

MEDIA QUERIES

Permitem especificar estilos para diferentes tipos de mídia usando CSS, sendo os “*print*” e “*screen*” os mais reconhecidos. Quando não mencionados, são aplicados a todos os dispositivos de media. Tipos de media:

- all usado para todos os tipos de mídia;
- print usado para impressoras;
- screen usado para telas de computadores, tablets, smart-phones etc;
- speech usado para leitores de tela que “lêem” a página em voz alta.

Usa-se em CSS, a regra **@media** para incluir um bloco de propriedade(s) CSS, apenas se uma determinada condição for verdadeira. A sintaxe para uso é:

```
@media not | only media type and (expressions){  
css code  
}
```

O resultado é verdadeiro se o tipo de media especificado corresponder ao tipo de dispositivo no qual o documento está sendo exibido e todas as expressões da media query, forem verdadeiras. Quando a media query é verdadeira a folha de estilos ou a regra de estilos correspondente são aplicadas, seguindo as regras normais em cascata.

A menos, que se use o **not** ou **only**, o media type é opcional e o tipo **all** estará implícito.

Podemos utilizar para telas de computador, para impressoras, para dispositivos portáteis, para televisores e assim por diante.

No CSS3, podem ser usados para verificar:

- ★ largura e altura da viewport;
- ★ largura e altura do dispositivo;
- ★ orientação (o dispositivo) está no modo paisagem ou retrato e
- ★ resolução

No arquivo HTML utilizamos a meta tag **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">**. Esta tag permite controlar o viewport (visualização da página), fornecendo ao navegador as dimensões e escala da página. Onde:

- ★ **width=device-width**: define a largura da página, a ser seguida, de acordo com o dispositivo.
- ★ **initial-scale=1.0**: define o nível de zoom inicial, quando a página é carregada pela primeira vez.

Concluindo o uso de @media querie é uma técnica para disponibilizar estilos CSS personalizado para desktops, laptops, tablets e telefones celulares (como iphone e Android).

Exemplos

<pre>@media screen and (min-width: 480px){ body{ background-color: lightgreen; } }</pre>	<p><i>Altera a cor de fundo para verde claro se a janela de visualização tiver 480px de largura ou mais, se a janela tiver um tamanho menor terá a cor definida anteriormente.</i></p>
--	--

Outros exemplos:

https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries_ex.asp

Para saber mais: https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp

Site com exemplos de sites: <https://mediaqueri.es/>

Aplicando os conceitos....

1. Acrescente a propriedade **max-width: 0px** na classe **img** do @media
2. Inclua a seguinte regra no @media:

```
.icones{  
  width: 20%;  
  margin: 10px auto;  
}
```

3. Acrescente as seguintes regras no @media:
 - ❖ definir o *tamanho da fonte* do **h2** para **1.3em**
 - ❖ definir os cabeçalhos **h4** e **h5** para alinhar no centro e uma margem superior de 5px;