

# Recode Pro 2020

CSS



# CSS

**CSS3** é a terceira mais nova versão das famosas **Cascading Style Sheets** (ou simplesmente CSS), pela qual se define estilos para um projeto web (página de internet). Com efeitos de transição, imagem, imagem de fundo/background e outros, pode-se criar estilos únicos para seus projetos web, alterando diversos aspectos de design no layout da página.

A principal função do CSS3 é abolir as imagens de plano/Background de fundo, implementar bordas arredondadas, apresentar transições e efeitos para criar animações de vários tipos.

# CSS

O CSS3 é extremamente capaz de:

- Construir animações tanto em 2 como em 3 dimensões:
  - Os efeitos de rotação;
  - Movimento; e
  - Transição.

# CSS

## Modelo de referência para trabalhar com o CSS

- Elemento;
- Id; e
- Classes

## Formas de uso do CSS

1. Como propriedade de um elemento HTML.
2. Como uma tag de HTML.
3. Como um arquivo separado do projeto.

# CSS

CSS tem:

- Sintaxe simples;
- Utiliza uma série de palavras em inglês para especificar os nomes de diferentes propriedade de estilo de uma página.

Uma instrução CSS consiste em um **seletor** e um **bloco de declaração**.

Cada declaração contém uma **propriedade** e um **valor**, separados por dois pontos (:).

Cada declaração é separada por ponto e vírgula (;).

# CSS

**Selector** (seletor) → é a referencia para o elemento (tag) que queremos utilizar. No exemplo acima, utilizamos "**p**" para estilizar os elementos de parágrafo (<**p**>).

**Property** (propriedade) → é o atributo do elemento que será alterado e estilizado. Nesse caso , iremos modificar sua **cor** (color).

**Property value** (Valor da propriedade) → é o valor da propriedade, no exemplo acima, informamos que o parágrafo **p** terá a cor **vermelha**.

**Declaration** (Declaração) → é a junção da propriedade com o valor, lembre-se que ela **sempre deve terminar com ";"**.

# CSS

## Sintaxe:




# CSS

## Propriedades CSS para trabalhar com texto

- **color** → muda a cor do texto. **Exemplo:** `color: #FF0000;`
- **font-Family** → define uma lista de fontes para ser utilizada no elemento (e seus herdeiros). Os nomes das fontes são separados por vírgulas, na ordem da preferida para a menos preferida. Fontes que possuem mais que uma palavra como nome tem que estar entre aspas.

### Exemplo:

font-family: "Trebuchet MS", Arial, Tahoma, sans-serif;. Se o usuário tiver a fonte Trebuchet MS, o navegador irá usá-la; caso contrário, Arial; caso contrário, Tahoma; e se não houver nenhuma destas fontes instaladas, a fonte padrão será a sans-serifa.



# CSS

- **font-size** → muda o tamanho do texto. Podemos utilizar unidades como px (pixels), em (unidade relativa), %, pt (pontos), entre outras. **Exemplo:** font-size: 20px.
- **font-weight** → muda o peso da fonte. Valores incluem bold e normal. **Exemplo:** font-weight: bold;
- **font-style** → muda o estilo da fonte. Valores incluem italic e normal. **Exemplo:** font-style: italic;

# CSS

- **text-decoration** → muda a decoração do texto. Valores incluem underline e none (ex: para retirar o sublinhado de links).

**Exemplo:** text-decoration: underline;

- **line-height** → muda a altura de cada linha, ou *entrelinha*. É comum utilizar a unidade em, pois assim deixamos a entrelinha proporcional ao tamanho da fonte.

**Exemplo:** line-height: 1.5em; (1.5 vezes o tamanho da fonte).

- **text-indent** → muda a indentação da primeira linha de um bloco de texto.

**Exemplo:** text-indent: 2em; (indentação de 2 vezes o tamanho da fonte na primeira linha do texto).

# CSS

- **line-height** → muda a altura de cada linha, ou *entrelinha*. É comum utilizar a unidade em, pois assim deixamos a entrelinha proporcional ao tamanho da fonte.

**Exemplo:** line-height: 1.5em; (1.5 vezes o tamanho da fonte).

- **text-indent** → muda a indentação da primeira linha de um bloco de texto.

**Exemplo:** text-indent: 2em; (indentação de 2 vezes o tamanho da fonte na primeira linha do texto).

- **word-spacing** → determina o espaçamento entre palavras.

**Exemplo:** word-spacing: 5px;

# CSS

- **text-transform** → muda a "caixa" do texto. Valores incluem uppercase (caixa-alta), lowercase (caixa-baixa) e capitalize (primeira letra maiúscula e o restante minúsculas).

**Exemplo:** text-transform: uppercase;

- **font-variant** → muda a variante da fonte. Valores incluem normal e small-caps (versalete).

**Exemplo:** font-variant: small-caps;

- **letter-spacing** → determina o espaçamento entre letras.

**Exemplo:** letter-spacing: 2px;

# CSS

## Propriedades CSS para trabalhar fundos de tela

- **background-color** → Define a cor do fundo;
- **background-image** → Define uma imagem de fundo;
- **background-repeat** → Define a maneira como a imagem de fundo é posicionada;
- **background-attachment** → Define se a imagem de fundo "rola" ou não com a tela;
- **background-position** → Define como e onde a imagem de fundo é posicionada;
- **background-clip** → Define a área do box onde a imagem de fundo é aplicada;

# CSS

- **background-origin** → Define a posição de origem da imagem no box;
- **background-size** → Define as dimensões da imagem no box;
- **background** → Maneira abreviada para declarar todas as propriedades anteriores.

# CSS

## Propriedades CSS para trabalhar com lista

- **list-style-image** → Define uma imagem como marcador da lista;
- **list-style-position** → Define a posição do marcador de lista;
- **list-style-type** → Define o tipo do marcador da lista;
- **list-style** → Maneira abreviada para definir DUAS propriedades.

# CSS

## Valores válidos para propriedades CSS da lista

- **list-style-image:**

1. none
2. URL: url(caminho/marcador.gif)

- **list-style-position:**

1. outside: marcador fora do alinhamento do texto
2. inside: marcador alinhado com texto



# CSS

- **list-style-type:**
  1. none: sem marcador
  2. disc: círculo (bolinha cheia)
  3. circle: circunferência (bolinha vazia)
  4. square: quadrado cheio
  5. decimal: números 1, 2, 3, 4, ...
  6. decimal-leading-zero: decimal com 0 no início
  7. lower-roman: romano minúsculo i, ii, iii, iv, ...
  8. upper-roman: romano maiúsculo I, II, III, IV, ...
  9. lower-alpha: letra minúscula a, b, c, d, ...
  10. upper-alpha: letra maiúscula A, B, C, D, ...
  11. lower-greek

# CSS

## Propriedades CSS para trabalhar com bordas

- **border-width** → Define a espessura da borda.
- **border-style** → Define o estilo da borda.
- **border-color** → Define a cor da borda.
- **border-top-width** → Define a espessura da borda superior.
- **border-top-style** → Define o estilo da borda superior.
- **border-top-color** → Define a cor da borda superior.
- **border-right-width** → Define a espessura da borda direita.
- **border-right-style** → Define a estilo da borda direita.
- **border-right-color** → Define a cor da borda direita.
- **border-bottom-width** → Define a espessura da borda inferior.
- **border-bottom-style** → Define o estilo da borda inferior.
- **border-bottom-color** → Define a cor da borda inferior.

# CSS

## Valores válidos para propriedades CSS da borda

- **background-color:**

1. código hexadecimal: #ffc6d9
2. código rgb: rgb(255,235,0)
3. código rgba: rgba(255,235,0, 0.7)
4. código hsl: hsl(210,100%,40%)
5. código hsla: hsla(155,80%,35%,0.4)
6. palavra-chave: red, blue, green...etc
7. transparente: transparent

# CSS

- **background-image:**
  1. URL: `url(caminho/imagem.gif)`
  2. URL: `url('caminho/imagem.gif')`
  3. URL: `url("caminho/imagem.gif")`
  4. Gradiente linear: `linear-gradient(45deg, blue, red)`
  5. Gradiente radial: `radial-gradient(20px 50px, green, blue, red)`

O uso de aspas simples ou duplas no URL da imagem é facultativo

# CSS

- **background-repeat:**
  1. imagem não repete: no-repeat
  2. imagem repete na vertical e horizontal: repeat
  3. imagem repete na vertical: repeat-y
  4. imagem repete na horizontal: repeat-x
  5. imagem toca as quatro bordas internas do box e são espaçadas de modo a se distribuírem igualmente: space
  6. imagem toca as quatro bordas internas do box e são redimensionadas de modo a preencherem o fundo tocando umas nas outras: round

# CSS

- **background-attachment:**

1. imagem permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) e não rola juntamente com o conteúdo: fixed

2. imagem não permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) e rola juntamente com o conteúdo - este é o valor padrão: scroll

3. imagem permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) mas quando aplicada ao box de um elemento rola juntamente com o conteúdo se o elemento tiver um mecanismo de rolagem definido por overflow: scroll: local

# CSS

- **background-position:**

1. Xpx Ypx
2. X% Y%
3. top left
4. top center
5. top right
6. center left
7. center center
8. center right
9. bottom left
10. bottom center
11. bottom right
12. top
13. right
14. bottom
15. left

# CSS

- **background-clip:**

1. a imagem ocupa até a área das bordas do box, inclusive, se houver uma - este é o comportamento padrão: border-box
2. a imagem ocupa até a área de padding do box, inclusive, se houver uma e não ocupa a área de bordas: padding-box
3. a imagem ocupa até a área de conteúdo do boxe não ocupa as áreas de padding e bordas se houver: content-box



# CSS

- **background-origin:**

1. a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box considerada das bordas do box, se houver uma - este é o comportamento padrão: border-box

2. a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box sem considerar as bordas do box, se houver uma: padding-box

3. a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box sem considerar o padding e as bordas do box, se houver: content-box

# CSS

- **background-size:**

1. a imagem terá as dimensões definidas por unidade de medida CSS: 150px 70px
2. a imagem terá suas dimensões originais - este é o valor padrão: auto
3. a imagem terá as dimensões de modo a que sua maior dimensão ocupe toda a extensão do box e a menor dimensão seja tal que o aspect ratio (relação entre largura e altura) seja preservado: contain
4. a imagem terá as dimensões de modo a que sua menor dimensão ocupe toda a extensão do box e a maior dimensão seja tal que o aspect ratio (relação entre largura e altura) seja preservado: cover

# CSS

## Propriedades CSS para bordas

- **border-left-width** → Define a espessura da borda esquerda.
- **border-left-style** → Define o estilo da borda esquerda.
- **border-left-color** → define a cor da borda esquerda.
- **border-top** → Maneira abreviada para todas as propriedades da borda superior.
- **border-right** → Maneira abreviada para todas as propriedades da borda direita.
- **border-bottom** → Maneira abreviada para todas as propriedades da borda inferior.
- **border-left** → Maneira abreviada para todas as propriedades da borda esquerda.
- **border** → Maneira abreviada para todas as quatro bordas.

# CSS

## Valores válidos para propriedades CSS da borda

- **color:**
  1. código hexadecimal: #ffc6d9
  2. código rgb: rgb(255,235,0)
  3. código rgba: rgba(255,235,0, 0.7)
  4. código hsl: hsl(210,100%,40%)
  5. código hsla: hsla(155,80%,35%,0.4)
  6. palavra-chave: red, blue, green...etc
  7. transparente: transparent

# CSS

- **style:**
  1. none: nenhuma borda
  2. hidden: equivalente a none
  3. dotted: borda pontilhada
  4. dashed: borda tracejada
  5. solid: borda contínua
  6. double: borda dupla
  7. groove: borda entalhada
  8. ridge: borda em ressalto
  9. inset: borda em baixo relevo
  10. outset: borda em alto relevo

# CSS

- **width:**
  1. thin: borda fina
  2. medium: borda média
  3. thick: borda grossa
  4. length: unidade de medida CSS (px, pt, em, cm, ...)

# CSS

## Uso do CSS na tag do HTML

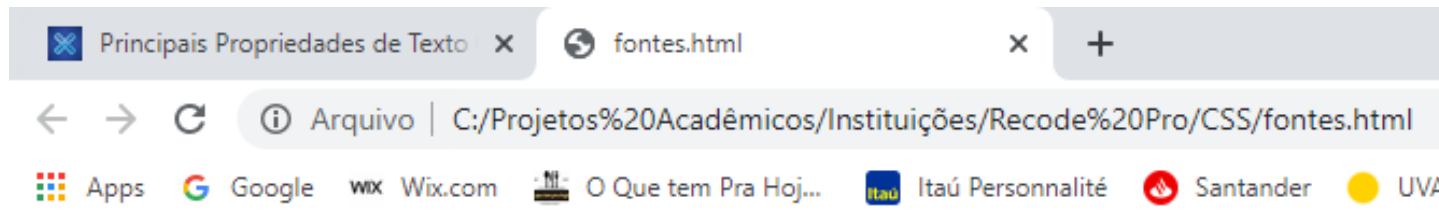
### Exemplos:

`<p style="color: blue">Parágrafo com fonte azul</p>`

`<p style="color: red">Esse outro parágrafo não é azul</p>`

`<p style="color: red; font-family: arial">O carro é veloz</p>`

`<p style="color: green; font-size: 30px; font-family: fantasy">O caminhão não chegou</p>`



Parágrafo com fonte azul

Esse outro parágrafo não é azul

O carro é veloz

**O caminhão não chegou**