

INSTITUTO FEDERAL

São Paulo
Câmpus São Carlos

Introdução a Web

Aula 13

CSS

Cascading Style Sheets

Prof. Humberto Lídio Antonelli

[humberto.antonelli@ifsp.edu.br](mailto:humbertoantonelli@ifsp.edu.br)

30 de abril de 2019

Sumário

- História
 - cronologia
- Introdução
- Questão da reutilização
- Estilo
- Formato básico de um estilo CSS
 - elementos CSS
- Unidades de medida
- Como usar CSS no HTML
 - 3 modos
 - Exemplo de "cascata"
 - Tipos de seletores
 - continua...

Um pouco de história...



- Documentos HTML eram utilizados para disponibilizar informação
 - conteúdo
- Com a popularização da Internet e da Web, foram sendo incluídos elementos para definir a **apresentação** da informação
 - como o conteúdo seria exibido (parte visual)
- Problemas dessa abordagem:
 - Navegadores com diferentes implementações
 - por consequência, falta de padronização
 - Linguagem complexa

Como resolver os problemas que estavam surgindo ?



Como resolver os problemas que surge de Criação do CSS





Demonstração

- Site do IFSP São Carlos
 - Com CSS
 - Sem CSS
- Site da Folha de São Paulo
 - Com CSS
 - Sem CSS

Criadores do CSS

Håkon Wium Lie



Bert Bos



Cronologia

- 1994
 - Idealização do projeto
- 1995
 - Primeira proposta da linguagem
- 1995
 - Lançamento da 1^a versão em draft (rascunho) pelo W3C
- 1996
 - CSS1 torna-se recomendação oficial
- 1997
 - Lançamento da 2^a versão em draft
- 1998
 - CSS2 torna-se a recomendação oficial
- 1999
 - Início da definição da 3^a versão
- 2002
 - Revisão da 2^a versão em draft
- 2011
 - CSS2.1 torna-se recomendação oficial
- Atualmente: abordagem modular
 - Não há um documento único, especificando tudo



Nova forma de desenvolvimento do CSS

“ A medida que a popularidade do CSS cresce, também cresce o interesse **em fazer acréscimos à especificação**. Em vez de tentar fazer uma porção de atualizações em uma especificação monolítica, será muito **mais fácil e eficiente** ser capaz de **atualizar pedaços individuais** da especificação. Os módulos permitirão ao CSS ficar atualizado de uma maneira mais precisa e imediata, permitindo dessa forma uma evolução mais flexível e rápida da especificação como um todo. ” ”

<https://www.w3.org/TR/2001/WD-css3-roadmap-20010119/>



O que é pra entender dessa cronologia ?

- Nunca há uma "versão final" dessas tecnologias
 - Nunca é lançada uma versão "pronta"
 - Sempre há espaço para desenvolvimento, e para acompanhar as novas tecnologias que vão surgindo (computadores de mesa, computadores notebook, tablets, celulares com vários tamanhos de tela, telas em geladeiras, carros, relógios, garrafas de cerveja, cuecas, sabe-se lá o que vão inventar!!)



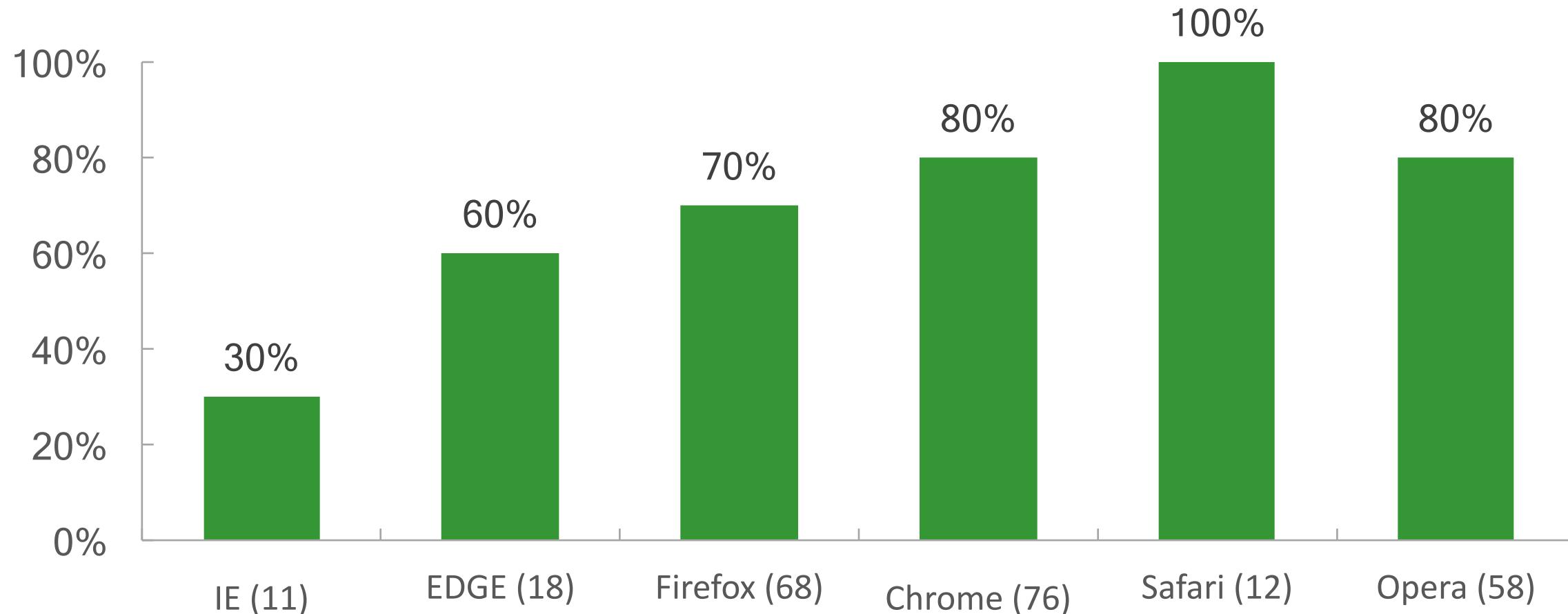
Isso significa que a formação de vocês nunca acaba!



O que é pra entender dessa cronologia ?

- **Boa notícia:** muito do antigo é aproveitado no novo
 - É feito um grande esforço para manter a compatibilidade do novo com o antigo
- **O que é mais importante:** Entender a mecânica! COMO funciona!
 - Isso raramente muda
- Suporte dos navegadores (browsers)
 - Como já vimos em HTML, não há uma ligação direta entre a versão da tecnologia e o navegador
 - Conforme vão surgindo novas versões, o suporte vai aumentando, mas "nunca" é completo!

Percentual de suporte dos principais navegadores ao CSS3



Fonte: <http://caniuse.com/#cats=CSS>

CSS – Cascading Style Sheet

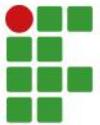
Folha de estilos em cascata

- Por que "cascata" ?
 - O visual que foi definido por um estilo, pode "cair" (ser aplicado) para outros estilos "abaixo", como água caindo em uma cascata
- CSS é uma linguagem para definir "estilos", usados para descrever a apresentação (parte visual) de uma página Web
 - HTML é utilizado para estruturar o documento (conteúdo)
 - CSS é usado para estilizar a página Web renderizada (desenhada) pelo navegador

CSS – Cascading Style Sheet

Folha de estilos em cascata

- A linguagem CSS possui muito mais opções de formatação do que o HTML
 - Cerca de 500 propriedades definidas e em processo de definição
- A principal **finalidade** é separar o conteúdo da apresentação
- Facilita a manutenção da página Web (reutilização de estilos)
- Melhora a performance da página (o documento externo fica no cache do usuário após o primeiro download)



Vamos voltar
um pouco no
tempo....



Questão da reutilização, facilidade de manutenção

- Imagine que você estava criando o website de uma grande empresa
 - Este website tem 270 títulos, todos com a cor vermelha.
- O cliente pediu que todos os títulos, incluídos os sub-títulos, tivessem a cor vermelha
 - Cada página tem uns 270 títulos.
 - Ao todo, 270 títulos
- Você utilizava apenas
 - Em cada *tag* de título, definia a cor do título
 - Você fez isso 270 vezes



para reutilizar essa formatação.
é só mudar a *tag* para mudar a

Questão da reutilização, facilidade de manutenção

- Imagine que você estava criando o website de uma grande empresa
 - Este código HTML usa a tag `<h1>Título</h1>`
- O cliente pediu que todos os títulos, em todos os páginas, tivessem a cor vermelha
 - Cada página tem uns 270 títulos
 - Ao todo, 270 títulos
- Você utilizava apenas
 - Em cada *tag* de título, mudava a cor do título
 - Você fez isso 270 vezes



para mudar a cor desse título. Para mudar a cor de todos os títulos, é necessário alterar essa formatação. Para isso, basta mudar a tag `` para mudar a cor do título.

Questão da reutilização, facilidade de manutenção (continuação)

- Aí, na véspera da entrega do trabalho, tudo já quase pronto, você estava só finalizando alguns detalhes...
- Chega seu chefe e diz...

"O cliente ligou. Pediu pra trocar a cor de todos os títulos do website, para a cor azul, que é a cor predominante na bandeira da empresa"





Como deveria ter sido feito

- Criar um "estilo", com nome "C"
 - nesse estilo, definir que a cor do
- "Aplicar" este estilo em todos os
 - isto é, dizer, em cada título, que o
- Quando chega a ordem do chef
 - ... você apenas troca a cor definida
- apenas uma vez... pro website inteiro.





Como deveria ter sido feito

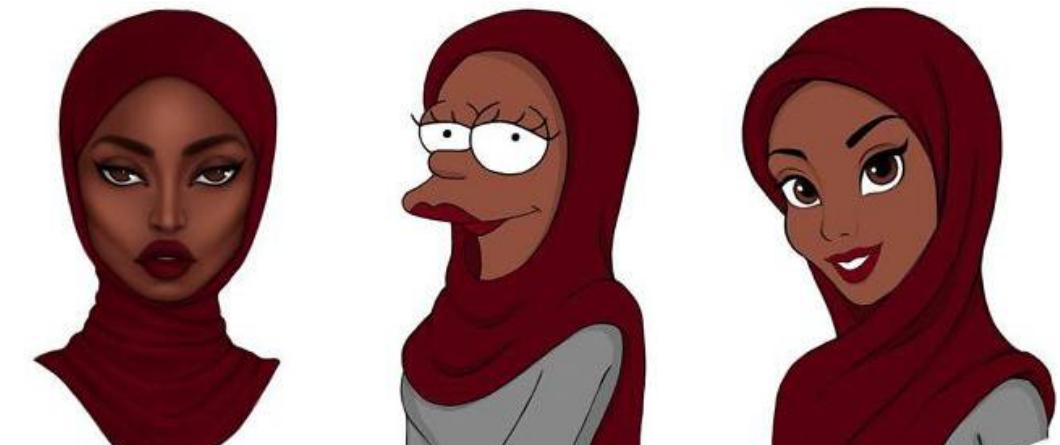
- Criar um "estilo", com nome "C"
 - nesse estilo, definir que a cor do
- "Aplicar" este estilo em todos os
 - isto é, dizer, em cada título, que é
- Quando chega a ordem do chef
 - ... você apenas troca a cor definida
- apenas uma vez... pro website inteiro.





Estilo

- Conjunto de características que dizem como certo elemento será EXIBIDO no documento
- Um estilo possui:
 - um nome único (que o identifica, por exemplo, "TextoNormal")
 - um conjunto de características visuais, por exemplo:
 - tipo da fonte de letra (por exemplo, "Arial")
 - tamanho da fonte de letra (por exemplo, "10")
 - cor da letra (por exemplo, "azul")
 - Etc...





Estilo

- **APLICAR** um estilo a um certo elemento, é dizer que este elemento vai ser exibido segundo as características definidas no estilo
- Mudar alguma característica do estilo (por exemplo, trocar o tamanho de 10 para 14) faz com que, **AUTOMATICAMENTE**, todos os elementos que estão vinculados aquele estilo passem a exibir essa nova característica

Cuidado sempre com o efeito cascata!!!

Elementos que compõem o CSS

Seletor:

- Indica ao navegador qual elemento da página deve ser estilizado

Blocos de Declaração:

- O bloco contendo todo o código responsável pela formatação do Seletor

Declaração:

- Todas as declarações contidas pelos Blocos de Declaração
- Cada uma das declarações possui duas "partes": **Propriedade e Valor**
 - Essas duas "partes" da declaração são separadas por : (dois pontos) e a declaração termina com um ; (ponto e vírgula)

Partes da declaração de um elemento do CSS

Propriedade:

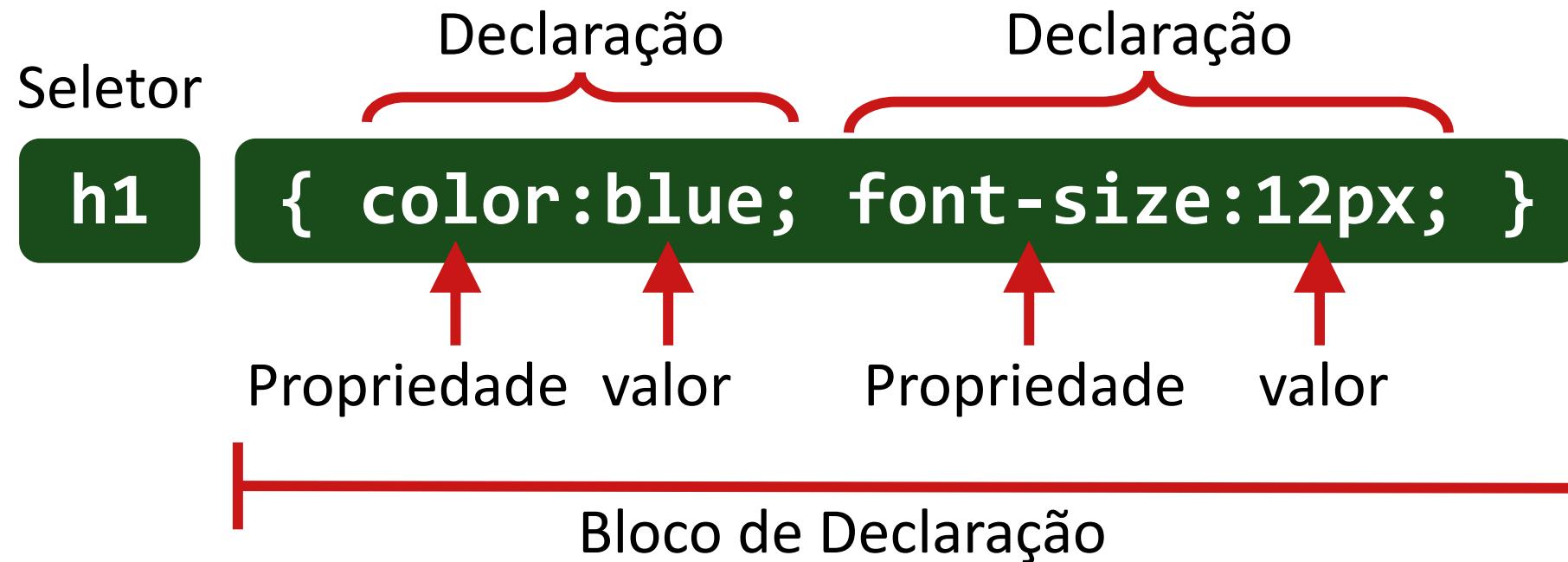
- Uma palavra que indica um efeito de estilização. Exemplos:
 - background-color
 - font-style
 - margin
 - height
 - float
 - border

Valor:

- Atribui um valor para a Propriedade. Exemplos:
 - blue
 - italic
 - 10px
 - 300em
 - left
 - solid



Anatomia de um comando em CSS



Obs: Não é necessário escrever as opções de formatação em apenas uma linha!

```
h1 {  
    color: blue;  
    font-size: 12px;  
}
```

Exemplo básico de um estilo em CSS

- **paragrafoGrandeAzul**
 - seletor (*slides seguintes*)
- Bloco entre chaves
 - as características (propriedades) definidas pelo estilo
 - pares: propriedade e valor
 - separados por dois-pontos (:)
 - termina com ponto-e-vírgula (;)
 - propriedade font-size: tamanho da letra
 - propriedade color: cor da letra

```
.paragrafoGrandeAzul {  
    font-size: 30 px;  
    color: #3366FF;  
}
```

Obs: Nem sempre tem o ponto... depende do tipo de seletor

Como definir e usar os estilos no documento HTML?

1. **[Inline]** Criar e definir diretamente no elemento que vai usar o estilo
 - Não permite reuso em outros elementos da página!
2. **[Interno]** Inserir todo o código diretamente no arquivo HTML
 - Não permite reuso em outros arquivos!
3. **[Externo]** Criar num arquivo separado (extensão .css)
 - Fazer referência deste arquivo no HTML
 - A formatação pode ser reutilizada entre diversas páginas Web da aplicação
 - Pode-se ter vários arquivos CSS diferentes, cada um com formatação para um objetivo específico (por exemplo, exibição em tablet ou celular)



1. Definindo na própria *tag* do HTML

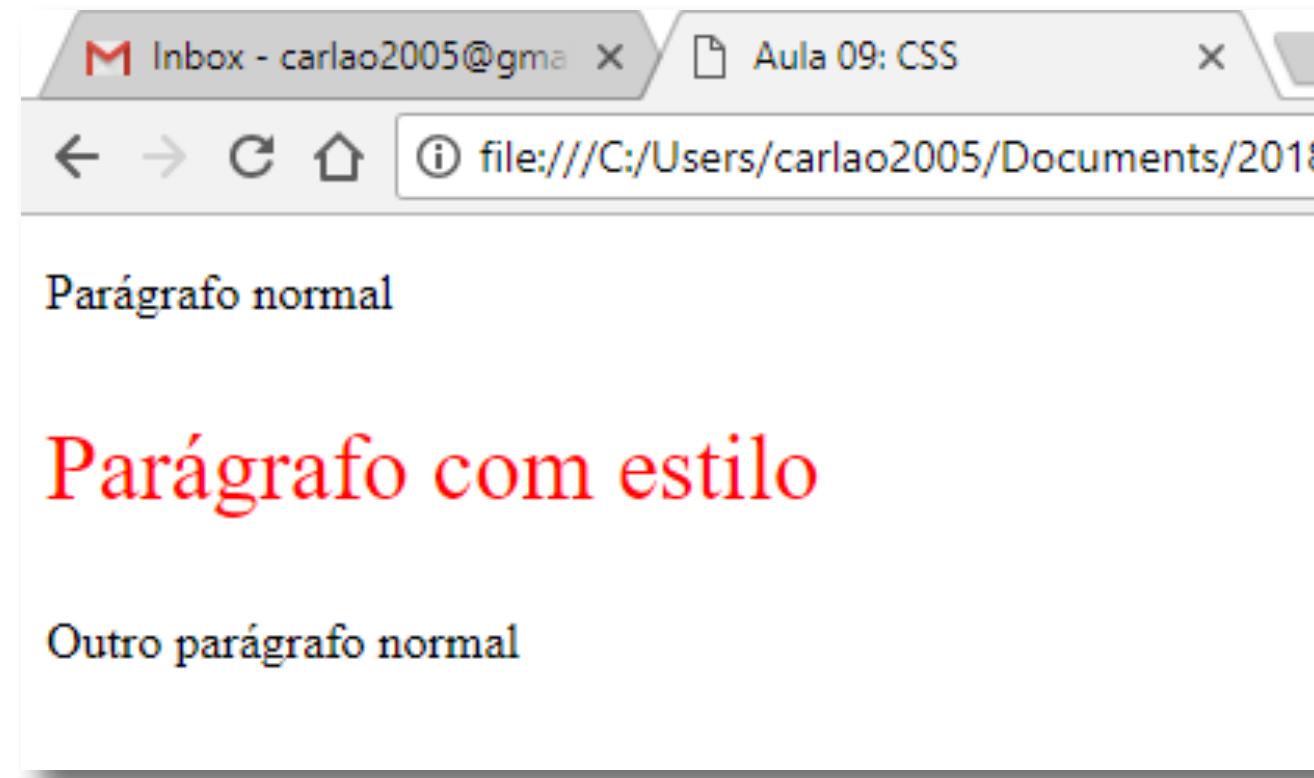
- Utiliza-se o atributo **style**
 - O valor do atributo é o que iria dentro do bloco entre chaves, que vimos num slide anterior
 - Exemplo: `color: #3366FF;`
- O estilo não tem nome
- Só vale para o elemento onde foi definido

Definindo na própria tag HTML (arquivo exemplo1.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Aula 09: CSS</title>
    </head>
    <body>
        <p>Parágrafo normal</p>
        <p style="font-size:30px; color:#FF0000;">
            Parágrafo com estilo
        </p>
        <p>Outro parágrafo normal</p>
    </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome





Problemas



- Precisa repetir o código, se quiser utilizar em outros elementos
- Se quiser fazer alteração, vai ter que alterar em todo lugar, na mão
 - Lembre-se: alterações em código pronto, tem grande chance de gerar erros!
- É o mesmo caso do início da aula, apenas utilizando CSS...
- Mas e aí, posso usar?
 - Apenas se for um estilo muito específico, que vai aparecer em apenas um único lugar
 - Prefira usar **SEMPRE** a 3^a forma (veremos mais a frente)

2. Definindo como parte do arquivo HTML

- Utiliza-se o elemento **style** do HTML para CRIAR o estilo
 - Esta *tag* é colocada na dentro do elemento **<head>**
 - Não confunda com o modo anterior: lá era o **ATRIBUTO** style
 - Definir o estilo com o código completo, como vimos anteriormente

```
.paragrafoGrandeAzul { font-size: 30px; color: #3366FF; }
```

- No exemplo acima, para aplicar a formatação, utiliza-se deve-se utilizar o atributo **class** na *tag*
 - O valor do atributo é o nome do estilo
 - Nome técnico deste seletor: seletor de classe

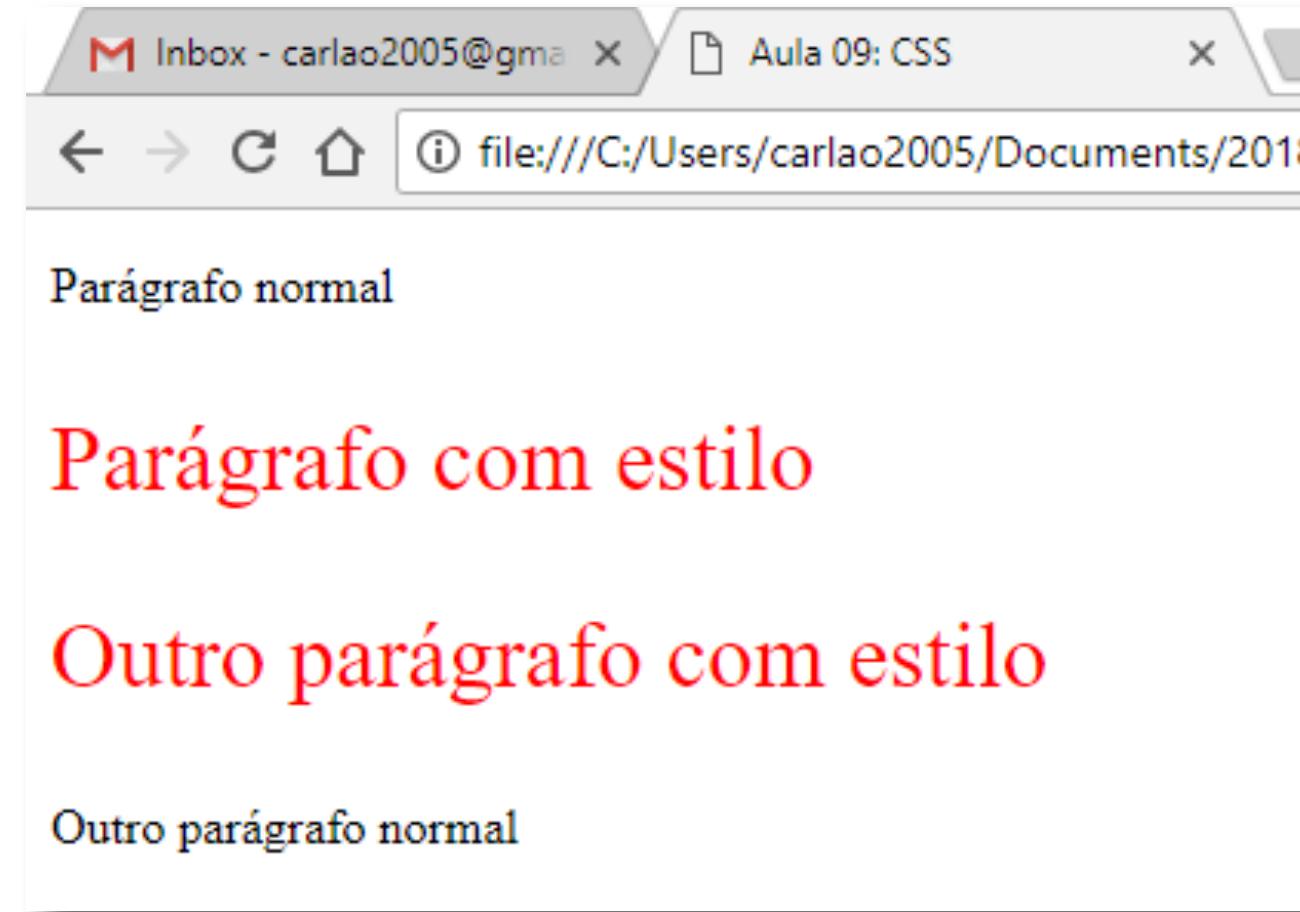
Definindo no arquivo HTML

(arquivo exemplo2.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <style>
      .paragrafoGrandeVermelho {
        font-size:30px;
        color:#FF0000;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> Parágrafo normal </p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Parágrafo com estilo </p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Outro parágrafo com estilo </p>
    <p> Outro parágrafo normal </p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome

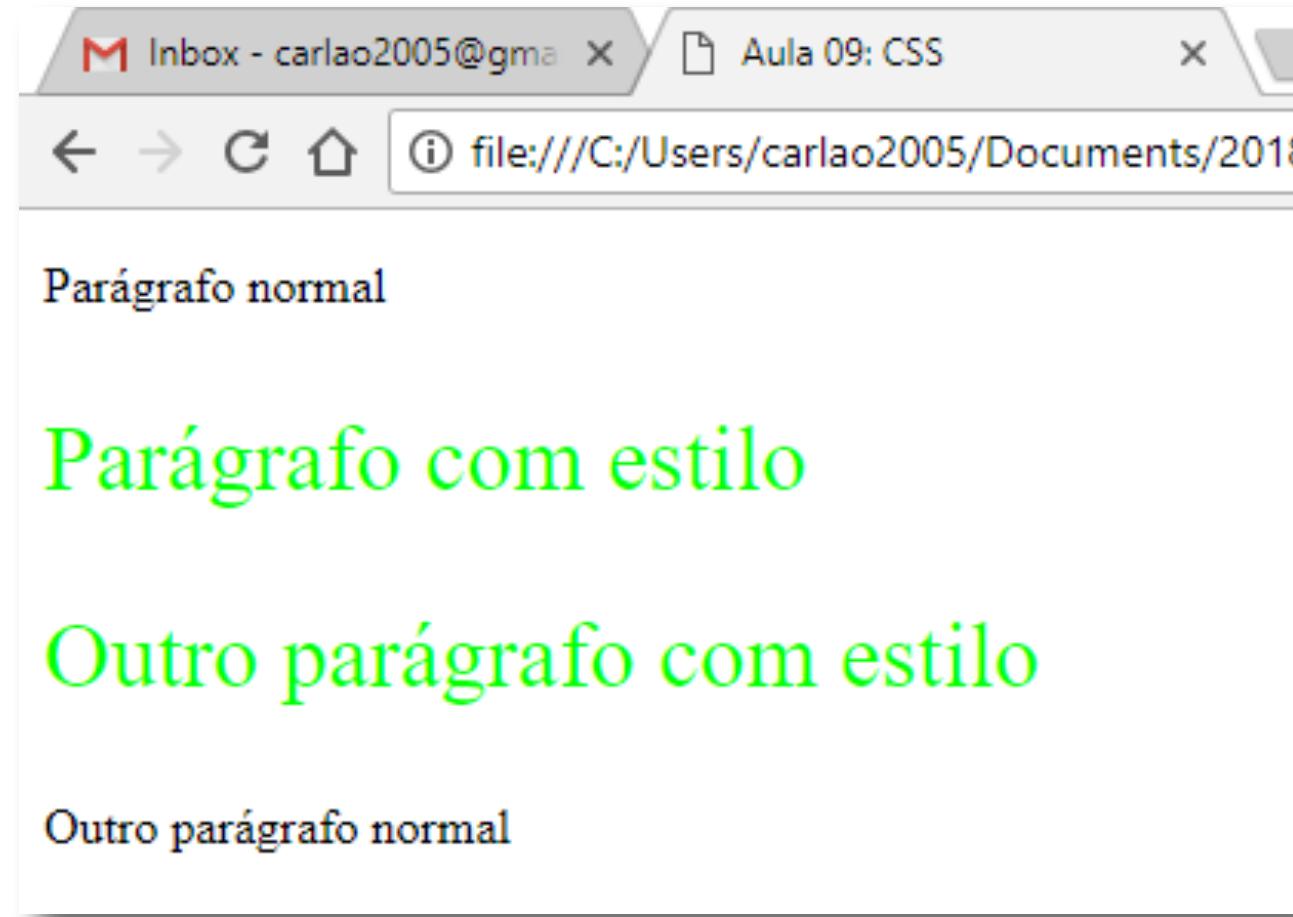


Para mudar a cor, basta mudar o valor da propriedade **color**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <style>
      .paragrafoGrandeVermelho {
        font-size:30px;
        color:#00FF00;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Parágrafo normal</p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Parágrafo com estilo</p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Outro parágrafo com estilo</p>
    <p>Outro parágrafo normal</p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome





3. Definindo em um arquivo próprio

- Esta é a forma **RECOMENDADA**
- Arquivo com extensão .css, contendo os estilos
- No arquivo HTML, na seção **HEAD**, utiliza-se a tag **link**
 - Atributo **rel**: "stylesheet"
 - Atributo **type**: "text/css"
 - Atributo **href**: caminho para o arquivo .CSS
- Para o mesmo exemplo de CSS anterior, utiliza-se o atributo **class** no elemento

Definindo em um arquivo separado (arquivo exemplo3.css)

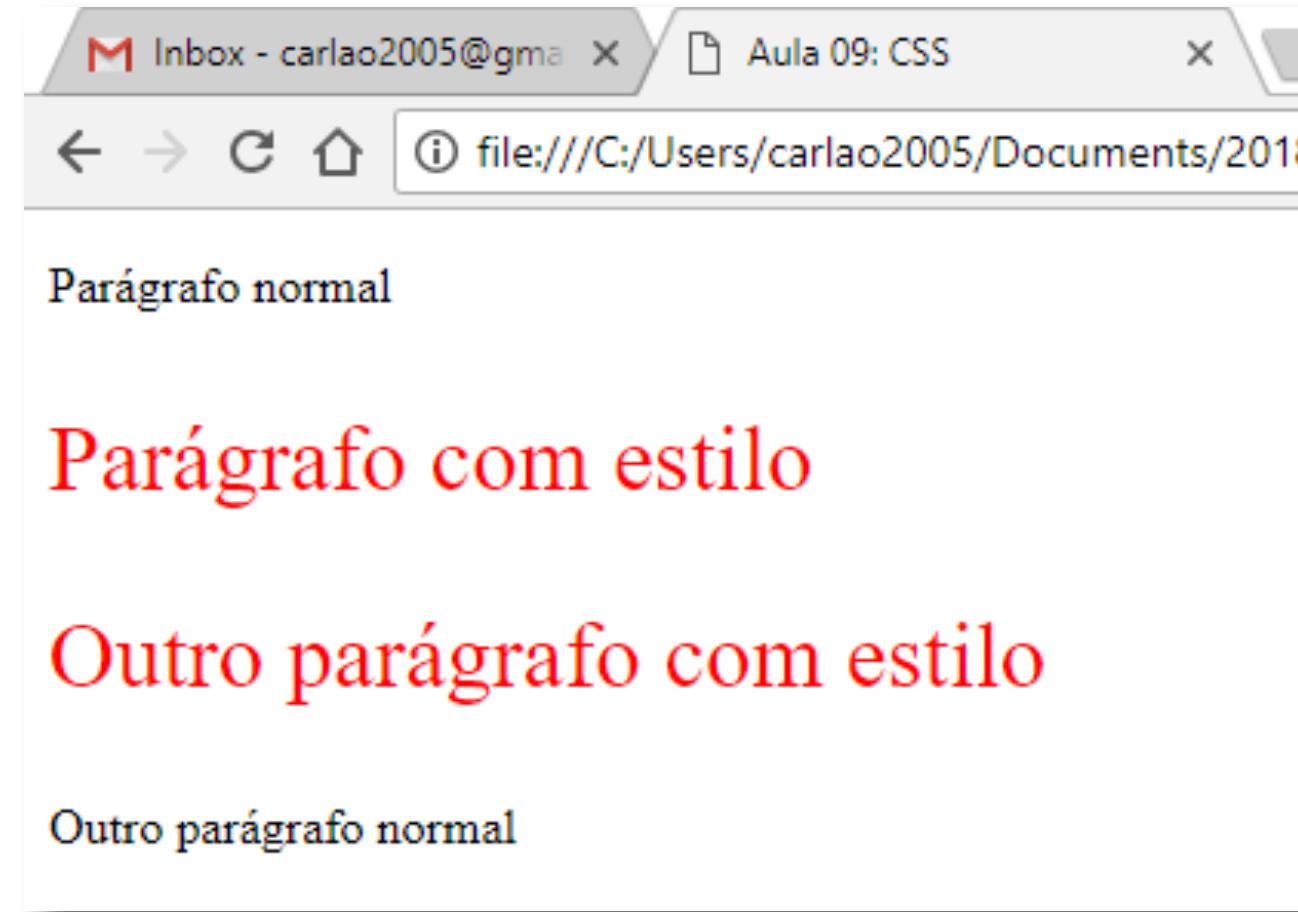
```
.paragrafoGrandeVermelho
{
    font-size:30px;
    color:#FF0000;
}
```

Definindo em um arquivo separado (arquivo exemplo3.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo3.css">
  </head>
  <body>
    <p>Parágrafo normal</p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Parágrafo com estilo </p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho"> Outro parágrafo com estilo </p>
    <p>Outro parágrafo normal</p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome



Preparando o próximo exemplo

- Apresentar um determinado texto sublinhado
- Propriedade: **text-decoration**
- Valor: **underline**
- Exemplo:

```
.sublinhado {  
    text-decoration: underline;  
}
```



Aplicando vários estilos

Mas professor...

...E se eu utilizar o estilo do arquivo css,
e, ao mesmo tempo, aplicar um estilo utilizando o atributo style?

Vamos ver!

- Vamos utilizar o exemplo anterior
- No segundo parágrafo, vamos utilizar o estilo do arquivo CSS,
e também definir, localmente, outro estilo (linha sublinhada)

```
text-decoration: underline;
```

Utilizando dois estilos

(arquivo exemplo4.html, usando exemplo3.css)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo3.css">
  </head>
  <body>
    <p>Parágrafo normal</p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho" style="text-decoration:underline;"> Parágrafo com estilo </p>
    <p class="paragrafoGrandeVermelho" style="text-decoration:underline;"> Outro parágrafo com estilo </p>
    <p>Outro parágrafo normal</p>
  </body>
</html>
```





Resultado do slide anterior no Chrome

A screenshot of a Google Chrome browser window. The title bar reads "Aula 09: CSS". The address bar shows the URL "file:///C:/Users/carla02005/Documentos/aula09/index.html". The page content displays the following text:

Parágrafo normal

Parágrafo com estilo

Outro parágrafo com estilo

Outro parágrafo normal



Outras formas de criação/associação de estilos

- Professor, e se todos os meus parágrafos tiverem a mesma formatação?
- Vou ter que usar o atributo **class** em todos eles?
- Não teria um jeito de eu associar um estilo diretamente a uma tag?

SIM!

- Basta fazer o nome do estilo ser o mesmo que o nome da tag
- Nome técnico: Seletor de *tag*



Estilo vinculado a uma *tag* (seletor de tag)

(arquivo exemplo5.css)

- **Seletores de Tag** (também conhecidos por Seletores de Tipo ou Elemento) aplicam-se a todas as ocorrências de uma *tag* HTML em uma página da Web
 - Facilitam mudança generalizada nas páginas Web
 - Por exemplo, pode-se estilizar todos os **parágrafos** da página (fonte, cor, tamanho, etc.) apenas definindo um estilo para a *tag* `<p>`
- Porém apresenta algumas desvantagens
 - Não permite estilizar alguns parágrafos de forma diferente de outros

```
/* note, sem ponto!!! */
p {
    font-size:30px;
    color:#FF0000;
}
```



Estilo vinculado a uma tag

(arquivo exemplo5.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo5.css">
  </head>
  <body>
    <p>Era um Parágrafo normal, agora tem estilo</p>
    <p>Parágrafo com estilo</p>
    <p>Outro parágrafo com estilo</p>
    <p>Era Outro parágrafo normal, agora tem estilo</p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome

A screenshot of a Google Chrome browser window titled "Aula 09: CSS". The address bar shows the file path: "file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_CS". The main content area displays four paragraphs of text, all colored red. The first paragraph reads "Era um Parágrafo normal, agora tem estilo". The second paragraph reads "Parágrafo com estilo". The third paragraph reads "Outro parágrafo com estilo". The fourth paragraph reads "Era Outro parágrafo normal, agora tem estilo". This demonstrates how CSS styles were applied to the text.

Era um Parágrafo normal, agora tem estilo

Parágrafo com estilo

Outro parágrafo com estilo

Era Outro parágrafo normal, agora tem estilo

Outras formas de criação/associação de estilos (continuação)

- Legal, professor... mas na verdade, não serão TODOS os parágrafos que terão a cor vermelha...
a maioria será vermelha, mas teremos alguns poucos que deverão ser apresentados em verde...
- Dá pra fazer ?

SIM!

- Nome técnico: **Seletor de classe**
- Usa, como nome do estilo, a "classe"
(para usar com o atributo `class`)

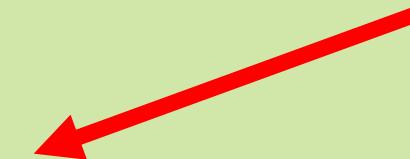


Estilo vinculado a uma tag, com classe " ."

(arquivo exemplo6.css)

- Seletores de Classe são utilizados quando existe a necessidade de estilizar de forma diferente os mesmos elementos da página
 - Por exemplo, alterar a cor e a fonte em um ou mais parágrafos dentre as diversos parágrafos de uma página Web
- **Atenção:** não utilizar o ponto **(.)** no documento HTML
 - O ponto **(.)** é necessário apenas para definir um seletor de classe no CSS

```
p {  
    font-size:30px;  
    color:#FF0000;  
}  
  
p.verde {  
    font-size:30px;  
    color:#00FF00;  
}
```



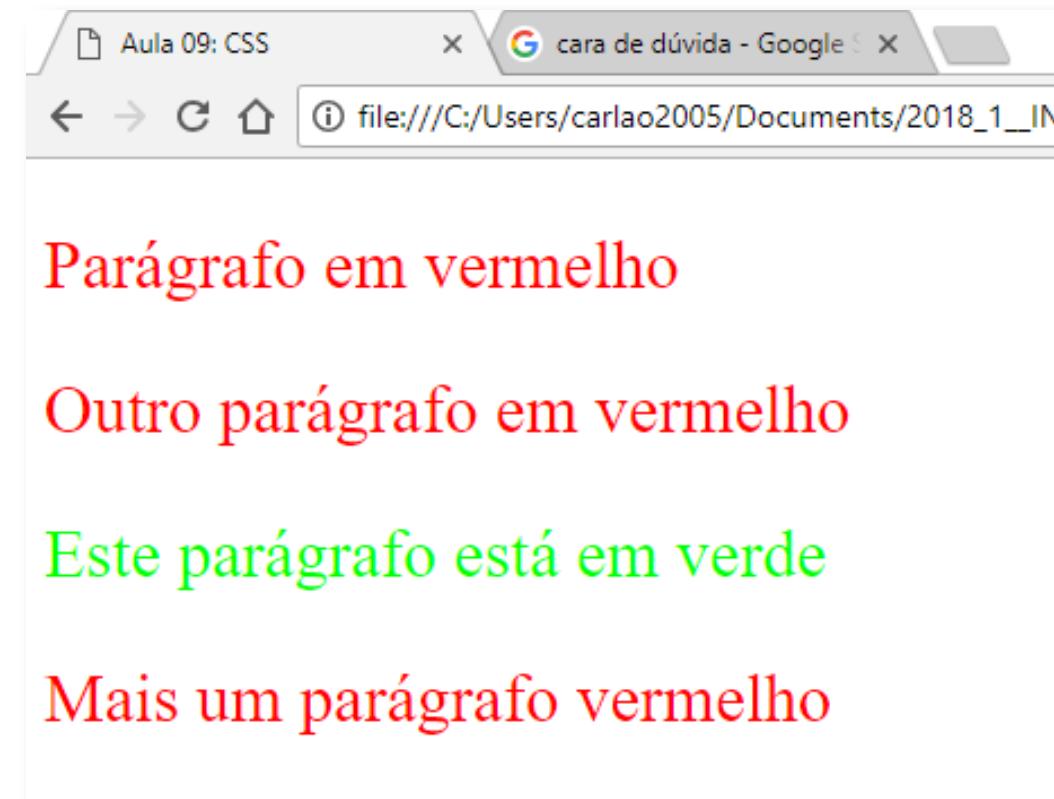
Estilo vinculado a uma tag, com classe "verde".

(arquivo exemplo6.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo6.css">
  </head>
  <body>
    <p>Parágrafo em vermelho</p>
    <p>Outro parágrafo em vermelho</p>
    <p class="verde">Este parágrafo está em verde</p>
    <p>Mais um parágrafo vermelho</p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome



Outras formas de criação/associação de estilos (continuação)

- Outra forma de se obter o resultado anterior:
Seletores de identificadores (id)
 - Usa o atributo id, que vimos em aulas anteriores
- Atenção! Não é simplesmente pra trocar um pelo outro!
 - Os seletores de ID possuem alguns usos específicos no JavaScript
 - Caso contrário, são poucas as razões para usar IDs em vez de Classes
- Usa-se o símbolo **#** (cerquilha, ou jogo-da-velha)

Seletor de identificador (id) "#"

(arquivo exemplo7.css)

```
p {  
    font-size:30px;  
    color:#FF0000;    }  
  
p.verde {  
    font-size:30px;  
    color:#00FF00;    }  
  
#azul {  
    font-size:60px;  
    color:#0000FF;    }
```

Seletor de identificador (id) "#"

(arquivo exemplo7.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo7.css">
  </head>
  <body>
    <p>Parágrafo em vermelho</p>
    <p>Outro parágrafo em vermelho</p>
    <p class="verde">Este parágrafo está em verde</p>
    <p id="azul">Este parágrafo está em azul, e maior</p>
  </body>
</html>
```



Resultado do slide anterior no Chrome

A screenshot of a Google Chrome browser window. The title bar says "Aula 09: CSS". The address bar shows the URL "file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_CSS_1/exemplo7.html". The page content contains four paragraphs:

- Parágrafo em vermelho
- Outro parágrafo em vermelho
- Este parágrafo está em verde
- Este parágrafo está em azul, e maior

The first two paragraphs are red, the third is green, and the fourth is blue and larger.



Outros seletores

- Seletor universal (*)
 - O seletor universal representa todos os elementos da página Web
 - Pode ser combinado com outros seletores
- Seletores de atributo
 - Formatar uma *tag* baseado nos seus atributos

```
* { color:green; }  
*.warning { color:red; }
```

Nota: Use o seletor universal com muito cuidado, pois é o seletor CSS mais caro em termos de desempenho

```
img[title] { width: 100px; }  
input[type="text"] { width: 100px; }
```

Seletores de atributos

Exemplos

- Selecionar links que "**iniciam**" com um padrão

```
a[href ^= "http://"]
```

- Selecionar links que "**terminam**" com um padrão

```
a[href $= ".pdf"]
```

- Formatar imagens que "**contenham**" uma determinada palavra em seu *path*

```
img[src *= "headshot"]
```



Outros seletores

- Relacionados a herança (hierarquia)
 - Seletores irmãos
 - Seletores filho
 - Seletores descendentes
 - ...
- ... e vai por aí!!!!





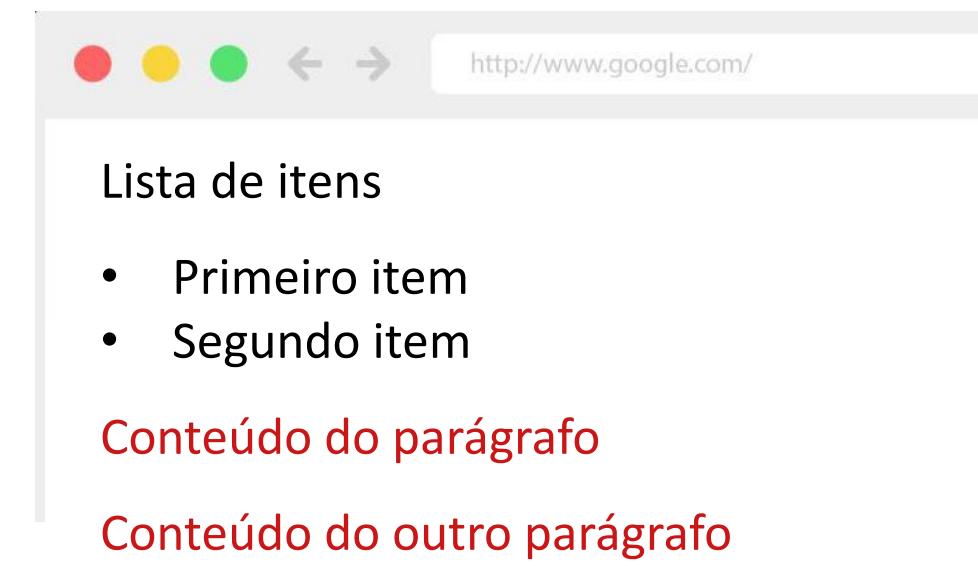
Seletores Irmãos "~"

Descrição: seleciona **todos** os elementos que estão colocados após (não dentro) o primeiro elemento indicado

- Ambos devem compartilhar o mesmo nó pai

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

```
<div>  
<p>Lista de itens</p>  
<ul>  
  <li>Primeiro item</li>  
  <li>Segundo item</li>  
</ul>  
<p>Conteúdo do parágrafo</p>  
<p>Conteúdo do outro parágrafo</p>  
</div>
```



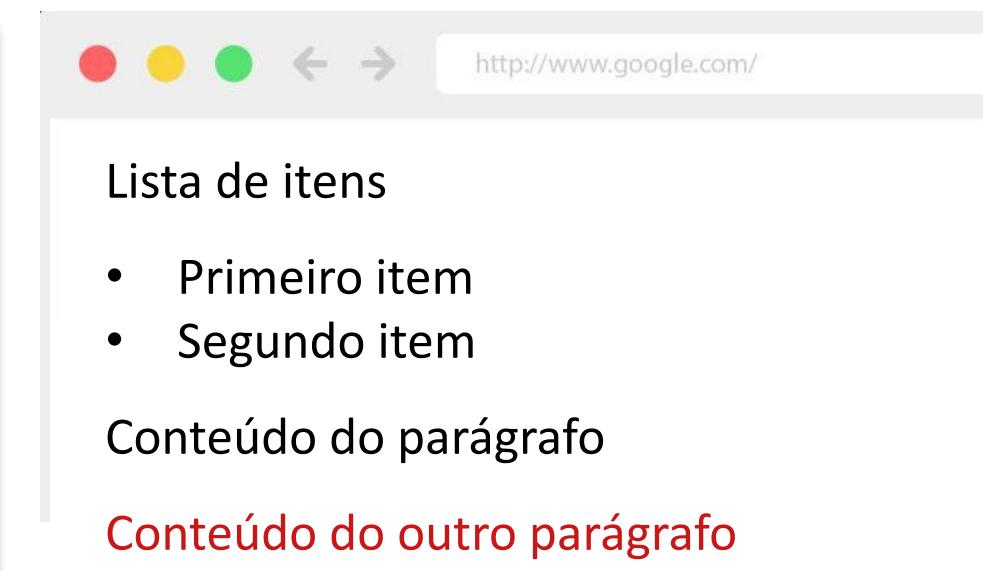
Seletores Irmão Adjacentes "+"

Descrição: seleciona os elementos que estão colocados imediatamente após (não dentro) o primeiro elemento indicado

- Ambos devem compartilhar o mesmo nó pai

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

```
<div>  
<p>Lista de itens</p>  
<ul>  
  <li>Primeiro item</li>  
  <li>Segundo item</li>  
</ul>  
<p>Conteúdo do parágrafo</p>  
<p>Conteúdo do outro parágrafo</p>  
</div>
```



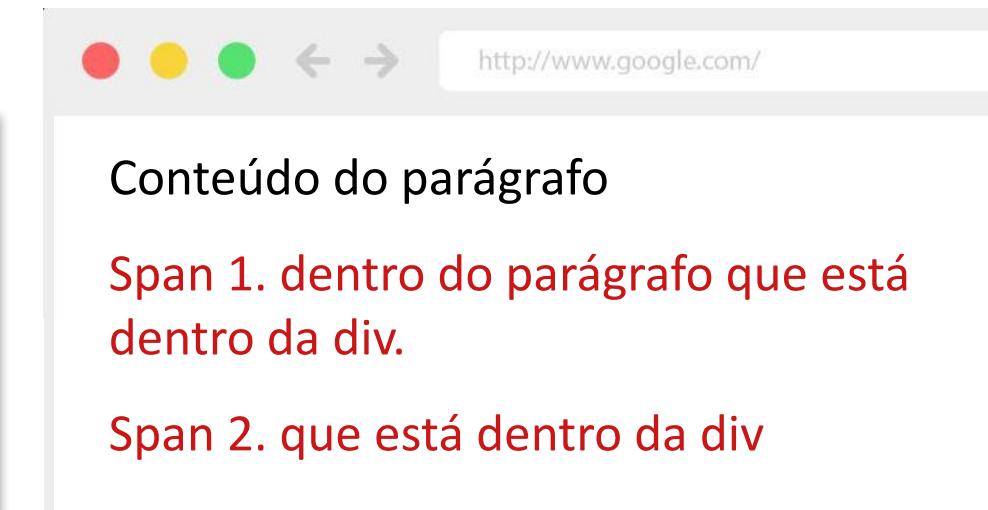


Seletores Descendentes " "

Descrição: seleciona todos os elementos descendentes de um determinado ancestral

```
div span { color: red; }
```

```
<div>
  <p>Conteúdo do parágrafo <br />
    <span>Span 1. dentro do parágrafo que está
dentro da div.</span>
  </p>
  <span>Span 2. que está dentro da div </span>
</div>
```



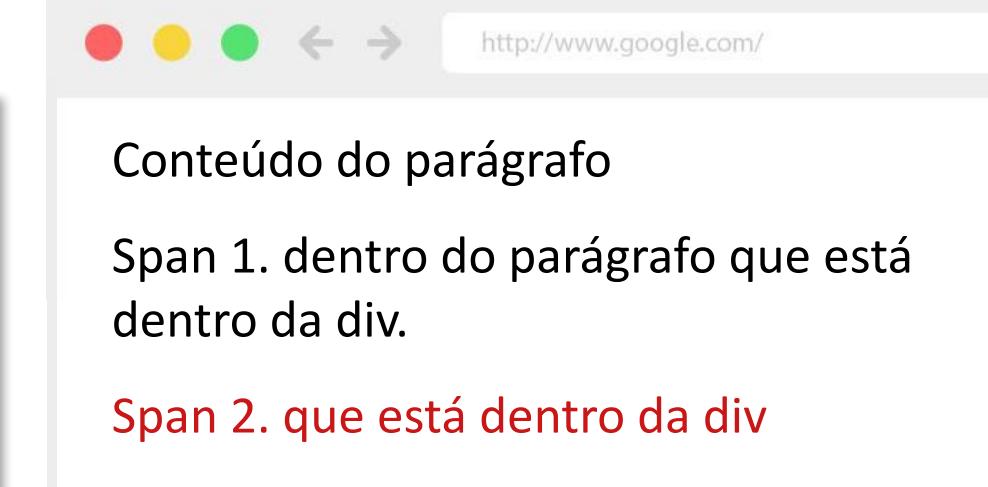


Seletores Filho ">"

Descrição: seleciona os elementos que são **filhos diretos** do elemento pai

```
div > span { color: red; }
```

```
<div>
  <p>Conteúdo do parágrafo <br />
    <span>Span 1. dentro do parágrafo que está
dentro da div.</span>
  </p>
  <span>Span 2. que está dentro da div </span>
</div>
```





Novamente...

- Importante é **entender como funciona**, e não tentar "decorar" os seletores
- A questão é: você precisa de uma forma de definir quais elementos na sua página você quer aplicar uma configuração visual CSS
 - definir o que você quer
 - escolher o seletor mais adequado
- Só a prática e treino vai produzir conhecimento
- Documentação é sua amiga! (Google, StackOverflow, W3C, ...)
- Lembre-se da regra 80x20
 - saber 20% das coisas, você consegue fazer 80% do que precisa

Definição para várias *tags*

- Professor, e se todos os títulos da minha página (*tags* h1, h2, até h6) tiverem a mesma cor?
- Preciso criar um estilo para cada uma dessas *tags*?

NÃO!

- Pode usar a vírgula para separar as *tags* que terão o mesmo código CSS aplicado em todas



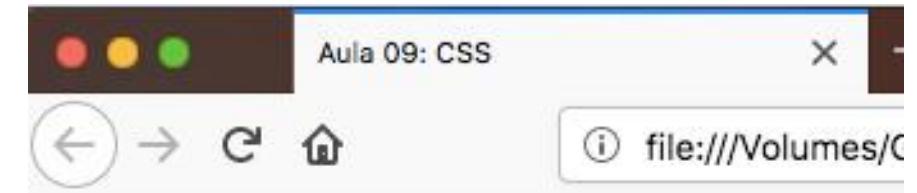
Definindo várias tags ao mesmo tempo (arquivo exemplo8.css)

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6
{
    color:#FF0000;
}
```

Definindo várias tags ao mesmo tempo (arquivo exemplo8.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo8.css">
  </head>
  <body>
    <h1> Título nível 1</h1>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h2> Título nível 2</h2>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h3> Título nível 3</h3>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h4> Título nível 4</h4>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h5> Título nível 5</h5>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h6> Título nível 6</h6>      <p> Parágrafo comum. </p>
  </body>
</html>
```

Resultado do slide anterior no Chrome



Título nível 1

Parágrafo comum.

Título nível 2

Parágrafo comum.

Título nível 3

Parágrafo comum.

Título nível 4

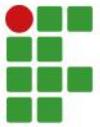
Parágrafo comum.

Título nível 5

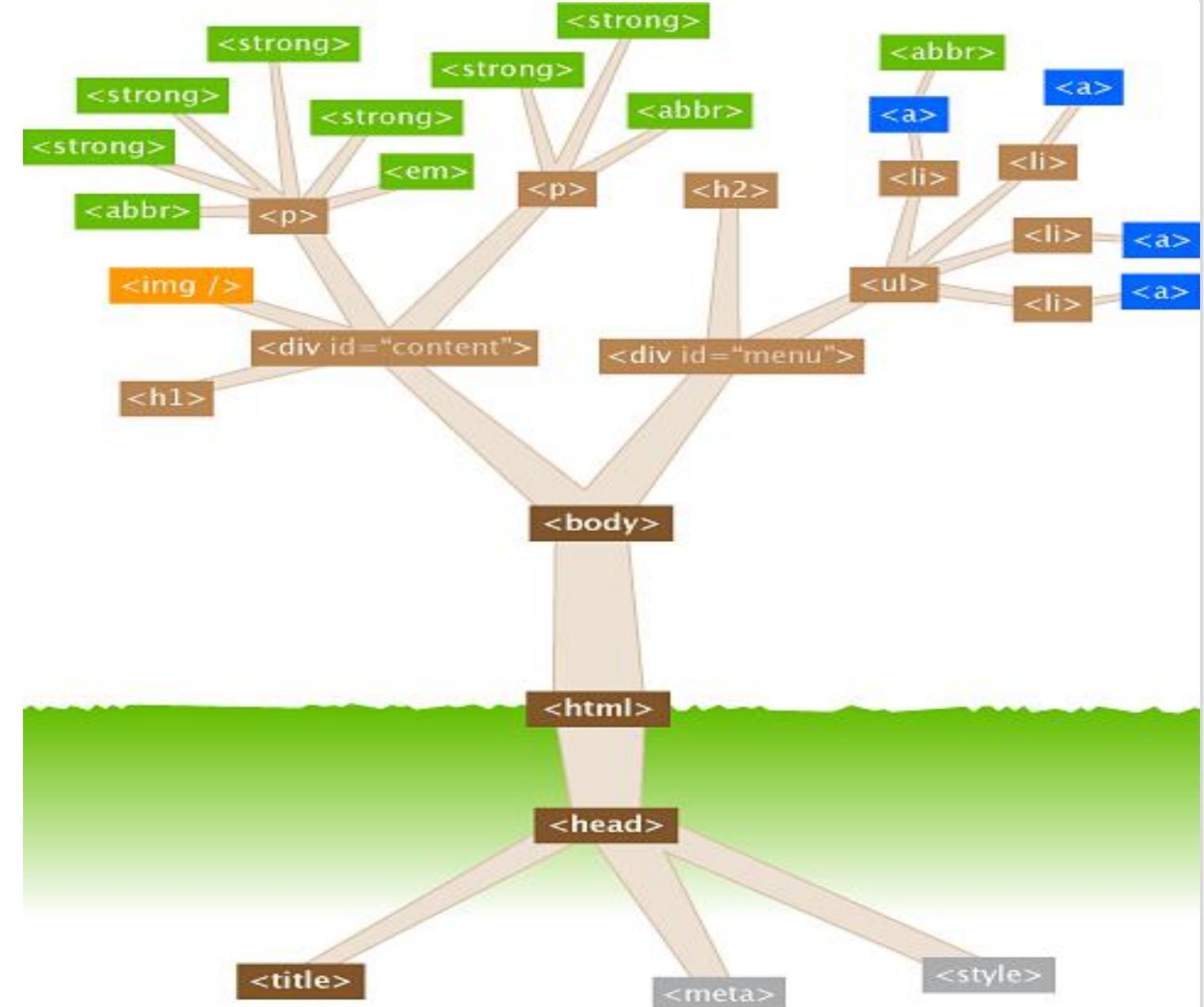
Parágrafo comum.

Título nível 6

Parágrafo comum.



Herança: Árvore HTML





Hereditariedade

- Implementada para facilitar a vida de quem escreve o CSS
- Torna os arquivos CSS mais leves, mais rápidos de fazer o *download* e mais fáceis de manter

**Mas todas as propriedades serão
herdadas?**

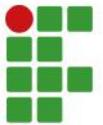


Hereditariedade

Todas as propriedades serão herdadas?

NÃO! Nem todas são herdadas

- Se todas fossem herdadas, teríamos muito mais trabalho
- Muitas teriam de ser desligadas para elementos filhos
- Em geral, só as propriedades que simplificam o nosso trabalho são herdadas



Então...
Que propriedades
são herdadas?



Hereditariedade

As seguintes propriedades são herdadas:

azimuth, border-collapse, border-spacing, caption-side, color, cursor, direction, elevation, empty-cells, font-family, font-size, font-style, quotes, font-variant, font-weight, font, letter-spacing, line-height, list-style-image, list-style-position, list-style-type, list-style, orphans, pitch-range, pitch, richness, speak-header, speaknumeral, speak-punctuation, speak, speechrate, stress, text-align, text-indent, text-transform, visibility, voice-family, volume, whitespace, widows, word-spacing

Muitas não são? Podemos dividir por grupos:

- Relacionadas com texto
- Relacionadas com lista
- Cores



Cascata

- Ao aumentar a complexidade do arquivo CSS, a herança pode fazer alguns elementos não apresentarem a formatação esperada
 - Em alguns momentos os estilos podem colidir!

```
p { color: blue; }  
div p { color: red; }  
p.verde { color: green; }
```

Mas, resumidamente... Qual estilo "vence" ?

- Antepassado mais próximo vence
- O estilo aplicado diretamente vence
- Quando uma *tag* possui múltiplos estilos definidos:

Seletor de Tag	1 ponto
Seletor de Classe	10 pontos
Seletor de ID	100 pontos
Estilo Inline	1000 pontos

Obs: A fórmula real (<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#specificity>)

- É um pouco mais complicada, mas esse sistema funciona bem!

Qual estilo "vence" ?

Exemplos

Seletor	ID	Class	Tag	Total
p	0	0	1	1
.byline	0	1	0	10
p.byline	0	1	1	11
#banner	1	0	0	100
#banner p	1	0	1	101
#banner .byline	1	1	0	110
h2 strong	0	0	2	2
#wrapper #content .byline	2	1	0	210

Desempate: o estilo apresentado por último no arquivo CSS

Unidades de medidas em CSS

Medidas ABSOLUTAS:

px – pixel

cm – centímetro

pt – ponto ($1\text{pt} = 1/72\text{in}$)

in – polegada

mm – milímetro

pc – pica ($1\text{pc} = 12\text{pt}$)

Medidas RELATIVAS:

% – percentagem

ex – 1ex é o x-height da fonte... normalmente é 50% do font-size

em – 1em é o font-size atual. 2em é 2 vezes o tamanho atual da fonte.

Sempre em relação ao elemento pai (e com heranças)

Formatando textos: Fontes

- Para definir a fonte, deve-se utilizar a propriedade **font-family**

```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```

- Nem sempre o usuário possui a fonte especificada instalada, assim, é uma boa prática definir fontes similares alternativas
- Se a fonte possui mais de uma palavra, deve-se utilizar aspas

Exemplos - Serif	Exemplos - Sans-Serif
“Times New Roman”, Times, serif	Arial, Helvetica, sans-serif
Georgia, “Times New Roman”, Times, serif	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Baskerville, “Palatino Linotype”, Times, serif	Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif

Formatando textos

(arquivo exemplo9.css)

```
h1,h3,h5
{
    color:#FF0000;
}

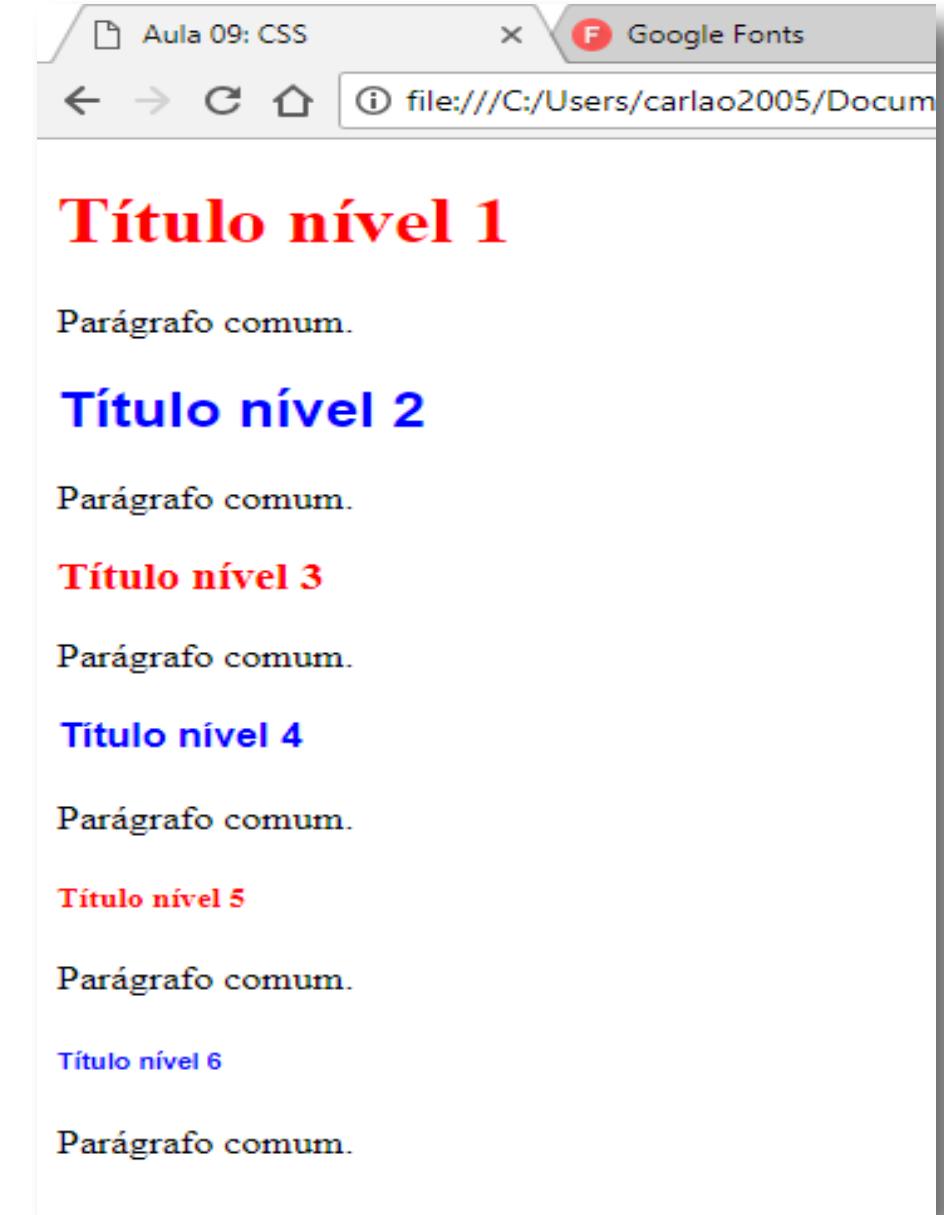
h2,h4,h6
{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color:#0000FF;
}
```

Formatando textos

(arquivo exemplo9.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo9.css">
  </head>
  <body>
    <h1> Título nível 1</h1>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h2> Título nível 2</h2>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h3> Título nível 3</h3>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h4> Título nível 4</h4>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h5> Título nível 5</h5>      <p> Parágrafo comum. </p>
    <h6> Título nível 6</h6>      <p> Parágrafo comum. </p>
  </body>
</html>
```

Resultado do slide anterior no Chrome



A screenshot of a web browser window titled "Aula 09: CSS". The address bar shows "file:///C:/Users/carlao2005/Docum...". The page content includes:

- Título nível 1**
- Parágrafo comum.
- Título nível 2**
- Parágrafo comum.
- Título nível 3**
- Parágrafo comum.
- Título nível 4**
- Parágrafo comum.
- Título nível 5**
- Parágrafo comum.
- Título nível 6**
- Parágrafo comum.



Baixando fontes do servidor

- Para utilizar *Web Fonts*, basta definir as duas *tags*:

- **@font-face** – Indica ao navegador o nome da fonte e a sua localização para download

```
@font-face {  
    font-family: "League Gothic";  
    src: url('fonts/League_Gothic-webfont.ttf');  
}
```

- **font-family** – funciona da mesma forma. Indica o nome da fonte a ser utilizada e instrui o navegador a realizar o download desta fonte

```
p { font-family: "League Gothic"; }
```



Google Web Fonts

- Google oferece um serviço de *Web Fonts* de fácil utilização
- Basta escolher uma fonte e copiar o código oferecido.
Depois insira esse código no documento HTML

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Codystar:300,400|Gentium+Book+Basic:400,400italic' rel='stylesheet'>
```

- Depois, defina o uso da fonte no CSS

```
em {  
    font-family: "Gentium Book Basic", serif;  
    font-style: italic;  
}
```



INSTITUTO
FEDERAL

São Paulo

Câmpus
São Carlos

Aula 09: CSS Google Fonts

Seguro | https://fonts.google.com

Google Fonts

Viewing 877 of 877 font families

Roboto
Christian Robertson (12 styles) +

All their equipment and instruments are alive.

Tajawal
Boutros Fonts, Mourad Boutros, Soulaf Khalifeh (7 styles) +

A red flare silhouetted the jagged edge of a wing.

Kavivanar
Tharique Azeez (1 style) +

I watched the storm, so beautiful yet terrific.

Lato
Łukasz Dziedzic (10 styles) +

A shining crescent far beneath the flying vessel.

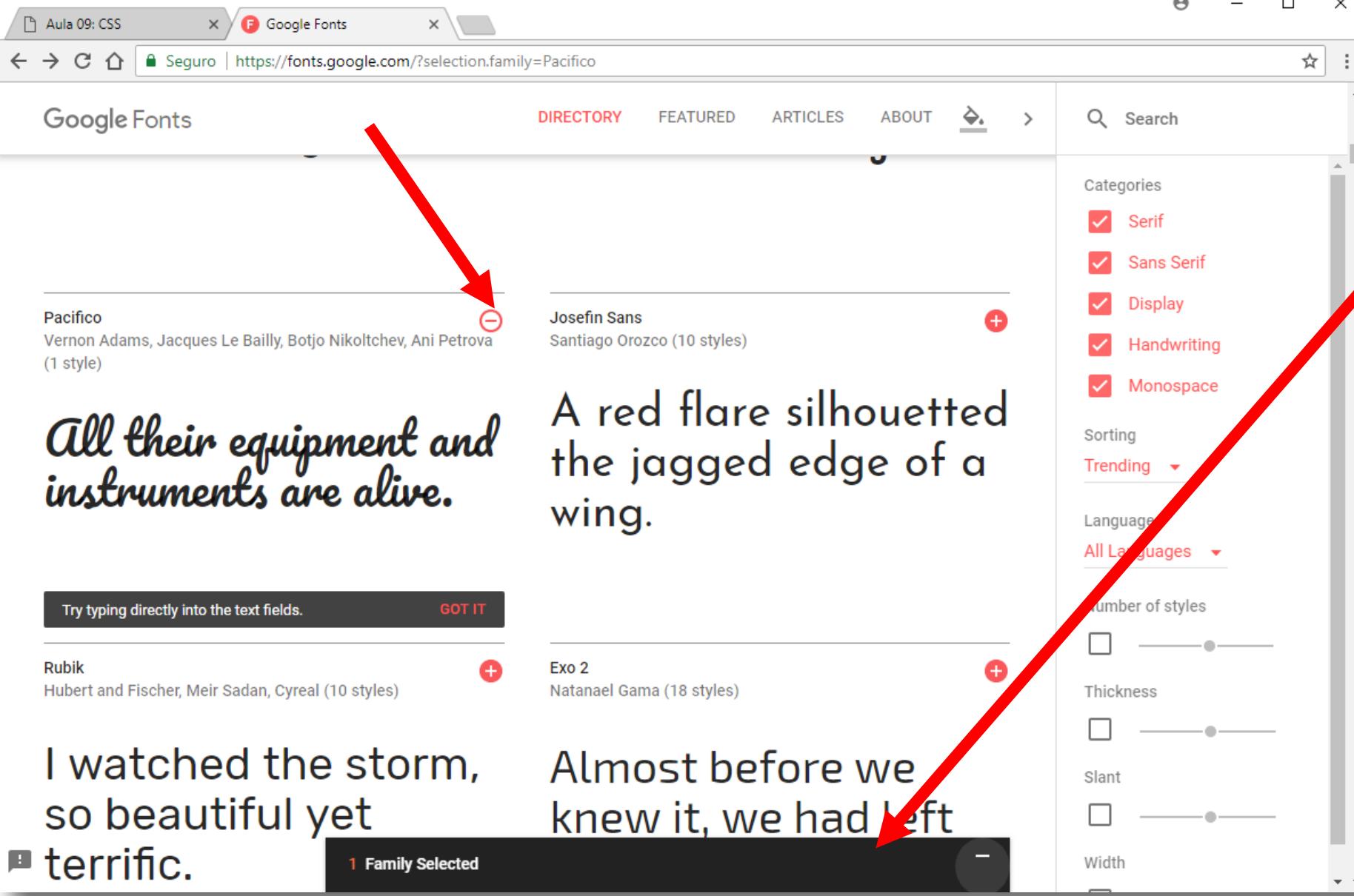
Montserrat
Julietta Ulanovsky, Sol Matas, Juan Pablo del Peral, Jacques Le Bailly (18 styles) +

It was going to be a lonely trip back.

Libre Barcode 39
Lasse Fister (1 style) +



Try typing directly into the text fields. GOT IT



The screenshot shows the Google Fonts website interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'DIRECTORY', 'FEATURED', 'ARTICLES', and 'ABOUT'. A search bar is on the right. On the left, there's a list of font families:

- Pacifico** (selected) - Vernon Adams, Jacques Le Bailly, Botjo Nikoltchev, Ani Petrova (1 style). A red arrow points to the minus sign icon next to it.
- Rubik** - Hubert and Fischer, Meir Sadan, Cyreal (10 styles). A red plus sign icon is next to it.
- Exo 2** - Natanael Gama (18 styles). A red plus sign icon is next to it.

Below the font list, there are two large text samples:

All their equipment and instruments are alive.

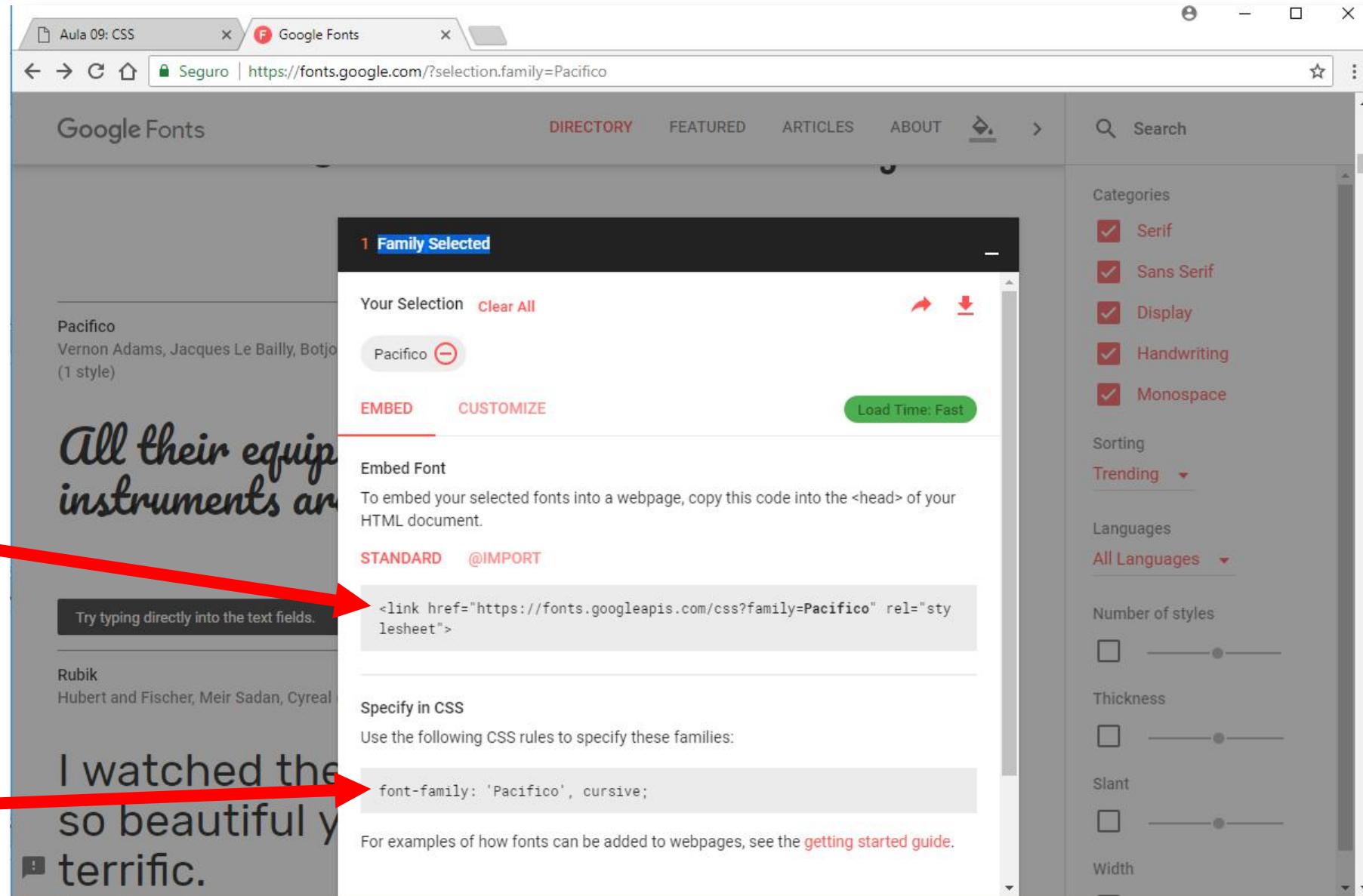
I watched the storm, so beautiful yet terrific.

Almost before we knew it, we had left

At the bottom, a dark bar indicates '1 Family Selected'.

The right side of the screen contains a sidebar with various filtering options:

- Categories:** Serif, Sans Serif, Display, Handwriting, Monospace.
- Sorting:** Trending.
- Language:** All Languages.
- Number of styles:** A slider set to 10.
- Thickness:** A slider set to 10.
- Slant:** A slider set to 10.
- Width:** A slider set to 10.



The screenshot shows the Google Fonts website with the Pacifico font family selected. A red arrow points to the text input field where the CSS code is being typed.

1 Family Selected

Your Selection [Clear All](#)

Pacifico [-](#)

[EMBED](#) [CUSTOMIZE](#) Load Time: Fast

Embed Font

To embed your selected fonts into a webpage, copy this code into the <head> of your HTML document.

[STANDARD](#) [@IMPORT](#)

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico" rel="stylesheet">
```

Specify in CSS

Use the following CSS rules to specify these families:

```
font-family: 'Pacifico', cursive;
```

For examples of how fonts can be added to webpages, see the [getting started guide](#).

Categories

- Serif
- Sans Serif
- Display
- Handwriting
- Monospace

Sorting

Trending

Languages

All Languages

Number of styles

Thickness

Slant

Width

Formatando textos

(arquivo exemplo10.css)

```
p {  
    font-family: 'Pacifico', cursive;  
    color:#FF0000;  
    font-size:60px;  
}
```

Formatando textos

(arquivo exemplo9.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico"
          rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo10.css">
  </head>
  <body>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
  </body>
</html>
```

Resultado do slide anterior no Chrome



Cor do texto

- Para alterar a cor do texto, basta utilizar a propriedade **color**
- O valor pode ser representado em:

- hexadecimal

```
color: #FF0000;
```

- RGB

```
color: rgb(100%,100%,100%);  
color: rgb(255,255,255);
```

- RGBA*

```
color: rgba(255, 100, 50, .5);
```

- HSL ou HSLA*

```
color: hsl(0, 100%, 50%);  
color: hsla(0, 100%, 50%, .5);
```

**O último valor representa nível de transparência*

Tamanho do texto

- Para alterar o tamanho da fonte, basta definir a propriedade **font-size**
- Pode-se utilizar:
 - Pixels (px)
 - `font-size: 36px;`
 - Palavras-chave
 - `font-size: large;`
 - Porcentagens (%)
 - `font-size: 200%;`
 - EMs (em)
 - `font-size: 2em;`

Obs: Recomenda-se o uso de medidas relativas (% ou em)

Formatando texto

- Itálico:
 - `font-style: italic;`
- Negrito:
 - `font-weight: bold;`
- Para remover formatação:
 - `font-weight: normal;`
- Capitalizar:
 - `text-transform: uppercase;`
- Small caps:
 - `font-variant: small-caps;`

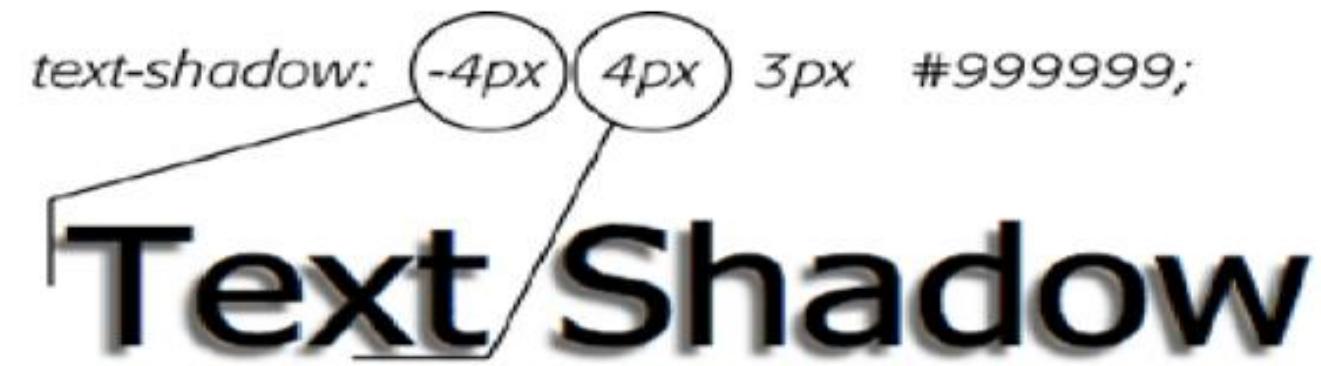


Sombra no texto

- Propriedade: **text-shadow**

- Valores:

- Primeiro: define a posição
 - No caso, 4 pixels à esquerda
- Segundo: define a distância entre sombra e o texto
 - No exemplo, 4 pixels abaixo
- Terceiro: define o quanto borradada a sombra deve ser
- Quarto: define a cor da sombra



Sombra no texto

(arquivo exemplo11.css)

```
p {  
    font-family: 'Pacifico', cursive;  
    color:#FF0000;  
    font-size:60px;  
    text-shadow: -6px 6px 3px #999999;  
}
```

Sombra no texto

(arquivo exemplo11.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico"
          rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo11.css">
  </head>
  <body>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
    <p> Parágrafo comum. </p>
  </body>
</html>
```

Resultado do slide anterior no Chrome

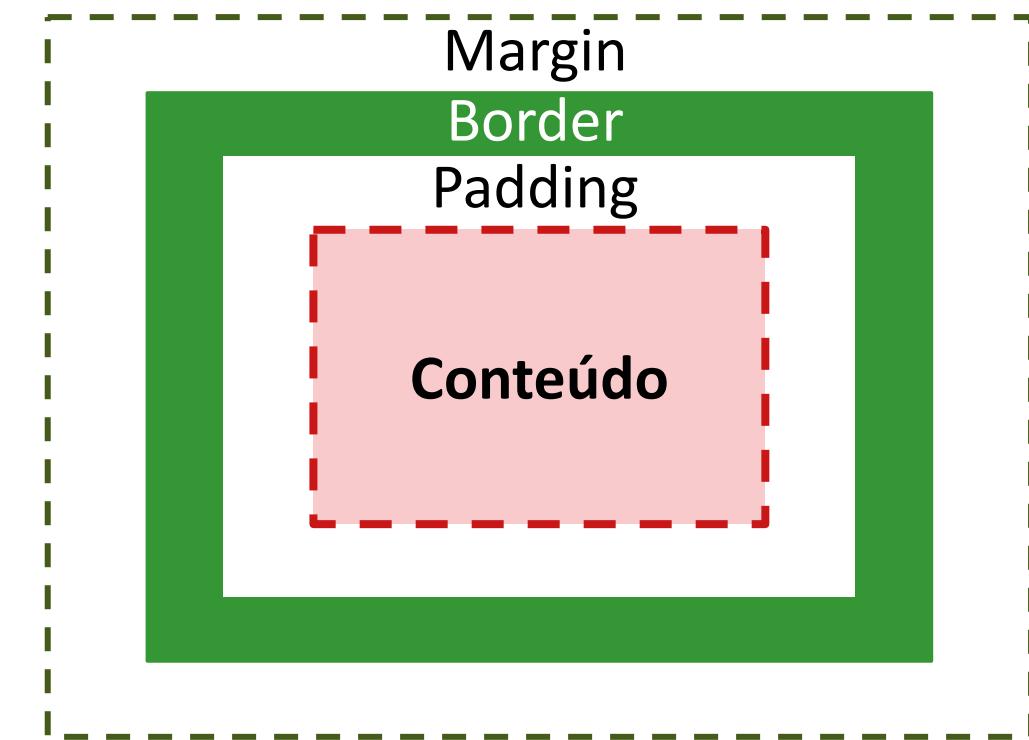




Modelo de caixas (Box Model)

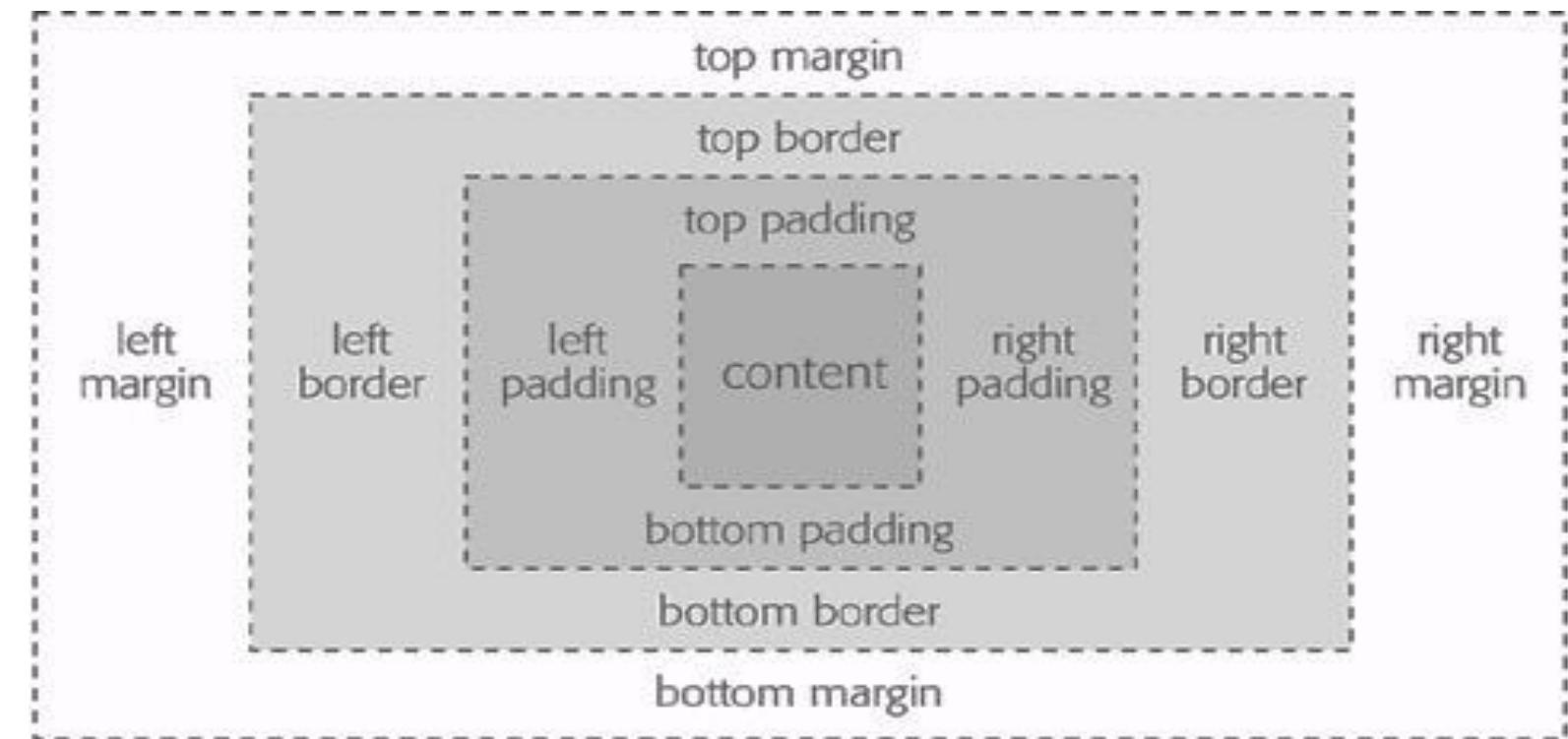
O navegador interpreta toda *tag* como uma **caixa** com algo dentro (texto, imagem ou até mesmo outras *tags*)

- **Conteúdo:** é a caixa do elemento em si
 - Onde está o conteúdo
- **Padding:** área que rodeia o elemento
- **Border:** é a borda que envolve o elemento e o seu *padding*
- **Margin:** limpa a área à volta da nossa caixa
 - Frequentemente usada para layouts, definindo espaçamento entre caixas
 - É sempre transparente!!



Modelo de caixas (Box Model)

- **Padding, borders e margins** podem ser aplicados a todos os lados de um elemento ou a cada lado individualmente:
 - em cima: **top**
 - embaixo: **bottom**
 - a esquerda: **left**
 - a direita: **right**

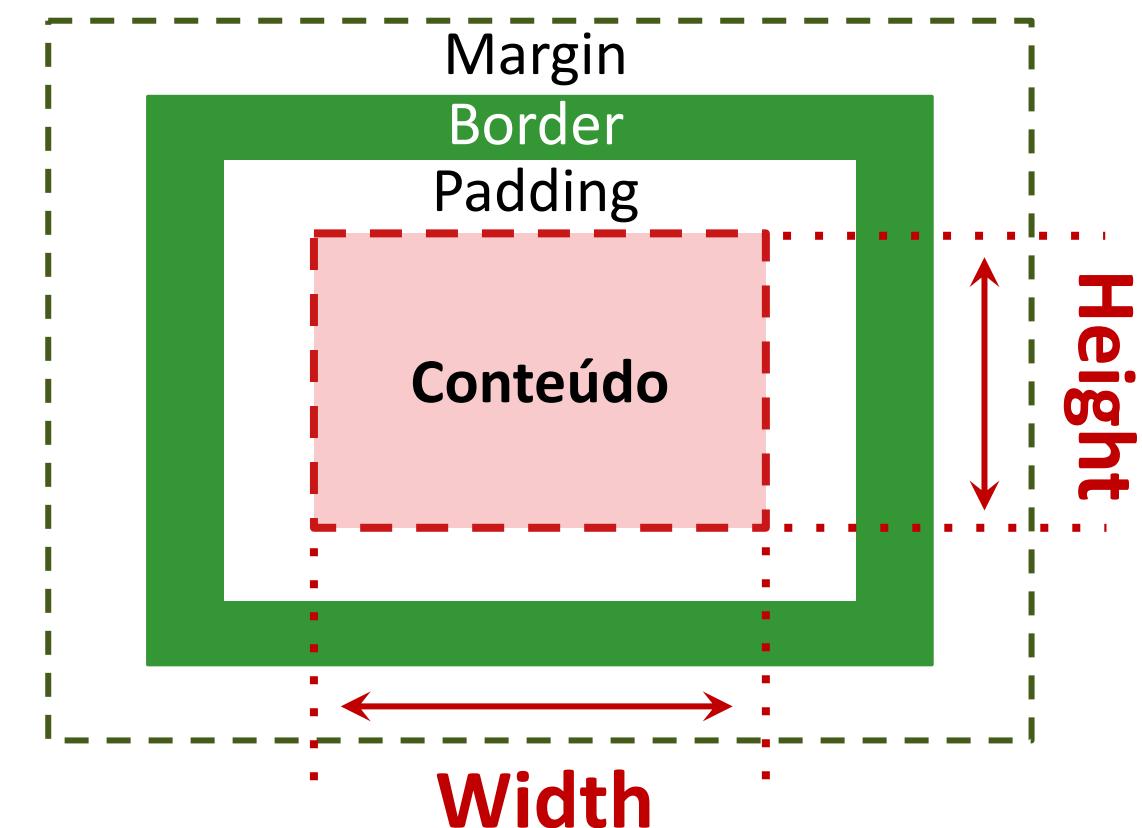


Modelo de caixas (Box Model)

- **Width**: largura da área do conteúdo
- **Height**: altura da área do conteúdo

ATENÇÃO!!

- Esses parâmetros definem o tamanho da "caixa", DESDE que esse tamanho seja compatível com o conteúdo!
- Se não for compatível, o conteúdo vai "transbordar" !!!





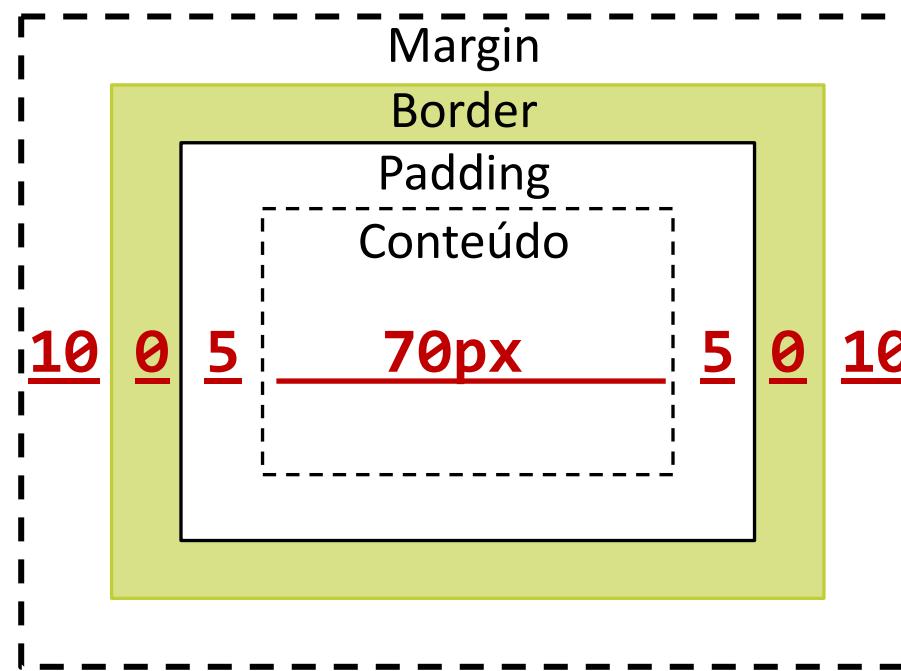
Exemplo de conteúdo transbordando

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.



Modelo de Caixa

Se quisermos uma caixa com **100px no geral**, com **10px de margem** e **10px de padding** de cada lado precisaríamos fazer a largura do conteúdo ser 70px



```
#anossacaixa {  
    width: 70px;  
    margin: 10px;  
    padding: 5px;  
}
```

Margens

Espaço fora da caixa

- Pode-se usar um valor geral para todos os lados
- Propriedades para especificar a margem de cada lado de um elemento:
 - **margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left**
- Pode-se usar os seguintes valores:
 - auto** – o navegador calcula a margem
 - length** – especifica uma medida em px, pt, cm, etc.
 - %** – especifica uma margem como proporção da largura do elemento
 - inherit** – especifica que o valor deve ser herdado da margem do elemento pai



Bordas

border-style

- Define o tipo de borda
 - **dotted**: pontilhada
 - **dashed**: tracejada
 - **solid**: linha continua
 - **double**: linha dupla
 - etc...

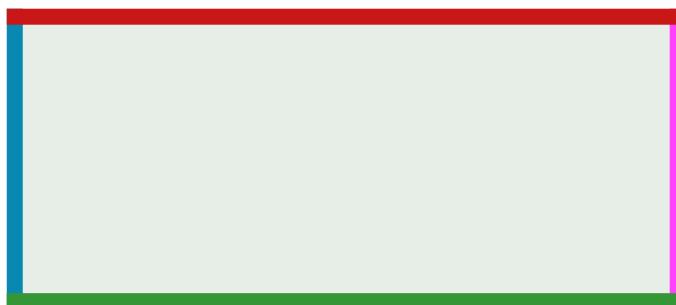
border-width

- Medida da grossura da borda
- 1 parâmetro: valor geral para todos os lados
- 4 parâmetros: valor para cada lado

Bordas

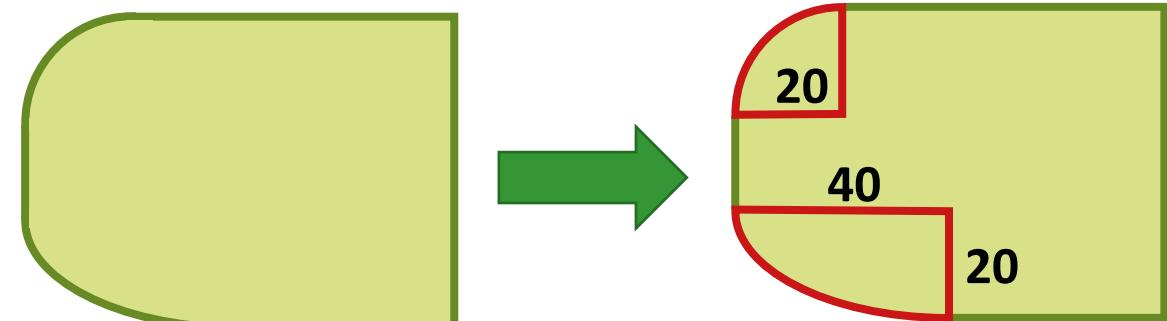
border-color

- Cor da borda
- 1 parâmetro: valor geral para todos os lados
- 4 parâmetros: valor para cada lado



border-radius

- Bordas arredondadas
- Medida geral, medidas para cada lado, etc...
 - `border-radius: 20px;`
 - `border-radius: 40px/20px;`

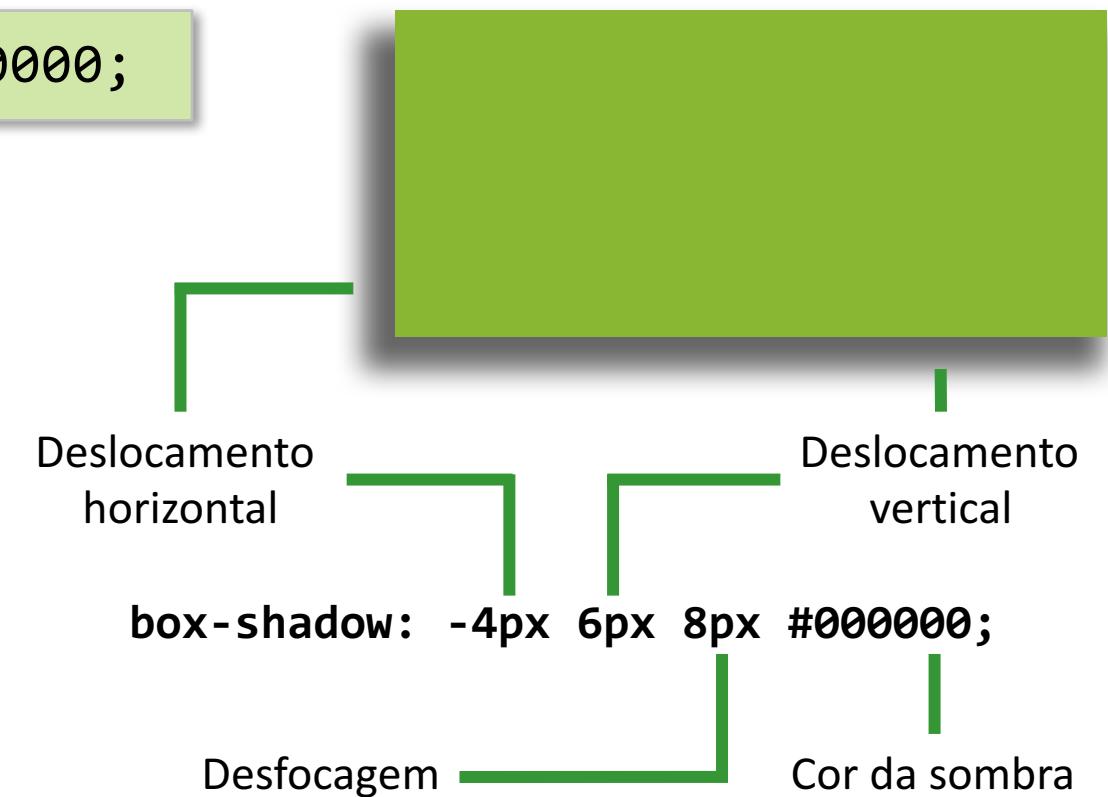


Padding

- Espaço entre a borda e o conteúdo
- Valor geral, ou
 - padding-top
 - padding-right
 - padding-bottom
 - padding-left

Sombras

- A propriedade **box-shadow** permite adicionar sombra na caixa delimitadora de um elemento
- Exemplo: `box-shadow: -4px 6px 8px #000000;`
- 1º parâmetro
 - Deslocamento horizontal da sombra
- 2º parâmetro
 - Deslocamento vertical da sombra
- 3º parâmetro
 - O quanto borrada a sombra será
- 4º parâmetro
 - Cor da sombra



Juntando tudo...

(arquivo exemplo12.html, sem aplicar estilos)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Aula 09: CSS</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo12.css">
    </head>
    <body>
        <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi.
            ... algum texto aqui ...
            metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.
        </p>

        <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi.
            ... algum texto aqui ...
            metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.
        </p>
    </body>
</html>
```



Resultado no Chrome

A screenshot of a Google Chrome browser window. The title bar reads "Aula 09: CSS". The address bar shows the URL "file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/teste.html". The main content area contains two identical blocks of placeholder text (Lorem ipsum) in a dark blue font.

Chrome window content:

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/teste.html

Chrome window content:

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/teste.html

Both blocks of text are identical:

Block 1: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.

Block 2: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.

exemplo12.css

```
p.exemplo {  
    margin: 30px;  
  
    border-style: solid;  
    border-width: 10px;  
    border-color: blue;  
    border-radius: 15px;  
  
    width: 600px;  
    /* não usei height, não sei a quantidade de texto */  
  
    padding: 15px;  
  
    font-size: 20pt;  
    text-align: justify; /* texto justificado, colado nas 2 margens */  
  
    box-shadow: -5px 5px 8px #000000;  
}
```

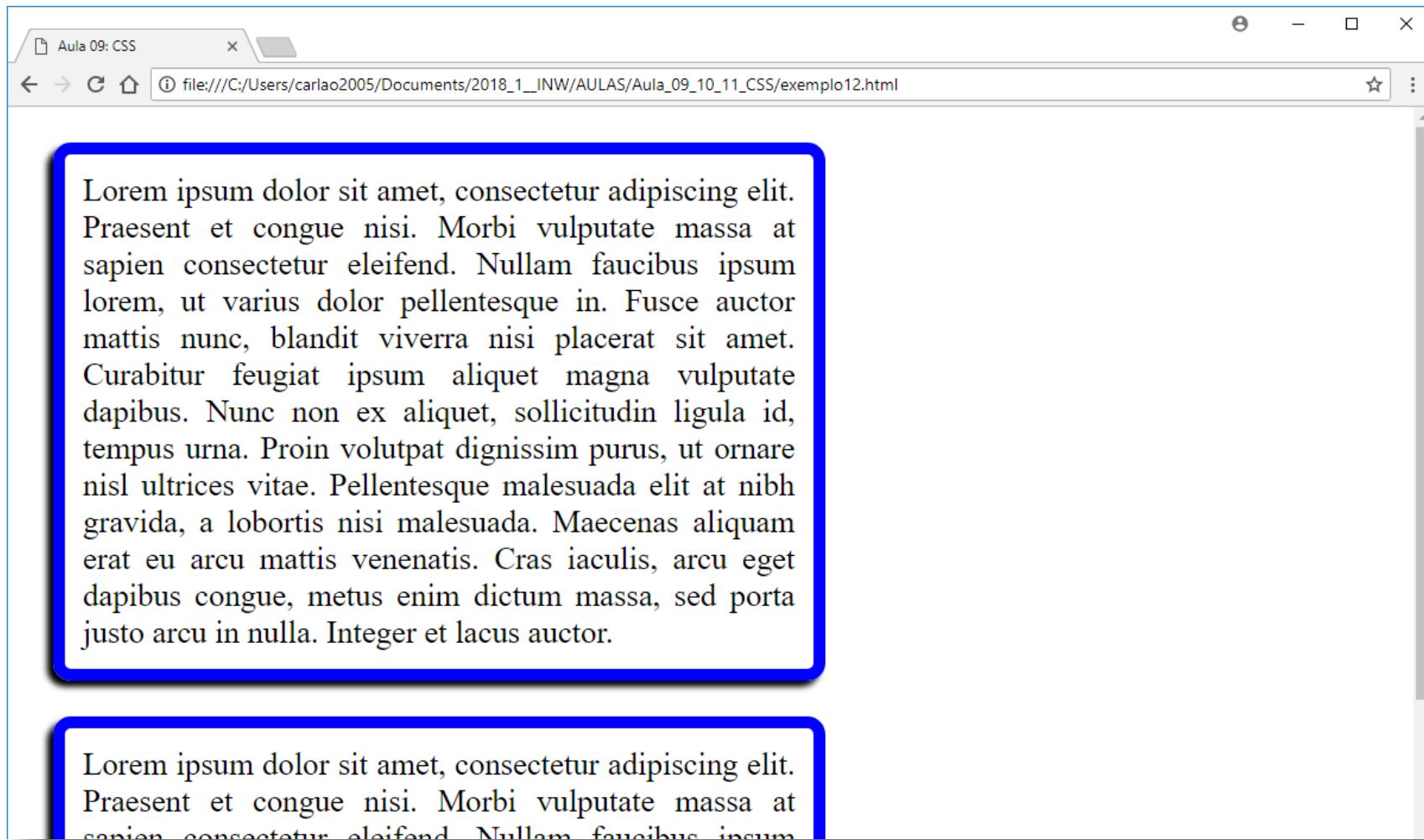
Juntando tudo...

(arquivo exemplo12.html, com estilo aplicado)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Aula 09: CSS</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo12.css">
    </head>
    <body>
        <p class="exemplo">
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi.
            ... algum texto aqui ...
            metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.
        </p>

        <p class="exemplo">
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi.
            ... algum texto aqui ...
            metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.
        </p>
    </body>
</html>
```

Resultado no chrome

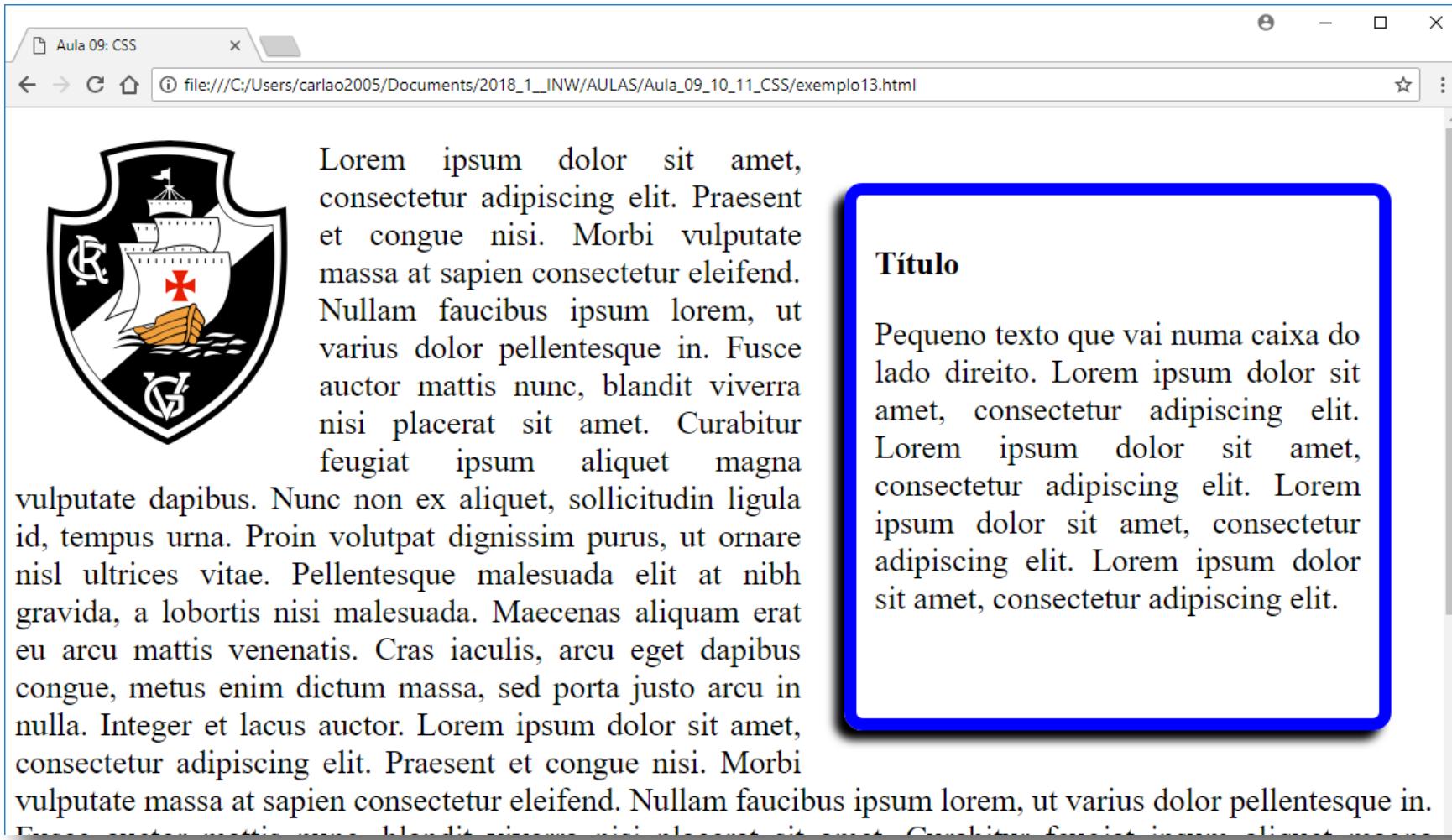




Float

- Move um elemento para a esquerda ou direita
 - No processo, o conteúdo abaixo do elemento com float se move para cima, ocupando os espaços vazios

Vamos construir este exemplo:



A screenshot of a web browser window titled "Aula 09: CSS". The address bar shows the file path: "file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/exemplo13.html". The page content includes a logo on the left and two columns of text on the right. A blue border highlights the right column.

Título

Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Logo: Escudo com uma nave e uma cruz vermelha no centro.

Textos:

...
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in.

Criação do conteúdo (html)

- Vamos criar um arquivo html com os 3 conteúdos mostrados no slide anterior:
 - o texto que vai na caixa a direita
 - a imagem
 - o texto principal da página



Conteúdo principal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula 09: CSS</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo13.css">
  </head>
  <body>
    <div>
      <p><b>Título</b></p>
      <p>
        Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      </p>
    </div>
```

... continua ...



Conteúdo principal (slide 2 de 2)

... *continuação* ...

```

<p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...
    ... muito texto aqui ...
    metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla.
</p>
</body>
</html>
```

Resultado no Chrome



...text content of the second section...



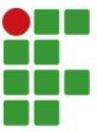
Estilo para a caixa da direita

```
.caixaDaDireita {  
    margin: 35px;  
  
    border-width: 10px;  
    border-color: blue;  
    border-radius: 15px;  
    border-style: solid;  
  
    width: 400px;  
    height: 400px;  
  
    padding: 15px;  
  
    font-size: 20pt;  
    text-align: justify;  
  
    box-shadow: -8px 8px 12px #000000;  
  
    float: right;  
}
```



Aplicando o estilo no html...

```
<div class="caixaDaDireita">  
    <p><b>Título</b></p>  
    <p>  
        Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito.  
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
    </p>  
</div>
```



Resultado do slide anterior

Aula 09: CSS

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/exemplo13.html



Título

Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae.



Estilo para a figura

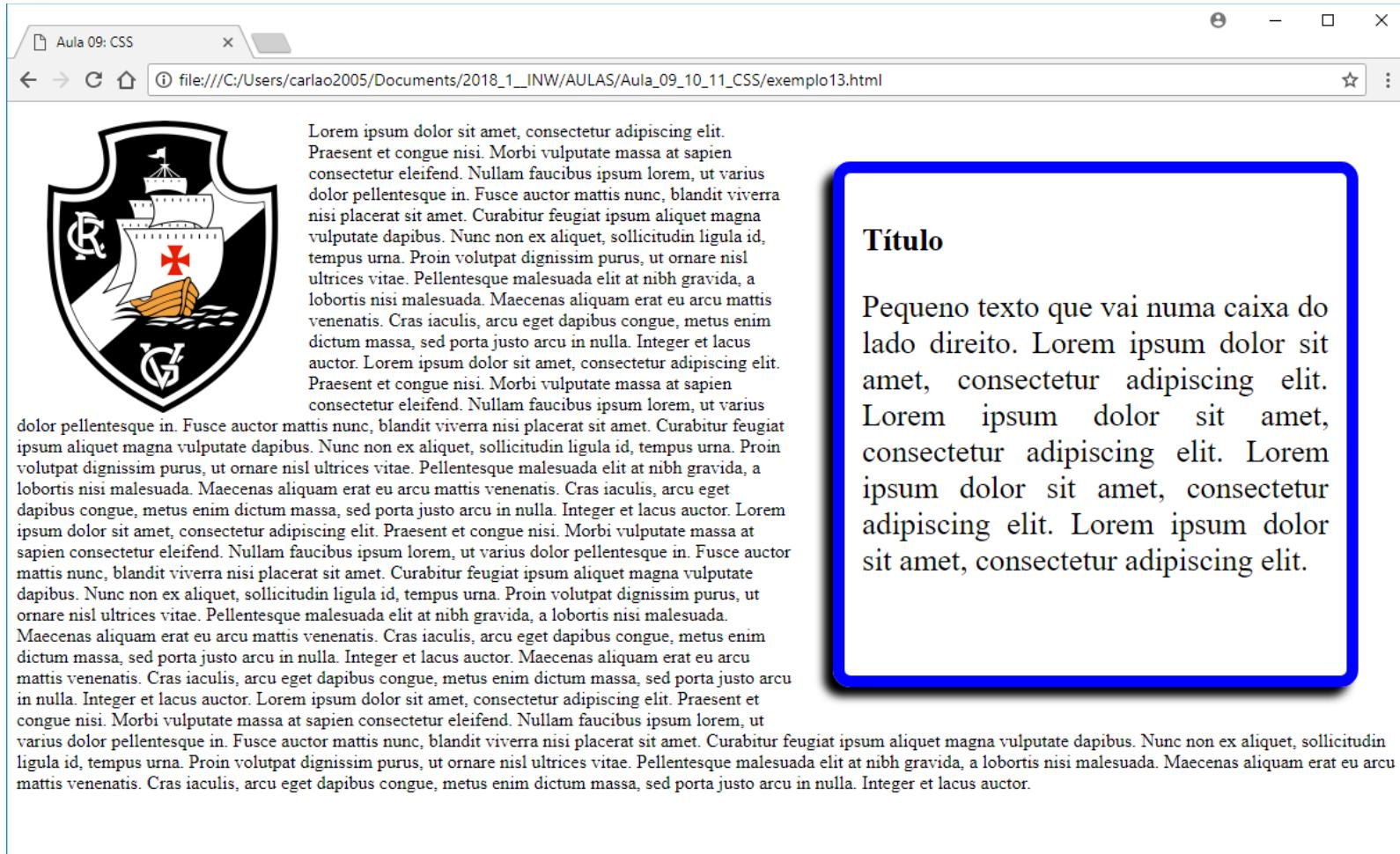
```
.figuraEsquerda
{
    width: 250px;
    height: 250px;
    float: left;
}
```

Aplicando o estilo no html...

```

```

Resultado do slide anterior



The screenshot shows a web browser window with the title "Aula 09: CSS". The address bar indicates the file path: "file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/exemplo13.html". The page content includes a black and white heraldic shield logo on the left and two columns of text on the right. The left column contains a large amount of placeholder text (Lorem ipsum) and the right column contains a smaller amount of placeholder text, both enclosed in a blue-bordered box.

Título

Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor.

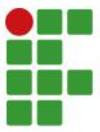
Estilo para o texto principal

```
.textoComum
{
    font-size: 20pt;
    text-align: justify;
}
```



Aplicando o estilo no html...

```
<p class="textoComum">  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
    Praesent et congue nisi.  
    ... muito texto aqui ...  
    metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla.  
    Integer et lacus auctor.  
</p>
```



Aula 09: CSS

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018_1_INW/AULAS/Aula_09_10_11_CSS/exemplo13.html

Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed porta justo arcu in nulla. Integer et lacus auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent et congue nisi. Morbi vulputate massa at sapien consectetur eleifend. Nullam faucibus ipsum lorem, ut varius dolor pellentesque in. Fusce auctor mattis nunc, blandit viverra nisi placerat sit amet. Curabitur feugiat ipsum aliquet magna vulputate dapibus. Nunc non ex aliquet, sollicitudin ligula id, tempus urna. Proin volutpat dignissim purus, ut ornare nisl ultrices vitae. Pellentesque malesuada elit at nibh gravida, a lobortis nisi malesuada. Maecenas aliquam erat eu arcu mattis venenatis. Cras iaculis, arcu eget dapibus congue, metus enim dictum massa, sed .

Título

Pequeno texto que vai numa caixa do lado direito. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



E vai por aí...

- Muitas propriedades...
 - **tabelas, listas, imagens de fundo, decoração de texto, formatação de links, transformações, etc, etc...**
- Muitos valores...
- Muita consulta a documentação!

IMPORTANTE!

- Entender a mecânica!

Dúvidas?



Exercícios 1/2



```
width: 300px;  
height: 100px;  
border: 5px 4px 10px 15px;
```

Largura total



Altura total





Exercícios 2/2



```
width: 900px;  
height: 35px;  
border: 0 1px 1px 10px;  
padding: 20px;
```

Largura total



Altura total

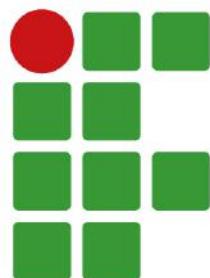


Obrigado!

Prof. Humberto Lídio Antonelli

humberto.antonelli@ifsp.edu.br

Agradecimento ao Prof. Carlos José de Almeida Pereira (Carlão) pela contribuição na confecção do conteúdo desta aula.



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus São Carlos



**TO BE
CONTINUED... ➔**