

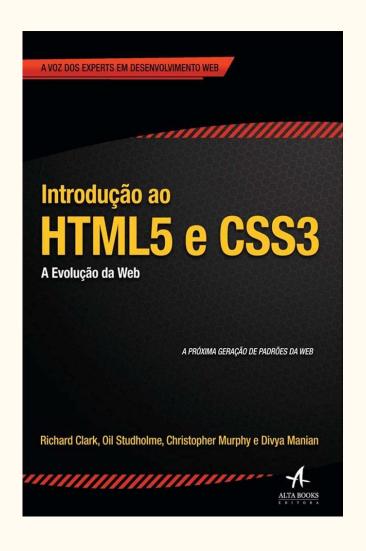
CSS

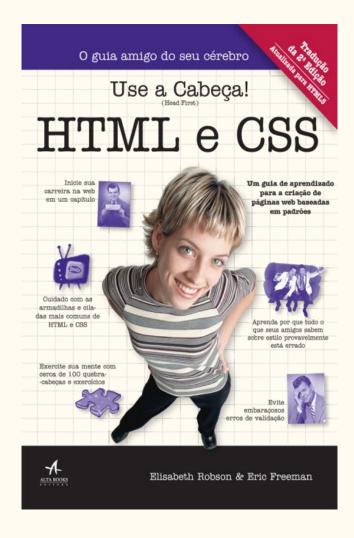
Prof. Victor Farias

V 1.3

#### Referências

## ш3schools.com





# Introdução

#### CSS

- CSS significa Cascading Style Sheets
- Descreve como os elementos são renderizados na tela
- Folhas de estilo são salvas em arquivos CSS
- CSS define o layout da página
- HTML define apenas o conteúdo

## Adicionando CSS na sua página

## CSS na Página

- Existem 3 modos de incluir CSS em uma página HTML
  - $\circ$  Inline
  - o Folha de estilo interna
  - o Folha de estilo externa
- O que ocorre se mais de um estilo for especificado para um mesmo elemento?
  - $\circ$  Vale o último estilo lido pelo navegador

#### Inline

- Estilos inline se aplicam a apenas um elemento
- Usa atributo *style* para definir propriedades CSS

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">
    This is a heading.
</h1>
```

A grande desvantagem do inline é que se perde a sepação entre conteúdo e apresentação -> mistura HTML com CSS

#### Folha de Estilo Interna

- Define estilo único de uma página
- Tag <style> dentro de <head>

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
</style>
</head>
```

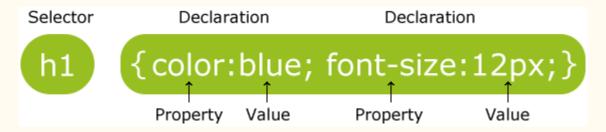
#### Folha de Estilo Externa

- Pode mudar o estilo completo da página em apenas um arquivo
- Tag < link > para incluir folha de estilo CSS externa

# CSS

#### Sintaxe

Uma folha de estilo CSS consiste em conjunto de regras:



- Seletores apontam para elementos HTML
- Cada declaração corresponde a uma propriedade CSS

- ID
  - Identifica unicamente um elemento

```
<div id="id-da-div"></div>
```

- Classe
  - Uma classe pode usada em mais de um elemento
  - Um elemento pode ter mais de uma classe

```
<div class="classe-da-div"></div>
```

Seletor elemento Seleciona pelo nome do elemento (todos) **p** { text-align: center; color: red; Seletor por id Seleciona pelo atributo id dos elementos #para1 { text-align: center; color: red;

- Seletor por classe
  - o Seleciona todos elementos de uma determinada classe

- Seletores de elementos internos
  - Seleciona elemento que estão dentro de outros elementos
  - Exemplo: Selecionar todo elementos que estão dentro de elementos <div>

```
div p {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

- Seletores de elementos imediatamente interno
  - Seleciona elemento que são filhos imediatos
  - $\circ$  Exemplo: Selecionar todo elementos <p> que são filhos imediato de elementos <div>

```
div > p {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

## Unidades CSS

#### Unidades CSS

- Em CSS, existem dois tipos de unidades
  - O Absolutas comprimentos são fixos
    - cm centímetros
    - mm millimeters
    - in polegadas (1in = 96px = 2.54cm)
    - $\blacksquare$  px pixels (1px = 1/96th de 1in)
    - pt points (1pt = 1/72 of 1in)
    - ightharpoonup pc picas (1pc = 12 pt)

#### Unidades CSS

- Em CSS, existem dois tipos de unidades
  - Relativos comprimentos relativos a outros comprimentos
    - em Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
    - ex Relative to the x-height of the current font (rarely used)
    - ch Relative to width of the "0"
    - rem Relative to font-size of the root element
    - vw Relative to 1% of the width of the viewport
    - vh Relative to 1% of the height of the viewport
    - vmin Relative to 1% of viewport's\* smaller dimension
    - vmax Relative to 1% of viewport's\* larger dimension
    - % Relativo ao pai

## Modelo Caixa

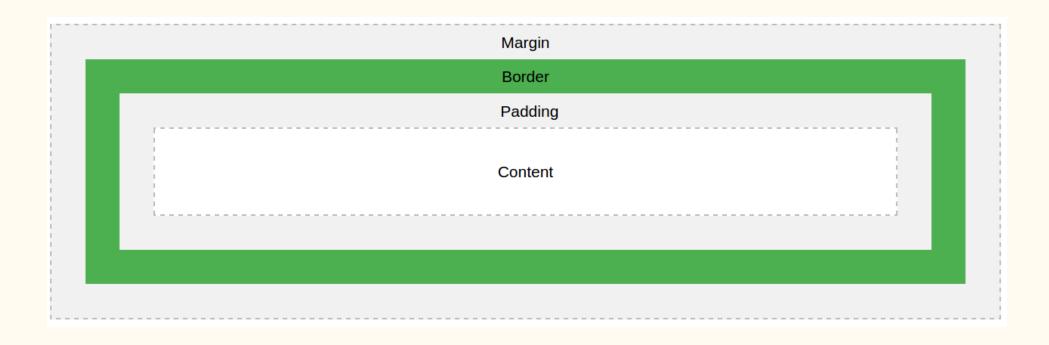
#### Modelo de Caixa CSS

Content: O conteúdo da caixa

Padding: Espaço ao redor do conteúdo. Padding transparente

Border: É desenhada em torno do padding e do conteúdo

Margin: Margem para elementos ao lado. A margem é transparente.



#### Modelo de Caixa CSS

- Ao definir Width e Height dos elementos, estamos apenas definindo largura e altura da área do conteúdo
  - o Para calcular a área completa do elemento, devemos considerar também padding, border e margin

```
div {    width: 320px;    padding: 10px;    border: 5px solid gray;    margin: 15px; } Largura total = width + (padding esquerdo e direito) + (margin esquerdo e direito) + (border esquerdo e direito) = 320 + 2*10 + 2*5 + 2*15 = 380
```

#### Propriedade border-style

- Especifica qual o tipo de borda
- o Valores
  - dotted linha pontilhada
  - dashed linha tracejada
  - solid linha sólida
  - double linha dupla
  - groove 3D grooved border
  - ridge 3D ridged border
  - inset 3D inset border
  - outset 3D outset border
  - none sem borda
  - hidden borda escondida
- Pode colocar 1 a 4 valores (top border, right border, bottom border, and the left border)

```
p {
          border-style: dotted solid dotted solid;
}
```

- Propriedade border-width
  - Largura da borda
  - o 1 a 4 valores em ordem: top border, right border, bottom border, and the left border

o 1 a 4 valores em ordem: top border, right border, bottom border, and the left border

```
p.three {
    border-style: solid;
    border-color: red green blue yellow;
}
```

- Propriedade border
  - Atalho para as propriedades border-width, border-style (requerido), border-color

```
p {
    border: 5px solid red;
}
p {
    border-left: 6px solid red;
    background-color: lightgrey;
}
```

# Margens

### Margens

- Propriedades margin-top, margin-right, margin-bottom e margin-left
  - o Valores:
    - auto o navegador calcula a margem para centralizar o elemento (também serve para centralizar div!)
    - tamanho em px, pt, cm, etc.
    - % da largura do elemento que o contém
    - inherit a margem é herdada do elemento pai
  - Dica: valores negativos são permitidos

### Margens

- Propriedade margin
  - Atalho para margin-top, margin-right, margin-bottom e margin-left (nessa ordem)

```
p {
          margin: 100px 150px 100px 80px;
}
```

# Paddings

### Padding

- Padding gera espaço ao redor do conteúdo
- Propriedade padding-top, padding-right, padding-bottom e padding-left
- Valores:
  - o tamanho em px, pt, cm, etc.
  - $\circ$  % da largura do elemento que o contém
  - o inherit a margem é herdada do elemento pai

### Padding

- Propriedade padding
- Atalho para padding-top, padding-right, padding-bottom e padding-left

```
p {
          padding: 50px 30px 50px 80px;
}
```

## Texto

#### Texto

- Propriedade color
  - Muda cor do texto

```
h1 {
      color: green;
}
```

- Propriedade text-align
  - o Define alinhamento horizontal do texto
  - Valores: center, left, right, justify

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

#### Texto

- Propriedade text-decoration
  - O Define decorações no texto
  - Valores: none, overline, line-through e underline

```
h1 {
     text-decoration: overline;
}
```

- Propriedade text-transform
  - Especifica *case* das letras
  - Valores: uppercase, lowercase e capitalize

```
p.lowercase {
          text-transform: lowercase;
}
```

#### Fontes

- Existem dois tipos de famílias de fonte em CSS
  - Família genéricas: grupo de famílias de fonte que parecem similar
  - o Família da fonte: uma família específica de fonte

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman Georgia	Serif fonts have small lines at the ends on some characters
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" means without - these fonts do not have the lines at the ends of characters
Monospace	Courier New Lucida Console	All monospace characters have the same width

### Fontes



#### Fontes

- Propriedade font-family
  - O Define vários nomes de fontes
  - Se o navegador não suportar a primeira fonte, ele tenta a segundo e assim em diante
  - Melhor usar a fonte desejada no começo e depois colocar famílias de fontes genéricas para o navegador escolher a que tiver suporte

```
p {
          font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

#### Fontes

- Propriedade font-size
  - Define tamanho do texto
  - O Tamanho padrão da fonte é **16px**

```
h1 {
          font-size: 40px;
}

h2 {
          font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */
}
```

## Pseudo-classes

#### Pseudo-classes

• Pseudo-classes definem um estado especial do elemento

```
selector:pseudo-class {
    property:value;
}
```

#### Pseudo-classes

• elementos podem ser estilizados segundo seus estados

```
a:link - um link não visitado
           a:visited - um link visitado
           a:hover - um link quando o mouse passa por cima
           a:active - um link no momento que é clicado
a:link {
           color: red;
a:visited {
           color: green;
a:hover {
           color: hotpink;
a:active {
           color: blue;
```

OBS: a:hover tem que vir depois de a:link e a:visited. a:active deve vir depois de a:hover

## Position

#### Propriedade Position

- Propriedade position define o método de posicionamento do elemento
- Temos quatro valores:
  - o static
  - o relative
  - o fixed
  - o absolute

#### position: static;

- Valor padrão de **position** é static
- Posiciona os elementos com o fluxo normal da página

#### position: relative;

- O posicionamento é relativo a sua posição normal
  - Não perde o lugar
- Propriedades top, right, bottom, and left vão ajustar a posição relativo com a posição normal

#### position: fixed;

- O elemento é posicionado segundo a *viewport*
- Não deixa espaço onde ele estaria posicionado normalmente

```
div.fixed {

position: fixed;
bottom: 0;
right: 0;
width: 300px;
border: 3px solid #73AD21;
}
```

#### position: absolute;

- O elemento é posicionado de acordo com o ancestral mais próximo que possui o position setado
- Se o elemento não tem ancestrais posicionados, ele usa o body como base
- Quando não é setado left, right, bottom ou top, o elemento fica no mesmo lugar
- Elemento perde o lugar dele

# Display

#### Propriedade Display

- Especifica como o elemento é renderizado
- Valores
  - o none Esconde elemento e não deixa espaço -> interessante para fazer elementos aparecerem e desaparecem usando JS
  - o block elemento quebra linha e ocupa largura completa
  - o inline elemento não quebra linha e só ocupa o espaço necessário
  - o inline-block funcionam como elemento inline tendo *width* e *height* usado para fazer caixas que se reorganizam quando o navegador é redimensionado

```
.floating-box {

display: inline-block;

width: 150px;

height: 75px;

margin: 10px;

border: 3px solid #73AD21;
}
```

#### display:none vs visibility:hidden

- Ambos fazem o elemento desaparecer
- display:none
  - o elemento não ocupa mais lugar no layout
- visibility:hidden
  - $\circ$  elemento ainda ocupa lugar no layout

### Exemplos

- o Menu superior móvel
- o Menu superior fixo
- o Menu lateral fixo
- o Dropdown
- o Dropdown menu

## Perguntas?

Prof. Victor Farias