

Possuímos a nosso dispor uma quantidade grande de seletores CSS, além dos mais básicos, como por elemento, identificador ou classe, também existem os seletores combinados, que abrem um leque de novas possibilidades.

Os **seletores combinados descendentes** possuem o padrão “X Y” em que Y seja um descendente (esteja dentro) de um elemento X.

Exemplo de HTML:

```
<h1>Olá mundo <span>rosa</span></h1>
```

Exemplo de CSS:

```
h1 span{ color: pink; }
```

No exemplo acima, em que span está dentro de H1, somente o texto que está dentro de span ficará rosa.

Os **seletores combinados descendentes diretos** são similares ao anterior, a diferença é que no anterior o elemento Y poderia estar em qualquer nível de descendência (poderia estar dentro de um filho do filho de X), enquanto que neste caso o elemento Y precisa estar necessariamente apenas UM NÍVEL dentro do elemento pai. O padrão desse tipo de seletor é “X > Y”

Exemplo de CSS:

```
h1 > span{ color: pink; }
```

Exemplos de HTML:

```
<h1>
  Olá mundo <span>pink</span>
  mas não tão <b><span>pink</span></b> assim
</h1>
```

Resultado:

Olá mundo pink mas não tão pink assim

No exemplo acima somente o primeiro span ficou rosa, pois o segundo está dentro de um elemento b e não é descendente direto de h1.

Também possuímos **pseudo-classes** no CSS, elas são utilizadas para definir um estado de um elemento.

A sintaxe básica é:

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

A pseudo-classe **de primeiro filho** “:first-child” seleciona o primeiro filho de seu elemento pai.

```
p:first-child {  
    color: blue;  
}
```

Exemplo completo:

https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_sel_firstchild

Para os links, também possuímos as seguintes pseudo-classes:

a:link => link que ainda não foi visitado

a:visited => link já aberto no navegador

a:hover => quando o mouse passa por cima do link

a:active => um link que foi selecionado (quando clica no link)

Exemplo:

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link

Além disso, pseudo-classes como hover também podem ser utilizadas em outros elementos, como em divs. (modificar o estilo da div quando o mouse passa por cima)

Outras pseudo-classes:

:active

:checked

:disabled

:empty

:enabled

:first-child

:first-of-type

:focus

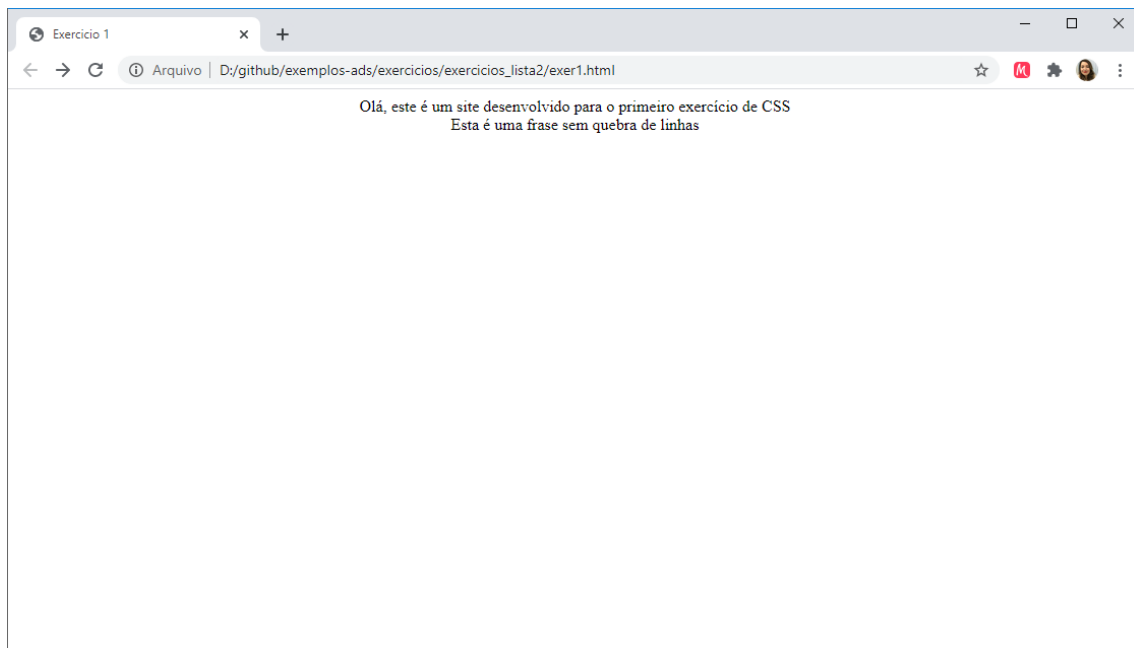
:last-child

:required

:invalid

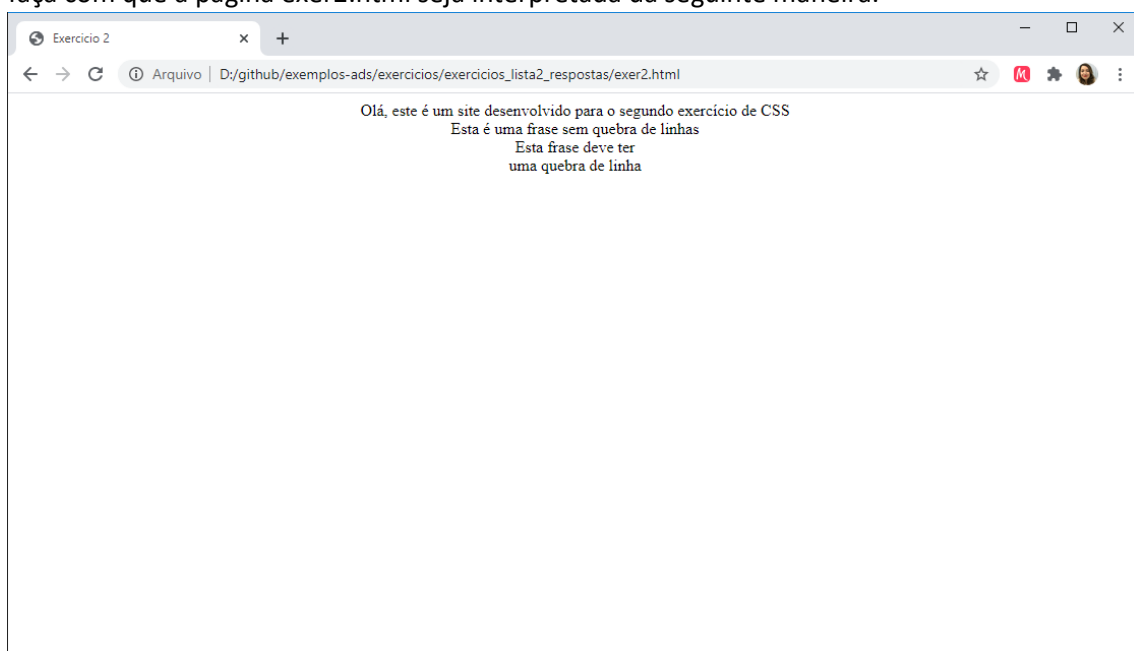
Exercício 1:

Sem modificar NADA no HTML, somente utilizando CSS, seus seletores e a propriedade display, faça com que a página exer1.html seja interpretada da seguinte maneira:



Exercício 2:

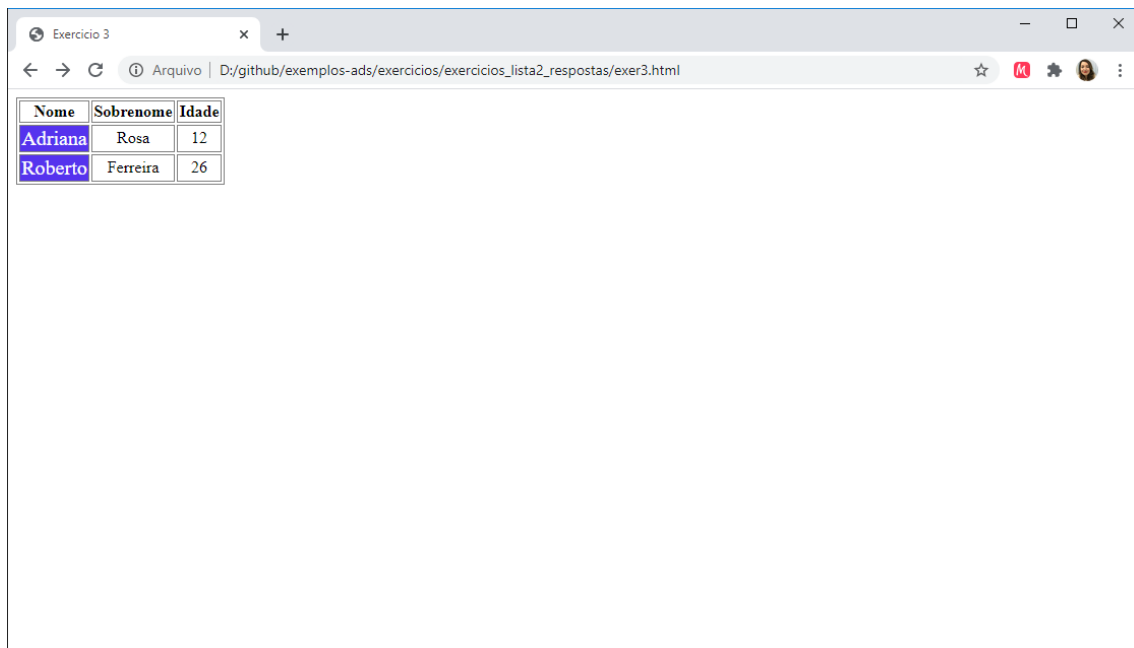
Sem modificar NADA no HTML, somente utilizando CSS, seus seletores e a propriedade display, faça com que a página exer2.html seja interpretada da seguinte maneira:



Exercício 3:

Sem modificar NADA no HTML, somente utilizando CSS e seus seletores, faça com que a página exer3.html seja interpretada como na imagem abaixo.

PS: considerando como referência a nomenclatura de células do Excel, o tamanho de fonte das células A2 e A3 foi de 20px e as cores utilizadas foram branco e #5533ee.

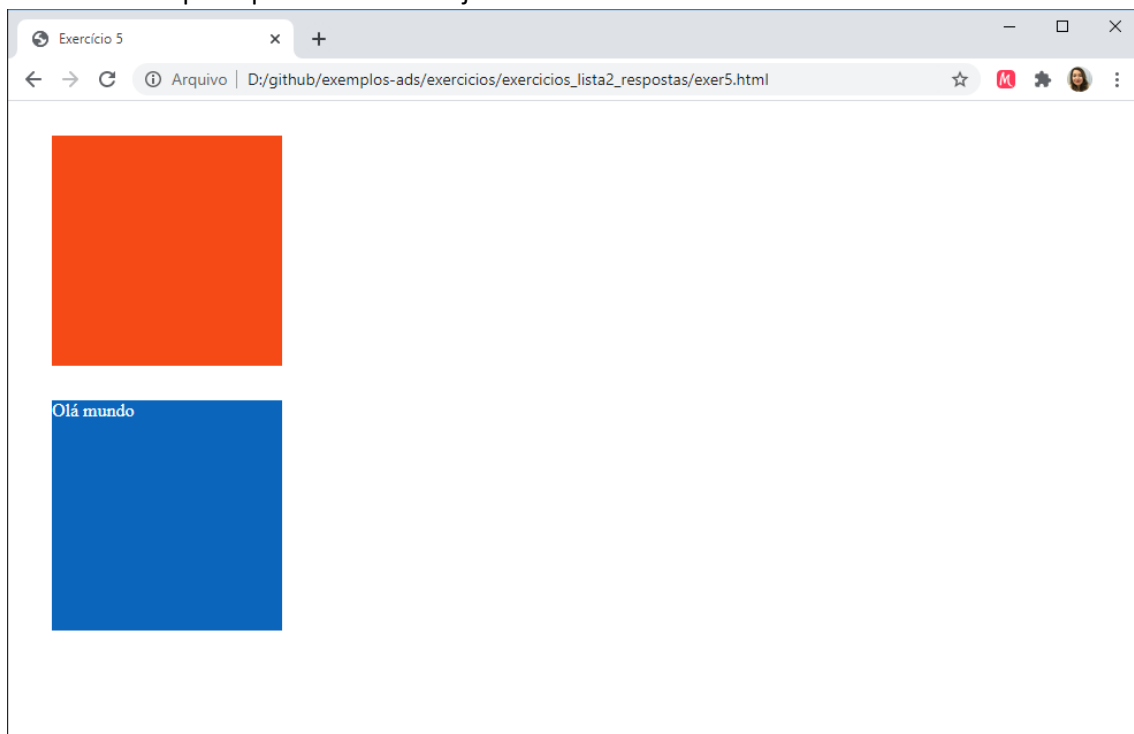


Exercício 4:

No exer4.html, utilizando pseudo-classes (página 2 deste documento), modifique a cor de fundo do link para rosa ao já ter sido visitado, verde ao passar o mouse em cima, preto e sem sublinhado de texto ao não ter sido visitado ainda (teste numa aba anônima).

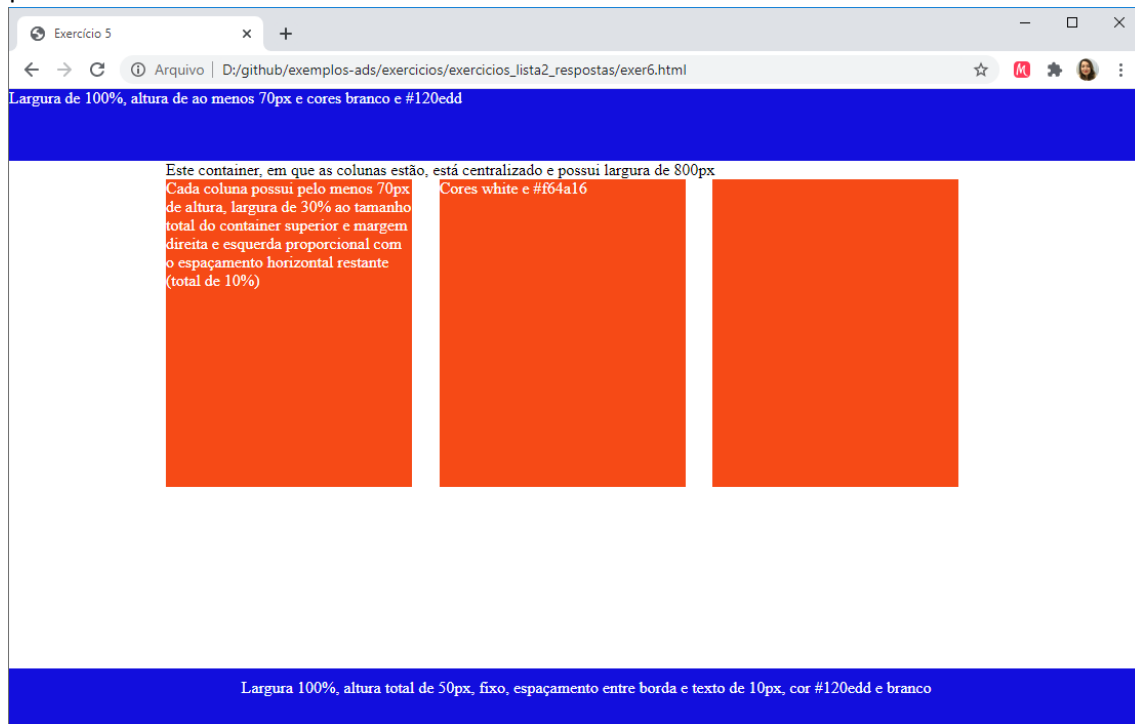
Exercício 5:

Utilizando pseudo-classes (uma das listadas na página 2) e sem modificar o HTML, altere o CSS do exer5.html para que o resultado seja este:



Exercício 6:

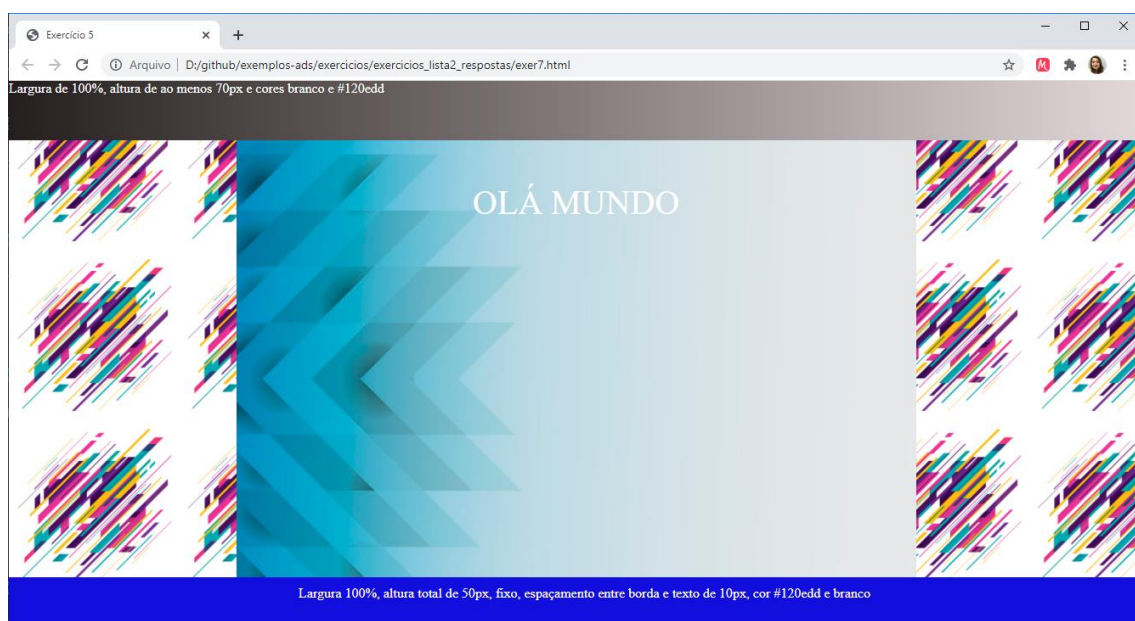
Utilizando display, position, float e propriedades de dimensão (width, height, min-width, max-width, min-height, max-height, padding, margin, etc.), crie o layout abaixo seguindo o que se pede:



Exercício 7:

Utilizando gradiente e background-image, modifique:

- a navbar para ficar com o gradiente entre as cores #241e1e e #e2dada, direção direita.
- a imagem de fundo deve ser a background-image.png e largura de 200px.
- a imagem tag-img.jpg deve ficar com largura de 800px e o texto acima dela centralizado, com padding de 50px.



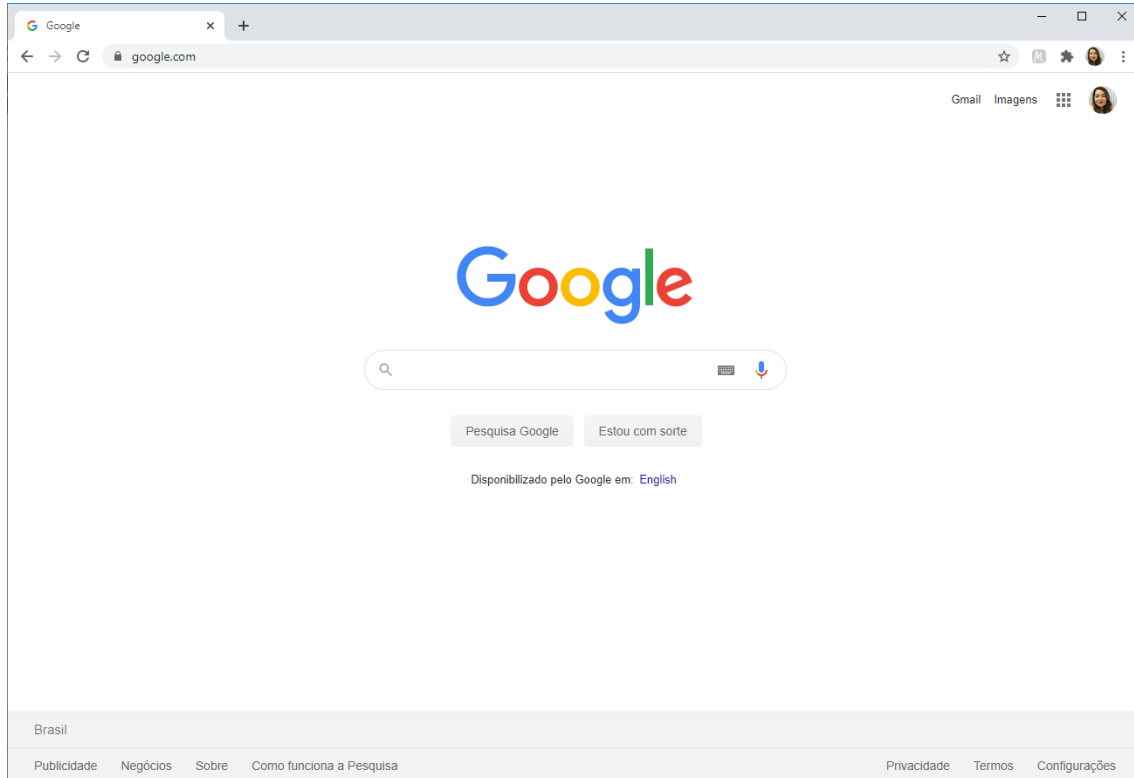
Exercício 8:

Acesse www.google.com e faça uma cópia da página utilizando apenas HTML e CSS.

Você poderá baixar as imagens de ícones e logo.

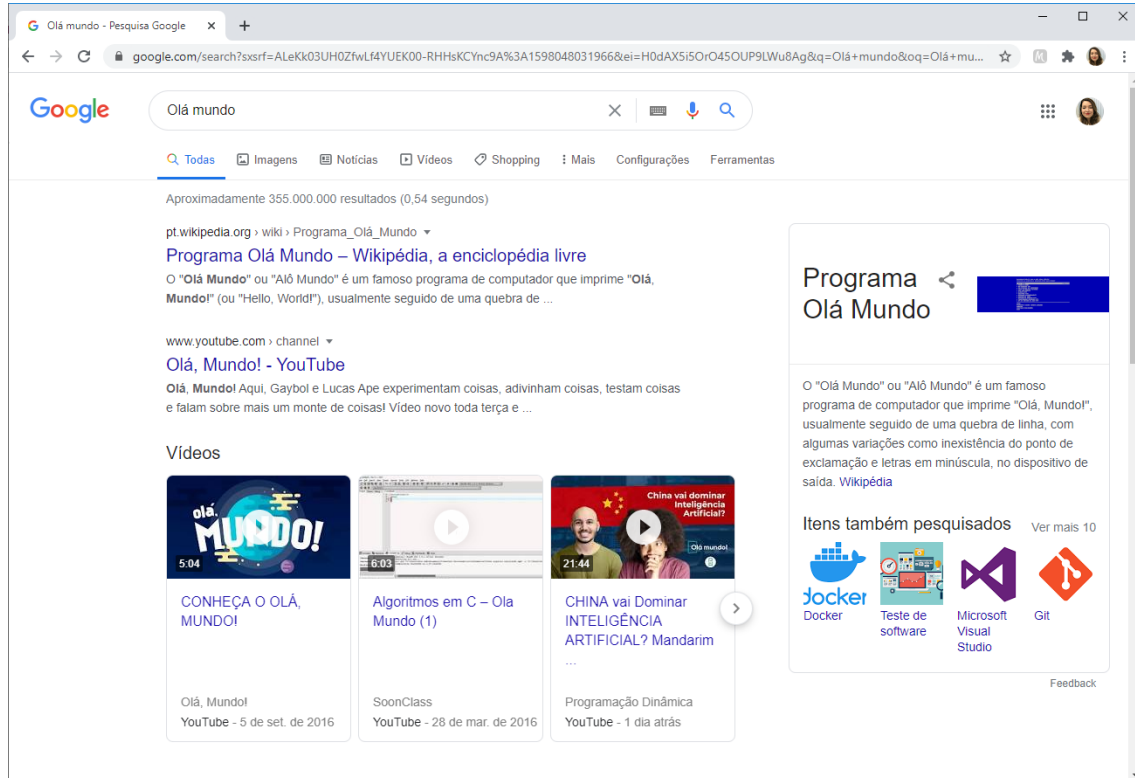
Não será cobrada responsividade, você deve tirar um print de como a página aparece em seu computador para que eu possa analisar.

Será cobrada exatidão de medidas conforme a resolução de seu computador.



Exercício 9 - extra:

Faça o mesmo que se pede no exercício anterior, só que para a pesquisa “Olá mundo”



Fontes:

<https://www.w3.org/TR/CSS1/#contextual-selectors>

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Getting_Started/Seletores

https://www.w3schools.com/css/css_link.asp

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

https://www.w3schools.com/cssref/pr_background-image.asp

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_background-size.asp