ff;}
.div_3 {color:#00aa00;}
```

O código html final seria:

```
<!doctype html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Teste de CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="meuEstilo.css">
</head>
<body>
  <div>Teste 1</div>
```

```
<div id="div_2">Teste 2</div>
<div class="div_3" >Teste 3</div>
<div style="color:#888888">Teste 4</div>
</body>
</html>
```

A última versão do CSS é a 3 (CSS3) e foi lançada em 2010.

Confira uma das possibilidades do CSS3, acrescente o código css3 abaixo no seu arquivo **meuEstilo.css** :

```
@keyframes exemplo {
  0% {background-color: red;}/*a animação começa vermelho*/
  50% {background-color: yellow;}/*a animação chega na metade em amarela*/
  100% {background-color: blue;}/*a animação termina azul*/
} div {
  margin: 10px;
  width: 100px;/*largura do elemento*/
  height: 100px;/*altura do elemento*/
  background-color: red;/*cor do inicial do elemento*/
  animation-name: exemplo;/*aqui vem o nome da animação*/
  animation-duration: 4s;/*tempo da duração do início ao fim*/
  animation-iteration-count:infinite; }
```

## Exemplos

---

Veja o item “CSS Demo - One HTML Page - Multiple Styles!” em [https://www.w3schools.com/css/css\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp)  
Clique nos botões “Stylesheet 1 a 4 e No Style” e veja como o css pode alterar o visual de um arquivo html.

Em <https://www.w3schools.com/css/>, veja e teste os seguintes itens:

- a. CSS Syntax
- b. CSS Selectors
- c. CSS How To
- d. CSS Colors
- e. CSS Backgrounds
- f. CSS Margins
- g. CSS Padding
- h. CSS Float
- i. CSS Display
- j. CSS Animations

## • FRAMEWORKS CSS

---

Quando precisamos agilidade na produção de um site ou sistema com frontend em html podemos e devemos recorrer a um dos diversos frameworks disponíveis. Uma solução de framework já nos traz uma folha de estilos CSS, totalmente pronto, basta estudar como aplicar nas tags html.

Em uma rápida pesquisa podemos localizar dúzias de soluções pagas e gratuitas.

Focaremos agora no framework “Bootstrap” - <https://getbootstrap.com/>. Acesse o site e veja a descrição.

Exemplo de um trecho do CSS do bootstrap:

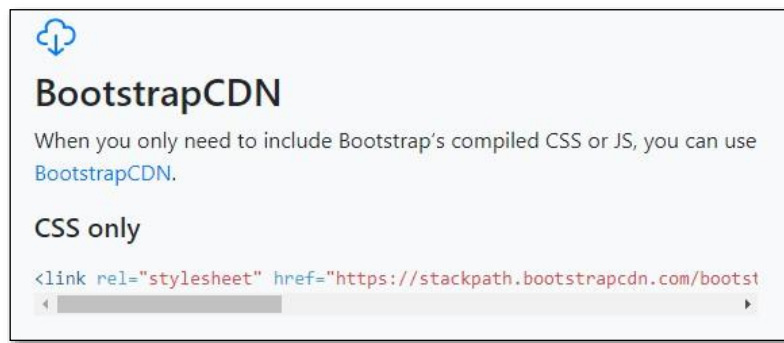
```
h1, h2, h3, h4, h5, h6, .h1, .h2, .h3, .h4, .h5, .h6 {
  margin-bottom: 0.5rem;  font-family: inherit;  font-weight: 500;  line-
height: 1.2;  color: inherit;
}

h1, .h1
{
  font-size: 2.5rem;
}

.btn-success {
  color: #fff;
  background-color: #28a745;  border-color: #28a745;
}

.btn-success:hover {
color: #fff;
  background-color: #218838;  border-color: #1e7e34;
}
```

Mais abaixo desta mesma página temos o quadro “BootstrapCDN” – CDN (Content Delivery Network) significa que se não quisermos baixar e deixar os arquivos do framework bootstrap em nosso servidor basta apontarmos no código Html o endereço das bibliotecas dentro da tag <head>.



## Exemplos para testar

---

Acesse: <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

- Teste o primeiro exemplo da página inicial, role um pouco para baixo e clique no botão “Try it Yourself”.

Dentro do código troque todos os “col-sm-4” para “col-sm-3” e tente acrescentar mais uma coluna (total 4 colunas) e depois clique em “Run”:

```
<div class="col-sm-3">
  <h3>Column 4</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
  <p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...</p>
</div>
```

- b. Perceba que o CSS da classe “col-” refere-se a uma divisão da tela na horizontal em até 12 colunas. Então, se você quer um layout com uma única coluna deve usar a classe “col-sm-12”. Se quiser duas colunas de tamanho igual crie duas divs com a classe “col-sm-6” (porque  $6+6=12$ ).

Para uma estrutura de duas colunas sendo uma menor que a outra:

```
<div class="col-sm-2">
  <h3>Coluna da esquerda menor</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
</div>
<div class="col-sm-10">
  <h3>Coluna da Direita maior</h3>
  <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit
Lorem...</p>
</div>
```

Utilizou-se uma div com col-sm-2 e seu complemento para 12, col-sm-10.

Exemplo completo, experimente agora criar um novo arquivo .html, cole o código abaixo e teste-o no navegador:

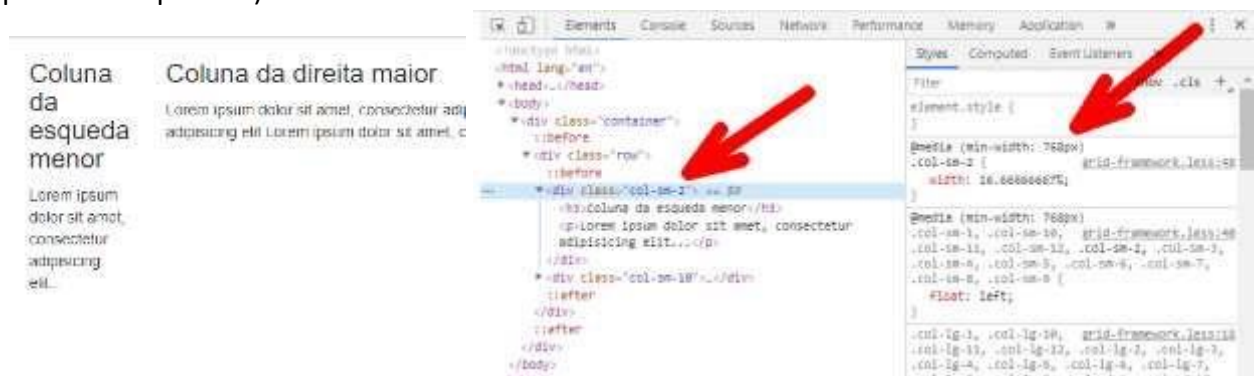
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>


<div class="container">
  <div class="row">

    <div class="col-sm-2">
      <h3>Coluna da esquerda menor</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-10">
      <h3>Coluna da direita maior</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit
Lorem...</p>
    </div>

  </div>
</div>
</body>
</html>
```

- c. No navegador, experimente inspecionar o código acima com botão direito do mouse em cima da frase “Coluna da **esquerda** menor”, opção inspecionar (no Chrome, aproveite e arrume a palavra “esquerda”).



Repare que a classe col-sm-2 está predefinido com um css para tamanho mínimo de 768px (@media...) . Experimente diminuir o tamanho da tela do navegador estando com o inspecionar ativado ou click em  ou CTRL+SHIFT+M para testar a tela em dispositivos móveis.

