

WACAD002 Fundamentos de CSS

Prof. MSc. Arcanjo Miguel Mota Lopes

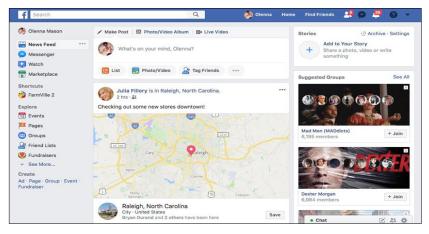
amm@icomp.ufam.edu.br

- Conforme já visto, o desenvolvimento client-side é baseado em 3 camadas principais:
 - Conteúdo, viabilizado pelo HTML
 - Estilo, viabilizado pelo CSS
 - Comportamento, viabilizado pelo JavaScript
- As camadas possibilitam o desenvolvimento independente de cada área da produção
 - Se quisermos modificar o design, podemos fazê-lo editando apenas o CSS, sem se preocupar com HTML ou Javascript
- Nesta parte do curso, iremos abordar a segunda camada: o Estilo, viabilizado pelo CSS



- CSS é uma abreviação de Cascading Style Sheet
- Tem por finalidade especificar a apresentação ou estilo dos elementos de uma página
- Segundo a W3C (World Wide Consortium):
 - O CSS é um mecanismo simples para adicionar estilos, por exemplo, fontes, cores e espaçamentos aos documentos HTML
- O principal benefício do CSS é a separação do conteúdo, viabilizado pelo HTML, do estilo do documento HTML
- É possível mudar completamente o estilo de uma página alterando apenas seu código CSS





Fonte: Google Imagens.





 O browser identifica o valor da propriedade e renderiza o elemento, indicado pelo seletor, de acordo com aquele valor.



Propriedades CSS



- A propriedade **color** é usada para especificar a cor de um texto
- Nomes de cores e códigos hexadecimais podem ser usados como valores da propriedade color
- Uma lista completa de cores com seus respectivos nomes pode ser encontrada em http://www.w3.org/TR/css3-color

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



Muitas cores possuem nome, além do código hexadecimal

Green	Teal	Indigo	Blue	Purple
#32C12C	#009888	#3E49BB	#526EFF	#7F4FC9
Light Green	Lime	Light Blue	Cyan	Deep Purple
#87C735	#CDE000	#00A5F9	#00BCD9	#682CBF
Yellow	Orange	Light Red	Brown	Blue Grey
#FFEF00	#FF9A00	#FF9A00	#7C5547	#5F7D8E
Amber	Deep Orange	Red	Deep Brown	Grey
#FFCD00	#FF5500	#D40C00	#50342C	#9E9E9E

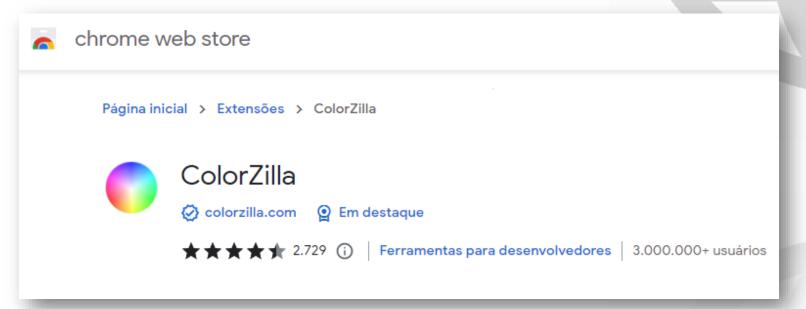


Cor	Associada a	Usar em	Evitar
vermelho	amor, emoção, energia, raiva, perigo	comida, moda, entretenimento, serviços de emergência e saúde	luxo, natureza, serviços em geral
amarelo	felicidade, alegria, otimismo, covardia	dar luz, dar calma e felicidade, chamar atenção	pode indicar que algo é barato ou spam
laranja	divertimento, ambição, calor, cautela	comércio eletrônico, entretenimento, call-to-action	pode se tornar cansativo se muito explorado
verde	saúde, natureza, dinheiro, sorte, inveja	relaxamento, turismo, financeiros, meio ambiente	luxo, tecnologia, meninas adolescentes
azul	competēncia, sabedoria, calma, frio	tecnologia, medicina, ciēncias, governo	comida (reduz apetite)
ľoxo	criatividade, poder, sabedoria, mistério	produtos de beleza, astrologia, ioga, espiritualidade, adolescente	não prende muito a atenção, indiferente
marrom	terra, robustez, estabilidade, amizade	alimentação, imobiliária, animais, finanças	cor considerada conservadora
preto	elegancia, autoridade, mistério, morte	luxo, moda, marketing, cosméticos	desconforto e medo
branco	pureza, limpeza, felicidade, segurança	medicina, saúde, tecnologia, luxo (com preto, ouro, cinza)	não chama atenção, deve ser combinado
cinza	formalidade, sofisticação, frieza, indiferença	bens de luxo, efeito calmante	dá a sensação de frieza
rosa	amor, romance, sinceridade, cuidados	produtos femininos e cosméticos	pode tornar muito sentimental e doce



Fonte: https://github.com/gustavoguanabara.

 O plugin ColorZilla do Chrome e Firefox permite a identificação de uma cor específica adotada por uma dada página





- A propriedade font-family especifica o nome da fonte a ser usada por um elemento
 - Diversas fontes podem ser informadas
 - Se o browser não suportar a primeira fonte informada, ele tentará a fonte seguinte, e assim por diante
 - Fontes genéricas permitem selecionar um tipo de fonte, ao invés de uma fonte específica

```
h1 {
  font-family: tahoma, helvetica, sans-serif;
}
```

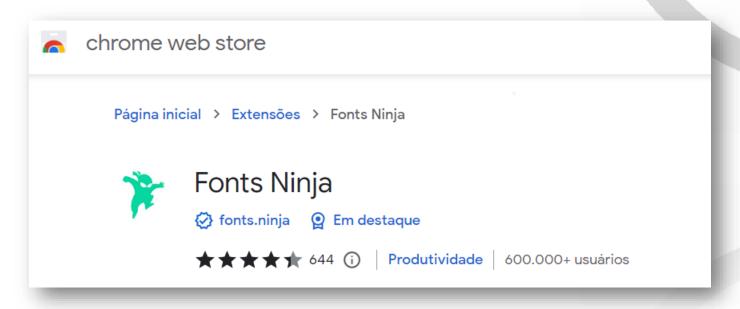


■ Fontes genéricas permitem selecionar um tipo de fonte, ao invés de uma fonte específica

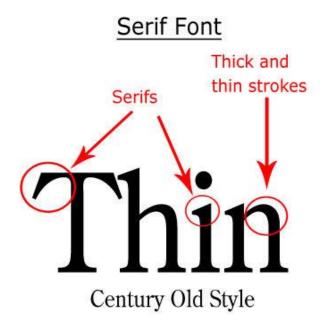
serif	times new roman, georgia
sans-serif	arial, verdana, futura
cursive	script
fantasy	critter
monospace	courier, fixedsys

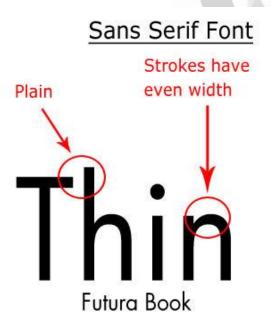


 O plugin Fonts Ninja do Chrome e Firefox permite a identificação das fontes utilizadas por uma dada página











Serif Font

Thick and

Sans Serif Font

Strokes have

Além da propriedade **font-family**, existe uma série de outras propridades de fontes: **font-style**, **font-variant**, **font-weight** e **font-size**.







Propriedade font-style

 A propriedade font-style define a propriedade para que os textos sejam no estilo Itálico. Além disso temos:

- Normal, que mostra o texto sem formatação;
- Italic, que mostra o texto em itálico;
- Oblique, que "inclina" o texto



Propriedade font-style

```
Title of the document × +

← → C □ 127.0.0.1:5500/01_04/exemplos/alin.html

Dimport bookmarks... Getting Started ⊕ Introdução □ Bookmarks bar □ ⊕ Criador de Storyboar... ⊕ ColabWeb UFAM Modelo de Declaraça

This is paragraph with font-style property with normal value.

This is paragraph with font-style property with italic value.
```

```
<!DOCTYPE html>
                          This is paragraph with font-style property with oblique value.
<html>
 <head>
   <title>Title of the document</title>
 </head>
 <body>
   This is paragraph with font-style property with normal value.
       This is paragraph with font-style property with italic value.
       This is paragraph with font-style
               property with oblique value.
       </body>
</html>
```



Propriedade font-size

- A propriedade **font-size** serve para alterar o tamanho do texto
- Os valores são dados por pixels (px), pt, em, rem etc.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>Title of the document</title>
 </head>
 <body>
   <h3 style="font-size:40px">
        Some heading with <br/> font-size property.
   </h3>
   Some paragraph with font-size property.
   <a style="font-size:2em"> Some link with font-size property..</a>
 </body>
</html>
```





■ A propriedade font-size se Some heading with • Os valores são dados por rfont-size property.

Title of the document

× +

127.0.0.1:5500/01 04/exemplos/alin.html

🕣 Import bookmarks... 🎃 Getting Started 🕀 Introdução 🗋 Bookmarks bar 📗 Criador de Storyboar... 💮 ColabWeb UFAM 🔒 Modelo de Declaraçã... 📑 2015 A

```
<!DOCTYPE html>
                           Some paragraph with font-size property.
<html>
 <head>

<title>Title of the documer
Some link with font-size property.

 </head>
 <body>
   <h3 style="font-size:40px">
        Some heading with <br/> font-size property.
   </h3>
   Some paragraph with font-size property.
   <a style="font-size:2em"> Some link with font-size property..</a>
 </body>
</html>
```

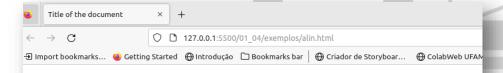


Propriedade font-variant

- A propriedade **font-variant** em CSS é usada para especificar se queremos que o texto seja exibido em fonte minúscula ou não.
- Nota: A fonte **small-caps** é usada para converter todas as letras minúsculas em maiúsculas, mas o tamanho da fonte das letras convertidas é menor do que as letras maiúsculas originais.



Propriedade font-variant



Font-variant property example

```
Here we used a normal text as you can see.
```

BUT WE USED A TEXT WITH SMALL-CAPS HERE.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>Title of the document</title>
   <style>
     .smallcaps {
       font-variant: small-caps;
       /* font-variant: normal|small-caps|initial|inherit; */
   </style>
 </head>
 <body>
   <h2>Font-variant property example</h2>
   Here we used a normal text as you can see.
   But We Used A Text With Small-Caps Here.
 </body>
</html>
```



Propriedade font-weight

- A propriedade font-weight é utilizada para tornar o texto que não é título em negrito.
- Os valores recebidos são normal, bold, ou 100 à 900. O valor 100 é normal e 900 é o mais em negrito. E por mais que o número cresça entre 100 e 900, a fonte fica mais destacada.



Propriedade font-weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>Title of the document</title>
 </head>
 <body>
   Some paragraph with the font-weight property with
               value bold.</h2>
   Some paragraph with the font-weight property with
               value bold.
   Some paragraph with the font-weight property
               with value normal.
 </body>
</html>
```



Propriedade font-weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <title>Title of the document</title>
 </head>
 <body>
  Some par
             value bold.</h2>
  Some pa
             value bold.
  Some
             with value normal.</
 </body>
</html>
```

Some paragraph with the font-weight property with value bold.

Some paragraph with the font-weight property with value bold.

Some paragraph with the font-weight property with value normal.



Alinhamento de texto usando CSS

■Existem quatro tipos de alinhamento de texto:

text-align: left;

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

text-align: center;

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. text-align: right;

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

text-align: justify;

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Propriedade text-align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <title>Title of the document</title>
 </head>
 <body>
  Lorem ipsum dolor sit amet
      consectetur....
   Lorem ipsum dolor sit amet
      consectetur....
   Lorem ipsum dolor sit amet
      consectetur....
   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur....
 </body>
</html>
```



← → C ♠ ○ □ 127.0.0.1:5500/01_04/exemp 🗉 120% ☆ ♡ ♠ ы ≡ Output Getting Started Introdução □ Bookmarks bar ⊕ Criador de Storyboard... ⊕ ColabWeb UFAM >>>

Propriedade

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>Title
 </head>
 <body>
   </body>
</html>
```

Texto CENTRALIZADO. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Deserunt, quasi velit dolorum eos aliquam expedita dolor ad non quo est saepe laudantium cumque neque illum molestias quisquam consectetur veniam sit.

Texto alinhado para DIREITA. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sint dicta illum repellat, sit modi molestias fugiat architecto vero culpa corrupti laudantium esse est dolor id delectus doloribus cum nesciunt impedit.

consecte Texto JUSTIFICADO. Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id <p style="te" expedita aspernatur, saepe vero quidem adipisci atque ipsa optio eum facere rerum consecte delectus perferendis deleniti enim iusto voluptatum quibusdam laboriosam amet?

Consecte Texto NORMAL. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis quibusdam qui id asperiores laudantium provident recusandae voluptatum iusto? Necessitatibus dolorem eos soluta facere dignissimos iste natus eum tempora blanditiis? Autem?



Propriedade text-decoration

■ A propriedade **Decoration** é usada para especificar as decorações de linha adicionadas ao texto. Os seguintes valores são válidos para a propriedade text-decoration.

- Overline (text-decoration:overline) cada linha de texto tem uma linha sobre ela
- Underline (text-decoration:underline) cada linha de texto é sublinhada
- Line-through (text-decoration:line-through) cada linha de texto tem uma linha passando por ela
- None (text-decoration:none) nenhuma decoração de texto é aplicada



Propriedade text-decoration



Propriedade text-decoration

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                 Title of the document
                                                                     ×
  <head>
    <title>Title of the document</tit
                                                                                     0
                                                    https://w3docs.com
 </head>
 <body>
                                      This is link without underline
    <a style="text-decoration:none">T
   <h1 style="text-decoration:overli
                                      Heading with value overline.
    <a style="text-decoration:underli
 </body>
                                      Some paragraph with value line-through.
</html>
                                      Some hyperlink with value underline.
```



 As propriedades abaixo são usadas para setar o tamanho dos elementos nas páginas

Property	Description	Values	
width height	Set the width and height for the element.	auto <length> <%></length>	
min-width min-height	Set the minimum acceptable width or height for the element.	auto < <i>length></i> <%>	
max-width max-height	Set the maximum acceptable width or height for the element.	auto <length></length>	



 As propriedades abaixo são usadas para setar o tamanho dos elementos nas páginas

Property	Description	Values
width	Set the width and height for the	auto

O valor padrão de todas essas propriedades é **auto**, para que o browser procure estimar o tamanho correto dos elementos com base no fluxo do conteúdo da página



- ■Muitas propriedades CSS requerem a especificação de um tamanho ou distância
- Exemplo 1: a propriedade font-size é usada para informar o tamanho da fonte de um elemento

```
<style type="text/css">
  p {
    background: gray;
    color: white;
    width: 12cm;
    font-size: 20pt;
  }
</style>
```



 Exemplo 2: a propriedade width é usada para informar o comprimento de um elemento

```
<style type="text/css">
img {
 background: lightgray;
 border: 4px solid black;
 margin: 2px;
 box-sizing: border-box;
 min-width: 100px;
 width:50%;
 max-width: 200px;
</style>
```



■ Pode-se usar as propriedades **min-** and **max-** para limitar o quanto o browser pode redimensionar um elemento





Unidades Absolutas

- ■O CSS suporta quatro tipos de unidades absolutas:
- in: inches (polegadas)
- **px:** pixels (1/96 de polegada, ou seja, 96px = 1 inch)
- pt: points (1/72 de polegada, ou seja, 72px = 1 inch)
- cm: centímetros
- mm: millimeters



Unidades Relativas

- Unidades relativas são medidas em relação ao tamanho de outros elementos da página
- O CSS suporta as seguintes unidades relativas:
 - em: relativo ao tamanho da fonte do elemento
 - %: relativo ao valor da propriedade para o elemento pai
 - vw: relativo à largura do viewport (janela do browser ou app).
 1vh = 1/100 da largura do viewport
 - vh: relativo à altura do viewport (janela do browser ou app). 1vh
 = 1/100 da altura do viewport



Unidades Relativas

 A unidade em é usada para estabelecer tamanhos relativos ao tamanho da fonte do elemento atual

```
<style>
                               Instituto de Computação
                                  C (i) localhost/pw/unidade_em.html
   color: white;
   background: grey;
                               Instituto de Computação
   height: 2em;
</style>
Universidade Federal do Amazonas
 Instituto de Computação
Universidade Federal do Amazonas
```



Outros tipos de unidades

■ São utilizadas para definir propriedades destinadas à mídias **speech** (mídia falada, tal como leitores de tela) ou às transformações CSS 3.

Unidade	Descrição
deg	Graus
grad	Grados
rad	Radianos
turn	Volta

Unidade	Descrição
ms	Milissegundo
S	Segundo

Unidade	Descrição
Hz	Hertz
kHz	Quilohertz



Notação funcional

■ Valores CSS podem ser expressos por uma funcional que geralmente são utilizados para definir cores, atributos e URIs.

```
p { background-color: rgb(255, 0, 0); }
img { margin-top: attr(height, px); }
div { background-image: url(http://maujor.com/avatar.gif); }
```



Inserindo estilos CSS

Inline

- Podemos aplicar CSS a um documento através de três métodos distintos:
 - Método inline, método embarcado, e método externo
- Estilos inline declaram o formato de um elemento usando o atributo style do HTML 5



Inline

- Podemos a distintos:

 Output

 Outp
 - Método i
 - Estilos inlin atributo **st**y

ponto e vírgula

■ Estilos inlin Instituto de Computação

ando o

erno

is métodos

<h1 style="font-size: 22px; color: red">
 Instituto de Computação
</h1>
 As propriedades
 são separadas por

Cada propriedade CSS é seguida por dois pontos e o valor da propriedade



Inline

Mátada i

■ Podemos a Serimulários × + Serimulári

No entanto, note que estilos inline não são capazes de separar o conteúdo (criado HTML) dos estilos (criado pelo CSS),

a e por isso seu uso deve ser evitado

ponto e vírgula

Cada propriedade
CSS é seguida
por dois pontos e o
valor da propriedade



Embarcado

- Uma segunda opção para incorporar código CSS nas páginas
 Web é através dos estilos embarcados
- Nessa técnica, as diretrizes CSS são adicionadas ao conteúdo
 HTML através do elemento <style>
 - Tais estilos são adicionados no cabeçalho da página, entre <head>
 e </head>

```
<style>
h1 {
   font-size: 22px;
   color: red;
}
</style>
```

<h1>Instituto de Computação</h1>



Embarcado

(i) localhost:8000

- Nessa técni
 HTML atrav
 - Tais estilos e </head>



re <head>

nteúdo

```
<style>
  h1 {
    font-size: 22px;
    color: red;
  }
</style>
```

<h1>Instituto de Computação</h1>



Externo

- Style sheets externos são arquivos que possuem apenas diretrizes CSS
- São úteis para criar um look-and-feel uniforme para todo o site
 - Diferentes páginas podem usar o mesmo arquivo de estilo
- Torna a navegação mais rápida, por causa do cacheamento do browser
- Forma de chamada, posta no bloco <head> .. </head>:



Externo

```
font-size: 22px;
                                  color: red;
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                           Arquivo
  <head>
                                                          estilo.css
    <meta charset="utf-8">
    <title>Instituto de Computação</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
 </head>
  <body>
                          Formulários
    <h1>Instituto de Cor
                         ← → C (i) localhost:8000
  </body>
</html>
                         Instituto de Computação
```

h1 {



Diferenças

CSS embutido	CSS interno	CSS externo
O CSS embutido é usado para estilizar um elemento HTML específico.	O CSS interno é usado para estilizar uma página HTML específica.	O CSS externo é usado para alterar a aparência de um site inteiro alterando apenas um arquivo.
Você pode escrever CSS embutido usando o atributo style .	Você pode escrever CSS interno usando a tag <style> .</td><td>Você pode escrever CSS externo em um arquivo .css .</td></tr><tr><td>Ele não permite que você use nenhum seletor.</td><td>Ele permite que você use seletores. por exemplo:- id, classe, nome da tag, etc.</td><td>Ele também permite que você use seletores.</td></tr><tr><td>Leva tempo para usar, pois cada elemento precisa ser adicionado.</td><td>Também é demorado, mas em comparação com o CSS Inline é menor.</td><td>Isso economiza tempo, pois você pode usar o mesmo arquivo em várias páginas para obter a mesma aparência.</td></tr></tbody></table></style>	



Fonte: https://bityli.com/7w8WmK

Hierarquia de estilos CSS

HTML tag atributos

Estilos in-line CSS

Estilos embarcados

Estilos Importados

(os arquivos lidos por último têm precedência sobre os arquivos anteriores)

Estilos inseridos 'Linked'

Configurações do usuário



Configurações do browser



Alta prioridade

Seletores



Seletores CSS

- Usamos os seletores CSS para especificar os elementos HTML que serão estilizados por um conjunto de regras CSS
- Por enquanto, veremos três tipos de seletores:
 - Seletores de elementos
 - Seletores de IDs
 - Seletores de Classes





Seletores de Elementos

 Os seletores de elementos são usados para especificar o estilo de um único tipo de elemento HTML

```
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  border-top: 1px solid #ff0;
}
```

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  font-family: arial, helvetica, sans-serif;
}
```



Seletores de Id

O ID permite a seleção de um único elemento da página HTML

```
Este é meu texto introdutório
#intro {
   border-bottom: 2px solid #FFFFFF;
}
```

- Os ids devem ser únicos, isto é, não pode haver mais de um elemento com mesmo id em uma página
- O ID é reconhecido no CSS pelo sinal de #



Seletores de Classes

- O seletores de classes possuem a mesma utilidade que o ID: identificar elementos
- No entanto, ele é usado para criar uma classe de elementos que terão características de estilo iguais

```
Este é meu texto introdutório
```

```
.intro {
   border-bottom: 2px solid #FFFFFF;
}
```



Seletor Universal

O seletor universal seleciona todos os elementos em um

documento

```
<!DOCTYPE HTML>
                                                              ⊕ ☆ 🔏 🔤 🖈 🗊 🦚 :
                                   ← → C (i) localhost/pw/seletores.html
<html>
 <head>
                                     <u>IComp</u>
  <title>Example</title>
  <style type="text/css">
                                     Estou aprendendo | CSS |
    border: thin black solid;
    padding: 4px;
                                     Visite o website da W3C
  </style>
 </head>
 <body>
  <a href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span>CSS</span>.
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
</html>
```



Seleção por elementos

</html>

■Para selecionar todas as instâncias de um elemento (tag), basta usar o nome do elemento como seletor

```
<!DOCTYPE HTML>
                                                   Example
<html>

→ C (i) localhost/pw/seletores.html (ii) ☆
<head>
 <title>Example</title>
                                                   <u>IComp</u>
 <style type="text/css">
 a {
    border: thin black solid;
                                                   Estou aprendendo CSS.
    padding: 4px;
 </style>
                                                   Visite o website da W3C
</head>
<body>
 <a href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
 Estou aprendendo <span>CSS</span>.
 <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
```



Seleção por classes

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
 <title>Example</title>
  <style type="text/css">
  .cl1 {
    border: thin black solid;
    padding: 4px;
 </style>
</head>
<body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
</html>
```



Seleção por classes

```
Example
<!DOCTYPE HTML>
                                          ← → C ① localhost/pw/seletores.html ④ ☆
<html>
<head>
                                           <u>IComp</u>
  <title>Example</title>
 <style type="text/css">
  .cl1 {
                                          Estou aprendendo | CSS |
    border: thin black solid;
    padding: 4px;
                                          Visite o website da W3C
  </style>
</head>
<body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
</html>
```



Seleção por ID

```
S Example
<!DOCTYPE HTML>
                                         ← → C ① localhost/pw/seletores.html ④ ☆ 🛊
<html>
<head>
                                          <u>IComp</u>
 <title>Example</title>
  <style type="text/css">
  #w3clink {
                                         Estou aprendendo CSS.
    border: thin black solid;
   padding: 4px;
                                          Visite a W3C
 </style>
</head>
<body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
 Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a id="w3clink" href="http://w3c.org">Visite a W3C</a>
</body>
</html>
```



Seleção por atributo

■Tipos de condições na seleção por atributo

Condição	Descrição	Versão CSS
[attr]	seletor é usado para selecionar elementos com um atributo especificado.	2
[attr="valor"]	Seletor é usado para selecionar elementos com um atributo e valor especificados.	2
[attr~="valor"]	Seletor é usado para selecionar elementos com um valor de atributo contendo uma palavra especificada.	3
[attr ="valor"]	Seletor é usado para selecionar elementos com o atributo especificado, cujo valor pode ser exatamente o valor especificado ou o valor especificado seguido por um hífen (-).	3
[attr^="valor]	Seletor é usado para selecionar elementos com o atributo especificado, cujo valor começa com o valor especificado.	3
[attr\$="valor"]	Seletor é usado para selecionar elementos cujo valor de atributo termina com um valor especificado.	3
[attr*="valor"]	Seletor é usado para selecionar elementos cujo valor de atributo contém um valor especificado.	3



Seleção por atributo

■A seleção por atributo permite a seleção de elementos a partir de condições sobre seus atributos

```
<head>
                                                       ① localhost/pw/seletores.html ④ ☆
 <title>Example</title>
  <style type="text/css">
                                                 <u>IComp</u>
   [href*=w3c] {
   border: thin black solid;
                                                 Estou aprendendo CSS.
   padding: 4px;
  </style>
                                                  Visite a W3C
 </head>
 <body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a id="w3clink" href="http://w3c.org">Visite a W3C</a>
</body>
```



União de Seletores

 Seletores separados por vírgulas selecionam todos os elementos que casam com um dentre os seletores informados

```
S Example
<head>
                                                                 ① localhost/pw/seletores.html ② ☆ 🛊 🗊 🐔 🗄
  <title>Example</title>
  <style type="text/css">
                                                           <u>IComp</u>
   .cl2, [href*=w3c] {
    border: thin black solid;
                                                            Estou aprendendo | CSS |
    padding: 4px;
  </style>
                                                            Visite a W3C
 </head>
 <body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a id="w3clink" href="http://w3c.org">Visite a W3C</a>
</body>
```



Seleção por descendentes

■O seletor de descendentes é usado para selecionar elementos

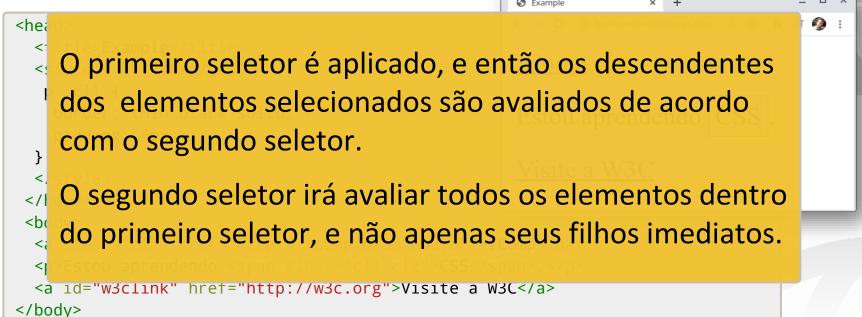
contidos dentro de outro elemento

```
S Example
<head>
                                                             ① localhost/pw/seletores.html ④ ☆
  <title>Example</title>
                                                      <u>IComp</u>
  <style type="text/css">
  p .cl1 {
    border: thin black solid;
                                                      Estou aprendendo | CSS |
    padding: 4px;
                                                      Visite a W3C
 </style>
</head>
<body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a id="w3clink" href="http://w3c.org">Visite a W3C</a>
</body>
```



Seleção por descendentes

■O seletor de descendentes é usado para selecionar elementos contidos dentro de outro elemento





Seleção de Filho

 Usando o seletor de filhos, podemos selecionar os descendentes imediados de um dado elemento

```
<head>
                                                       Example
                                                             ① localhost/pw/seletores.html ④ ☆ 🏚
  <title>Example</title>
  <style type="text/css">
                                                       <u>IComp</u>
  p > .cl1 {
    border: thin black solid;
                                                       Estou aprendendo | CSS
    padding: 4px;
  </style>
                                                       Visite a W3C
</head>
<body>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  Estou aprendendo <span class="cl1 cl2">CSS</span>.
  <a id="w3clink" href="http://w3c.org">Visite a W3C</a>
</body>
```



Atividade 01

- Crie o seguinte documento HTML
- Em seguida crie um arquivo style.css
- Depois insira os seguintes seletores de elementos
- body{ }
- header, footer { }
- nav ul { }
- nav a { }



Minha Loja Online Início **Produtos** Sobre Nós Contato Banner Promocional **Nossos Produtos** Camiseta Estilosa R\$ 39.99 **Tênis Esportivo** R\$ 89.99

Atividade 01

- Depois insira os seguintes seletores de classes
- .destaque { }
- .destaque img { }
- .produtos { }
- .produto { }
- .produto > .img_produto { }
- .produto h3 { }



Minha Loja Online

Início Produtos Sobre Nós Contato

Banner Promocional **Nossos Produtos** Camiseta Estilosa R\$ 39.99 **Tênis Esportivo** R\$ 89,99

Pseudo-Classes



Pseudo-Classes

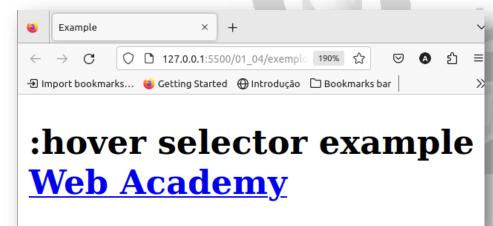
- ■Uma **pseudo-classe** CSS é uma palavra-chave adicionada a um seletor que especifica um estado especial do(s) elemento(s) selecionado(s).
- ■Por exemplo, a pseudoclasse :hover pode ser usada para selecionar um botão quando o ponteiro do usuário passa sobre o botão e esse botão selecionado pode ser estilizado.

 Outras Classes podem ser vistas em: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudoclasses



Pseudo-Classes

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
 <head>
  <title>Example</title>
  <style type="text/css">
    a:hover {
          background-color: blue;
          color: white
  </style>
 </head>
 <body>
      <h2> :hover selector example </a>
      <a href="#"> Web Academy </a>
</body>
</html>
```





Background



Propriedade Background

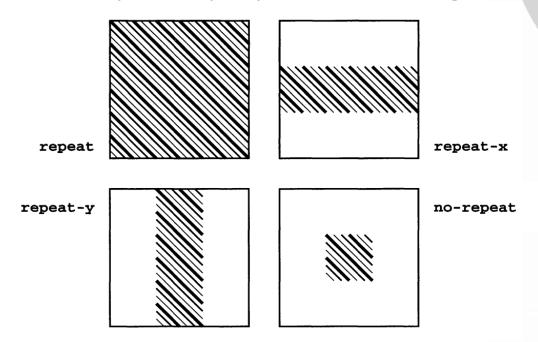
Propriedades relacionadas com o background:

Value	Descrição
background-color	Define a cor de fundo.
background-image	Define uma ou mais imagens.
background-position	Especifica a posição das imagens de fundo.
background-size	Define o tamanho da imagem de fundo.
background-repeat	Especifica como repetir as imagens de fundo.
background-origin	Especifica a área de posicionamento das imagens de fundo.
background-clip	Especifica a área de pintura das imagens de fundo.
background-attachment	Especifica se a imagem é fixa ou não.
initial	Define esta propriedade com seu valor padrão.
inherit	Herda esta propriedade de seu elemento pai.



Background-repeat

■ Possíveis valores para a propriedade background-repeat





Background

```
<style type="text/css">
div {
   border: medium solid black;
   background-color: lightgray;
   background-image: url(imgs/css_pq.png);
   background-size: 40px 40px;
   background-repeat: repeat-x;
</style>
<div>
  O Instituto de Computação é o mais novo instituto
   da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo
   Departamento de Ciência da Computação (DCC).
</div>
```



Background

```
<style type="text/css">
div {
                                  Instituto de Computação - Google Chrome
   border: medium solid k
                            Instituto de Computação x
   background-color: light
                              localhost/sources/exemplo.html
   background-image: url
   background-size: 40px
                               nstituto de Computação é o mais novo
   background-repeat: rep
                              istituto da UFAM, tendo sido formado a partir
                            do antigo Departamento de Ciência da
</style>
                            Computação (DCC).
<div>
   O Instituto de Comput
   da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo
   Departamento de Ciência da Computação (DCC).
</div>
```



Background-position

- A propriedade background-position seta a localização da imagem de background
 - É mais útil quando a imagem não está sendo repetida

```
<style type="text/css">
div {
          border: medium solid black;
          background-color: lightgray;
          background-image: url(imgs/css_pq.png);
          background-size: 40px 40px;
          background-repeat: no-repeat;
          background-position: 30px 10px;
}
</style>
```



Background-position

- A propriedade background-position seta a localização da imagem de background
 - É mais útil quando a imagem não está sendo repetida

```
<style type="text/"</pre>
                      🔞 🖨 📵 Instituto de Computação - Google Chrome
div {
                         Instituto de Computação X
          border: m
                                localhost/sources/exemplo.html
          backgroun
          backgroun
                       O Instituto de Computação é o mais novo
          backgroun
                       instituto da UFAM, tendo sido formado a partir
          backgroun
                       do antigo Departamento de Ciência da
          backgroun
                       Computação (DCC).
</style>
```



Background-clip

■ A propriedade **background-clip** especifica até que ponto o plano de fundo deve se estender dentro de um elemento.

Value	Description
border-box	The background appears behind the border. This is default value.
padding-box	The background appears inside of the border.
content-box	The background extends to the edge of the content box.
text	The background is painted within the foreground text.
initial	Sets the property to its default value.
inherit	Inherits the property from its parent element.



Background-clip

■ A propriedade **background-clip** especifica até que ponto o plano de fundo deve se estender dentro de um elemento.

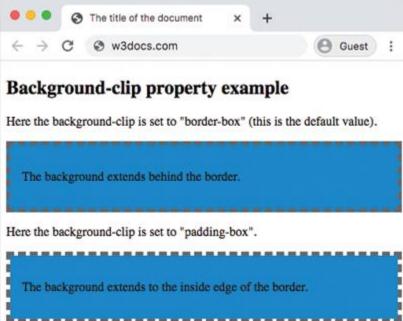
Value	Description
border-box	The background appears behind the border. This is defau
padding-box	The background appears inside of the border.
content-box	The background extends to the edge of the content box.
text	The background is painted within the foreground text.
initial	Sets the property to its default value.
inherit	Inherits the property from its parent element.





advaraged alia <style>

```
#example1 {
     border: 5px dashed #666;
     padding: 15px;
     background: #1c87c9;
     background-clip: border-box;
   #example2 {
     border: 5px dashed #666;
     padding: 15px;
     background: #1c87c9;
     background-clip: padding-box;
 </style>
</head>
<body>
  <h2>Background-clip property example</h2>
 Here the background-clip is set to "border-box" (this is the
  <div id="example1">
   The background extends behind the border.
 </div>
  Here the background-clip is set to "padding-box".
 <div id="example2">
   The background extends to the inside edge of the border.
 </div>
```





</body>

Atividade 02

- Insira o seguinte background-color nos elementos a seguir
- <header> , <footer> { background-color: #333}
- nav ul { background-color: #444}
- .destaque { background-color: #f2f2f2}
- .produtos { background-color: #fff; }

Resultado esperado está na imagem ao lado!

