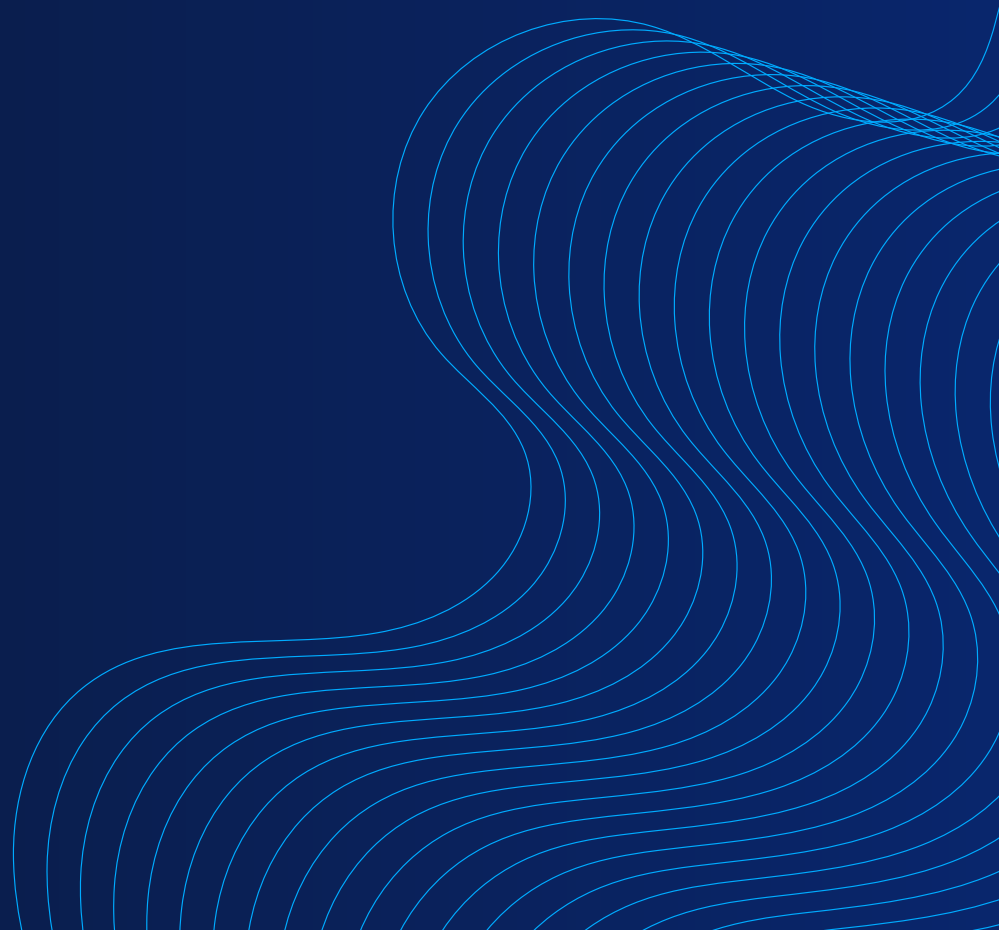




DNC⁺

O que é Media Query?



Introdução

A criação de sites responsivos, que se adaptam a diferentes tamanhos de telas e dispositivos, é essencial no desenvolvimento web moderno.

Nesse contexto, as **Media Queries** surgem como uma ferramenta poderosa para aplicar estilos CSS condicionais, dependendo das características do dispositivo, como largura da tela, altura, orientação, e até mesmo resolução.

Com as media queries, é possível criar uma experiência de usuário consistente e otimizada, seja em um smartphone, tablet ou desktop.



Como funcionam as Media Queries?

A ideia central das **Media Queries** é definir regras do CSS que somente serão aplicadas se certas condições forem atendidas. A sintaxe básica de uma media query é a seguinte:



```
@media (condição) {  
  /* Regras CSS aqui */  
}
```

Dentro da condição, você pode especificar diferentes parâmetros, como:

- **min-width** e **max-width**: Definem estilos específicos para larguras mínimas ou máximas da tela.
- **orientation**: Aplica estilos com base na orientação do dispositivo, como paisagem (landscape) ou retrato (portrait).
- **resolution**: Permite aplicar estilos baseados na resolução do dispositivo (DPI).
- **aspect-ratio**: Usa a proporção da tela para definir regras CSS.

O que são breakpoints?

São os pontos de corte onde o layout do site se ajusta para diferentes tamanhos de tela e resoluções. Eles representam momentos críticos no design responsivo onde mudanças significativas no layout ocorrem, como a reordenação de elementos, mudanças na tipografia, e ajustes no espaçamento.

Como Escolher Breakpoints?

A escolha de breakpoints deve ser baseada na estrutura do seu conteúdo e no comportamento esperado dos usuários em diferentes dispositivos. Os breakpoints comuns são baseados em tamanhos de dispositivos populares, mas a melhor prática é determinar breakpoints com base no conteúdo do site, criando um design que flua bem entre esses pontos.




O que são breakpoints?

Abaixo os breakpoints mais usados em projetos web:

- **Desktop:** Maior ou igual a 1024px.
- **Tablet:** Maior ou igual a 768px e menor que 1024px.
- **Mobile:** Menor que 768px.

Exemplo de aplicação:



```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 1024px) {  
  .content {  
    padding: 20px;  
  }  
  .sidebar {  
    width: 300px;  
  }  
}
```

Neste exemplo, quando a tela tem um tamanho entre **768px** e **1024px** (no caso, os tablets), o conteúdo recebe um padding maior e a barra lateral ganha uma largura fixa.

Conclusão

O uso estratégico de **Media Queries** e **Breakpoints** é fundamental para criar layouts responsivos e flexíveis.

Compreender e aplicar essas ferramentas permite que você ofereça uma experiência de usuário consistente e otimizada, independentemente do dispositivo.

Isso não só melhora a usabilidade, mas também contribui para o sucesso de um site em um ambiente digital cada vez mais diversificado.





E aí, curtiu?

Esperamos que esse resumo tenha enriquecido sua perspectiva estratégica para enfrentar os desafios.

Salve esse PDF para consultar sempre que precisar.