

SEMANAS / PROVAS  
(TADS / CONSTRUÇÃO DE PÁGINAS WEB)  
**ATUALIZAÇÃO DAS DATAS**

**11ª SEMANA (24/08/2022)** - *CSS/Web Responsivo e Exercício.*

**12ª SEMANA (31/08/2022)** - *CSS/Web Responsivo (continuação) e Exercício.*

**13ª SEMANA (07/09/2022)** - **FERIADO.**

**14ª SEMANA (14/09/2022)** - **PROVA AV2.**

**15ª SEMANA (21/09/2022)** - **PROVA AV3.**

**16ª SEMANA (28/09/2022)** - *Vistas das PROVAS AV2 e AV3.*

CSS



# CASCADING STYLE SHEETS

Para definir a aparência das páginas web, utiliza-se CSS, acrônimo para *Cascading Style Sheet* (Folha de Estilo em Cascata). Com CSS podem ser definidas características personalizadas (estilo, cor, tamanho, etc.), aplicando-as a um ou mais elementos.

---

Assim, uma modificação no estilo do elemento, requer apenas uma nova referência ao estilo presente num arquivo CSS. Outra vantagem, é a portabilidade de documentos em diferentes tipos de mídia (vários arquivos CSS podem ser criados, em função do tipo de mídia apresentado).

# CASCADING STYLE SHEETS

**Existem três formas de se aplicar estilos em documentos HTML:**

- Local**
- Incorporada**
- Externa**

# CASCADING STYLE SHEETS

## LOCAL (INLINE)

O estilo é definido diretamente no elemento, ou então utilizando-se um dos elementos (`<span>...</span>` para aplicar o estilo a um elemento de uma linha, ou `<div>...</div>`, para aplicar o estilo aos elementos de um bloco);

# CASCADING STYLE SHEETS

## INCORPORADA (EMBEDDED)

Os estilos são definidos entre `<head>...</head>` utilizando o elemento `<style>...</style>`. Caso um navegador ignore a o elemento “style”, mostrará o conteúdo da tag na janela do navegador. Para evitar que isto aconteça, defina os estilos na seção de cabeçalho dentro de comentários (`<!-- ... -->` );

# CASCADING STYLE SHEETS

## EXTERNA (LINKED)

---

Os estilos são definidos em um arquivo em formato texto, com extensão “.CSS”, sendo referenciado ao documento HTML pela tag `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="arq.css">` (a ser inserida entre `<head>...</head>`).

# CASCADING STYLE SHEETS

Dessa forma, pode haver conflito entre estilos (estilos diferentes podem ser atribuídos a um mesmo elemento, porém, um dos estilos estando num arquivo “.css” - externo - e o outro estilo definido no cabeçalho do documento - seção “head” ). Quando isto ocorre, o navegador aplica uma regra somente, selecionando a regra de mais alta precedência, seguindo a ordem (da maior para a menor precedência):

**locais → incorporadas → externas**

Devido aos estilos seguirem uma ordenação de precedência, é que se diz que se trata de “estilos em cascata”.



# CASCADING STYLE SHEETS

## APLICANDO ESTILO INLINE:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Estilo inline</title>
</head>
<body>
  <h1 style="text-decoration:underline; text-align:center;">
    Título
  </h1>
</body>
</html>
```

# CASCADING STYLE SHEETS

## APLICANDO ESTILO INCORPORADO:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Estilo Incorporado</title>
  <style type="text/css">
```

```
    h1 { text-decoration : underline ; text-align : center ; }
```

```
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Título</h1>
</body>
</html>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <title>Trabalhando com imagens</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <style type="text/css">
    body{
        background-image: url("carro.jpg");
        background-repeat:no-repeat;
        background-position: center;
        background-attachment:fixed;
        background-size:cover;
    }
    a{
        background-color:white;
        padding: 5px;
        border: 1px solid yellow;
        border-radius: 5px;
    }
    </style>
</head>
<body>
<a href="http://www.google.com.br" target="_blank">Google</a><br><br>
<a href="http://www.bing.com" target="_blank">Bing</a><br><br>
<a href="http://www.yahoo.com.br" target="_blank">Yahoo!</a><br>
</body>
</html>

```



# CASCADING STYLE SHEETS

## APLICANDO ESTILO EXTERNO:

Antes de criar o documento HTML, deve-se criar o **arquivo “.css”** que conterá o(s) estilo(s) a ser(em) aplicado(s). Pegando um dos exemplos anteriores, o arquivo criado por mim e nomeado “meu\_estilo.css” deverá conter a linha abaixo:

```
h1 { text-decoration : underline ; text-align : center ; }
```

# CASCADING STYLE SHEETS

## APLICANDO ESTILO EXTERNO:

Documento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Estilo externo</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="meu_estilo.css">
</head>
<body>
  <h1>Título</h1>
</body>
</html>
```

# CASCADING STYLE SHEETS

Aplicando estilo a múltiplos elementos:

```
h1, h2, h3 { text-decoration : underline ; text-align : center ; }
```

---

Dessa forma, os elementos “h2” e “h3” farão o mesmo com o texto que está entre <h1>... </h1>, ou seja, seja exibido sublinhado e centralizado na janela do navegador.

# CASCADING STYLE SHEETS

## Definindo classes

Você pode definir estilos em uma classe, a qual pode ser atribuída a qualquer elemento, bastando, para isso, que você associe o nome da classe ao atributo “class” do elemento.

---

O nome da classe inicia com o caracter ponto ( . ), mas este caracter não é utilizado quando da associação do nome da classe ao atributo “class” do elemento. A grande vantagem da criação de classes acontece quando um estilo não for aplicável a todo o documento (para o elemento especificado).

# CASCADING STYLE SHEETS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
  <title>Estilo Incorporado</title>
  <style type="text/css">
```

```
h1 { text-decoration : underline ; text-align : center ; }
.texto_negrito { font-weight : bold ; }
```

```
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Título</h1>
  <p>Parágrafo normal!</p>
  <p class="texto_negrito">Parágrafo em negrito!</p>
</body>
</html>
```

Título

Parágrafo normal!

**Parágrafo em negrito!**



# CASCADING STYLE SHEETS

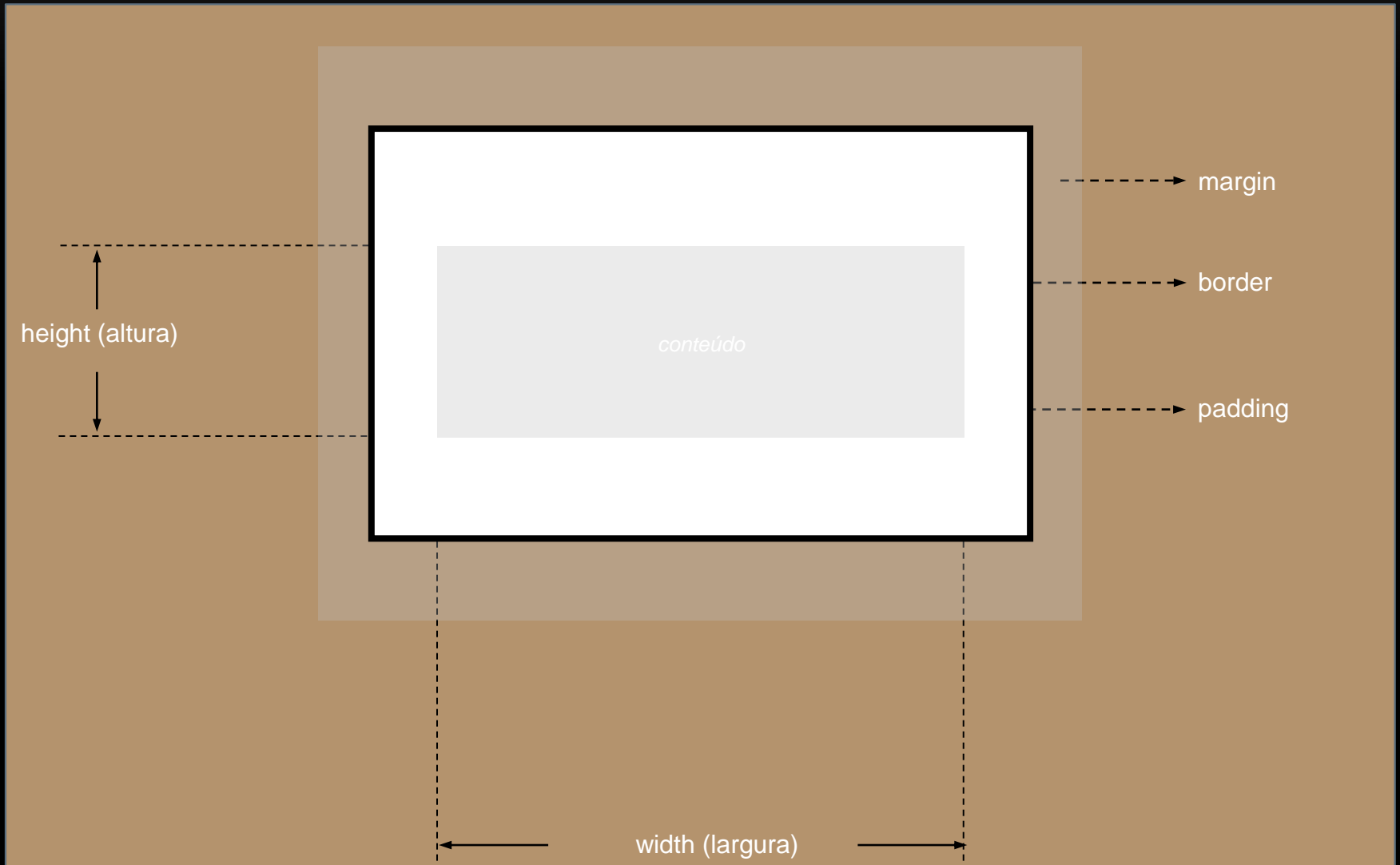
## Modelo de Caixas (Box Model)

Uma informação é mostrada em um navegador num formato onde o conteúdo central está delimitado por um **espaçamento (padding)**, que separa este conteúdo central de uma **borda (border)**, e por uma **margem (margin)**. Ambos os elementos “**padding**” e “**margin**” são transparentes.

O modelo de caixas (box model) é uma recomendação da W3C para CSS.

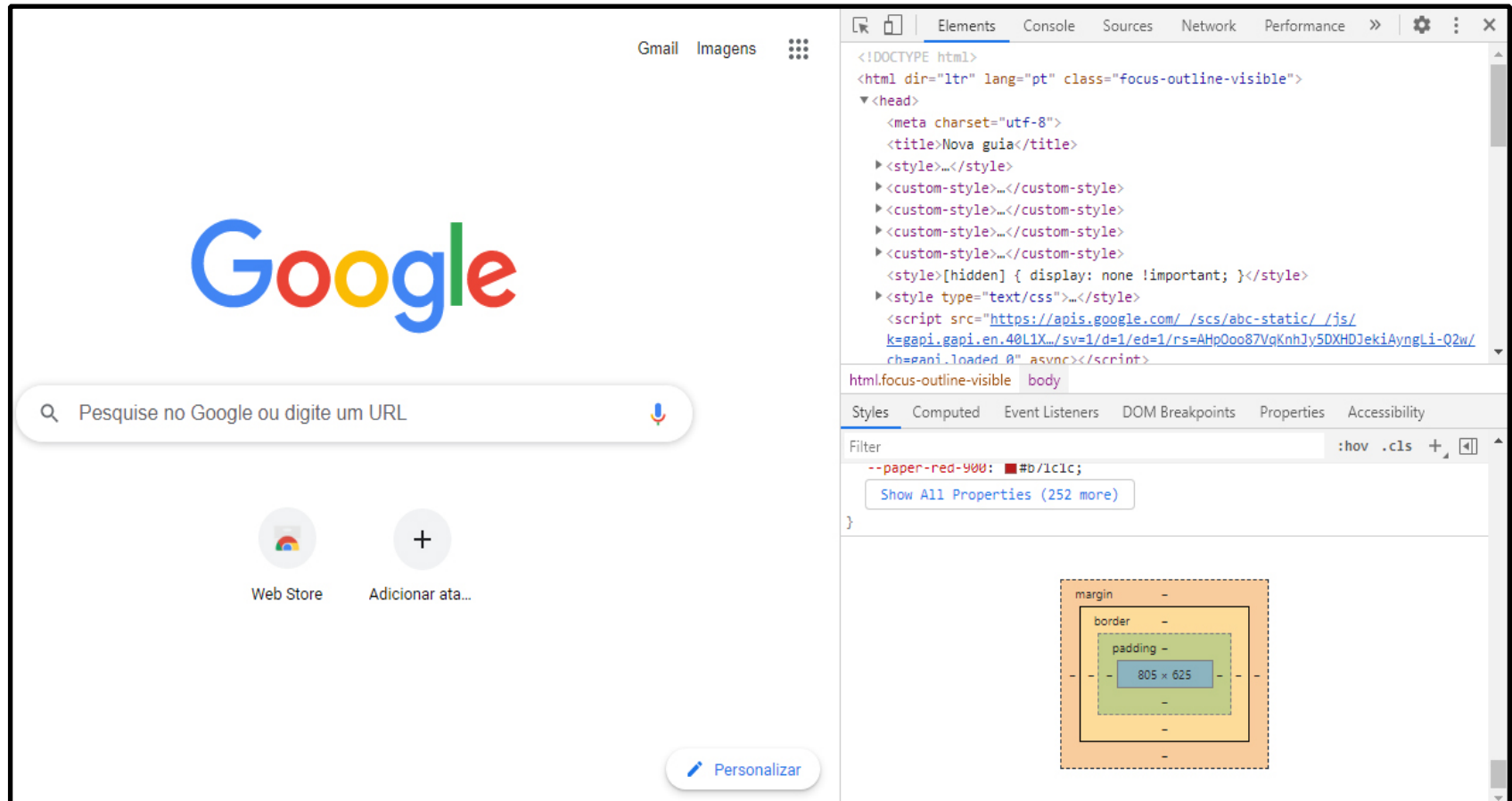
# CASCADING STYLE SHEETS

Graficamente, poderíamos representar o modelo de caixas como:



# CASCADING STYLE SHEETS

Ao pressionar F12 no navegador GOOGLE CHROME aparece as informações a direita.



# CASCADING STYLE SHEETS

## Propriedades

---

Apresentando algumas...

# CASCADING STYLE SHEETS

## Margem (margin)

### Propriedades:

- **margin**: use esta propriedade para especificar todas as margens com o mesmo valor, ou especifique cada uma das margens: top, right, bottom e left.
- **margin-top** : margem superior.
- **margin-right** : margem direita.
- **margin-bottom** : margem inferior.
- **margin-left** : margem esquerda.

	Recomendado	Uso ocasional	Não recomendado
Tela	em, px, %	ex	pt, cm, mm, in, pc
Impresso	em, cm, mm, in, pt, pc, %	px, ex	

A relação entre as unidades absolutas é: 1in = 2,54cm = 25,4mm = 72pt = 6pc

# CASCADING STYLE SHEETS

## Borda (border)

### Propriedades:

- border
  - border-top
  - border-right
  - border-bottom
  - border-left
- 
- |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| - border-color        | - border-style        | - border-width        |
| - border-top-color    | - border-top-style    | - border-top-width    |
| - border-right-color  | - border-right-style  | - border-right-width  |
| - border-bottom-color | - border-bottom-style | - border-bottom-width |
| - border-left-color   | - border-left-style   | - border-left-width   |

# CASCADING STYLE SHEETS

## VALORES:

- **COLOR:** AS CORES RGB
- **STYLE:** PODE ASSUMIR OS VALORES:
  - **NONE:** NENHUMA BORDA
  - **DOTTED:** PONTILHADA
  - **DASHED:** TRACEJADA
  - **SOLID:** LINHA SÓLIDA
  - **INSET:** BAIXO RELEVO
  - **OUTSET:** ALTO RELEVO
  - **DOUBLE:** LINHA DUPLA
- **WIDTH:** PODE ASSUMIR OS VALORES:
  - **THIN** (FINO)
  - **MEDIUM** (MÉDIA)
  - **THICK** (GROSSA)
  - UNIDADES DE MEDIDA: % ; EM ; PX ; CM; MM; IN ;  
PT ; PC

# CASCADING STYLE SHEETS

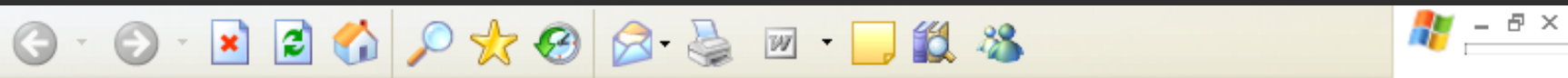
Arquivo (meu\_estilo.css):

```
h1 { text-decoration : underline ; text-align : center ; }
.texto_negrito { font-weight : bold ; }
.sem_sublinhado { text-decoration : none; }
.sem_borda { border-style : none; }
.borda_pontilhada { border-style : dotted; }
.borda_tracejada { border-style : dashed; }
.borda_solidas { border-style : solid; }
.borda_baixorelevo { border-style : inset; }
.borda_altorelevo { border-style : outset; }
.borda_dupla { border-style : double; }
.borda_fina { border-style : solid; border-width : thin; }
.borda_media { border-style : solid; border-width : medium; }
.borda_grossa { border-style : solid; border-width : thick; }
.borda_personalizada
{
    border-style : solid;
    border-top-width : 10 pt ;
    border-right-width : 10 pt ;
    border-bottom-width : 10 pt ;
    border-left-width : 10 pt ;
}
```



# CASCADING STYLE SHEETS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Bordas em CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="meu_estilo.css">
</head>
<body>
  <p class="sem_borda">elemento sem borda</p>
  <p class="borda_pontilhada">borda pontilhada</p>
  <p class="borda_tracejada">borda tracejada</p>
  <p class="borda_solida">borda sólida</p>
  <p class="borda_baixorelevo">borda em baixo relevo</p>
  <p class="borda_altorelevo">borda em alto relevo</p>
  <p class="borda_dupla">borda dupla</p>
  <p class="borda_fina">borda fina</p>
  <p class="borda_media">borda média</p>
  <p class="borda_grossa">borda grossa</p>
  <p class="borda_personalizada">borda personalizada: 10 pt</p>
</body>
</html>
```



elemento sem borda

.....  
•borda pontilhada  
.....

-----  
borda tracejada  
-----

borda sólida

borda em baixo relevo

borda em alto relevo

borda dupla

borda fina

borda média

borda grossa

borda personalizada: 10 pt