# Recode Pro 2020

**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.

## O CSS3 é extremamente capaz de:

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

### 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 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 (;).

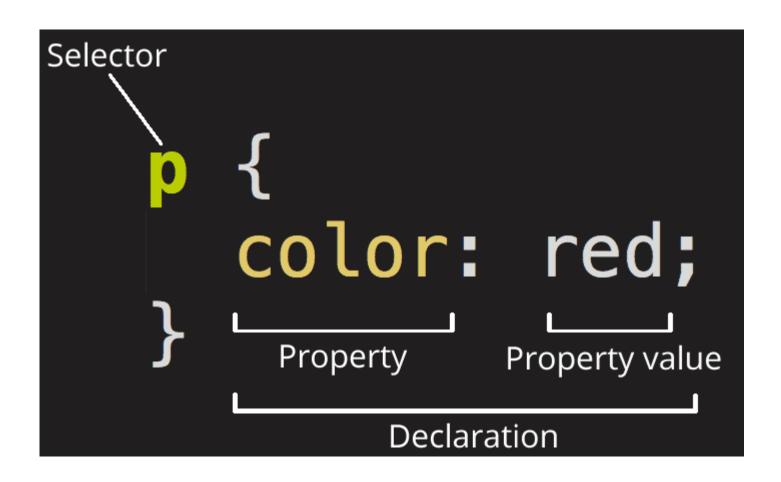
**Selector** (seletor)  $\rightarrow$  é a referencia para o elemento (tag) que queremos utilizar. No exemplo acima, utilizamos "**p**" para estilizar os elementos de parágrafo (**>**).

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

**Property value** (Valor da propriedade)  $\rightarrow$  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 ";"**.

### **Sintaxe:**



### Propriedades CSS para trabalhar com texto

- color  $\rightarrow$  muda a cor do texto. Exemplo: color: #FF0000;.
- 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.

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

- **text-decoration**  $\rightarrow$  muda a decoração do texto. Valores incluem underline e none (ex: para retirar o sublinhado de links). **Exemplo:** text-decoration: underline;.
- line-height  $\rightarrow$  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**  $\rightarrow$  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).

• line-height  $\rightarrow$  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**  $\rightarrow$  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;

- text-transform  $\rightarrow$  muda a "caixa" do texto. Valores incluem uppercase (caixa-alta), lowercase (caixa-baixa) e capitalize (primeira letra maíuscula e o restante minúsculas). Exemplo: text-transform: uppercase;.
- **font-variant**  $\rightarrow$  muda a variante da fonte. Valores incluem normal e small-caps (versalete).

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

• **letter-spacing**  $\rightarrow$  determina o espaçamento entre letras.

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

### 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;

- 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.

### 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**  $\rightarrow$  Define o tipo do marcador da lista;
- **list-style**  $\rightarrow$  Maneira abreviada para definir DUAS propriedades.

### 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

### 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

### 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**  $\rightarrow$  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**  $\rightarrow$  Define a cor da borda inferior.

### Valores válidos para propriedades CSS da borda

- background-color:
  - 1. código hexadecimal: #ffc6d9
  - 2. código rgb: rgb(255,235,0)
  - 3. código rgba: rgb(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

### 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

## background-repeat:

- 1. imagem não repete: no-repeat
- 2. imagem repete na vertical e horizontal: repeat
- 3. imagem repete na vertical: repeat-y
- 4. image m repete na horizontal: repeat-x
- 5. imagem toca as quatro bordas internas do box e são espaçadas de modo a se distribuirem 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

### 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

## • 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

### • 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

## • 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

### • 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

## **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.

## Valores válidos para propriedades CSS da borda

### color:

- 1. código hexadecimal: #ffc6d9
- 2. código rgb: rgb(255,235,0)
- 3. código rgba: rgb(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

### 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

### width:

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

## Uso do CSS na tag do HTML

## **Exemplos:**

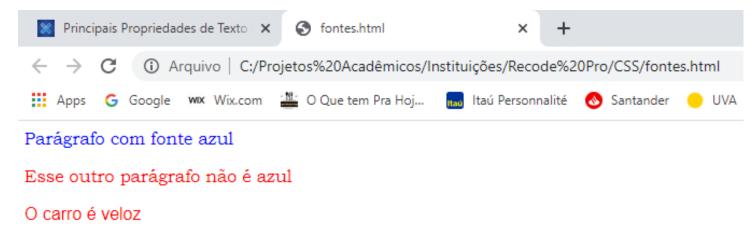
```
Parágrafo com fonte azul
```

Esse outro parágrafo não é azul

O carro é veloz

O caminhão não

chegou



### O caminhão não chegou

### **Exercício 1:**

Duração da atividade é de 20 minutos.

Criar um código HTML com CSS de nome texto1.html

- 1. Criar um título na tag <head> de nome "Iniciando os exercícios com texto", usar a cor goldenrod e a fonte de tamanho 50px.
- 2. Criar um título na tag <body> de nome "Estilos de Textos", usar a cor gray.
- 3. Criar um parágrafo de com a informação "O mar quando está na cor azul me faz acalmar", usar a cor azul.
- 4. Criar um parágrafo de com a informação "Adoro uma picanha mal passada", usar a cor vermelha, usar a fonte de tamanho 20px.
- 5. Criar um parágrafo de com a informação "Amanhã volto ao trabalho", usar a cor amarela, usar a fonte do tipo arial.
- 6. Criar um parágrafo de com a informação "O salário mínimo teve aumento", usar a cor verde, , usar a fonte de tamanho 20px, usar a fonte do tipo fantasy.

### Código do exercício 1:

```
<html>
<head>
     <tittle style="color: goldenrod; font-size: 50px">Iniciando os exercícios com
     texto</tittle>
 </head>
 <body>
     <h1 style="color: gray">Estilos de Textos</h1>
     O mar quando está na cor azul me faz acalmar
     Adoro uma picanha mal passada
     Amanhã volto ao trabalho
     O salário mínimo teve
     aumento
 </body>
</html>
```



# Iniciando os exercícios com texto

#### Estilos de Textos

O mar quando está na cor azul me faz acalmar

Adoro uma picanha mal passada

Amanhã volto ao trabalho

### O salário mínimo teve aumento

### **Exercício 2:**

Duração da atividade é de 30 minutos.

Criar um código HTML com CSS de nome texto2.html

- 1. Todas as informações de título e parágrafo ficam por sua conta.
  - . Criar um título na tag <head> usar a cor gray e a fonte de tamanho 40px, o título deve estar em negrito.
- 3. Criar um outro título na tag <head> usar a cor preta e a fonte de tamanho 30px.
- 4. Criar um título na tag <body>, usar a cor red e a fonte de tamanho 30px.
  - 1. Criar um parágrafo com uma linha, usar a cor laranja.
  - 2. Criar um outro parágrafo com duas linhas, usar a cor vermelha (usar <br>)
- 5. Criar um título na tag <body>, usar a cor verde e a fonte de tamanho 20px.
  - 1. Criar um parágrafo com quatro linhas, usar a cor amarela, usar a fonte de tamanho 10px, usar a fonte do tipo fantasy.
  - 2. Criar um outro parágrafo com duas linhas, usar a cor vermelha
- 6. Criar um parágrafo, usar a cor marron, usar a fonte do tipo arial.

<!DOCTYPE html>

## Código do exercício 2: (feito pelo aluno Raphael)

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exercício 2</title>
  <tittle style="color: grey; font-size: 40px; font-weight: bold" >Exercício 2 </tittle>
</head>
<body>
 <h1 style="color: black; font-size: 30px;">Música: Indios</h1>
 <h1 style="color: red; font-size: 30px;">Legião Urbana</h1>
  Quem me dera ao menos uma vez Ter de volta todo o ouro que entreguei a
quem
  Conseguiu me convencer que era prova de amizade <br>
```

```
Se alguém levasse embora até o que eu não tinha
 <h1 style="color: green; font-size: 20px;">Quem me dera ao menos uma vez
   Esquecer que acreditei que era por brincadeira</h1>
Que se cortava sempre um pano de chão
<br>
   De linho nobre e pura seda <br>
   Quem me dera ao menos uma vez <br>
   Explicar o que ninguém consegue entender
 Que o que aconteceu ainda está por vir <br>
   E o futuro não é mais como era antigamente
  Quem me dera ao menos uma vez Provar que quem tem
mais do que precisa ter
</body>
</html>
```

#### **Exercício 3:**

Duração da atividade é de 40 minutos.

#### Criar um código HTML com CSS de nome texto3.html

- 1. Todas as informações de título e parágrafo ficam por sua conta.
- 2. Criar um título na tag <head> usar a cor de sua escolha e a fonte de tamanho de sua escolha, o título deve estar em negrito e em itálico.
- 3. Criar seis título na tag <body>, usar a cor de sua escolha, a fonte de tamanho de sua escolha, usar a fonte de tipo de sua escolha.
- 4. Os títulos ímpares deverão estar em itálico e os títulos pares deverão estar sublinhado.
- 5. O primeiro título deverá ter uma imagem abaixo dele.
- 6. O segundo título deverá ter um parágrafo onde a formatação fica por sua conta.
- 7. O terceiro parágrafo deverá ter um texto com duas linhas, usar a cor rosa, usar a fonte de tamanho 15px, usar a fonte do tipo fantasy.
- 8. Após o terceiro parágrafo deve ter uma lista não ordenada de 5 itens.
- 9. Após o item 8 deve ter uma lista ordenada de 6 itens.
- 10. Após o item 9 deve ter uma tabela com quatro linhas e três colunas. Você define as informações.

### Código do exercício 3 (feito pelo aluno Marcus Vinicius):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Exercício 3</title>
 <tittle style="color: skyblue; font-size: 50px; font-family: monospace; font-weight: bold; font-style:
italic;">Céu Azul</tittle>
</head>
<body>
 <h1 style="color: skyblue; font-size: 20px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; font-
style: italic;">E viver</h1>
  <img src="./ex 3/blue sky.jpg" alt="Céu Azul" width="200px">
 <h2 style="color: blue; font-size: 18px; font-family: Geneva, Tahoma, sans-serif; text-decoration:</p>
underline;">E cantar</h2>
  Tão natural
quanto a luz do dia
```

```
<h3 style="color: skyblue; font-size: 16px; font-family: Tahoma, sans-serif; font-style: italic;">Não
importa qual seja o dia</h3>
 Mas que preguiça boa<br>
   Me deixa aqui à toa
 <h4 style="color: blue; font-size: 14px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; text-
decoration: underline;">
   Vamos viver</h4>
 Tão natural quanto a luz do dia
   Mas que preguiça boa
   Me deixa aqui à toa
   Hoje ninguém vai estragar meu dia
   Só vou gastar energia pra beijar sua boca
```

```
<h5 style="color: skyblue; font-size: 12px; font-family: sans-serif; font-style: italic;">Vadiar</h5>
 style="list-style-type: upper-alpha;">
    Fica comigo então
    Não me abandona, não
    Alguém te perguntou como é que foi seu dia?
    Uma palavra amiga, uma notícia boa
    Isso faz falta no dia a dia
    A gente nunca sabe quem são essas pessoas
 <h6
   style="color: blue; font-size: 20px; font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif; text-
decoration: underline;">
   O que importa é nossa
    alegria</h6>
```

```
Fica
 comigo
 então
 Não
 me
 abandona
 Uma
 palavra
 amiga
```

```
uma
td>uma
td>
```

#### Seletor do tipo elemento

O seletor do tipo **elemento** já é conhecido por você, basta utilizar a representação da tag html, vide exemplo abaixo:

- p {/\* estilo para todos os parágrafos \*/}
- img {/\* estilo para todas as imagens \*/}
- ul il{/\* estilo para todos os itens da lista \*/}

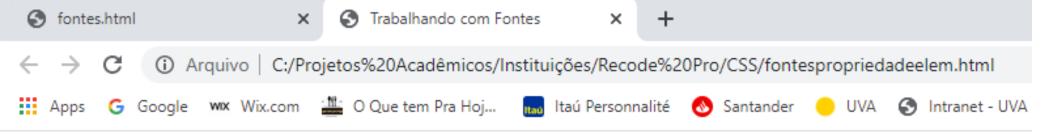
### Uso do CSS como uma propriedade da tag do HTML

Este efeito funciona para o que está para a tag <head> em diante. Neste formato, o seletor "p" representa o elemento .

#### Exemplo com uso de texto:

```
<html>
        <head>
                <title>Trabalhando com Fontes</title>
                <style>
                        p {color: green; font: 30px}
                </style>
        </head>
        <body>
                Parágrafo com fonte
                Esse outro parágrafo
                O carro é veloz
        </body>
</html>
```

Reflete em tudo que está no <body>



Parágrafo com fonte

Esse outro parágrafo

O carro é veloz

#### **Exercício 4:**

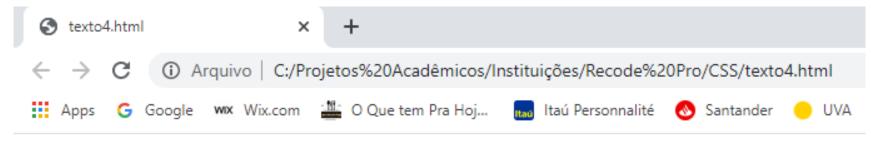
Duração da atividade é de 20 minutos.

#### Criar um código HTML com CSS de nome texto4.html

- 1. Criar um título na tag <head> com a informação "Exercícios com textos", usar a cor cornflowerblue, a fonte de tamanho 20px, deve estar em negrito.
- 2. Criar uma configuração para atender a todos os parágrafos abaixo com as seguintes configurações: usar a cor firebrick, usar a fonte de 40px, usar a fonte de tipo sans-serif.
- 3. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Existem muitas possibilidades de fontes".
- 4. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "As opções são diversas".
- 5. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Existem muitas cores para se trabalhar".
- 6. Colocar uma linha de separação após o item 4.
- 7. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Ainda há muitas opções para ver".
- 8. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Existem várias possibilidades".
- 9. Colocar uma linha de separação após o item 7.

#### Código do exercício 4:

```
<html>
        <head>
                 <tittle style="color: cornflowerblue; font-size: 20px; font-weight: bold">Exercícios
                 com textos</tittle>
                 <style>
                          p {color: firebrick; font: 40px; font-family: sans-serif;}
                 </style>
         </head>
         <body>
                 Existem muitas possibilidades de fontes
                 As opções são diversas
                 Existem muitas cores para se trabalhar
                 <hr>
                 Ainda há muitas opções para ver
                 Existem várias possibilidades
                 <hr>
        </body>
</html>
```



#### Exercícios com textos

Existem muitas possibilidades de fontes

As opções são diversas

Existem muitas cores para se trabalhar

Ainda há muitas opções para ver

Existem várias possibilidades

#### **Exercício 5:**

#### Duração da atividade é de 30 minutos.

Criar um código HTML com CSS de nome texto5.html

- 1. Criar um título na tag <head> com a informação "Exercícios com textos Avançados", usar a cor #ff00ff, a fonte de tamanho 30px , deve estar em negrito.
- 2. Criar um outro título na tag <head> com a informação "Temas Inovadores", usar a cor #ffff00, a fonte de tamanho 20px, deve estar em itálico.
- 3. Criar uma configuração para atender a todos os parágrafos abaixo com as seguintes configurações: usar a cor coral, usar a fonte de 10px, usar a fonte de tipo fantasy e serif.
- 4. Criar uma segunda configuração para atender a todos os parágrafos abaixo com as seguintes configurações: usar texto decorado com underline, usar texto de alinhamento no centro.
- 5. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Veraneio Vascaína".
- 6. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Vem dobrando a esquina".
- 7. Colocar uma linha de separação após o item 6.
- 8. Colocar uma linha de separação após o item 7.
- 9. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Esta vida me maltrata".
- 10. Criar um parágrafo na tag <body> com a informação "Estou virando psicopata".
- 11. Colocar uma linha de separação após o item 10.

</html>

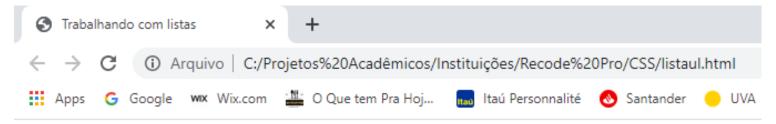
#### Código do exercício 5:

```
<html>
            <head>
                        <tittle style="color: #ff00ff; font-size: 40px; font-weight: bold">Exercícios com textos</tittle>
                        <br>
                        <tittle style="color: #ffff00; font-size: 30px; font-style: italic">Temas Inovadores</tittle>
                        <hr>
                        <style>
                                    p {color: coral; font: 10px; font-family: fantasy, serif}
                                    p {text-decoration: underline; text-align: center}
                        </style>
            </head>
            <body>
                        Veraneio Vascaína
                        vem dobrando a esquina
                        <hr>
                        <hr>
                        Esta vida me maltrata
                        Estou virando psicopata
                        <hr>
           </body>
```



#### Exemplo do CSS com uso de lista:

```
<html>
       <head>
              <title>Trabalhando com listas</title>
              <style>
                    ul.circle {list-style-type: circle;}
              </style>
       </head>
       <body>
              <b>Tipos de bebidas</b>
                                                 Reflete em tudo que está
                                                 no <body>
              ltem um
                     Item dois
                     ltem três
              </body>
</html>
```



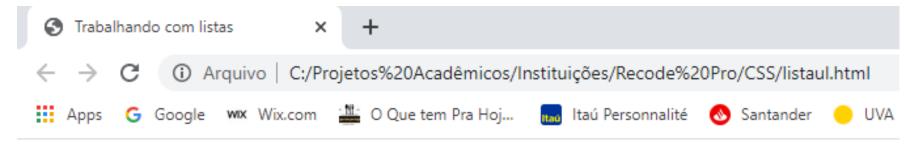
#### Tipos de bebidas

- Item um
- Item dois
- Item três

</html>

#### Exemplo do CSS com uso de duas listas:

```
<html>
         <head>
                  <title>Trabalhando com listas</title>
                  <style>
                           ul.circle {list-style-type: circle;}
                           ul.square {list-style-type: square;}
                  </style>
         </head>
         <body>
                  <b>Tipos de bebidas</b>
                  Reflete em tudo que está
                           Água
                                                                 no <body>
                           Refrigerante
                           Cerveja
                  <br>
                  <b>Tipos de comidas</b>
                  Pão
                           Feijão
                           carne
                  </body>
```



#### Tipos de bebidas

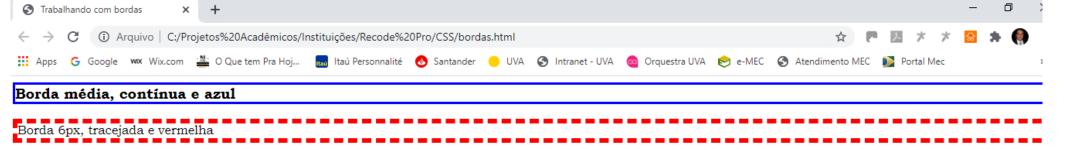
- Água
- Refrigerante
- Cerveja

#### Tipos de comidas

- Pão
- Feijão
- carne

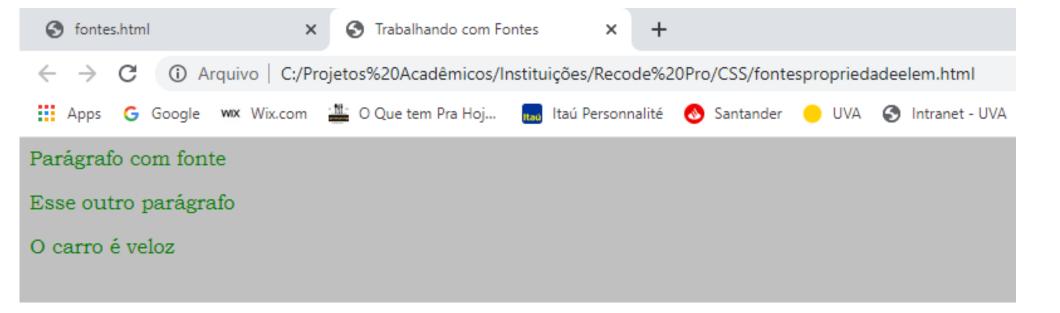
### Exemplo do CSS com uso de bordas:

```
<html>
           <head>
                       <title>Trabalhando com bordas</title>
                       <style>
                                   h3 { border-width: medium;
                                   border-style: solid;
                                   border-color: #00f;}
                                   p { border-width: 6px;
                                   border-style: dashed;
                                   border-color: #f00;}
                       </style>
           </head>
           <body>
                       <h3>Borda média, contínua e azul</h3>
                       Borda 6px, tracejada e vermelha
           </body>
</html>
```



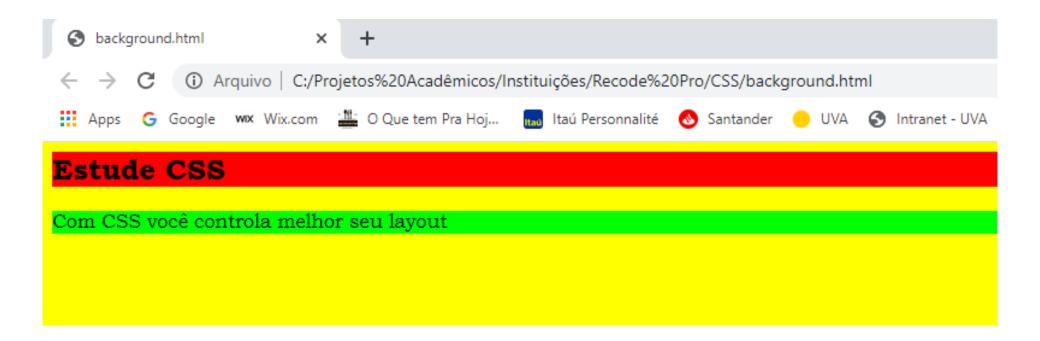
#### Exemplo do CSS com uso de texto e background

```
<html>
 <head>
      <title>Trabalhando com Fontes</title>
      <style>
             p {color: green; font: 30px}
             body {background-color: silver}
      </style>
 </head>
 <body>
      Parágrafo com fonte
      Esse outro parágrafo
      O carro é veloz
  </body>
</html>
```



#### Exemplo do uso CSS com background

```
<html>
      <head>
             <style>
                    body { background-color: yellow; } /*amarelo*/
                    h2 { background-color: #f00; } /* vermelho */
                    p { background-color: #0f0; } /* verde */
             </style>
      </head>
      <body>
             <h2>Estude CSS</h2>
             Com CSS você controla melhor seu layout
      </body>
</html>
```



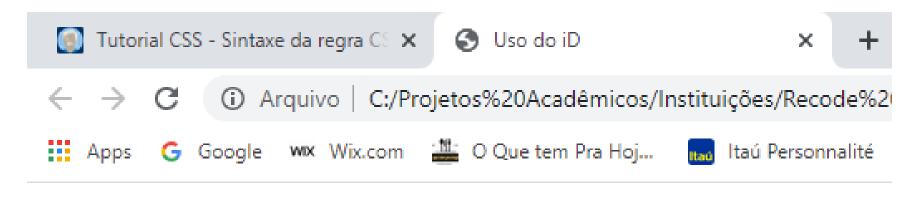
### Seletor do tipo "id"

O id, ou identificador, é uma forma interessante para resolver o problema apresentado lá no inicio do módulo. O id é uma propriedade que identifica o elemento, podendo ser acionada diretamente pelo CSS.

Para que o CSS saiba que você esta querendo selecionar o elemento pelo seu identificador (id), basta usar o caractere especial cerquilha (#), seguido pelo nome do identificador escolhido.

### Exemplo do código:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
       <style>
               p{color: red}
               #textoazul{color: blue}
       </style>
       <head>
               <title>Uso do iD</title>
       </head>
       <body>
               O texto ficará na cor azul
               O texto ficará na cor vermelha
       </body>
</html>
```



- O texto ficará na cor azul
- O texto ficará na cor vermelha

#### Seletor do tipo "classe"

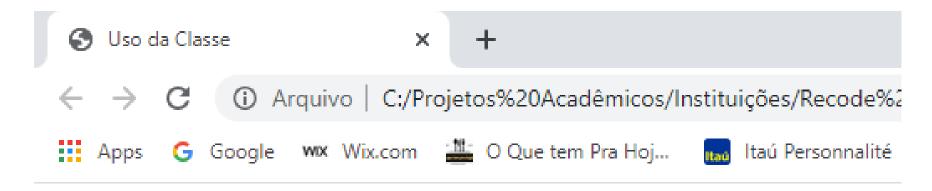
Esse seletor, como o próprio nome sugere, permite criar categorias dos elementos, agrupando-os por classe de estilo.

A estrutura desse seletor é composta por um ponto (.) seguido de um nome que você escolhe para definir o nome da classe.

No momento, é usada a propriedade "*class*" para definir qual à classe ele pertence.

### Exemplo do código:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
       <style>
               .azul{color: blue}
               .verde{color: green}
               .vermelho{color: red}
               .fundoamarelo{background-color: yellow}
       </style>
       <head>
                <title>Uso da Classe</title>
       </head>
       <body>
               O texto ficará na cor azul
               O texto ficará na cor verde
               O texto ficará na cor vermelho com fundo
               amarelo
       </body>
                                       Duas classes sendo usadas (separadas por espaço)
</html>
```



- O texto ficará na cor azul
- O texto ficará na cor verde
- O texto ficará na cor vermelho com fundo amarelo

#### **Exercício 6:**

- 1. Criar um arquivo html de exerformatos.html;
- 2. Colocar um título como uso tag <title>;
- 3. Definir um elemento para padrão de fonte arial e tamanho 20px;
- 4. Definir um elemento com fundo de tela cinza;
- 5. Definir uma classe de cor azul para o texto;
- 6. Definir uma classe de cor verde para o texto;
- 7. Definir uma classe de fundo branco;
- 8. Criar um parágrafo que use a classe azul;
- 9. Criar um parágrafo que use a classe verde;
- 10. Criar um parágrafo que use a cor do texto azul com fundo branco;

### Seletor do tipo "classe" com arquivo externo

Também é possível criar um arquivo .css e criar uma ou mais classes ao invés de colocar a formatação dentro do documento HTML.

Para acessar as classes basta no arquivo HTML fazer referência ao link do arquivo .css.

A classe que foi criada no arquivo .css tem o nome de .bloco

Para criar a classe no arquivo .css é preciso que haja o "ponto" "." antes do nome da classe. A mesma deve estar entra a abertura e o fechamento das chaves "{}".

Classe criada no arquivo .css (.bloco-dark)

Para criar a classe no arquivo .css é preciso que haja o "ponto" "." antes do nome da classe. A mesma deve estar entra a abertura e o fechamento das chaves "{}".

Este é o arquivo estilo.css criado para integrar com o outro arquivo html

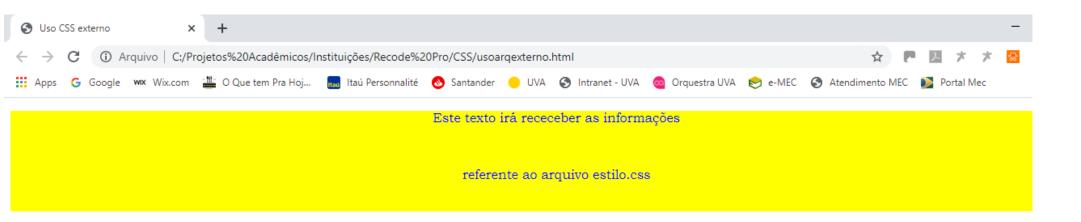
```
.bloco { color: blue;
    background-color: yellow;
    text-align: center;
}
características do bloco
```

No arquivo HTML para que a classe seja utilizada em um determinado ponto, é preciso utilizar a sessão **<section> </section>** com a especificação do atributo **class** e o **nome da classe**.

A tag **link>** define a relação entre o documento atual e um recurso externo. É mais frequentemente usada para vincular a folhas de estilo externas. É um elemento vazio, ele contém apenas atributos.

O atributo **rel** especifica a relação entre o documento atual e o link do outro documento.

```
Exemplo:
<!DOCTYPE HTML>
<html>
     <head>
            <title>Uso CSS externo</title>
      </head>
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
     <section class="bloco">
           Este texto irá receber as informações<br>
           referente ao arquivo estilo.css<br>
     </section>
</html>
```



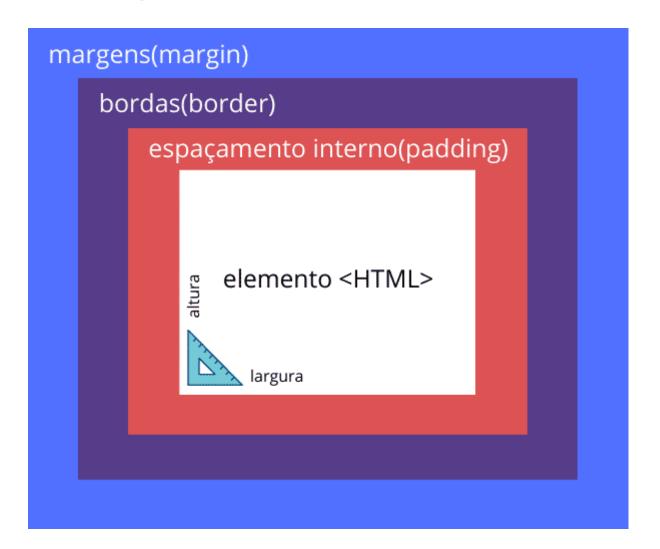
### Em qual momento devemos utilizar os seletores vistos?

- 1. Definir que todos os elementos da página terão o mesmo tamanho, é possível utilizar o seletor do tipo do **elemento** como algo mais genérico.
- 2. Se você pretende destacar apenas um único elemento especifico, que não se repete na página, utilize o **id** no elemento e no seletor CSS.
- 3. Usar as **classes** em elementos que precisam se repetir algumas vezes em uma página, ou quando os elementos precisam acumular estilos de classes diferentes.

#### **Exercício 7:**

- 1. Criar um arquivo de nome formatos.css
  - 1. Criar uma formatação de fundo de tela, cor da fonte, tipo de fonte e centralização do texto;
- 2. Criar um arquivo html de exerclass.html;
- 3. Colocar um título como uso tag <title>;
- 4. Fazer o link para que os parágrafos tenham a formatação do arquivo externo formato.css;
- 5. Criar três parágrafos com texto livre;

### Trabalhando com as larguras e alturas



### Definindo altura e largura

```
. . .
 1 <html>
       <style>
      body {
        background-color: silver;
      textarea{
        width: 200px;
11
        height: 200px;
12
13
    </style>
15 <title>Curso de CSS</title>
16 </head>
17 <body>
18 <h2>Livro de visitas</h2>
    <form>
       <textarea>Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita,
   elogios e agradecimentos :-)</textarea>
     <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita,
   críticas e reclamações :-)</textarea>
22 </form>
23 </body>
```

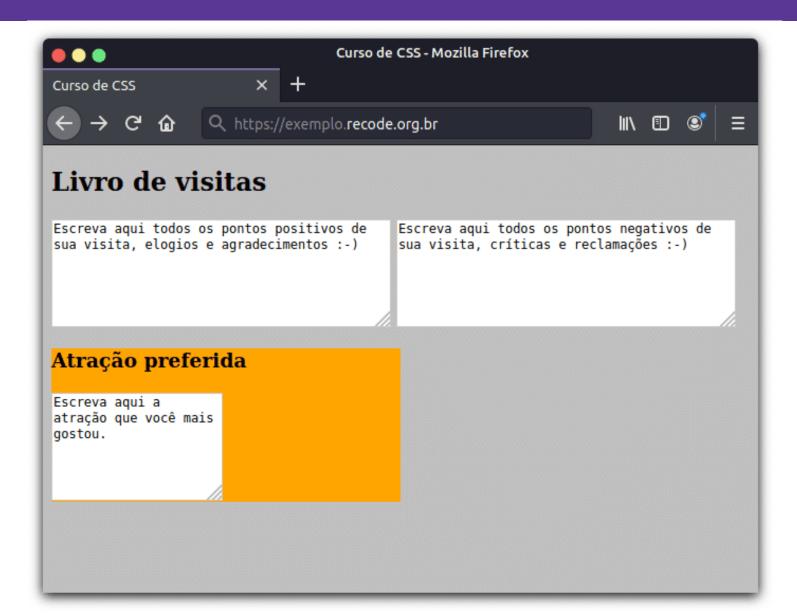
Temos a página com dois formulários com o mesmo tamanho.



Definindo altura e largura com porcentagem

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
   body {
      background-color: silver;
   textarea{
      width: 50%;
      height: 100px;
    .meio {
     width: 50%;
      background-color: orange;
```

```
</style>
 <title>Curso de CSS</title>
</head>
<body>
 <h2>Livro de visitas</h2>
 <form>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e
   agradecimentos :-)</textarea>
   <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, criticas e
   reclamações :-)</textarea>
  </form>
   <form class="meio">
    <h3>Atração preferida</h3>
   <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, criticas e
   reclamações :-)
   </textarea>
   </form>
</body>
</html>
```

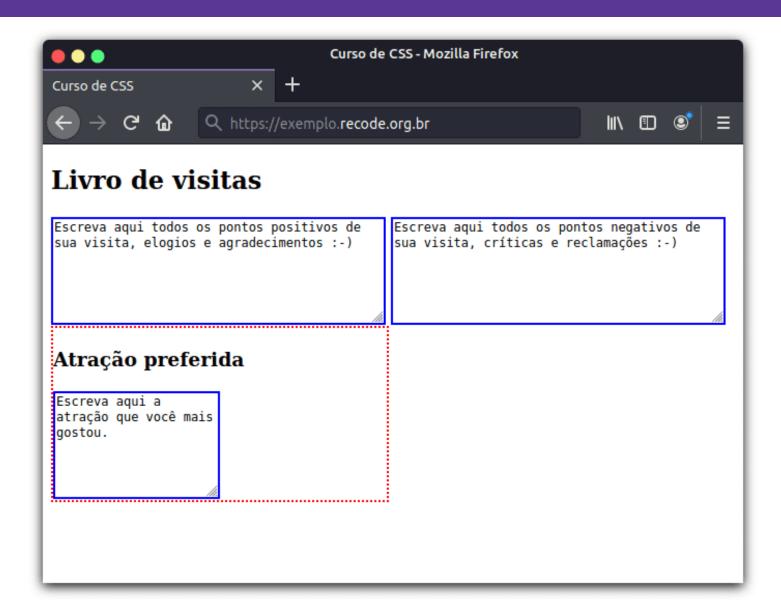


#### Trabalhando com as bordas

Estrutura de espaçamento no CSS é a propriedade *border*, que define as bordas do elemento.

```
1 p {
2 border: 5px solid blue;
3 }
```

```
\bullet \bullet \bullet
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        textarea (
            width: 50%;
            height: 100px;
            border: 2px solid blue;
        .meio {
            border: 4px dotted red;
    </style>
</head>
<body>
<h2>Livro de visitas</h2>
<form>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e agradecimentos :-)
    </textarea>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, críticas e reclamações :-/
    </textarea>
</form>
<form class="meig">
    <h3>Atração preferida</h3>
    <textarea>Escreva aqui a atração que você mais gostou.
    </textarea>
</form>
</body>
</html>
```

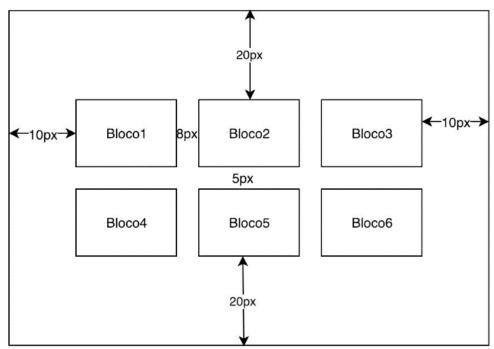


### Trabalhando com Margin e padding

Colocando espaçamentos em seus elementos.

Existem dois tipos de espaçamentos:

- O que separa um bloco do outro, conhecido como margem; e
- O responsável por dar espaço entre o conteúdo de um bloco e as suas bordas, o espaçamento interno.



### **Espaçamento Interno com Padding**

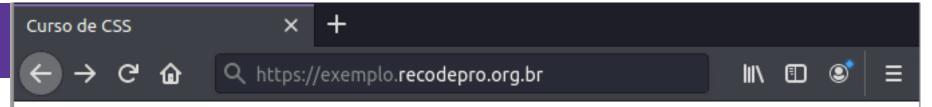
No espaçamento interno conseguimos incluir uma distância entre o conteúdo e as bordas de um bloco. Para definir esses espaçamentos, utilizamos a propriedade **padding**.

Ela, assim como as bordas, recebe valores numéricos em porcentagem e pixels, além de podermos incluir mais de uma medida (até 4, uma de cada lado) e trabalhar com cada lado separadamente, que são:

- top
- bottom
- right
- left

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        textarea [
            width: 50%;
            height: 100px;
            border: 2px solid blue;
        .meio {
            width: 50%;
            border: 4px dotted red;
            padding: 10px;
    </style>
</head>
<body>
<h2>Livro de visitas</h2>
<form>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e agradecimentos :-)
    </textarea>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, críticas e reclamações :-/
    </textarea>
</form>
<form class="meio">
    <h3>Atração preferida</h3>
    <textarea>Escreva aqui a atração que você mais gostou.
    </textarea>
</form>
</body>
</html>
```





#### Livro de visitas

Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e agradecimentos :-) Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, críticas e reclamações :-)

#### Atração preferida

Escreva aqui a atração que você mais gostou.

#### **Margens**

Ela define a distância da borda até o início do objeto em questão. Não tem nenhum segredo, as regras aprendidas em bordas e padding são as mesmas para essa propriedade.

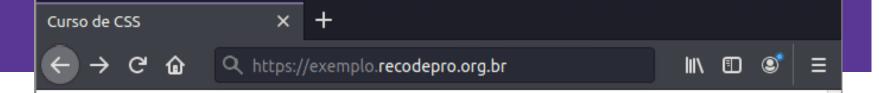
Para definir as margens, usamos a propriedade **margin**. Você vai notar que, mesmo sem definir **margin** e **padding** no seu elemento, o HTML já tem uma medida padrão definida. Então, não se preocupe, você pode "zerar", ou seja, definir as suas próprias medidas.

A margem segue o **mesmo padrão de bordas** e **padding**, podendo receber valores numéricos em porcentagem e *pixels*, além de permitir incluir mais de uma medida (até 4, uma para cada lado) e trabalhar com cada lado separadamente. Mas, lembrando:

- top
- bottom
- right
- left

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        body {
            margin: 20%;
        textarea [
            width: 100%;
            height: 100px;
            border: 2px solid blue;
        .meto {
            width: 50%;
            border: 4px dutted red;
            padding: 10px;
    </style>
</head>
<br/>body-
<h2>Livro de visitas</h2>
<fre>form>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e agradecimentos :-)
    </textarea>
    <textarea>Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, críticas e reclamações :-/
    </textarea>
</form>
<form class="meio">
    <h3>Atração preferida</h3>
    <textarea>Escreva aqui a atração que você mais gostou.
    </textarea>
</torm>
</body>
</html>
```





#### Livro de visitas

Escreva aqui todos os pontos positivos de sua visita, elogios e agradecimentos :-)

Escreva aqui todos os pontos negativos de sua visita, críticas e reclamações :-)

#### Atração preferida

Escreva aqui a atração que você mais gostou.

### **Display**

A propriedade display permite que você defina a maneira como determinado elemento HTML deve ser exibido, ou não.

Por padrão, os elementos se organizem como blocos. Toda vez que adicionamos um elemento HTML (como h1, p, li, etc), eles se organizam um abaixo do outro.

Essa estrutura de blocos é como estes elementos são exibidos por padrão. Com o CSS, podemos adicionar e modificar todos os estilos existentes, inclusive este.

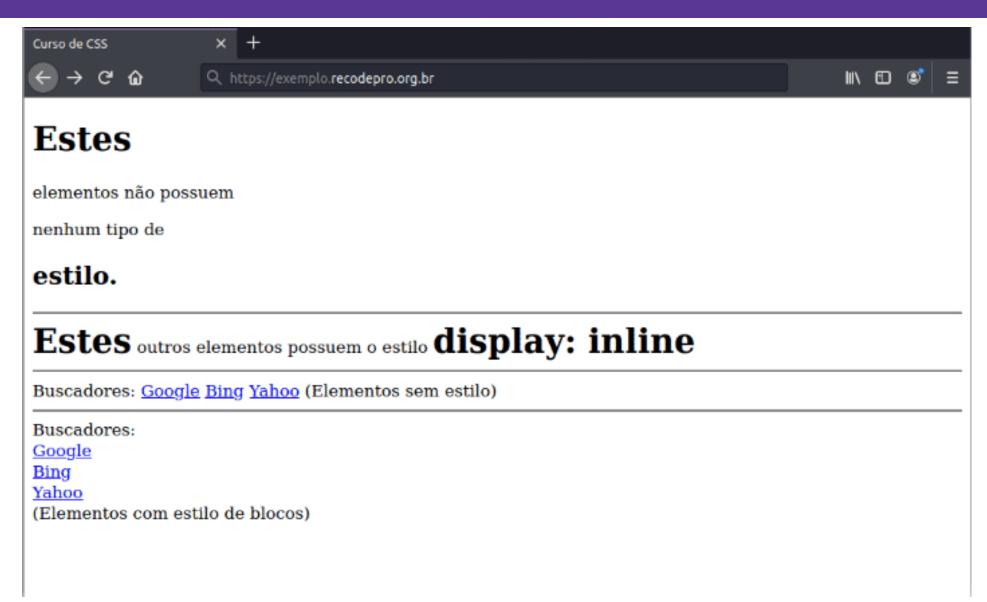
### **Display**

Nos permite organizar os elementos com as seguintes opções:

- **block** A declaração **display: block** define o que já conhecemos, que é a sua opção padrão, ou seja, os elementos do tipo bloco são organizados um abaixo do outro.
- Inline > A declaração display: inline exibe blocos na mesma linha, fazendo com que ele se adeque ao tamanho do conteúdo que contém.
- inline-block  $\rightarrow$  A declaração display: inline-block mescla características dos valores inline e block.
- none → A declaração display: none faz com que o elemento não seja renderizado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <style>
   .efeito_mesma_linha {
     display: inline;
   .efeito_bloco {
     display: block;
   .nao_visivel {
     display: none;
 </style>
</head>
<body>
<h1>Estes</h1>
elementos não possuem
nenhum tipo de
<h2>estilo.</h2>
<hr>
<hl class="efeito_mesma_linha">Estes</hl>
outros elementos
possuem o estilo
<h1 class="efeito_mesma_linha">display: inline</h1>
<h1 class="nao_visivel">JÁ ESTE TEXTO GRANDE NÃO SERÁ EXIBIDO!!!</h1>
<hr>
```

```
<label>Buscadores:</label>
<a href="www.google.com">Google</a>
<a href="www.bing.com">Bing</a>
<a href="www.yahoo.com">Yahoo</a>
<label>(Elementos sem estilo)</label>
<hr>
<label class="efeito_bloco">Buscadores:</label>
<a class="efeito_bloco" href="www.google.com">Google</a>
<a class="efeito_bloco" href="www.bing.com">Bing</a>
<a class="efeito_bloco" href="www.yahoo.com">Yahoo</a>
<label class="efeito bloco">(Elementos com estilo de blocos)</label>
</body>
</html>
```



### Posição

Nos permite definir o posicionamento dos elementos.

- Margin-Top (Margem Superior) → Refere-se a margem superior, o espaçamento entre o inicio da página e o inicio do bloco.
- Margin-Bottom (Margem Inferior) → Refere-se a margem inferior, o espaçamento entre o fim do ultimo bloco e o fim da página.
- Margin-Right (Margem Direita) → Refere-se ao espaçamento da margem direita, a distância entre o limite direito do bloco e a lateral direita da página.
- Margin-Left (Margem Esquerda) → Refere-se ao espaçamento da margem esquerda, a distância entre o limite esquerdo do bloco e a lateral esquerda da página.

Vamos agora conhecer os tipos de posicionamento:

Relative A declaração position: relative pode ser entendida através do seu nome, ou seja, é uma posição que possui relação com algo, e nesse caso, com o elemento pai. Esta é a opção padrão dos elementos. No módulo anterior aprendemos sobre margens (margin) que define a distância dos objetos das suas margens (superior, esquerda, inferior e direita) e que elas podem ser definidas separadamente (margin-top, margin-rigth, margin-botton e margin-left).

Absolut → A declaração position: absolut é muito interessante, ela faz com que o elemento ignore a sua localização hierárquica (seus pais) e passa a fazer referência diretamente à página do navegador, como se estivesse flutuando sobre todos os demais elementos do seu documento HTML. Este estilo é muito utilizado e permite informações dinâmicas, um exemplo disso são as mensagens flutuantes que aparecem no site.

Fixed  $\rightarrow$  A declaração **position:** fixed também é muito legal e funciona quase da mesma forma que o absolut: nesta opção o elemento fica fixo na página, onde quisermos que ele fique. Você pode rolar a página para cima e para baixo, mas ele fica sempre no mesmo local que foi definido, em relação à página. Essa posição é muitas vezes utilizada para menus.

#### **Float**

A propriedade **float** faz com que os elementos fiquem flutuando na ordem em que aparecem dentro da sua hierarquia, ou seja, dentro do elemento pai. Os elementos podem flutuar da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

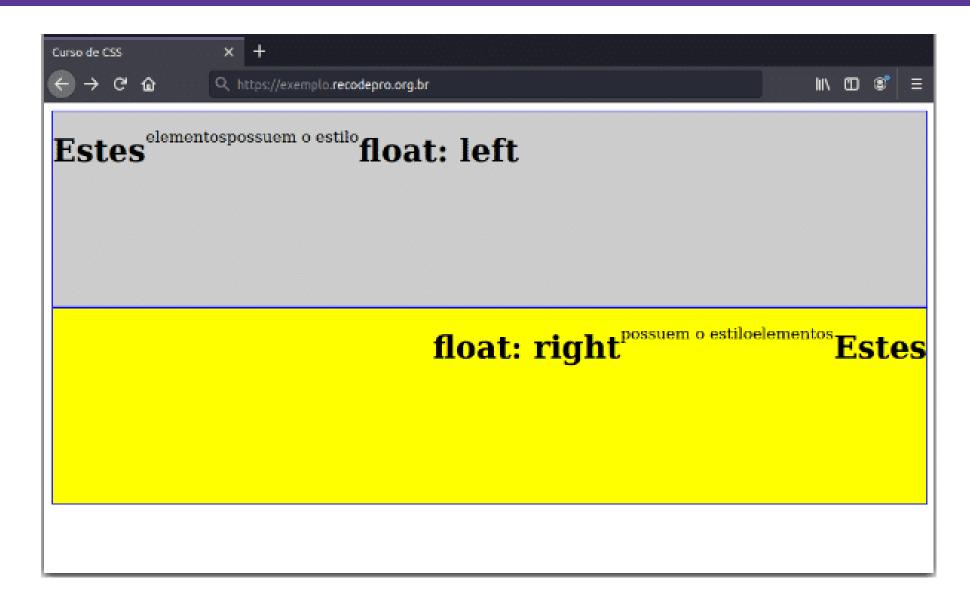
### opções de valores para float:

Left A declaração float: left faz com que o nosso elemento "flutue à esquerda", logo ele sai do fluxo normal, onde os elementos blocos se posicionam um abaixo do outro e os coloca ao longo do lado direito. Esta propriedade tem um efeito semelhante (mas não igual) à display: inline (que encaixa os elementos na mesma linha, enquanto houver espaço).

**Right** → A declaração **float: right** faz com que o nosso elemento "flutue à direita". Este efeito é bem interessante, pois funciona como se o fluxo fosse invertido, iniciando na margem direita em direção à margem esquerda, da mesma forma como os chineses e japoneses escrevem.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .grupol {
        background: #cccccc;
        border: 1px solid blue;
        width: 100%;
        height: 200px;
    .grupo2 {
        background: yellow;
        border: 1px solid blue;
        width: 100%;
        height: 200px;
    .grupol * {
      float: left;
    .grupo2 * {
      float: right;
  </style>
</head>
```

```
<body>
<div class="grupo1">
 <h1>Estes</h1>
 elementos
 possuem o estilo
 <hl>float: left</hl>
</div>
<div class="grupo2">
 <h1>Estes</h1>
 elementos
 possuem o estilo
 <hl>float: right</hl>
</div>
</body>
</html>
```



### **Tabelas**

Para especificar as bordas da tabela em CSS, use a propriedade border.

O exemplo abaixo especifica uma borda preta para os elementos , e

table, th, td {border: 1px solid black;}

Primeiro nome	Último nome
Pedro	Griffin
Lois	Griffin

#### Recolher bordas da mesa

A propriedade border-colapse define se as bordas da tabela devem ser reduzidas em uma única borda.

table {border-collapse: collapse;}

table, th, td {border: 1px solid black;}

Primeiro nome	Último nome
Pedro	Griffin
Lois	Griffin

### Largura e altura da mesa

A largura e a altura de uma tabela são definidas pelas propriedades widthve height.

O exemplo abaixo define a largura da tabela em 100% e a altura dos elementos em 50px.

table {width: 100%;}

th {height: 50px;}

Primeiro nome	Último nome	Poupança
Pedro	Griffin	\$ 100
Lois	Griffin	\$ 150
Joe	Swanson	\$ 300

#### **Alinhamento horizontal**

A propriedade **text-align** define o alinhamento horizontal (como esquerda, direita ou centro) do conteúdo em ou .

Por padrão, o conteúdo dos elementos é alinhado ao centro e o conteúdo dos elementos é alinhado à esquerda.

O exemplo a seguir alinha à esquerda o texto em elementos . th {text-align: left;}

Primeiro nome	Último nome	Poupança
Pedro	Griffin	\$ 100
Lois	Griffin	\$ 150
Joe	Swanson	\$ 300

#### **Alinhamento vertical**

A propriedade **vertical-align** define o alinhamento vertical (como superior, inferior ou meio) do conteúdo em ou .

Por padrão, o alinhamento vertical do conteúdo em uma tabela é médio (para os elementos e .

O exemplo a seguir define o alinhamento vertical do texto para baixo para elementos .

td {height: 50px; vertical-align: bottom;}

Primeiro nome	Último nome	Poupança
Pedro	Griffin	\$ 100
Lois	Griffin	\$ 150
Joe	Swanson	\$ 300

#### **Tabelas Listradas**

Para tabelas listradas de zebra, use o **nth-child()**seletor e adicione um **background-color** a todas as linhas da tabela par (ou ímpar).

### **Exemplo:**

tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}

Primeiro nome	Último nome	Poupança
Pedro	Griffin	\$ 100
Lois	Griffin	\$ 150
Joe	Swanson	\$ 300

#### Cor da Tabela

Especifica através da propriedade backgraound-clor a cor de fundo e a cor do texto dos elementos .

### **Exemplo:**

th {background-color: #4CAF50; color: white;}

Primeiro nome	Último nome	Poupança
Pedro	Griffin	\$ 100
Lois	Griffin	\$ 150
Joe	Swanson	\$ 300

### **Tabela Responsiva**

Uma tabela responsiva exibirá uma barra de rolagem horizontal se a tela for muito pequena para exibir o conteúdo completo.

Adicione um elemento de contêiner (como <div>) ao overflow-x:auto redor do elemento para torná-lo responsivo:

### **Exemplo:**

#### Exemplo de uso:

```
<style>
        .vermelho{
                background-color: red;
        .amarelo{
                 background-color: yellow;
        .azul{
                 background-color: blue;
</style>
<colgroup>
                 <col class="vermelho">
                 <col class="amarelo">
                <col class="azul">
        </colgroup>
        Nome
                Idade
                 Profissao
```

Junior <mark>26</mark>

Escritor

