

Position

Resumo

O `position` é uma propriedade do CSS que determina como um elemento HTML será posicionado na página. Ele controla o layout do elemento em relação ao seu contêiner ou à página em si, afetando como os elementos são colocados uns em relação aos outros.

O valor **`static`** é o padrão e significa que o elemento será posicionado conforme o fluxo normal do documento. Isso significa que os elementos aparecem um após o outro, conforme são definidos no HTML, sem nenhuma alteração especial em sua posição.

Quando usamos o valor **`relative`**, estamos dizendo ao navegador para posicionar o elemento em relação à sua posição original no documento. Isso significa que, embora o elemento ainda ocupe seu espaço normal no fluxo do documento, ele pode ser deslocado para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita. Essa técnica é útil quando queremos ajustar a posição de um elemento sem afetar o layout ao redor dele.

Com o valor **`absolute`**, o elemento é removido do fluxo normal do documento e posicionado em relação ao seu contêiner posicionado mais próximo. Um contêiner posicionado é um elemento que possui um valor de `position` diferente de `static`. Se não houver tal contêiner, o elemento será posicionado em relação à página inteira. Esse método é utilizado para criar layouts mais complexos, como sobreposições e caixas de diálogo.

O valor **`fixed`** funciona de maneira semelhante ao `absolute`, mas com uma diferença crucial: o elemento é posicionado em relação à janela do navegador e não se move quando a página é rolada. Isso é ideal para elementos que devem permanecer sempre visíveis, como cabeçalhos fixos e barras de navegação.

Por fim, o valor **`sticky`** combina aspectos de `relative` e `fixed`. Inicialmente, o elemento é posicionado de acordo com o fluxo normal do documento. No entanto, quando a página é rolada e o elemento atinge um ponto específico, ele se fixa na posição como se tivesse o valor `fixed`. Isso é especialmente útil para cabeçalhos que devem permanecer visíveis no topo da janela quando a página é rolada.

Esses diferentes modos de posicionamento permitem um controle preciso sobre o layout dos elementos, facilitando a criação de interfaces interativas e layouts complexos.



Exercícios de Fixação

1. Imagine um cenário onde você tem uma página da web com elementos diferentes. Para cada elemento abaixo, determine qual valor de position (static, relative, absolute ou fixed) seria mais apropriado e por quê:
 - Um cabeçalho que deve permanecer no topo da página mesmo quando você rolar para baixo.
 - Um botão que deve se mover um pouco para a direita quando passar o mouse sobre ele.
 - Uma caixa de diálogo que deve aparecer no centro da tela quando acionada.
 - Um menu lateral que deve permanecer visível enquanto o usuário rola pela página.
2. Crie uma página HTML simples com diferentes elementos, como um cabeçalho, um parágrafo, uma imagem e um botão. Aplique diferentes valores de position a esses elementos e observe como eles se comportam na página. Experimente com relative, absolute e fixed. Por exemplo, coloque um elemento com position: fixed para criar um cabeçalho que permanece no topo da página enquanto você rola para baixo.
3. Associe cada descrição a um valor de position adequado:
 - Descrição: "O elemento permanece no fluxo normal do documento."
 - Descrição: "O elemento é posicionado em relação ao seu primeiro ancestral posicionado."
 - Descrição: "O elemento permanece fixo na tela, independentemente de rolagens."
 - Descrição: "O elemento mantém sua posição original, mas pode ser movido um pouco a partir dessa posição."



Gabarito dos exercícios

1. Resposta: position: fixed, pois o cabeçalho deve permanecer fixo no topo da página.

Resposta: position: relative, pois o botão deve se mover em relação à sua posição original.

Resposta: position: fixed, para mantê-la fixa no centro da tela independentemente da rolagem.

Resposta: position: fixed, para manter o menu lateral sempre visível enquanto a página é rolada.

2.

```
#cabeçalho {
  position: fixed;
  top: 0;
  width: 100%;
  background-color: #333;
  color: white;
  padding: 10px;
}
#botao {
  position: relative;
  left: 10px;
}
#caixa-dialogo {
  position: fixed;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  background-color: white;
  padding: 20px;
}
#menu-lateral {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 200px;
  background-color: #f4f4f4;
  padding: 10px;
}
```



3. Descrição: "O elemento permanece no fluxo normal do documento."
Resposta: position: static
Descrição: "O elemento é posicionado em relação ao seu primeiro ancestral posicionado."
Resposta: position: absolute
Descrição: "O elemento permanece fixo na tela, independentemente de rolagens."
Resposta: position: fixed
Descrição: "O elemento mantém sua posição original, mas pode ser movido um pouco a partir dessa posição."
Resposta: position: relative

Links

[Mais sobre Position CSS](#)

