



Artigo

CSS Z-Index - Entendendo sobre o Eixo Z na web

Veja nesse artigo como funciona a propriedade z-index das CSS e aprenda a trabalhar com o eixo Z do plano cartesiano na web.

Marcar como concluído



Anotar



Artigos



HTML e CSS



CSS Z-Index - Entendendo sobre o Eixo Z na web

Quando pensamos em posicionamento de elementos em páginas web, a primeira coisa que vem em nossa cabeça são os eixos X e Y que são os eixos horizontais e verticais, respectivamente.

Todo elemento que tentamos posicionar na página web vamos movendo usando esses dois eixos e assim conseguimos colocar ele onde queremos.



responsável pelo cálculo e posicionamento da profundidade de algum elemento, ou seja, é aquele que irá determinar se o elemento estará mais próximo ou mais



Basicamente, os eixos X, Y e Z funcionam da seguinte forma, imagine o cenário de um prédio:

- X=> Quantidade de metros da parte da frente do prédio;
- Z=> Quantidade de metros da porta da frente ao fundo do prédio;
- Y=> Altura do prédio;

Agora chega de tentar entender na teoria como essa propriedade funciona e vamos ver ela funcionando na prática:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5    <title>Entendendo a propriedade z-index</title>
6    <style type="text/css">
7
8  #posicional{
9    background-color: #F00;
10   width: 50px;
11   height: 50px;
12   position: absolute;
13 }
14
15 #posiciona2{
16   background-color: #0F0;
17   width: 50px;
18   height: 50px;
19   position: absolute;
20 }
```

```
24 width: 50px;
25 height: 50px;
26 position: absolute;
```



```
29 </style>
30 </head>
31 <body>
32
33 <div id="posiciona1"></div>
34 <div id="posiciona2"></div>
35 <div id="posiciona3"></div>
36
37 </body>
38 </html>
```

Listagem 1. Código da página index.html

O resultado do código acima pode ser visto abaixo:



Figura 1. Resultado da listagem 1

Como podemos ver só está sendo exibido 1 box, que é o último (terceira div). Isso acontece porque os elementos vão recebendo automaticamente valores de `z-index=1`, `z-index=2` e assim por diante. Nesse caso como o último box fica com o

```
9 width: 50px;
10 height: 50px;
11 position: absolute;
12
13
14
15 #posiciona2{
16 background-color: #0F0;
17 width: 50px;
18 height: 50px;
19 position: absolute;
20 top:25px;
21 }
22
23 #posiciona3{
24 background-color: #00F;
25 width: 50px;
26 height: 50px;
27 position: absolute;
28 top:50px;
29 }
30
31
32 </style>
33 </head>
34 <body>
35
36 <div id="posiciona1"></div>
37 <div id="posiciona2"></div>
38 <div id="posiciona3"></div>
39
40 </body>
41 </html>
42
```



Listagem 2. Novo código css

O uso do código da **listagem 2** irá mudar o posicionamento dos elementos, assim podemos ver todos eles, independente do valor de `z-index`.

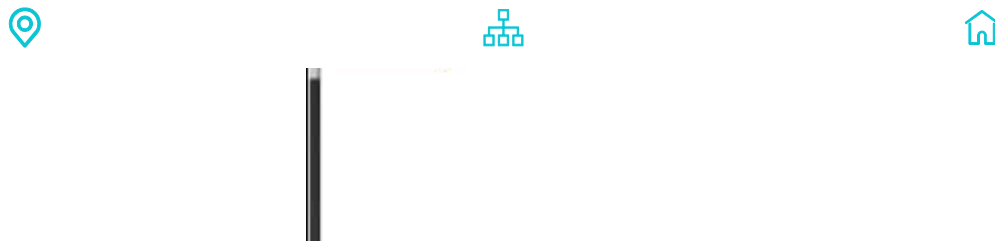


Figura 2. Blocos posicionados

Agora vamos forçar com que o box verde fique na frente de todos os outros, usando o `z-index`.

Altere seu código `css` para o seguinte:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5    <title>Entendendo a propriedade z-index</title>
6    <style type="text/css">
7
8  #posiciona1{
9    background-color: #F00;
10   width: 50px;
11   height: 50px;
12   position: absolute;
13   top:40px;
14
15  }
16
17  #posiciona2{
18    background-color: #0F0;
19    width: 50px;
20    height: 50px;
```

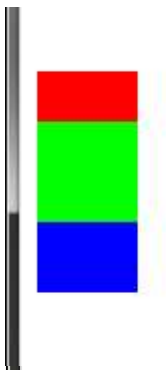
```

23  z-index:4;
24  }
25
26  background-color: #00ff00;
27  width: 50px;
28  height: 50px;
29  position: absolute;
30  top:100px;
31  }
32
33
34 </style>
35 </head>
36 <body>
37
38 <div id="posiciona1"></div>
39 <div id="posiciona2"></div>
40 <div id="posiciona3"></div>
41
42 </body>
43 </html>

```

Listagem 3. Código CSS usando z-index

Com o código dessa forma, nosso box verde irá sobrepor todos os outros, pois assumimos para ele o valor de `z-index=4` o que é maior do que o `z-index=3` do último elemento.



Caso queira que o primeiro box(vermelho) seja o que fique frente, basta aplicar um z-index maior nele, e assim por diante com qualquer elemento na página,



Vamos também colocar um texto de demonstração nas div's para vermos que nas div's que ficam “escondidas” o texto também acompanha o fundo e fica atrás do outro.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5    <title>Entendendo a propriedade z-index</title>
6    <style type="text/css">
7
8  #posiciona1{
9    background-color: #F00;
10   width: 300px;
11   height: auto;
12   position: absolute;
13   top:40px;
14   z-index:5;
15 }
16
17 #posiciona2{
18   background-color: #0F0;
19   width: 300px;
20   height: auto;
21   position: absolute;
22   top:65px;
23   z-index:4;
24 }
25
26 #posiciona3{
27   background-color: #00F;
28   width: 300px;
```

```
31 top:100px;
```

```
32 }
```

```
33
```



```
34 </main>
```

```
36 <body>
```

```
37
```

```
38 <div id="posiciona1">
```

```
39 Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis. Consetis adipiscings elit
```

```
40 Pra lá , depois divoltis porris, paradis. Paisis, filhis, espiritis
```

```
41 Mé faiz elementum girarzis, nisi eros vermeio, in elementis mé pra c
```

```
42 amistosis quis leo.
```

```
43 Manduma pindureta quium dia nois paga. Sapien in monti palavris qui
```

```
44 significa nadis i pareci latim.
```

```
45 Interessantiss quisso pudia ce receita de bolis, mais bolis eu num é
```

```
46 </div>
```

```
47 <div id="posiciona2">
```

```
48 Suco de cevadiss, é um leite divinis, qui tem lupuliz, matis, aguis
```

```
49 Interagi no mé, cursus quis, vehicula ac nisi. Aenean vel dui dui.
```

```
50 Nullam leo erat, aliquet quis tempus a, posuere ut mi.
```

```
51 Ut scelerisque neque et turpis posuere pulvinar pellentesque nibh ul
```

```
52 Pharetra in mattis molestie, volutpat elementum justo. Aenean ut ant
```

```
53 Pellentesque laoreet mé vel lectus scelerisque interdum cursus velit
```

```
54 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
```

```
55 Etiam ac mauris lectus, non scelerisque augue. Aenean justo massa.
```

```
56 </div>
```

```
57 <div id="posiciona3">
```

```
58 Casamentiss faiz malandris se pirulitá, Nam liber tempor cum soluta
```

```
59 eleifend option
```

```
60 congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim as
```

```
61 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
```

```
62 Especialista im mé intende tudis nuam golada, vinho, uiski, carirí,
```

```
63 jamaikis, só num pode ser mijis.
```

```
64 Adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
```

```
65 magna aliquam erat volutpat.
```

```
66 Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper
```

```
67 suscipit lobortis nisl
```

```
68 ut aliquip ex ea commodo consequat.
```

```
69 </div>
```

```
70
```

```
71 </body>
```


Listagem 4. Deixando o primeiro box na frente



Como resultado podemos ver:

Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis.
Consetis adipiscings elit. Pra lá, depois divoltis
porris, paradis. Paisis, filhis, espitis santis. Mé
faiz elementum girarzs, nisi eros vermeio, in
elementis mé pra quem é amistosis quis leo.
Manduma pindureta quum dia nois paga. Sapien
in monti palavrís qui num significa nadis i pareci
latm. Interessantiss quisso pudia ce receita de
bolis, mais bolis eu num gostis.

lectus scelerisque interdum cursus velit auctor.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Etiam ac mauris lectus, non
scelerisque augue. Aenean justo massa.
Planteo per sapien lobortis, nisi ut aliquip ex ea
commodo consequat.

Figura 4. Resultado final do artigo

Com isso eu encerro esse artigo, vimos como funciona a propriedade `z-index` e entendemos também como utilizar o eixo Z do plano cartesiano.

Saiba mais

Veja Guia Completo de CSS



Por Ricardo

Em 2013

Suporte ao aluno - Deixe a sua dúvida.



Poste aqui sua dúvida ou comentário.

Postar



Tecnologias

Exercicios

Cursos

Artigos



Trabalhe conosco

Assinatura para empresas



Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting



25



Curso: Introdução ao CSS na prática

Para entender melhor, mude seu código css para o código abaixo:

```
1 | <!DOCTYPE html>
2 | <html>
3 | <head>
4 | <meta charset="utf-8">
5 |   <title>Entendendo a propriedade z-index</title>
6 |   <style type="text/css">
```