

Front-End Coders 2024.1 | Front-End | #1178

Isaias Soares

Id: 1178008



Posicionamento de elementos HTML

O posicionamento de elementos HTML na página pode ser controlado e alterado. Para entender como fazer isso, é necessário saber como esses elementos são posicionados, em primeiro lugar.

Cada elemento tem seu **bloco de referência**, que determina onde está centralizado o sistema de coordenadas, isto é, o sistema de orientação de cada elemento.

< Podemos mover o elemento para cima, baixo, esquerda e direita a partir dessa referência.

Utilizando o atributo **position** do CSS somos capazes de definir como se comporta o sistema de coordenadas. A partir daí podemos atribuir um valor, chamado **offset**, para cada uma das direções.

As propriedades de offset empurram o elemento, afastando-o da direção especificada. **top: 15px**, por exemplo, vai afastar o elemento do topo em 15px, isto é, vai deslocá-lo para baixo em 15px, como vimos nas margens.

Exemplo:

HTML

```
<div id="caixona">  
  <div id="caixinha1"></div>
```

```
<div id="caixinha2"></div>  
</div>
```

CSS

```
/* posicionamento */  
#caixinha1 {  
  position: relative;  
  top: 15px;  
  left: 13%;  
}  
  
#caixinha2 {  
  position: fixed;  
  top: 10%;  
  right: 15px;  
}  
  
/* visualização */  
#caixona {  
  border: 3px solid red;  
  height: 100px;  
  width: 100px;  
}  
  
#caixinha1 {  
  height: 15px;
```

```
width: 15px;  
background-color: light-blue;  
border: 2px solid blue;  
}
```

```
#caixinha2 {  
  height: 15px;  
  width: 15px;  
  background-color: pink;  
  border: 2px solid magenta;  
}
```

Resultado:



Imagem 1 - Posicionamento de elementos (Fonte da imagem: do autor)

Não sei se você percebeu, mas tem um quadradinho rosa na extremidade direita da imagem. Ele é nossa segunda `div` com `position: fixed`, ele acompanha a rolagem da página sempre "preso" no mesmo lugar. Sua posição não é mais relativa ao elemento pai, mas à tela.

Relative

Utilizando `position: relative` colocamos o bloco de referência como sendo a posição inicial do elemento, qualquer alteração desloca-o da posição em que ele estava para um dos lados.

Podemos encarar o `relative` como uma maneira de fazer "ajustes" na posição. Sabemos onde o elemento estava, agora queremos adicionar um offset em cada direção, isto é, "empurrar" um pouco para alguma direção.

Exemplo:

```
.div1{  
    /*posicionamento*/  
    position:relative;  
    /*visualização*/  
    width:80px;  
    height:80px;  
    border:solid blue;  
    font-size:12px;  
    text-align:center  
}
```

```
.div2{  
    /*posicionamento*/  
    position:relative;  
    left:20px  
    /*visualização*/  
    width:80px;  
    height:80px;  
    border:solid blue;
```

```
font-size:12px;  
text-align:center;  
}
```

Resultado:

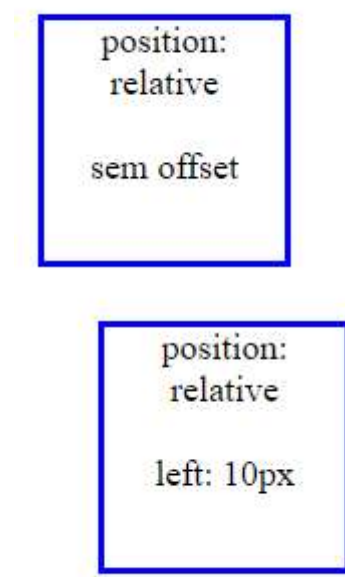


Imagem 2 - Posicionamento de elementos - relative (Fonte da imagem: do autor)

Offset

Podemos atribuir qualquer distância, em qualquer unidade de medida, incluindo valores negativos, ao offset.

É importante ressaltar que a unidade percentual % se calcula em relação à largura do próprio elemento.

Exemplo:

CSS

```
#caixinha1{  
  position: relative;  
  top: 200px;  
  left: 100px;  
}
```

```
#caixinha2{  
  position: relative;  
  top: -12px  
  right: -10%;  
}
```

Absolute

Ao contrário do **relative**, o valor **absolute** ignora a posição inicial do elemento. A referência é o **viewport**, a janela do navegador. Caso o elemento pai, que contém o elemento a ser posicionado, tiver o **position: relative**, a referência passa a ser o elemento pai.

Para o absolute, a referência do offset passa a ser as bordas do elemento pai:

```
#caixinha{  
  position: absolute;  
  bottom: 15px;  
}
```

O CSS acima vai colocar o elemento de id `caixinha` a 15px de distância da borda inferior do elemento pai. `absolute` tende a ignorar colisão entre elementos, ao passo que `relative` em geral considera a colisão.

Fixed

`Fixed` age como o `absolute`, e adota a tela como elemento pai.

Isso significa que:

- O offset funciona como no `absolute`, em relação às bordas da tela;
- O elemento **sempre** estará presente na tela, na posição definida.
- O elemento se manterá na mesma posição mesmo após a rolagem da tela.

O quadradinho rosa usa `fixed`.

Static e Sticky

`static` é o valor padrão do atributo `position`, e impede qualquer alteração em relação ao posicionamento padrão definido pelo navegador. As propriedade de offset tornam-se irrelevantes.

Em outras palavras, para usar offset é obrigatório mudar o valor de `position`, ou nada acontecerá.

`sticky` é uma configuração "mista" entre o `fixed` e o `relative`.

O navegador determina a posição inicial do elemento usando o `relative`, e quando o elemento sai da tela devido a rolagem da tela, ele torna-se `fixed`.

Referências e Links úteis

- [CSS Position](#). MDN Web Docs, 26/03/2022. Acesso em: 27/06/2022.

Próximo Tópico