

Responsividade

Resumo

Media queries e breakpoints no CSS são ferramentas essenciais para criar designs responsivos que se adaptam a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

As media queries são condições que aplicam estilos somente quando critérios são atendidos, como a largura da tela. Por exemplo, você pode definir estilos específicos que só se aplicam quando a tela tem uma largura mínima de 600 pixels.

Os breakpoints são os pontos específicos definidos dentro das media queries onde o design do site muda para se ajustar melhor ao tamanho da tela. Eles funcionam como marcos que indicam quando o layout deve se reorganizar para melhorar a experiência do usuário. Imagine um site que, em uma tela pequena como a de um celular, mostra um layout de uma coluna, mas em uma tela maior, como a de um tablet ou desktop, muda para um layout de duas ou três colunas.

Essas mudanças são controladas pelos breakpoints definidos nas media queries. Ao usar essas ferramentas, você pode garantir que seu site seja acessível e visualmente agradável em uma ampla variedade de dispositivos, desde smartphones até monitores de computador grandes. Isso torna a navegação mais intuitiva e melhora a usabilidade do site, independentemente do dispositivo utilizado pelo usuário.

Exercícios de Fixação

1. Crie uma página HTML simples que contenha um título centralizado. No arquivo CSS, aplique uma cor de fundo padrão. Usando media queries, altere a cor de fundo para:
 - Vermelho (red) quando a largura da tela for menor que 400 pixels.
 - Verde (green) quando a largura da tela estiver entre 400 e 800 pixels.
 - Amarelo (yellow) quando a largura da tela for maior que 800 pixels.
 - Teste a página em diferentes tamanhos de tela para verificar se as cores de fundo mudam corretamente.
2. Crie uma página HTML simples que contenha um título centralizado. No arquivo CSS, defina um tamanho padrão para a fonte do título. Usando media queries, ajuste o tamanho da fonte do título para:
 - 18 pixels quando a largura da tela for menor que 400 pixels.
 - 22 pixels quando a largura da tela estiver entre 400 e 800 pixels.
 - 28 pixels quando a largura da tela for maior que 800 pixels.
 - Teste a página em diferentes tamanhos de tela para verificar se o tamanho da fonte do título muda corretamente.



Gabarito dos exercícios

1.

```
body {
  background-color: blue;
}

@media (max-width: 400px) {
  body {
    background-color: red;
  }
}

@media (min-width: 401px) and (max-width: 700px) {
  body {
    background-color: green;
  }
}

@media (min-width: 701px) {
  body {
    background-color: yellow;
  }
}
```

2.

```
h1 {
  font-size: 24px;
}

@media (max-width: 400px) {
  h1 {
    font-size: 18px;
  }
}

@media (min-width: 401px) and (max-width: 700px) {
  h1 {
    font-size: 22px;
  }
}

@media (min-width: 701px) {
  h1 {
    font-size: 28px;
  }
}
```

Links

[Mais sobre Media Queries e Breakpoints](#)

