

# Media Queries

As media queries vêm da necessidade de consumir conteúdo em diferentes tamanhos de tela, é uma ferramenta que faz um site se adaptar a telas de diferentes tamanhos. A função das media queries não é apenas a de fazer caber, mas também de deixar bom de mexer e bonito, fazendo o usuário ter uma boa experiência não importando o aparelho.

Apesar dessa ser a função mais usada das media queries, ela não é apenas isso, em resumo, media query é uma ferramenta de estilo exclusiva, ou seja, faz estilos específicos para situações específicas, é a capacidade de criar formas diferentes de apresentar o conteúdo.

As media queries são feitas inteiramente em CSS.

Media query é a mesma coisa que media type (tipo de media) + media feature (característica de media).

Media type que é tela (screen) mas existem características de telas, telas diferentes

---

## Medias

Quando media é usado é possível informar media types e media features, media types não tem parênteses e media features são indicados entre parênteses isoladamente

## Media types

Para especificar que os estilos de um arquivo css vão funcionar apenas para a tela, digite media screen em um link css:

media="screen"

```
<link rel="stylesheet" href="estilos/tela.css" media="screen">
```

Para especificar que os estilos de um arquivo css vão funcionar para tudo digite media all:

media="all"

```
<link rel="stylesheet" href="estilos/tela.css" media="all">
```

Para especificar que os estilos de um arquivo css vão funcionar apenas para a impressora digite media print:

media="print"

```
<link rel="stylesheet" href="estilos/impressora.css" media="print">
```

---

-

## Media Features

Media feature significa característica de media, quando um media type é declarado ele tem a função de definir o tipo de media e quando um media feature é declarado ele tem a função de definir

qual a caracteristica da mesma, se for media do tipo tela a media feature vai declarar o tamanho dessa tela.

Para declarar uma media feature que identifica quando a tela tá em modo retrato (em pé) digite media type screen e orientation portrait  
media="screen and (orientation: portrait)"

```
<link rel="stylesheet" href="estilos/retrato.css" media="screen and (orientation: portrait)">
```

Para declarar uma media feature que identifica quando a tela tá em modo paisagem (deitada) digite media type screen e orientation landscape:

media="screen and (orientation: landscape)"

```
<link rel="stylesheet" href="estilos/paisagem.css" media="screen and (orientation: landscape)">
```

Para declarar varias medias dentro de um mesmo arquivo css digite a regra media + media type e media feature:

```
@media screen and (orientation: portrait) {  
}
```

```
@media screen and (orientation: portrait) {  
}
```

```
@media screen and (orientation: landscape) {  
}
```

```
@media screen and (orientation: landscape) {  
}
```

Para declarar device breakpoints no media query digite o tipo de tela e o (max-width:) ou (min-width:) ou os dois juntos:

```
@media screen and (min-width: 769px) and (max-width: 992px)
```

```
@media screen and (min-width: 993px) and (max-width: 1200px)
```

```
@media screen and (min-width: 1200px)
```

---

## Mobile First

Construir um site primeiro na versão móvel e depois ir reposicionando as coisas para dispositivos com tela maior. Algumas das vantagens de usar essa técnica: facilidade na divulgação do site, melhoria na experiência do usuário, aumento de credibilidade e performance

---

## Device Breakpoints

Os device breakpoints ou typical device breakpoints são tamanhos específicos de telas para dispositivos como: celular, tablet, desktop, tv etc.

Servem para ajudar na hora de fazer media query para que os pontos onde a tela vai adaptar fazem sentido.

Pequenas telas: até 600px

Celular: de 600px até 768px

tablet: de 769px até 992px

desktop: 993px até 1200px

Grandes telas: acima de 1200px