

Curso: Front-End do Bem



AULA 14

- O que é o CSS Position ?
- Position Relative e Absolute
- Exemplos com Position Relative e Absolute
- Position Fixed
- Sugestões de Prática para essa aula
 - Links das 13 aulas anteriores
- O que vamos aprender na aula 15



O que é o CSS Position ?

O CSS position é usado quando queremos determinar o posicionamento dos elementos na tela/página.

As propriedades dentro do CSS Position são:

- Static (essa é a propriedade que vem definida como padrão)
- Relative
- Absolute
- Fixed

Nessa aula veremos 2 (Relative e Absolute) com a teoria + os exemplos dessas propriedades. A propriedade Position Fixed veremos o conceito (vou explicar melhor sobre isso na página "Sugestões de Prática para essa aula").

Relative e Absolute trabalham em conjunto com propriedades chamadas de auxiliares - Essas propriedades são:

- Bottom (Inferior/Abaixo)
- Top (Superior/Acima)
- Left (Esquerda)
- Right (Direita)

Bottom, Top, Left e Right que ajudarão a definir de forma mais assertiva como posicionaremos o elemento na tela/página.



Position Relative e Absolute

Tanto a Position Relative quanto a Position Absolute trabalham da mesma forma, exceto por um detalhe. Utilizamos o Position Relative quando queremos identificar a classe pai. E utilizamos o Position Absolute quando queremos identificar subclasses ou classes filhas.

Lembrando que tanto a Position Relative quanto a Position Absolute por serem propriedades do CSS; são utilizadas dentro do arquivo style.css

Estrutura (anatomia) padrão do Position Relative:

```
{  
  position: relative;  
}
```

Estrutura (anatomia) padrão do Position Absolute:

```
{  
  position: absolute;  
}
```

Eu sei que no começo esse assunto de Position Relative que faz referência a classe pai e o Position Absolute que faz referência a classe filha (podem confundir). Vamos ver isso melhor já na próxima página com um exemplo do que foi visto até agora, como é sua estrutura de códigos e posteriormente como se comportam em tela quando são renderizados no navegador.



Exemplos com Position Relative e Absolute

Nesse exemplo abaixo vamos usar o Position Relative:

Só que antes disso precisamos montar nossa estrutura no arquivo index.html.

- Vamos abrir a pasta Curso-FrontEnd;
- Vamos abrir o arquivo index.html

O qual terá essa estrutura conforme imagem abaixo:



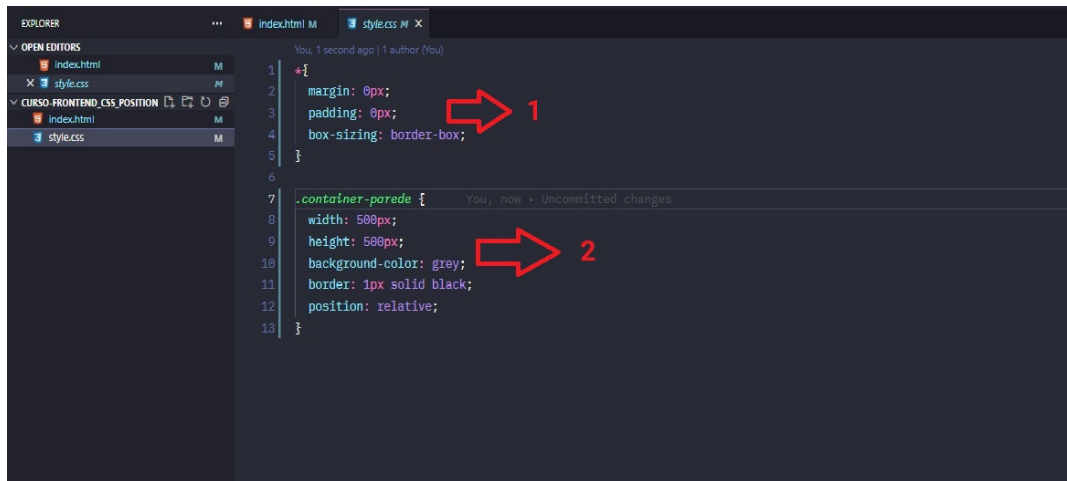
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Aula 14 - CSS Position</title>
7
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <div class="container-parede">
15
16   </div>
17
18 </body>
19
20 </html>
```

Aqui criamos uma div com uma classe cujo o nome é "container-parede" que vai representar o elemento pai ou seja definimos essa estrutura aqui para que no style.css possamos definir sua position como relative.

Agora que definimos a estrutura dentro do index.html, vamos aplicar os estilos iniciais no arquivo style.css

Bora ver como esse estilo ficou conforme imagem da próxima página.

Exemplos com Position Relative e Absolute



- 1 - Aqui nos redefinimos as configurações padrões do navegador. Resetamos tanto o padding quanto a margin para 0px.
- 2 - Aqui aplicamos nossos estilos para a classe .container-parede a qual definimos no arquivo index.html

width: 500px

largura do container-parede terá 500px

height: 500px

altura do container-parede terá 500px

background-color: grey;

Definimos a cor da nossa parede como grey(cinza)

border: 1px solid black;

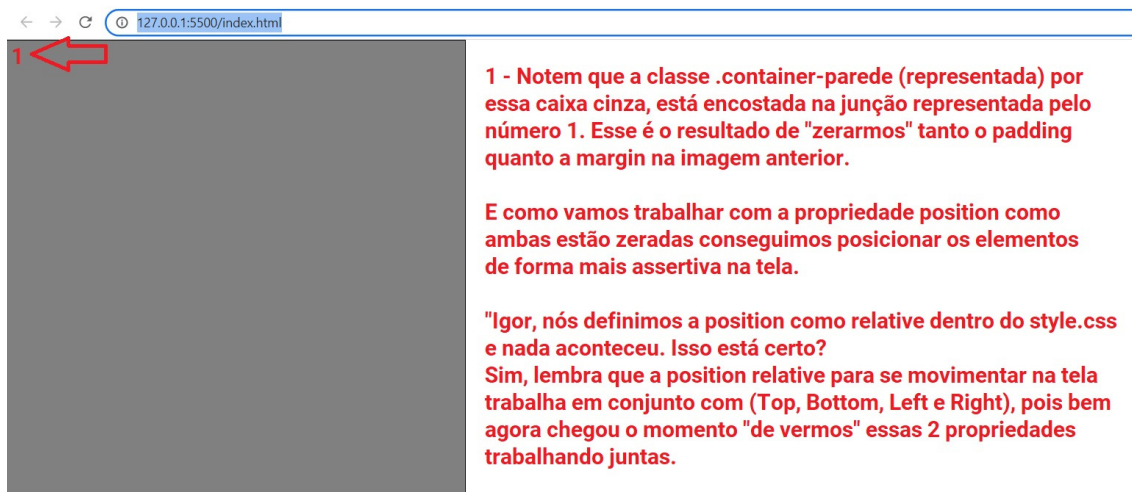
Definimos uma borda com largura de 1px sua linha sendo sólida na cor preta

position: relative;

Definimos sua posição como relativa

Exemplos com Position Relative e Absolute

Abaixo podemos ver o resultado renderizado no navegador com sua respectiva explicação.

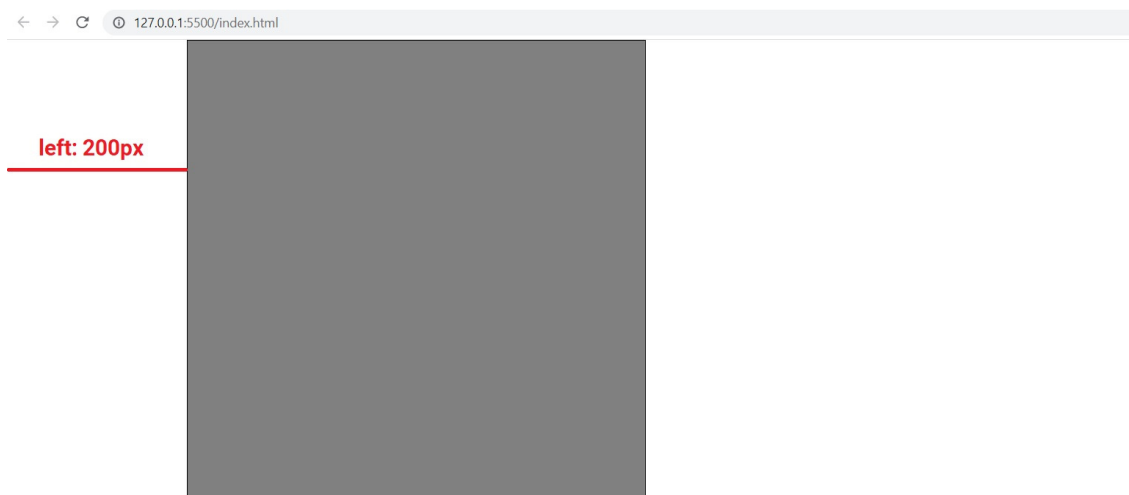


Vamos acrescentar dentro do arquivo `style.css` a propriedade `left: 200px`. O código vai ficar assim:

```
EXPLORER
├── OPEN EDITORS
│   ├── index.html M
│   └── style.css M
├── CURSO-FRONTEND_CSS_POSITION
│   ├── index.html M
│   └── style.css M
└──
    You, 1 second ago | 1 author (You)
    1 *{
    2   margin: 0px;
    3   padding: 0px;
    4   box-sizing: border-box;
    5 }
    6
    7 .container-parede {
    8   width: 500px;
    9   height: 500px;
   10  background-color: grey;
   11  border: 1px solid black;
   12  position: relative;
   13  left: 200px;
   14 }
```

Exemplos com Position Relative e Absolute

Abaixo podemos ver o resultado com o `left: 200px` renderizado no navegador:



Agora vamos aproveitar toda essa estrutura criada com o exemplo do Position Relative e acrescentar o Position Absolute

Lembrando que:

- **Position Relative** faz referência ao elemento Pai
- **Position Absolute** faz referência ao elemento Filho

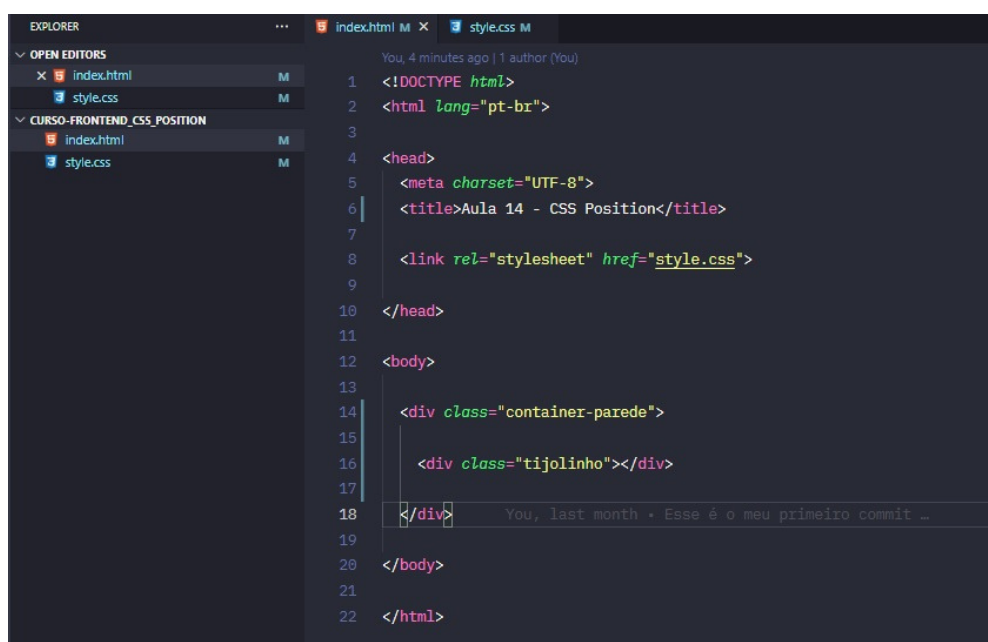
Simbora ver na próxima página o exemplo acrescentando o Position Absolute.

Exemplos com Position Relative e Absolute

Nesse exemplo abaixo vamos usar tanto o Position Relative quanto o Position Absolute.

Só que antes disso precisamos acrescentar o elemento filho(position absolute) dentro do elemento pai(position relative) o qual está representado pela `<div class="container-parede">` em nossa estrutura no arquivo index.html.

O qual terá essa estrutura conforme imagem abaixo:

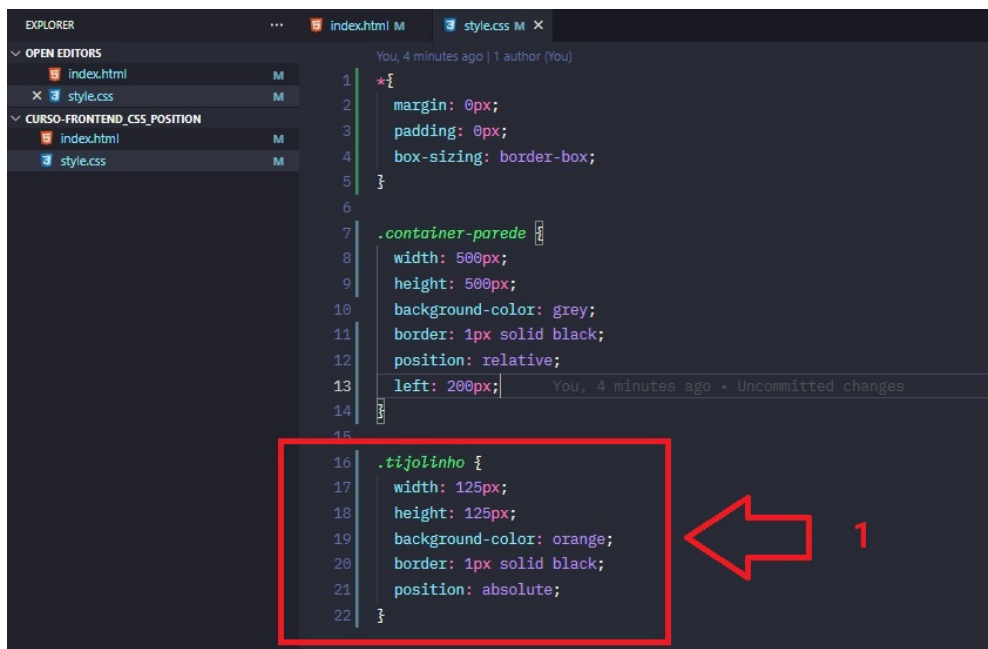
A screenshot of a code editor interface. On the left, the 'EXPLORER' sidebar shows a file tree with 'index.html' and 'style.css' under a folder named 'CURSO-FRONTEND_CSS_POSITION'. The main editor area displays the content of 'index.html'. The code starts with a DOCTYPE declaration, followed by a meta charset tag, a title 'Aula 14 - CSS Position', and a link to 'style.css'. The body contains a 'div' with class 'container-parede', which in turn contains a 'div' with class 'tijolinho'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Aula 14 - CSS Position</title>
7
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <div class="container-parede">
15
16     <div class="tijolinho"></div>
17
18   </div>
19
20 </body>
21
22 </html>
```

Agora que definimos a estrutura dentro do index.html, vamos aplicar os estilos iniciais no arquivo style.css

Bora ver como esse estilo ficou conforme imagem da próxima página.

Exemplos com Position Relative e Absolute



The screenshot shows a code editor with two files: index.html and style.css. The style.css file contains the following CSS code:

```
1 *{
2   margin: 0px;
3   padding: 0px;
4   box-sizing: border-box;
5 }
6
7 .container-parede {
8   width: 500px;
9   height: 500px;
10  background-color: grey;
11  border: 1px solid black;
12  position: relative;
13  left: 200px;
14
15
16  .tijolinho {
17    width: 125px;
18    height: 125px;
19    background-color: orange;
20    border: 1px solid black;
21    position: absolute;
22  }
```

A red box highlights the `.tijolinho` CSS rules, and a red arrow points to it with the number 1.

1 – Aqui aplicamos nossos estilos para a classe `.tijolinho` a qual definimos no arquivo `index.html`

width: 125px;

largura do tijolinho terá 125px

height: 125px;

altura do tijolinho terá 125px

background-color: orange;

Definimos a cor do nosso tijolinho como orange(laranja)

border: 1px solid black;

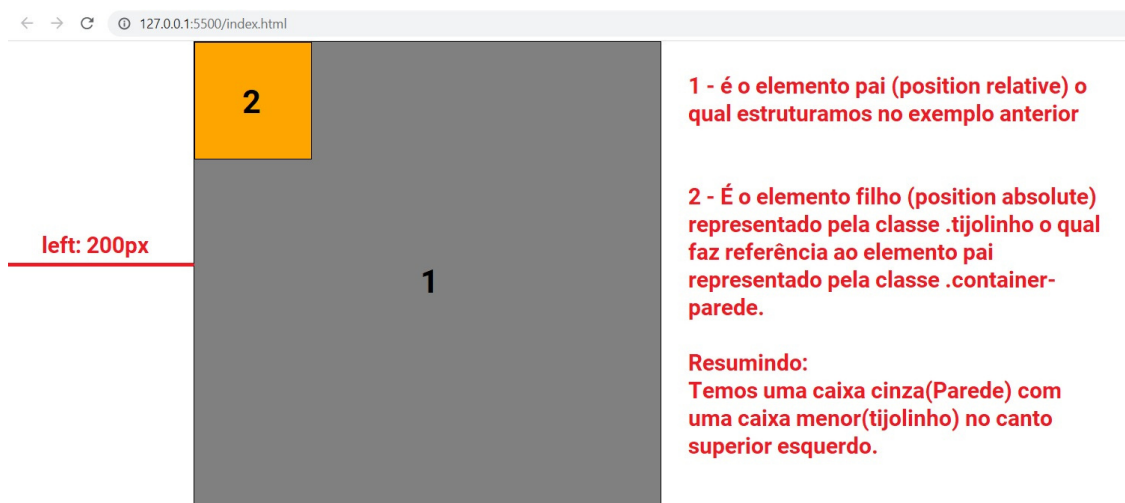
Definimos uma borda com largura de 1px sua linha sendo sólida na cor preta

position: absolute;

Definimos sua posição como absolute

Exemplos com Position Relative e Absolute

Abaixo podemos ver o resultado renderizado no navegador com sua respectiva explicação.



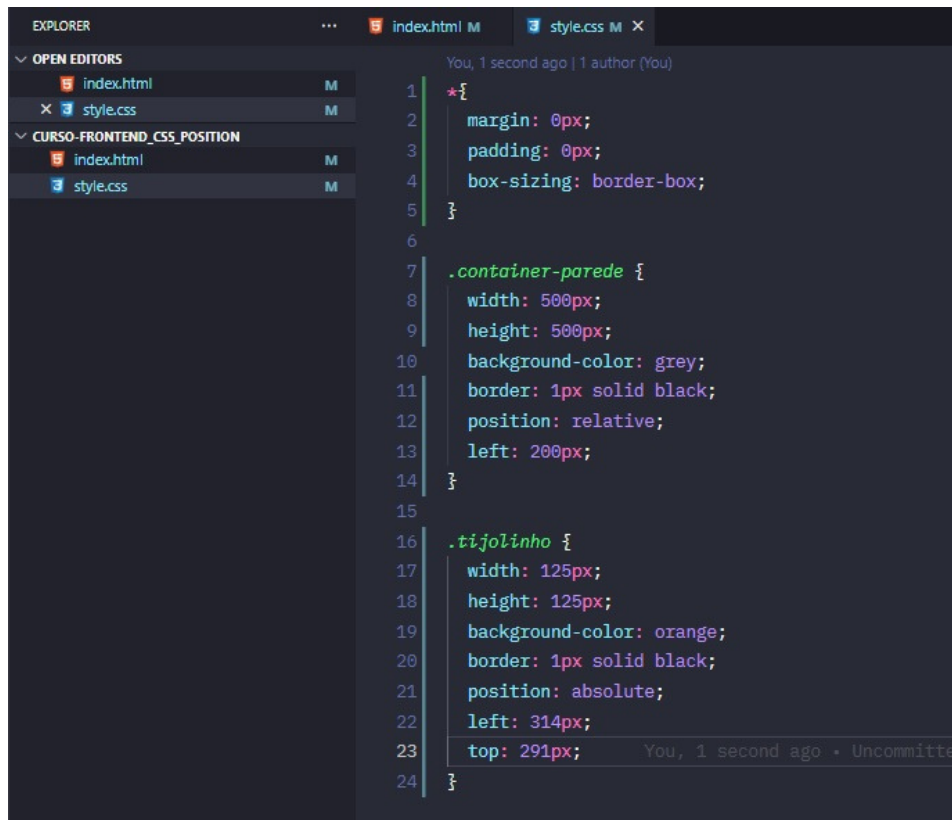
Notem que o tijolinho representado pelo número 2 está posicionado no canto superior esquerdo com seu valor padrão. E assim como no position relative, podemos usar as propriedades auxiliares (Bottom, Top, Left e Right) para assim conseguirmos movimentar o (tijolinho) dentro do elemento pai (.container-parede).

Agora vamos movimentar o tijolinho dentro do arquivo style.css. Vamos movimentar o tijolinho com os seguintes valores:

```
left: 314px;  
top: 291px;
```

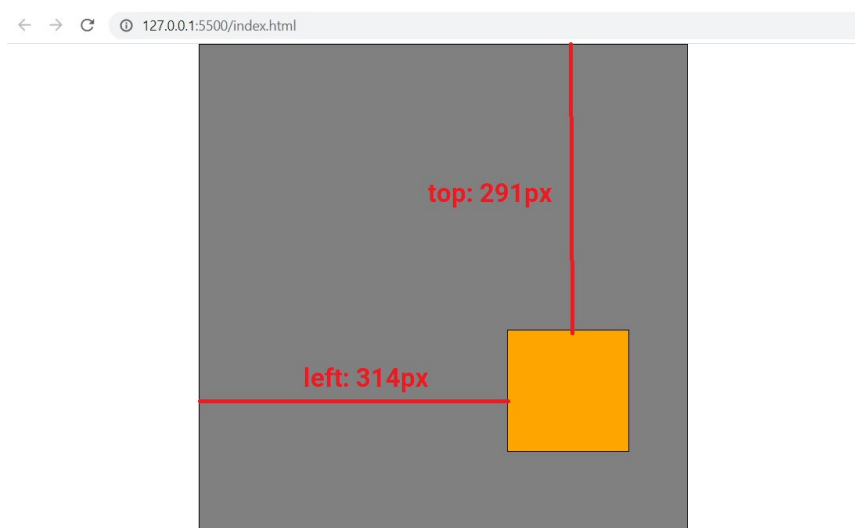
O código vai ficar assim, conforme imagem da próxima página.

Exemplos com Position Relative e Absolute



```
1 *{
2   margin: 0px;
3   padding: 0px;
4   box-sizing: border-box;
5 }
6
7 .container-parede {
8   width: 500px;
9   height: 500px;
10  background-color: grey;
11  border: 1px solid black;
12  position: relative;
13  left: 200px;
14 }
15
16 .tijolinho {
17   width: 125px;
18   height: 125px;
19   background-color: orange;
20   border: 1px solid black;
21   position: absolute;
22   left: 314px;
23   top: 291px;
24 }
```

Abaixo podemos ver o resultado com o `left: 314px` e o `top: 291px` renderizados no navegador:



Position Fixed

Com o Position Fixed a posição do elemento vai permanecer fixa na tela mesmo quando o scroll (rolagem da tela) for acionada.

Um bom exemplo aqui é o: Cabeçalho de um site (onde rolamos a tela para buscar uma informação que queremos ver e o cabeçalho fica fixo no topo da tela) permitindo que os menus fiquem visíveis o tempo todo.

Lembrando que assim como o Position Relative e o Position Absolute - O Position Fixed por também ser uma propriedade do CSS; é utilizado dentro do arquivo style.css

Estrutura (anatomia) padrão do Position Fixed:

```
{  
  position: fixed;  
}
```



Links das 13 aulas anteriores

Para acessar cada aula, basta clicar na aula de interesse abaixo que será direcionado diretamente para o post com a respectiva aula no LinkedIn:

[Aula 01](#)

[Aula 02](#)

[Aula 03](#)

[Aula 04](#)

[Aula 05](#)

[Aula 06](#)

[Aula 07](#)

[Aula 08](#)

[Aula 09](#)

[Aula 10](#)

[Aula 11](#)

[Aula 12](#)

[Aula 13](#)



Sugestões de prática para essa aula:

1. Refazer e Entender os exemplos dessa aula;
2. Refazer os exemplos dessa aula com as suas tags, estilos e valores.
(Adicione mais um elemento como position absolute e movimente esse elemento usando valores de left e top diferentes). Experimente usar também valores negativos para movimentar esse novo elemento que será adicionado.
3. Notem que eu passei o conceito e não dei um exemplo do position fixed. Dentro do style.css e renderizado no navegador assim como eu eu fiz tanto com o Position Relative quanto com o Position Absolute. Com base no que foi passado tentar fazer por conta própria o seu Exemplo do Position Fixed.

Programação é prática, curiosidade e repetição!!!!



O que vamos aprender na aula 15:

Na décima quinta e próxima aula, iniciaremos nossos estudos sobre o Terceiro Pilar do Curso - O JavaScript

Feedbacks dessa décima quarta aula são bem-vindos.

Nos vemos na décima quinta aula que será disponibilizada no dia 24/03/2022 às 8h30 (Horário de Brasília) - Dentro do meu perfil no LinkedIn.

