

Responsividade

Imagine que você esteja criando um layout para uma resolução desktop. Ao diminuir o tamanho da tela, você percebe que texto, títulos, imagens, botões e outros componentes ficaram grandes para determinadas resoluções, o que pode resultar em uma experiência ruim para o usuário.

Uma maneira de evitar isso é utilizar ***@media screen and (min-width) and (max-width)***.

Essa declaração define que, de uma resolução x até uma resolução y, determinados elementos receberão algumas propriedades adequadas para que o layout fique agradável ao usuário. Veja na prática:

```
<div class="section-banner-home">
  
  <section class="texto-menu">
    <h1>Venha conhecer nosso diferencial</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p>
    <a class="btn-banner" href="#" target="_blank">Saiba mais</a>
  </section>
</div>
```

HTML de exemplo – Fonte: Elaborado pela autora.

A propriedade *box-shadow* é utilizada para criar a estilização de uma borda; as propriedades *-webkit* e *-moz* são lidas pelos navegadores (Chrome e Mozilla).

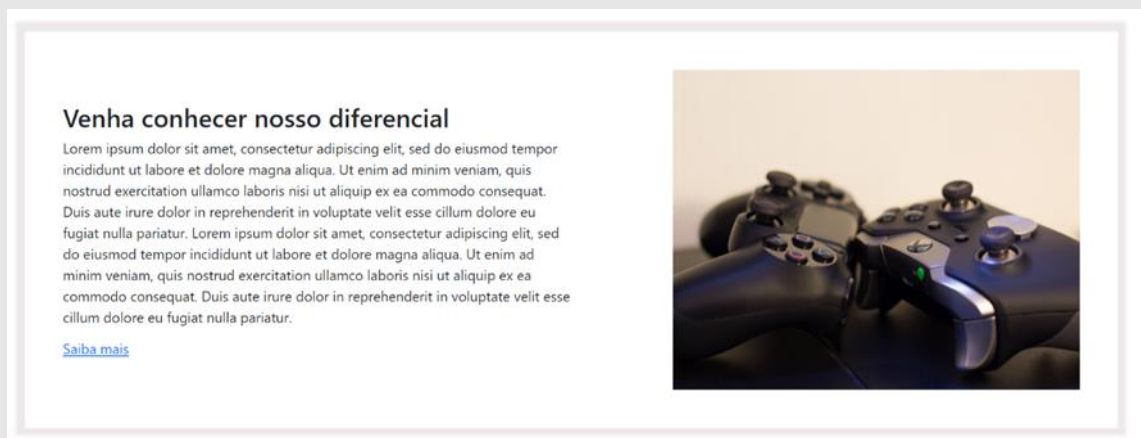
```
.section-banner-home{
  width: 90%;
  height: 600px;
  padding: 60px;
  margin: 0 auto;
  display: table;
  box-shadow: -1px -2px 5px 13px ■ rgba(230,225,225,0.75);
  -webkit-box-shadow: -1px -2px 5px 13px ■ rgba(230,225,225,0.75);
  -moz-box-shadow: -1px -2px 5px 13px ■ rgba(230,225,225,0.75);
}

.section-banner-home img{
  width: 40%;
  height: 500px;
  float: right;
}

.section-banner-home .texto-exemplo{
  margin-top: 50px;
  width: 50%;
  font-size: 22px;
}
```

Exemplo de *box-shadow* – Fonte: Elaborado pela autora.

Este é o resultado no navegador:



HTML no navegador – Fonte: Elaborado pela autora.

Observe como fica o layout quando a tela é diminuída:



HTML no navegador – Fonte: Elaborado pela autora.

A visualização está ruim para o usuário final, pois a fonte está muito grande, não é possível ver a borda sombreada que delimita o texto e a imagem e, por fim, a imagem está desproporcional em relação ao texto.

Devido a isso, é necessário adaptar os elementos para proporcionar uma melhor experiência ao usuário.

Dica!

Antes de iniciar a parte prática, **é necessário colar a metatag `viewport` na `<head>`**. Com ela, é possível que o **@media** seja aplicado para todos os tipos de dispositivo. Sem ela, o CSS3 a ser feito pode não ser aplicado em alguns dispositivos.



Faça:

```
<meta charset="utf-8">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

@media-query – Fonte: Elaborado pela autora.

Para isso, utilize **@media** no **CSS3** para adaptar os componentes da página.

Observe o exemplo a seguir:

```
@media screen and (max-width: 998px){  
  
}  
  
@media screen and (min-width: 1024px) and (max-width: 1520px){  
  
}
```

@media-query – Fonte: Elaborado pela autora.

- **@media:** utilizado para iniciar a edição no CSS3.
- **screen:** para monitores ou dispositivos com uma resolução definida.
- **and:** valor lógico passado para definir que a edição será válida nas propriedades *min-width* e *max-width*.
- **min-width:** propriedade utilizada para definir um tamanho mínimo, ou seja, será válida até o valor determinado, por exemplo (*min-width: 1000px*); nesse caso, a largura mínima será válida até 1000px.
- **max-width:** propriedade utilizada para definir uma largura máxima, ou seja, será válida até o valor determinado, por exemplo (*max-width: 1000px*); nesse caso, a largura máxima será válida até 1000px.

Observe:

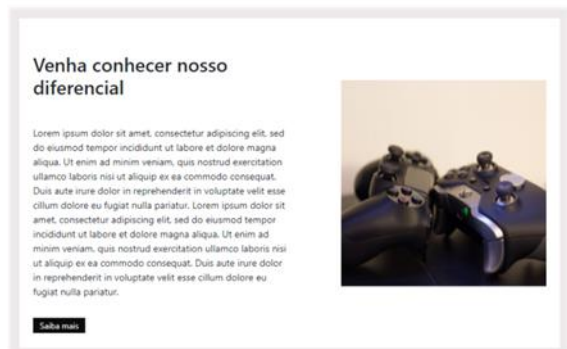
```
@media screen and (max-width: 998px){  
  .section-banner-home { height: 480px; padding: 0px 20px }  
  .section-banner-home .texto-exemplo { font-size: 24px; }  
  .section-banner-home h1 { font-size: 28px; }  
  .section-banner-home p { font-size: 14px; margin-top: 40px; }  
  .section-banner-home img { width: 40%; height: 300px; margin-top: 90px; }  
  .section-banner-home a { padding: 3px 10px; background-color: #0c0c0c; font-size: 12px; color: #fff; text-decoration: none; }  
}
```

@media-query – Fonte: Elaborado pela autora.

Note que o @media foi chamado. Esse CSS3 será válido até o tamanho máximo de resolução 998px, ou seja, no caso de uma resolução 999px, valerá o CSS3 definido na figura. Até a resolução 998px, os valores presentes nas propriedades e nos seletores chamados que valerão.

Veja o resultado ao lado.

Dessa forma, é possível reestruturar o site, fazendo com que ele fique responsivo e proporcione uma melhor experiência ao usuário.



@media-query – Fonte: Elaborado pela autora.

Dica!

É necessário que você observe quais partes de seu layout não estão responsivas (imagem ou texto) e adapte os elementos para uma determinada resolução.



Codificação Front-End

```
@media screen and (max-width: 768px){  
  .section-banner-home { padding: 0px 20px 20px }  
  .section-banner-home .texto-exemplo { width: 100%; text-align: center; margin-top: 20px;}  
  .section-banner-home h1 { font-size: 18px; }  
  .section-banner-home p { font-size: 12px; margin-top: 20px; }  
  .section-banner-home img { width: 100%; height: 380px; margin-top: 20px; float: none;}  
}
```

@media-query – Fonte: Elaborado pela autora.



Venha conhecer nosso diferencial

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Saiba mais

Resultado no navegador – Fonte: Elaborado pela autora.

Por fim, lembre-se de que o menor valor de resolução é 320px (mobile) e o maior é 1920px (desktop).