

Instituto de Ciência e Tecnologia da Bahia-IFBA

Professor: Rabelo Filho

Aluno: Eliseu Araujo Rios Neto

A propriedade do CSS float é uma forma amplamente utilizada no desenvolvimento web para dimensionar elementos no lado esquerdo ou direito de seu contêiner, permitindo que texto e outros elementos embutidos o envolvam. Esta técnica é especialmente útil para criar layouts flexíveis e adaptáveis.

Conceitos e Definições:

A propriedade float em CSS é utilizada para dimensionar elementos no lado esquerdo ou direito de seu contêiner. Isso tem o efeito de retirar o elemento do fluxo normal da página, embora ele ainda permaneça como parte dele. Ao contrário do posicionamento absoluto, os elementos flutuantes fazem parte do fluxo do documento.

Um elemento flutuante é aquele em que o valor calculado de float não é none. Em outras palavras, é quando a propriedade float é definida como left ou "right".

Valores da Propriedade float:

- left: O elemento deve flutuar no lado esquerdo do bloco que o contém.
- right: O elemento deve flutuar no lado direito do bloco que o contém.
- none: O elemento não deve flutuar.
- inline-start: O elemento deve flutuar no lado inicial do bloco que o contém (lado esquerdo com scripts ltr e lado direito com scripts rtl).
- inline-end: O elemento deve flutuar no lado final do bloco que o contém (lado direito com scripts ltr e lado esquerdo com scripts rtl).

Como os elementos flutuantes são posicionados:

Quando um elemento é definido como flutuante, ele é retirado do fluxo normal do documento, sendo deslocado para a esquerda ou direita até tocar a borda da caixa que o contém ou outro elemento flutuante. No caso de múltiplos elementos flutuantes, eles se alinham horizontalmente. Caso a largura seja insuficiente, os elementos flutuantes continuarão na próxima linha.

Uso de <div> em Estruturas de Página Web:

O elemento HTML ``<div>`` é uma tag genérica usada como contêiner para conteúdo de fluxo. Ele não possui significado semântico próprio, mas é muito utilizado para juntar e estruturar outros elementos HTML. O ``<div>`` é estilizado usando CSS, aplicando-se classes, IDs ou modelos de layout como Flexbox.

Exemplo de Código:

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

 <style>

.container {

width: 100%;

 }

 .left-box {

float: left;

width: 30%;

 }

 .right-box {

float: right;

width: 30%; }
```

```
</style>

</head>

<body>

 <div class="container">

 <div class="left-box" style="background-color: #ff5733;">Left Box</div>

 <div class="right-box" style="background-color: #33ff57;">Right Box</div>

 </div>

</body>

</html>
```

Left Box

Right Box

```
#####
#####
#####
```

## HTML

```
<section>

 <div class="left">1</div>

 <div class="left">2</div>

 <div class="right">3</div>

 <p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi tristique

sapien ac erat tincidunt, sit amet dignissim lectus vulputate. Donec id iaculis velit. Aliquam vel malesuada erat. Praesent non magna ac massa aliquet tincidunt vel in massa. Phasellus feugiat est vel leo finibus congue. </p>

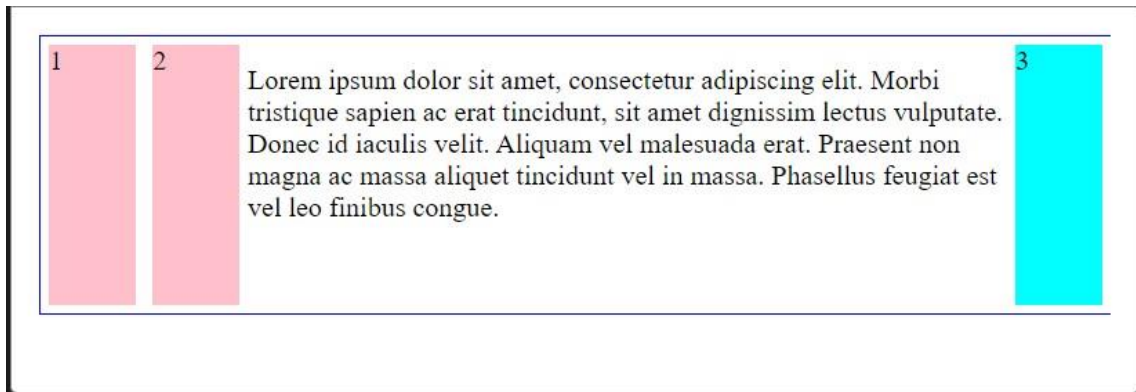
</section> CSS

```
section { box-sizing:
border-box; border:
1px solid blue; width:
100%;
float: left;
} div { margin:
5px; width:
50px; height:
150px;
}
```

```
.left {
float: left;
background: pink;
}
```

```
.right {
float: right;
background: cyan;
}
```

Printscreens:



Em suma, a propriedade float e a tag <div> são elementos fundamentais para a criação de layouts flexíveis em páginas web. O float permite o posicionamento lateral de elementos, enquanto o <div> serve como contêiner genérico para estruturar o conteúdo. A junção desses elementos é uma prática comum no desenvolvimento web para criar layouts elegantes e responsivos.

Referências:

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

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/div>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/float>

<https://pt.khanacademy.org/computer-programming/css-floating-elements-with-positionfixed-sidebar-linked-do-not-delete/3342545628>