

Capítulo 19 - Aula 03 - Alinhamento Vertical

quarta-feira, 19 de julho de 2023

18:17

Alinhamento vertical

A princípio construímos duas caixas, uma section e uma article dentro dela.

```
<style>
  #container {
    position: relative;
    height: 500px;
    width: 600px;
    background: purple /* color image position
    repeat size* attachment */;
    padding: 10px;
  }

  #content {
    position: absolute;
    height: 300px;
    width: 300px;
    background: yellow;
    /*margin: auto; Alinhamento horizontal */
  }
</style>
</head>
<body>
  <section id="container">
    <article id="content"></article>
  </section>
</body>
```

Configuramos a posição do nosso container (tag section) para relative e a do content para absolute. Por padrão, toda caixa possui uma posição relativa, então, configurar o container desta forma é redundante.

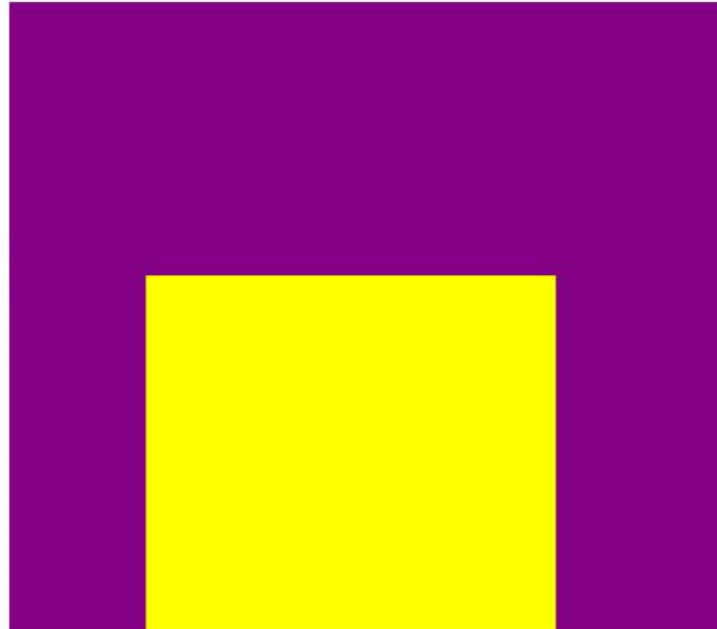
Quando colocamos uma posição para absoluta, podemos configurar duas outras propriedades: a top e left. A top permite ditar a distância entre a parte superior de duas caixas. A left, por sua vez, permite configurar a distância entre os dois lados esquerdos de duas caixas.

```

<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0">
  <title>Alinhamento Vertical</title>
  <style>
    #container {
      position: relative;
      height: 500px;
      width: 600px;
      background: purple /* color image position
      repeat size* attachment */;
      padding: 10px;
    }

    #content {
      position: absolute;
      left: 100px;
      top: 200px;
      height: 300px;
      width: 300px;
      background: yellow;
      /*margin: auto; Alinhamento horizontal */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <section id="container">

```

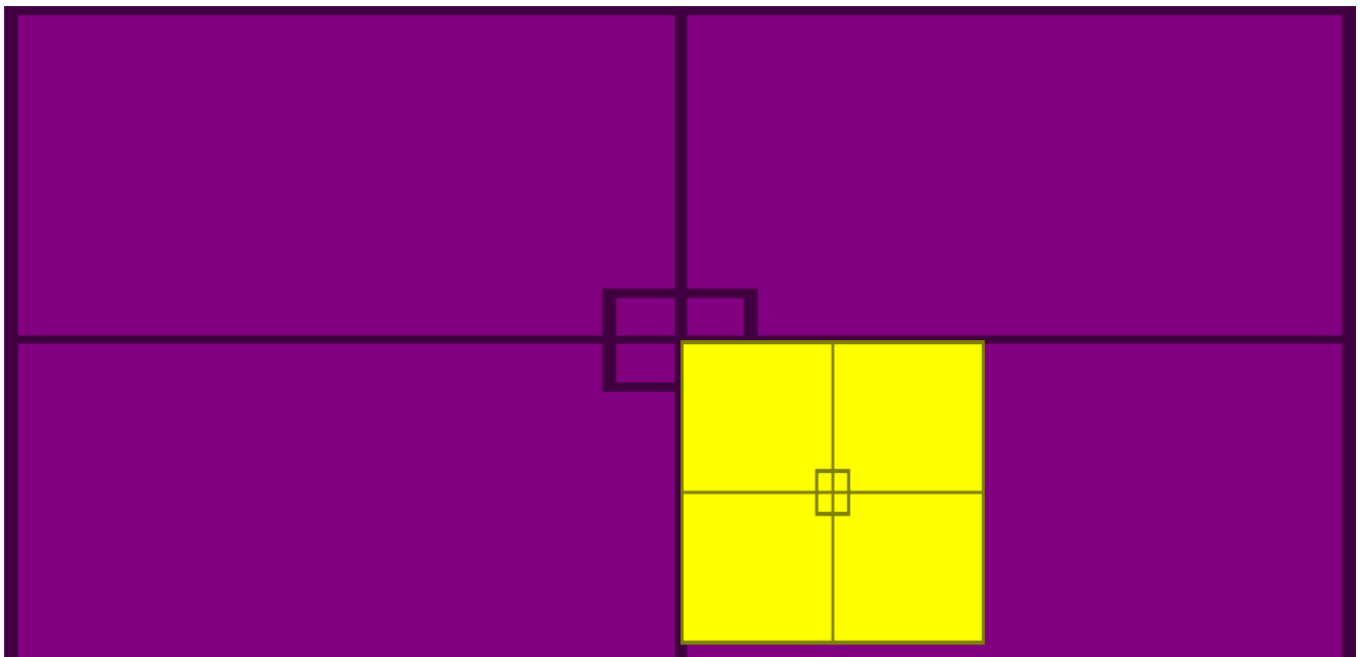


Neste caso, a distância à esquerda do content em relação ao container é de 100px e sua distância tendo em vista a parte superior é de 200px. Para deixarmos na metade, podemos colocar tanto top quanto left em 50%. Além disto, vamos colocar "alvos" nas duas imagens para facilitar a visualização dos posicionamentos.

```

#content {
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 50%;
  height: 300px;
  width: 300px;
  background: yellow url(imagens/target001.png)
  no-repeat center center;
  background-size: 100% 100%;
  /*margin: auto; Alinhamento horizontal */
}

```

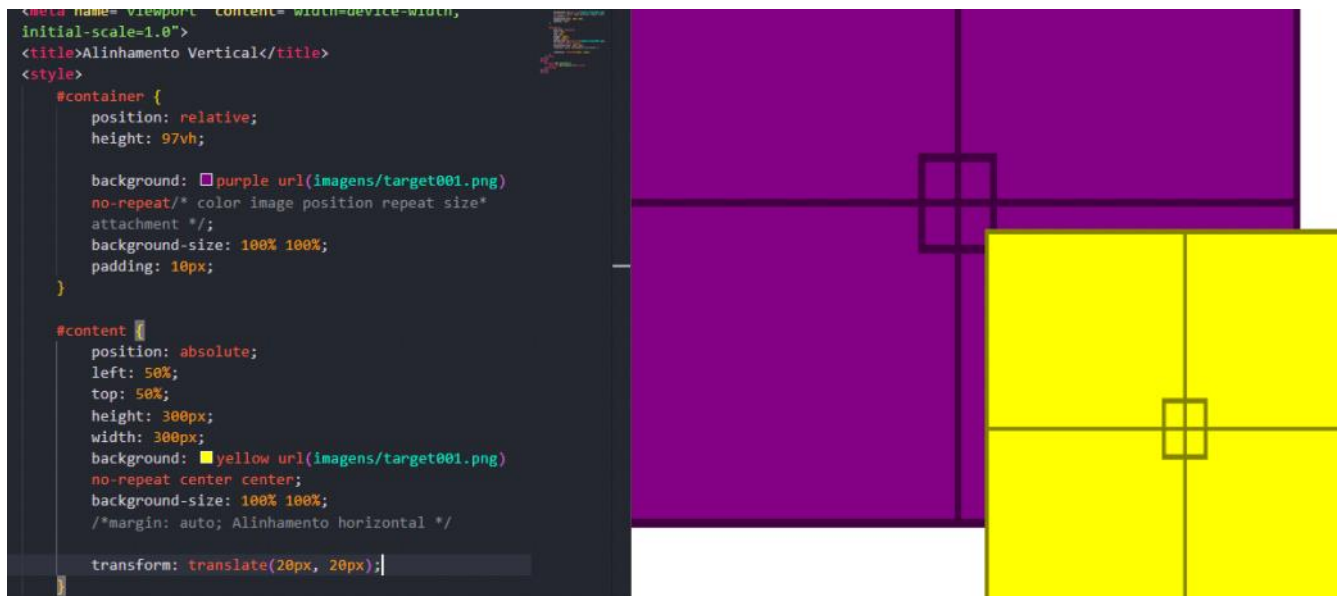


O problema é que o navegador toma como referência o canto superior esquerdo da caixa content, ou seja, o ponto superior esquerdo está no meio, mas o conteúdo como um todo, tendo em vista o ponto central, não.

Para ajustar, vamos usar o transform juntamente com a função translate().

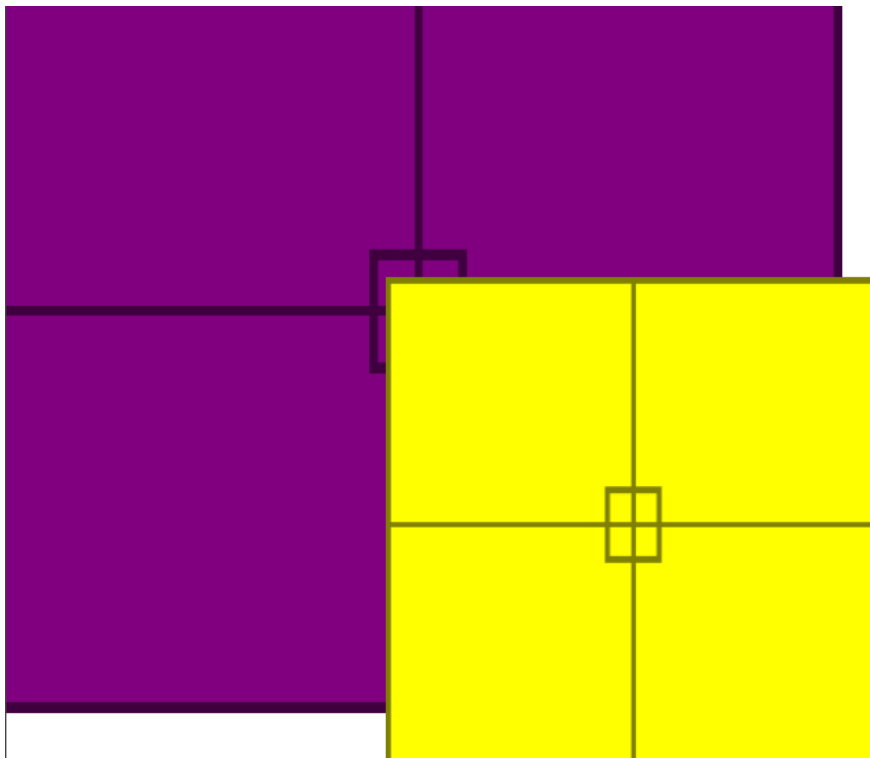
```
transform: translate();
```

Transform me permite mudar as propriedades da caixa de diversas maneira. A translate(), por sua vez, altera o posicionamento do elemento. Por exemplo:



Vemos que foram deslocados 20px os cantos superior e esquerdo da caixa.

```
transform: translate(-20px, -20px);
```



Quando usamos valores negativos, o bloco é deslocado pra cima e para a esquerda. Pois bem, já podemos observar um padrão:

- Quando os valores são positivos: deslocamento pra baixo e para a direita;
- Quando os valores são negativos: deslocamento para cima e para a esquerda.

Sendo assim, vamos colocar as porcentagens de 50% em forma negativa.

```
<meta name= viewport content= width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Alinhamento Vertical</title>
<style>
#container {
  position: relative;
  height: 97vh;

  background: purple url(imgens/target001.png)
  no-repeat/* color image position repeat size*
  attachment */;
  background-size: 100% 100%;
  padding: 10px;
}

#content {
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 50%;
  height: 300px;
  width: 300px;
  background: yellow url(imgens/target001.png)
  no-repeat center center;
  background-size: 100% 100%;
  /*margin: auto; Alinhamento horizontal */

  transform: translate(-50%, -50%);
}
</style>
</head>
```

