

Aula 4 - CSS

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

Date:06-Mar-2024 16:52

Table of Contents

1 Texto	3
2 Estilo de Fontes	9
3 Background	13
4 Links	15
5 Imagem	17
6 Display	22
7 Display: flex:	23
8 Desafio	25

1 Texto

Em CSS, usamos a `font-family` propriedade para especificar a fonte de um texto. A `font-family` propriedade deve conter vários nomes de fontes como um sistema "substituto", para garantir a compatibilidade máxima entre navegadores / sistemas operacionais. Comece com a fonte desejada e termine com uma família genérica (para permitir que o navegador escolha uma fonte semelhante na família genérica, se nenhuma outra fonte estiver disponível). Os nomes das fontes devem ser separados por vírgula.

Existem duas possibilidades, utilizar as fontes do sistema, que já estão instaladas e são reconhecidas por qualquer navegador. São essas:

Serif

- Times
- Times New Roman
- George

Sans Serif

- Arial
- Helvetica
- Verdana
- Geneva

Monospace

- Courier
- Courier New
- Monaco

Cursive

- Comic Sans

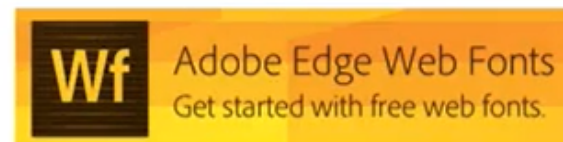
Para utilizar aplique dessa forma a folha de estilo:

```
1 p{  
2   font-family: Arial,Helvetica,sans-serif;  
3   color:#f00;  
4 }
```

A outra opção é utilizar web fonts é uma técnica de embutir fontes em arquivos web, assim não existe a preocupação de existir aquela fonte no dispositivo ou não. Existem diversos sites onde se encontram web fonts, algumas opções são:

Google Fonts

fonts.com



Para trabalhar com as fontes utilize o seguinte código:

```
1 <!DOCTYPE html>
```

```
2 <html>
3 <head>
4   <title>Curitiba</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
7   <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
8   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100&display=swap" rel="stylesheet">
9   <style type="text/css">
10     section{
11       width: 100%;
12       height:500px;
13     }
14     article{
15       width: 70%;
16       height: 500px;
17       float: left;
18     }
19     aside{
20       width: 30%;
21       height: 500px;
22       float: left;
23       font-family:Arial, sans-serif
24     }
25     iframe{
26       width: 300px;
27       height:250px;
28       margin-left:50px;
29     }
30   </style>
31 </head>
32 <body>
33   <header>
34     <h1>Jardim Botânico</h1>
35   </header>
36   <section>
37     <article>
38       <p>Principal cartão-postal da capital paranaense, o Jardim Botânico de Curitiba faz parte do imaginário de
        todo turista que já pensou em ir à cidade. Muito provavelmente esse será o primeiro objetivo dos visitantes que chegam por
```

lá. E a razão é fácil de entender: o Jardim Botânico é um dos mais belos parques da cidade, além de oferecer o maravilhoso visual da estufa de vidro, inspirada no Palácio de Cristal de Londres. </p>

<p>O parque, com 245 mil m² de área, é repleto de jardins floridos, bons cantinhos para piqueniques e vários cenários para lindas fotos. Dentro da estufa, com área de 458 m², é possível ver espécies de plantas típicas de áreas tropicais. Já o jardim externo tem bem mais o estilo francês, com belos desenhos e passeios entre as áreas coloridas pelas flores, além de uma fonte com água que rende bons cliques.</p>

</article>

<aside>

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d14411.398392856816!2d-49.25571587469016!3d-25.443291363903704!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x94dce4ff6c236d65%3A0xdc9bf3363daa784!2sJardim%20Bot%C3%A2nico%2C%20Curitiba%20-%20PR%2C%2082590-300!5e0!3m2!1spt-BR!2sbr!4v1623948004163!5m2!1spt-BR!2sbr" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>

<h3>Localização:</h3>

<p>Rua Engº. Ostoja Roguski, 690 - Jardim Botânico.

Tel: (41) 3264-6994 (Administração) / 3362-1800 (Museu) / (41) 3264-7365</p>

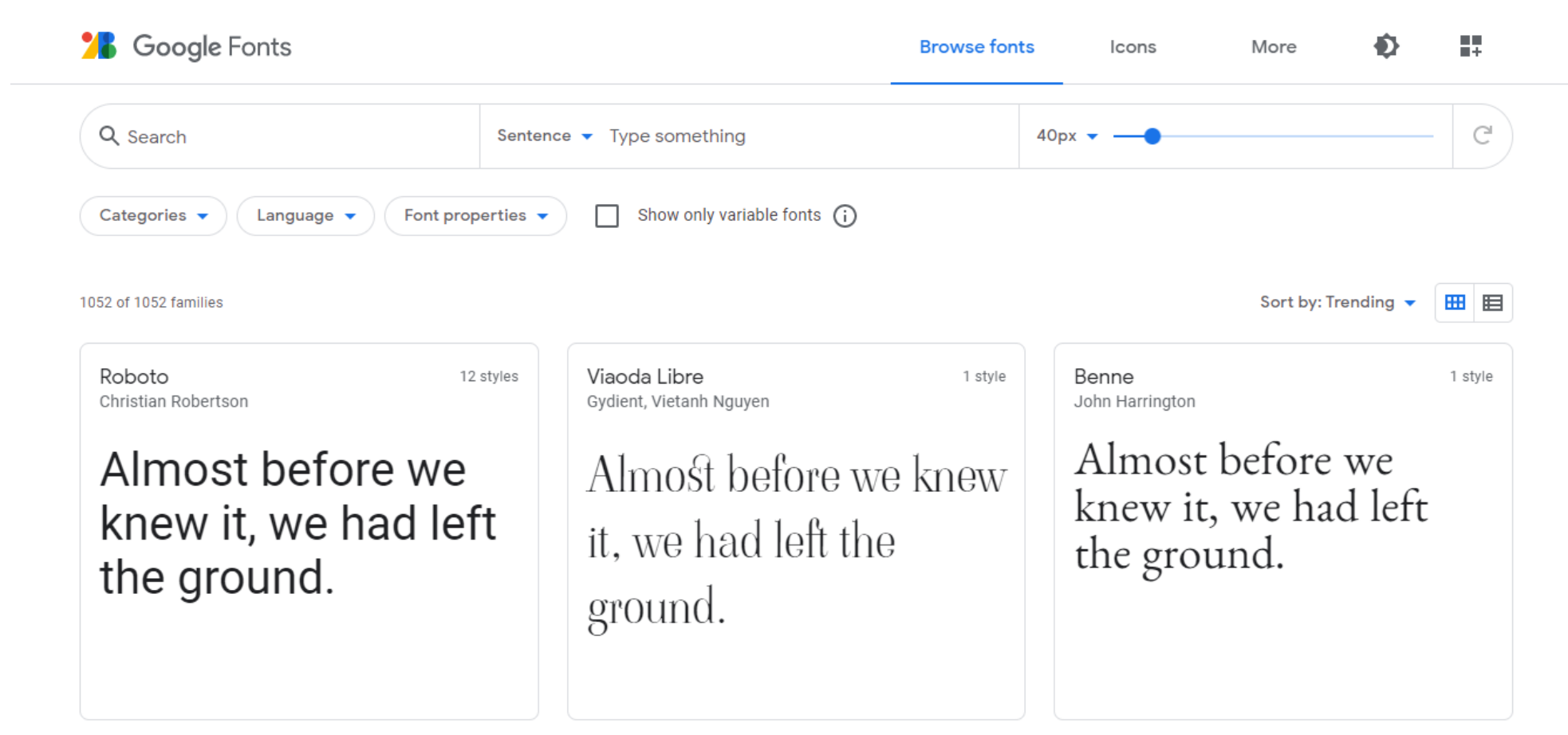
</aside>

</section>

</body>

</html>

Para instalar uma fontes no arquivo. Acesse o [google fonts](#).



É uma das opções mais completas de seleção de fontes, pode-se encontrar fontes por nome, categoria, estilo ou tamanho. Encontre uma de sua preferência. Podemos selecionar diversos tamanhos para cada fonte.

Baloo Tammudu 2

Designed by [Ek Type](#)

[Download family](#)[Select styles](#)[Glyphs](#)[About](#)[License](#)[Pairings](#)

Styles

Type here to preview text

Almost before we knew it, we had left the ground.

64px

Regular 400

Almost before we knew it, we had left the grou [+ Select this style](#)

Medium 500

Almost before we knew it, we had left the gro [+ Select this style](#)

Semi-bold 600

Almost before we knew it, we had left the grc [+ Select this style](#)

Selecione pelo menos dois:

Selected family



Review

Baloo Tammudu 2



Regular 400



Semi-bold 600



Extra-bold 800

[Add more styles](#)[Remove all](#)

Copie o link de referência e adicione ao head do seu documento.

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Baloo+Tammudu+2:wght@400;600;800&display=swap" rel="stylesheet">
```

Por fim para aplicar a algum parágrafo ou texto, copie o último código do google fonts e adicione as classes do CSS.

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
```

Para utilizar a mesma fonte para toda a página defina o font-family na tag body.

```
1 body{
2     font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3 }
```


2 Estilo de Fontes

A maioria das fontes admite variadas formas de estilização para uma mesma família, tipicamente o negrito (bold) e o itálico (italic) e frequentemente a combinação deles, negrito itálico (bold-italic).

algumas opções de estilos:

- `font-style: normal`
- `font-style: italic`
- `font-style: oblique`

Não tão frequente a estilização em capitalização minúscula (small-caps) e em poucos casos as versões muito claro, muito negrito, letras condensadas e letras espaçadas (extra-light/extra-bold or stretched/condensed):

- `font-variant: normal`
- `font-variant: small-caps`
- `font-stretch: ultra-condensed`
- `font-stretch: extra-condensed`
- `font-stretch: condensed`
- `font-stretch: semi-condensed`
- `font-stretch: normal`
- `font-stretch: semi-expanded`
- `font-stretch: expanded`
- `font-stretch: extra-expanded`
- `font-stretch: ultra-expanded`

Teste algumas opções.

Coloque o endereço em small-caps;

```
1      aside{
2          width: 30%;
3          height: 500px;
4          float: left;
5          font-variant: small-caps;
6      }
```

- **Font-weight:** especifica o peso ou a intensidade da fonte.

No link que importamos do google fonts podemos ver os pesos selecionados que podem ser aplicados:

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Baloo+Tammudu+2:wght@400;600;800&display=swap" rel="stylesheet">
```

Adicione pesos diferentes para diferentes partes da página:

```
1      article{
2          width: 70%;
3          height: 500px;
4          float: left;
5          font-weight: 600;
6      }
7      aside{
8          width: 30%;
9          height: 500px;
10         float: left;
11         font-variant: small-caps;
12         font-weight: 800;
13     }
```

- **Font-size:** determina o tamanho da fonte em pixels, pt (unidade utilizada pelo word por exemplo) ou em.

Modifique o tamanho da fonte:

```
1      article{
2          width: 70%;
3          height: 500px;
4          float: left;
5          font-weight: 600;
6          font-size: 18px;
7      }
```

- **Text-align:** descreve como conteúdo inline, como texto, é alinhado no elemento pai em bloco. Algumas opções são:
 - text-align: left;
 - text-align: right;
 - text-align: center;
 - text-align: justify;
 - text-align: justify-all;
 - text-align: start;
 - text-align: end;
 - text-align: match-parent;

Justifique o corpo principal, alinhe o título da página e o endereço ao centro. Para alinhar apenas o endereço utilize o CSS inline com o atributo "style".

```
1      header{
2          text-align: center;
```

```

3      }
4      article{
5          width: 70%;
6          height: 500px;
7          float: left;
8          font-weight: 600;
9          font-size: 20px;
10         text-align: justify;
11     }
12     ....
13     <p style="text-align: center;">Rua Eng°. Ostoja Roguski, 690 - Jardim Botânico.<br>
14     Tel: (41) 3264-6994 (Administração) / 3362-1800 (Museu) / (41) 3264-7365</p>

```

- **Line-height:** define a altura de uma caixa de linha. É comumente usado para definir a distância entre as linhas de texto. Em elementos de nível de bloco, ele especifica a altura mínima das caixas de linha dentro do elemento.

Modifique o espaçamento de linha para que o texto principal se ajuste ao tamanho da divisão *aside*.

```

1      article{
2          width: 70%;
3          height: 500px;
4          float: left;
5          font-weight: 600;
6          font-size: 18px;
7          line-height: 2.7;
8      }

```

- **Text-indent:** Especifica a indentação do início do parágrafo.

```

1      article{
2          width: 70%;
3          height: 500px;
4          float: left;
5          font-weight: 600;
6          font-size: 18px;
7          line-height: 2.7;
8          text-indent: 50px;
9      }

```

- **Text-decoration:** define o estilo do texto.

- none: nenhuma linha é desenhada e qualquer decoração existente é removida.
- underline: desenha uma linha de 1 px no texto em sua linha de base.
- line-through: desenha uma linha de 1px no texto em seu ponto “meio”.
- overline: desenha uma linha de 1px no texto, diretamente acima de seu ponto “superior”.
- inherit: herda a decoração do pai.

3 Background

Essa propriedade CSS é um atalho para definir os valores de fundo individuais em um único lugar na folha de estilo. Pode ser definido um fundo para cada divisão ou para definir um fundo único para a página deve ser atribuído a tag body.

- **Background-color:** define uma cor sólida para o plano de fundo;

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background-color: #E9E3C6;
4      }
```

- **Background: linear-gradient()** : define um gradiente linear para o plano de fundo, requer os parâmetros direção, cor inicial e cor final, sendo que a direção pode ser determinada right, left, bottom, top, ou em graus deg 90:

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background:linear-gradient(to right,#00ffff,#0022dd);
4      }
```

- **Background: radial-gradient()** : define um gradiente radial para o plano de fundo, exige apenas adicionar todas as cores desejadas no gradiente:

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background:radial-gradient(#00ffff,#00ffff,#0022dd);
4      }
```

- **Background-image:** define uma imagem de fundo.

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background-image:url();
4      }
```

Caso a imagem não ocupe todo o espaço do layout, a mesma será repetida. Para que a repetição não ocorra, é necessário inserir um novo atributo:

- **Background-repeat**

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
```

```
3      background-image:url("jardim.jpg");
4      background-repeat:no-repeat;
5  }
```

- **Background-position:** Denota uma posição fixa para imagem de fundo, as possíveis combinações são:

- left top
- left center
- left bottom
- center top
- center center
- center bottom
- right left
- right center
- right bottom

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background-image:url("jardim.jpg");
4          background-repeat:no-repeat;
5          background-position: center center;
6      }
```

- **Background-attachment:** Pode ser “Fixed” ou “Scroll”.
- Fixed - Faz com que a imagem permaneça fixa no fundo, se a página possuir muito conteúdo por exemplo, ao descer com o scroll do mouse, a imagem acompanha o scroll, permanecendo fixa ao fundo.
- Scroll - Esse atributo faz com que a página toda, conteúdo e o background rolem de acordo com a interação do usuário deixando a imagem de fundo para trás ao descer a página.

```
1      body{
2          font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
3          background-image:url("jardim.jpg");
4          background-repeat:no-repeat;
5          background-position: center center;
6          background-attachment : scroll;
7      }
```

Ajuste a imagem de fundo que escolheu da forma como desejar, mude a cor da fonte como preferir.

4 Links

Como visto anteriormente, a tag <a>, é utilizada para referenciar um link em elementos da página, sendo possível a abertura de outras páginas. É comum que links sejam associados a botões, por exemplo. E por questões estéticas, geralmente estes possuem animações quando em interação, desde alteração de cor até em tamanho, transparência, etc. Este tipo de Atributo é possível em CSS através de alguns comandos específicos relacionados ao link (<a>). Este tipo de Atributo é possível em CSS através de alguns comandos específicos relacionados ao link (<a>). Existem alguns estados para a estrutura de links, que podem ser acionadas através dos seguintes comandos:

- **a:link** - Atributos do Link em estado normal;
- **a:visited** - Atributos executados após um clique inicial no link;
- **a:hover** - Atributos Executados ao momento em que o mouse passa por cima do link;
- **a:active** - Atributos enquanto o link está acionado (com o mouse clicado);

Vamos criar um menu.

Logo após o header adicione:

```
1      <nav>
2          <a href="aula3.html">HOME</a>
3          <a href="fotos.html">FOTOS</a>
4          <a href="reg.html">REGULAMENTAÇÃO</a>
5      </nav>
```

Para configurar os links referencie as duas classes a qual pertencem, para que seja aplicado apenas a esse conjunto de links:

```
1      nav a:link{
2          width: 200px;
3          margin-right:5px;
4          padding: 0px 20px;
5          border: 1px solid black;
6          border-radius: 30px;
7          background-color: #00a000;
8          text-decoration: none;
9          color:#ffffff;
10     }
11     nav a:active{
12         font-weight:800;
13         font-style: bold;
14         color:#ffffff;
15     }
16     nav a:hover{
17         background-color: #00d000;
```

```
18         width:300px;  
19         transition:2s;  
20     }  
21     nav a:visited{  
22         color:#000000;  
23     }
```

Assim temos um menu interativo, teste as atribuições.

5 Imagem

Crie um arquivo "fotos.html" na mesma pasta que o anterior para desenvolvermos a galeria, replique o header e o menu, adicione fotos do local em sequência.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Curitiba</title>
5    <meta charset="utf-8">
6    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
7    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Baloo+Tammudu+2:wght@400;600;800&display=swap" rel="stylesheet">
8    <style type="text/css">
9      body{
10        font-family: 'Baloo Tammudu 2', cursive;
11        background-image:url("jardim");
12        background-repeat:no-repeat;
13        background-position: center center;
14        background-attachment : scroll;
15      }
16      header{
17        text-align: center;
18      }
19      nav a:link{
20        width: 200px;
21        margin-right:5px;
22        padding: 0px 20px;
23        border: 1px solid black;
24        border-radius: 30px;
25        background-color: #00a000;
26        text-decoration: none;
27        color:#ffffff;
28      }
29      nav a:active{
30        font-weight:800;
31        font-style: bold;
32        color:#ffffff;
33      }
34      nav a:hover{
35        background-color: #00d000;
```

```
36     }
37     nav a:visited{
38         color:#000000;
39     }
40     section{
41         margin-left:30px;
42         margin-top: 50px;
43         width: 100%;
44         height:500px;
45     }
46     section img{
47         width: 350px;
48         height: 250px;
49         margin-left: 50px;
50         margin-bottom: 50px;
51         float: left;
52     }
53 </style>
54 </head>
55 <body>
56     <header>
57         <h1>Jardim Botânico</h1>
58     </header>
59     <nav>
60         <a href="aula3.html">HOME</a>
61         <a href="fotos.html">FOTOS</a>
62         <a href="reg.html">REGULAMENTAÇÃO</a>
63     </nav>
64     <section>
65         
66         
67         
68         
69         
70         
71     </section>
72 </body>
73 </html>
```

- **Border-radius:** possibilita deixar as bordas arredondadas adicionando um raio as pontas, é possível deixar a imagem redonda colocando um raio maior que a metade da largura;

```
1      section img{
2          width: 350px;
3          height: 250px;
4          margin-left: 50px;
5          margin-bottom: 50px;
6          float: left;
7          border-radius: 200px;
8      }
```

- **Opacity:** propriedade especifica a opacidade / transparência de um elemento. O valor padrão da opacidade é 1, para adicionar transparência adicione a essa propriedade um valor menor que 1.

```
1      section img{
2          width: 350px;
3          height: 250px;
4          margin-left: 50px;
5          margin-bottom: 50px;
6          float: left;
7          border-radius: 200px;
8          opacity:0.6;
9      }
```

Atribua a tag <a> para podermos trabalhar com hover.

```
1      <a></a>
2      <a></a>
3      <a></a>
4      <a></a>
5      <a></a>
6      <a></a>
```

Como já vimos a propriedade hover transforma o elemento quando cursor do mouse passa por ele. Modifique da seguinte forma:

```
1      section a:hover img{
2          width: 370px;
3          height: 260px;
```

```
4      border-radius:50px;  
5      opacity: 1;  
6  }
```

- **Transform:** permite modificar o espaço coordenado do modelo de formatação CSS. Usando-a, elementos podem ser traduzidos, rotacionados, ter seu tamanho ajustado e inclinados de acordo com os valores definidos. Os possíveis valores de transformação são:

- transform: none
- transform: matrix(1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)
- transform: translate(12px, 50%)
- transform: translateX(2em)
- transform: translateY(3in)
- transform: scale(2, 0.5)
- transform: scaleX(2)
- transform: scaleY(0.5)
- transform: rotate(0.5turn)
- transform: skewX(30deg)
- transform: skewY(1.07rad)
- transform: matrix3d(1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0)
- transform: translate3d(12px, 50%, 3em)
- transform: translateZ(2px)
- transform: scale3d(2.5, 1.2, 0.3)
- transform: scaleZ(0.3)
- transform: rotate3d(1, 2.0, 3.0, 10deg)
- transform: rotateX(10deg)
- transform: rotateY(10deg)
- transform: rotateZ(10deg)
- transform: perspective(17px)
- transform: translateX(10px) rotate(10deg) translateY(5px)

Teste alguma opções nas imagens:

```
1      section a:hover img{  
2          width: 370px;  
3          height: 260px;  
4          border-radius:50px;  
5          opacity: 1;  
6          transform: rotate(10deg);
```

```
7      }
```

Para suavizar essa transformação utilize **transition**:

```
1      section a:hover img{
2          width: 370px;
3          height: 260px;
4          border-radius:50px;
5          opacity: 1;
6          transition: 2s;
7      }
```

6 Display

O **display** em CSS, é utilizado para especificar o comportamento e os parâmetros de cada elemento do HTML, como sua renderização, tamanho e posição na página ou em espaços delimitados.

- **Display None:** Não é possível a visualização do elemento, pois não possuirá uma renderização por parte do sistema.
- **Display Block:** Ocupa toda a linha da página web, não permitindo que possua outros elementos ao lado. É o display padrão do sistema.

Paragrafo 1

Paragrafo 2

Paragrafo 3

- **Display Inline:** Ocupa apenas o espaço necessário para que caiba o elemento, deixando com que outros elementos possam ficar na mesma linha.
- Não é possível modificar a largura (width) e a altura (height), então possui uma certa limitação para o posicionamento.

Paragrafo 1Paragrafo 2Paragrafo 3

- **Display Inline-block:** Para podermos utilizar os elemento em uma mesma linha e podermos modificar sua altura e largura, além de outros atributos, possuímos o inline-block.

Paragrafo 1

Paragrafo 2

Paragrafo 3

7 Display: flex:

O tipo de posicionamento desse modelo é flexível, sem a alteração de seus atributos para algum modelo padrão, permitindo um maior controle dos elementos e disponibilizando atributos configuráveis como o **justify-content** e o **align-items**.

- **justify-content:** Utilizado para a distribuição do espaço entre os elemento no eixo principal (linha).

flex-start



flex-end



center



space-between



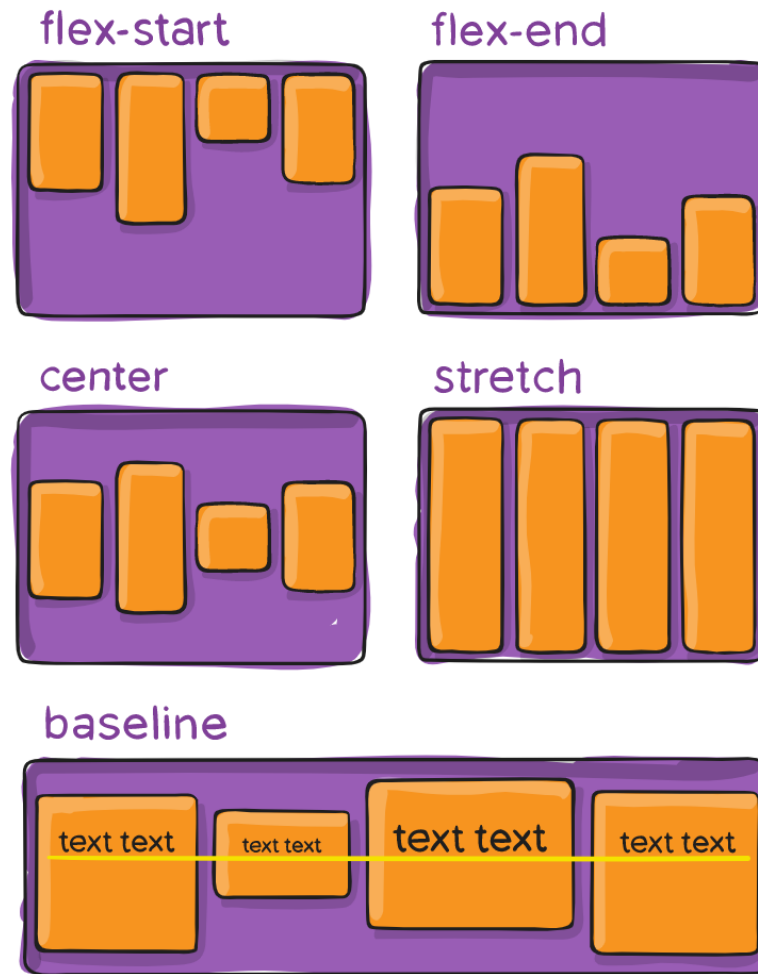
space-around



space-evenly



- **align-items:** Utilizado para a distribuição do espaço entre os elemento no eixo transversal (altura).



8 Desafio

- Faça uma página HTML que contenha um cabeçalho com gradiente, utilizando do display para que fique a Logo e o título a Esquerda e a barra de pesquisa com um botão de submit a Direita.
- Faça com que o nome da página (**BookStore**) e as imagens dos livros seja um link, colocando uma ação para quando o usuário estiver com o mouse por cima, seja alterado seu tamanho, opacidade, etc.
- Mude as fontes dos títulos da página para alguma de sua preferência através do Google Fonts.



Escolha sua nova Aventura!

