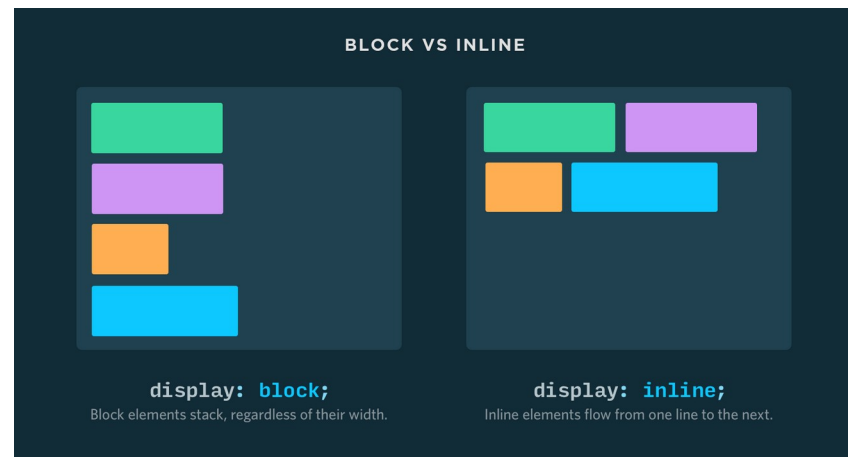


# CSS

---

- Block-level x inline
- Display
- Visibility
- Max-width
- Align
- Tooltip
- Reset e Normalize



# Block-level x Inline

---

- Um elemento **block-level** sempre começa em uma nova linha e toma toda a largura disponível.
- Exemplos:
  - <div>
  - <h1> - <h6>
  - <p>
  - <form>
  - <header>
  - <footer>
  - <section>

# Block-level x Inline

---

- Um elemento **inline** não inicia uma nova linha e apenas toma a largura necessária.
- Exemplos
  - `<span>`
  - `<a>`
  - `<img>`

# Block-level x Inline

---

BLOCK-LEVEL ELEMENTS:



INLINE ELEMENTS:



# Display

---

- A propriedade **display** especifica se e como um elemento é mostrado.
- Cada elemento HTM tem um valor **display** padrão que depende de qual é o seu tipo de elemento.
- O valor **display** padrão da maioria dos elementos é *block* ou *inline*.

# Display

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
li {
    display: inline;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Menu horizontal</p>
<ul>
    <li><a href="http://bsi.uniriotec.br" target="_blank">BSI</a></li>
    <li><a href="http://www.uniriotec.br" target="_blank">CCET</a></li>
    <li><a href="http://www.unirio.br" target="_blank">UNIRIO</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

Menu horizontal

[BSI](http://bsi.uniriotec.br) [CCET](http://www.uniriotec.br) [UNIRIO](http://www.unirio.br)

# Display

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
li {
    display: block;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Menu vertical</p>
<ul>
<li><a href="http://bsi.uniriotec.br" target="_blank">BSI</a></li>
<li><a href="http://www.uniriotec.br" target="_blank">CCET</a></li>
<li><a href="http://www.unirio.br" target="_blank">UNIRIO</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```



# Display

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p.escondido {
    display: none;
}
</style></head>
<body>
<p class="escondido">Menu vertical</p>
<ul>
    <li><a href="http://bsi.uniriotec.br" target="_blank">BSI</a></li>
    <li><a href="http://www.uniriotec.br" target="_blank">CCET</a></li>
    <li><a href="http://www.unirio.br" target="_blank">UNIRIO</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

- [BSI](#)
- [CCET](#)
- [UNIRIO](#)



# Visibility

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p.escondido {
  visibility: hidden;
}
</style></head>
<body>
<p class="escondido">Menu vertical</p>
<ul>
  <li><a href="http://bsi.uniriotec.br" target="_blank">BSI</a></li>
  <li><a href="http://www.uniriotec.br" target="_blank">CCET</a></li>
  <li><a href="http://www.unirio.br" target="_blank">UNIRIO</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```



O elemento afeta o layout pois mantém a posição do elemento escondido.

# Display X Visibility

---

Propriedade	Descrição
display	Especifica como um elemento deve ser mostrado
visibility	Especifica se um elemento deve ou não ser mostrado

# Display

---

- O valor **inline-block** para a propriedade **display** mostra um elemento como um bloco em uma linha.
- O elemento é formatado como um elemento **inline**, mas é possível aplicar valores de *height* (altura) e *width* (largura).

Inline level element



Inline-block level element



# Display

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
li {
    display: inline-block;
    width: 100px; height: 20px;
    background-color: yellow; text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li><a href="http://bsi.uniriotec.br" target="_blank">BSI</a></li>
    <li><a href="http://www.uniriotec.br" target="_blank">CCET</a></li>
    <li><a href="http://www.unirio.br" target="_blank">UNIRIO</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```



# Display

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.ex1 {display: none; color: red;}
.ex2 {display: inline; color: red;}
.ex3 {display: block; color: red;}
.ex4 {display: inline-block; color: red; width: 100px; height: 50px; text-align:
center;}
</style>
</head>
```

# Display

```
<body>
```

```
<h2>display: none:</h2>
```

```
<div>
```

O Bacharelado em Sistemas de Informação da **<span class="ex1">UNIRIO</span>** é um curso vespertino/noturno de graduação.

```
</div>
```

```
<h2>display: inline:</h2>
```

```
<div>
```

O Bacharelado em Sistemas de Informação da **<span class="ex2">UNIRIO</span>** é um curso vespertino/noturno de graduação.

```
</div>
```

## display: none:

O Bacharelado em Sistemas de Informação da é um curso vespertino/noturno de graduação.

## display: inline:

O Bacharelado em Sistemas de Informação da **UNIRIO** é um curso vespertino/noturno de graduação.

# Display

```
<h2>display: block:</h2>
```

```
<div>
```

O Bacharelado em Sistemas de Informação da  
**<p class="ex3">UNIRIO</p>** é um curso  
vespertino/noturno de graduação.

```
</div>
```

```
<h2>display: inline-block:</h2>
```

```
<div>
```

O Bacharelado em Sistemas de Informação da  
**<p class="ex4">UNIRIO</p>** é um curso  
vespertino/noturno de graduação.

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## display: block:

O Bacharelado em Sistemas de  
Informação da

**UNIRIO**

é um curso vespertino/noturno de  
graduação.

## display: inline-block:

O Bacharelado em Sistemas de  
Informação da **UNIRIO** é um curso  
vespertino/noturno de graduação.

# Display

**display: block**

display:  
block  
display:  
block  
display:  
block

**display: inline**

display: inline display:  
inline display: inline

**display: inline-block**

display: display: display:  
inline- inline- inline-  
block block block



# Display

---

## Veja menu horizontal:

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_menu\\_horizontal\\_scroll.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_menu_horizontal_scroll.asp)

Home

News

Contact

About

Support

Blog

# Max-width

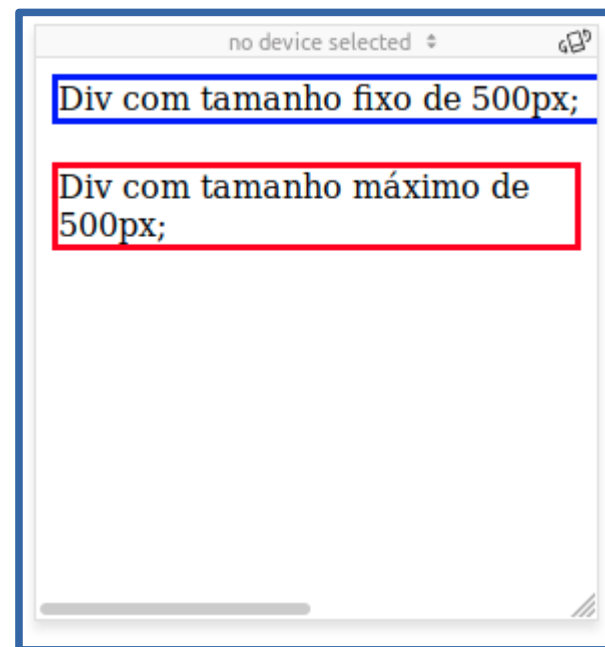
---

- Um elemento **block-level** sempre toma toda a largura disponível.
- Definir a largura (*width*) de um elemento block-level irá evitar que o conteúdo se estenda até as bordas do contêiner
- Quando a janela do navegador é menor que a largura do elemento, barra de rolagem é adicionada à página.
- O uso de **max-width** ao invés de **width**, melhora a usabilidade de janelas pequenas, pois não há necessidade de barra de rolagem.

# Max-width

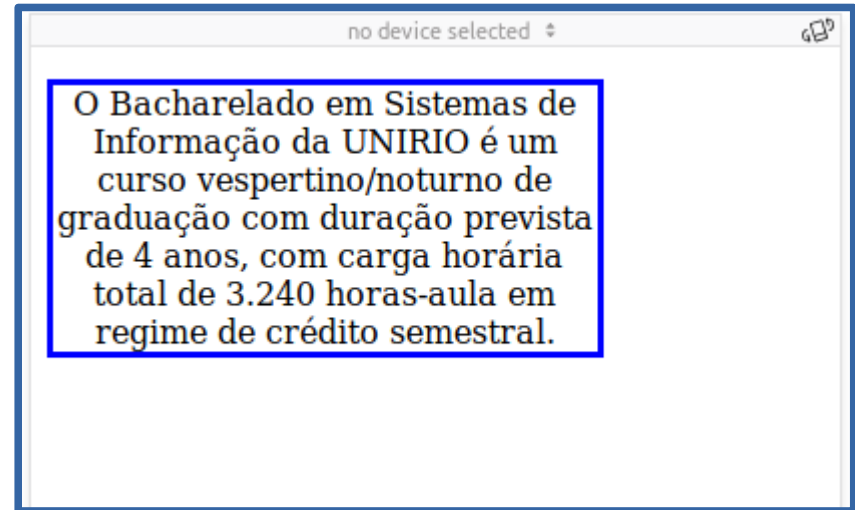
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div.ex1 {
    width:500px;
    border: 3px solid blue;
}
div.ex2 {
    max-width:500px;
    border: 3px solid red;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<div class="ex1">Div com tamanho fixo
de 500px;</div>
<br>
<div class="ex2">Div com tamanho
máximo de 500px;</div>
</body>
</html>
```



# Align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.center {
  width: 70%;
  text-align: center;
  border: 3px solid blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="center">O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é
um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos,
com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito
semestral.</p>
</body>
</html>
```



# Align

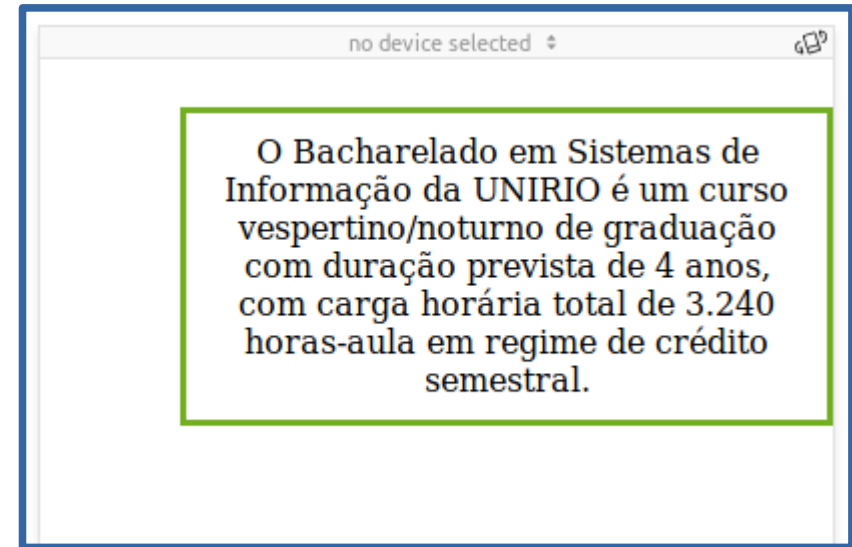
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
img {
    display: block;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Centralizando uma imagem</h2>
<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.</p>

</body>
</html>
```



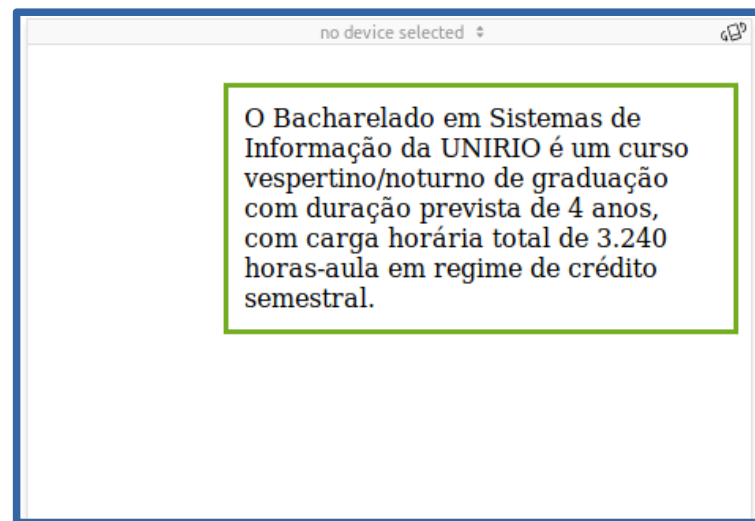
# Align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.right {
    position: absolute;
    right: 0px; width: 300px;
    border: 3px solid #73AD21;
    padding: 10px; text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<p class=right>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é
um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4
anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito
semestral.</p>
</body>
</html>
```



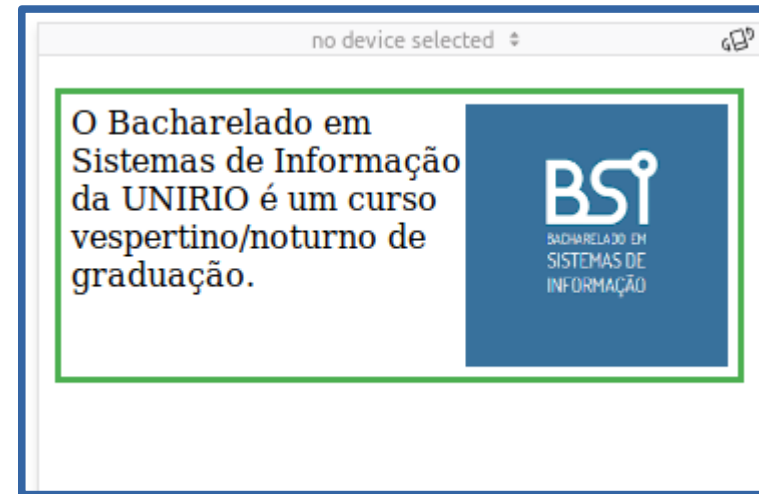
# Align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.right {
    float: right;
    width: 300px;
    border: 3px solid #73AD21;
    padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<p class=right>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga
horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.</p>
</body>
</html>
```



# Align

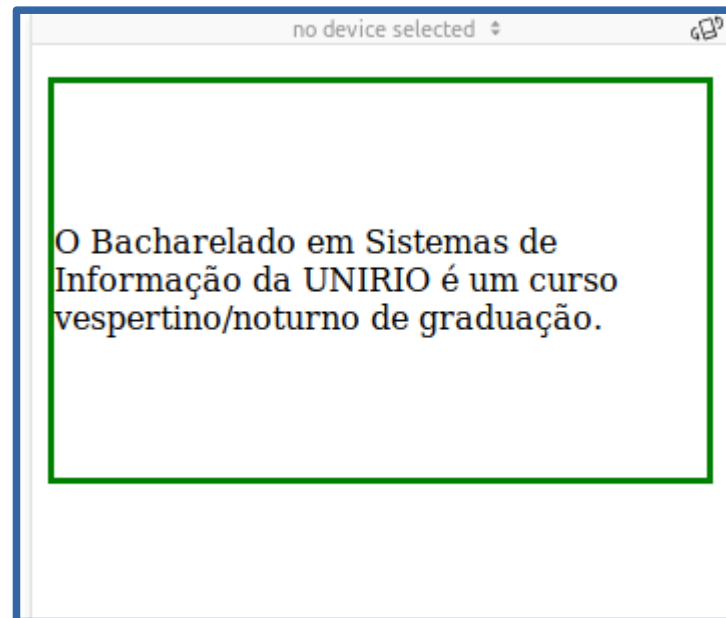
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p {
  border: 3px solid #4CAF50;
  padding: 5px; overflow: auto;
}
img {
  float: right;
}
</style>
</head>
<body>
<p>
O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de graduação.</p>
</body>
</html>
```





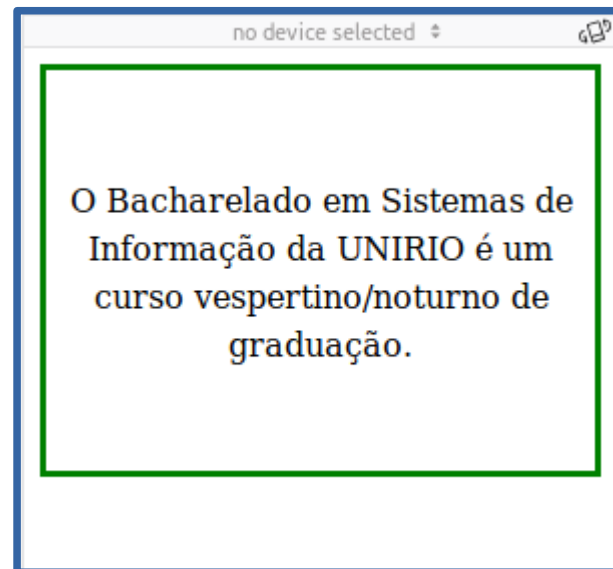
# Align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p {
  padding: 70px 0;
  border: 3px solid green;
}
</style>
</head>
<body>
<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO
é um curso vespertino/noturno de graduação.</p>
</body>
</html>
```



# Align

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.center {
    height: 200px;
    border: 3px solid green; text-align: center;
}
.center p {
    line-height: 1.5;
    vertical-align: middle;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="center"><p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é
um curso vespertino/noturno de graduação.</p></div>
</body>
</html>
```



# Tooltip

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
<style>
.tooltip {
  position: relative;
  display: inline-block;
  border-bottom: 1px dotted black;
}
```



# Tooltip

---

```
.tooltip .tooltiptext {  
  visibility: hidden;  
  background-color: black;  
  color: #fff;  
  text-align: center;  
  border-radius: 6px;  
  padding: 5px 0;  
  position: absolute;  
  z-index: 1;  
  top: 100%;  
  left: -10%;  
  margin-left: 0px;  
}
```

# Tooltip

---

```
.tooltip:hover .tooltiptext {  
  visibility: visible;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da <span  
class="tooltip">UNIRIO<span class="tooltiptext">Universidade  
Federal do Estado do Rio de Janeiro</span></span> é um curso  
vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos,  
com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito  
semestral.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# CSS Reset

---

- **CSS Reset** (ou “Redefinir CSS”) é um conjunto curto de regras CSS, geralmente compactado (reduzido), que redefine o estilo de todos os elementos HTML para uma linha de base consistente.
- Cada navegador tem sua própria folha de estilo que usa para fazer os sites sem estilo parecerem mais legíveis.  
Exemplos:
  - a) A cor dos links;
  - b) Borda e preenchimento das tabelas;
  - c) Tamanho de H1, H2, H3, etc.
  - d) Padding, largura das linhas, etc

# CSS Reset



## Testes

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico do Curso).

Atualmente o curso BSI-UNIRIO oferece 72 vagas anuais, com duas entradas semestrais de 36 alunos através do Sistema de Seleção Unificado (SiSU), que é o processo seletivo baseado no resultado do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).

## Disciplinas do Primeiro Período

- Desenvolvimento de Páginas Web
- Fundamentos de Sistemas de Informação
- Técnicas de Programação 1
- Matemática Básica
- Organização de Computadores

## Testes

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico do Curso).

Atualmente o curso BSI-UNIRIO oferece 72 vagas anuais, com duas entradas semestrais de 36 alunos através do Sistema de Seleção Unificado (SiSU), que é o processo seletivo baseado no resultado do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).

## Disciplinas do Primeiro Período

Desenvolvimento de Páginas Web  
Fundamentos de Sistemas de Informação  
Técnicas de Programação 1  
Matemática Básica  
Organização de Computadores

```
<style>
* {
    margin:0;
    padding:0
}
</style>
```

# CSS Reset

---

‘A CSS Reset (or “Reset CSS”) is a short, often compressed (minified) set of CSS rules that resets the styling of all HTML elements to a consistent baseline.’

**Fonte:** <https://cssreset.com/what-is-a-css-reset/>

**Objetivo:** padronizar os atributos de uma forma uniforme para que fique igual em todos os navegadores.





# CSS Reset

---

/\* <http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>

v2.0 | 20110126

License: none (public domain)

\*/

```
html, body, div, span, applet, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
a, abbr, acronym, address, big, cite, code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
small, strike, strong, sub, sup, tt, var, b, u, i, center, dl, dt, dd, ol, ul, li,
fieldset, form, label, legend, table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
article, aside, canvas, details, embed, figure, figcaption, footer, header, hgroup,
menu, nav, output, ruby, section, summary, time, mark, audio, video {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    font: inherit;
    vertical-align: baseline;
}
```



# CSS Reset

```
/* HTML5 display-role reset for older browsers */
```

```
article, aside, details, figcaption, figure, footer, header, hgroup, menu, nav, section {  
    display: block;
```

```
}  
body {  
    line-height: 1;
```

```
}  
ol, ul {  
    list-style: none;
```

```
}  
blockquote, q {  
    quotes: none;
```

```
}  
blockquote:before, blockquote:after, q:before, q:after {  
    content: ""; content: none;
```

```
}  
table {  
    border-collapse: collapse; border-spacing: 0;
```

```
}
```



# Normalize.css

---

## Normalize.css

- Alternativa para css-reset
- É um pequeno arquivo CSS que fornece uma melhor consistência para os diversos navegadores.
- Usado por Twitter, TweetDeck, GitHub, Soundcloud, Guardian, Medium, GOV.UK, Bootstrap, HTML5 Boilerplate, etc.

**Fonte:** <https://necolas.github.io/normalize.css/>

**normalize.css**

A modern, HTML5-ready alternative  
to CSS resets

# Normalize.css

---

Isso significa que, se observarmos os padrões W3C dos estilos aplicados pelos navegadores e houver uma inconsistência em um dos navegadores, os estilos **normalize.css** corrigirão o estilo do navegador que apresenta a diferença.



<https://medium.com/@elad/normalize-css-or-css-reset-9d75175c5d1e>

# Normalize.css

**/\*! normalize.css v8.0.0 | MIT License | [github.com/necolas/normalize.css](https://github.com/necolas/normalize.css) \*/**

```
html {  
  line-height: 1.15; /* 1 */  
  -webkit-text-size-adjust: 100%; /* 2 */  
}  
  
/* Sections  
  
/* Remove the margin in all browsers. */  
  
body {  
  margin: 0;  
}
```

Uma pequena  
parte do arquivo



# Normalize.css

---

**Exemplo:** <h1> dentro de uma <section>

```
/**  
 * Correct the font size and margin on `h1` elements within  
 * `section` and  
 * `article` contexts in Chrome, Firefox, and Safari.  
 */  
  
h1 {  
  font-size: 2em;  
  margin: 0.67em 0;  
}
```

# Normalize.css

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
h1 {font-size: 2em; margin: 0.67em 0;}
</style>
</head>
<body>
<section>
<h1> Bacharelado em Sistemas de Informação</h1>
<p class="teste">O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso
vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária
total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico
do Curso).</p>
</section>
</body>
</html>
```

# Normalize.css

## Bacharelado em Sistemas de Informação

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico do Curso).

1

## Bacharelado em Sistemas de Informação

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico do Curso).

2

## Bacharelado em Sistemas de Informação

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral (Veja o Projeto Pedagógico do Curso).

3

1. Sem <section> e sem normalize.css
2. Com <section> e sem normalize.css
3. Com <section> e com normalize.css





# Normalize.css

---

## Normalize X Reset

- Preserva padrões uteis;
- Corrige bugs comuns;
- É modular – permite adicionar e remover seções;
- Tem uma documentação extensiva.

e agora?

# Exercício

---

1) Transforme o menu vertical do exercício da aula passada em menu horizontal.

