

Position

Resumo

Imagine que você está arrumando sua sala. Você tem vários objetos: uma mesa, uma cadeira e um tapete. Agora, pense na propriedade `position` do CSS como uma ferramenta que diz onde esses objetos devem ficar na sua sala. Existem quatro valores principais para a propriedade `position`: `static`, `relative`, `absolute` e `fixed`.

Começaremos com o valor mais simples: `static`. Quando um objeto tem `position: static`, ele simplesmente fica onde estiver no fluxo normal da página. É como se você colocasse sua mesa no chão da sala, ela não vai se mover a menos que você a arraste manualmente.

Agora, vamos falar sobre `relative`. Quando um objeto tem `position: relative`, ele ainda ocupa o seu lugar normal na sala, mas você pode movê-lo um pouco a partir da sua posição original. É como se você deslizesse a cadeira alguns centímetros para a direita, mas ela ainda ocupa o mesmo espaço no chão.

O próximo é `absolute`. Com `position: absolute`, o objeto não mais se importa com a sala em si. Ele sai do fluxo normal e é posicionado em relação ao seu primeiro ancestral posicionado. Isso é como ter um objeto que flutua no ar e se move conforme você o coloca em diferentes lugares. Se você quiser colocar uma luz no teto da sua sala, ela estaria posicionada absolutamente em relação ao teto.

Por último, temos `fixed`. Com `position: fixed`, o objeto fica preso à tela, independentemente de onde a sala (página) está. Imagine que você tem uma foto na parede da sua sala que fica sempre no mesmo lugar, mesmo quando você se move pela sala. Isso é como um objeto com `position: fixed`.

Então, para resumir, a propriedade `position` do CSS é como um conjunto de instruções para arrumar sua sala (página da web). Com ela, você pode dizer onde os objetos devem ficar e como devem se comportar em relação aos outros elementos ao seu redor. Seja estático e fique onde está, seja relativo e se mova um pouco, seja absoluto e flutue em relação a algo específico, ou seja fixo e permaneça no mesmo lugar independentemente do restante da sala (página).



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.

```
#cabecalho {
  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](#)

