

A responsividade no design de páginas web refere-se à capacidade de um site de se adaptar a diferentes tamanhos e tipos de dispositivos, como desktops, tablets e smartphones, proporcionando uma experiência de usuário consistente e otimizada em qualquer contexto. Com o aumento do uso de dispositivos móveis para acessar a internet, a responsividade tornou-se essencial para garantir acessibilidade, usabilidade e satisfação do usuário.

O CSS ajuda a alcançar a responsividade por meio de várias técnicas e ferramentas, tais como:

Media Queries: Permitem aplicar estilos específicos com base em características do dispositivo, como largura da tela.

css

Copiar código

```
@media (max-width: 768px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
  }  
}
```

Layout Flexível e Grid: Utilização de unidades relativas (como porcentagens, em, rem, vh, vw) e sistemas de grid (como CSS Grid e Flexbox) que ajustam automaticamente a disposição dos elementos conforme o tamanho da tela.

css

Copiar código

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
  
.flex-item {
```