



Artigo

CSS3: Media Queries

Neste artigo veremos como utilizar o recurso de media queries das CSS3 para aplicar estilos às páginas dependendo de parâmetros como largura, altura e orientação.

Marcar como concluído



Anotar



Artigos



HTML e CSS



CSS3: Media Queries

Motivação

A regra **@media**, inserida na versão 2 das CSS, permitia a aplicação condicional de estilos, dependendo do tipo de dispositivo/mídia (media types) por meio do qual a página fosse acessada. Assim, era possível utilizar, por exemplo, uma formatação padrão quando o site fosse acessado via browser, e um estilo diferenciado para o modo de impressão.

Nas **CSS3**, esse recurso foi expandido para permitir o uso de queries (filtros), capazes de avaliar não só o tipo de mídia, mas também parâmetros como orientação da página, largura e altura. Isso permite, por exemplo, a aplicação de estilos diferentes para telas



Media types



Até as CSS2, para aplicar um estilo com base na regra **@media**, bastava utilizar a seguinte sintaxe:

```
1 | @media [media type] {  
2 |     estilos  
3 | }
```

Para o argumento **[media type]**, os valores suportados são: **screen**, para visualização em telas quaisquer; **print**, para telas de impressão; **speech** para leitores de tela; ou **all**, para todos os tipos. Na parte interna da regra, mantemos a sintaxe padrão das CSS, com seus seletores e demais regras.

A **Listagem 1** apresenta um exemplo de uso do **@media** que altera a cor do texto dependendo do tipo de mídia. Dessa forma, quando a página for acessada de um browser, visualizaremos a cor azul; já em modo de impressão, visualizaremos a cor vermelha.

```
1 | @media screen {  
2 |     body {  
3 |         color: blue;  
4 |     }  
5 | }  
6 | @media print {  
7 |     body {  
8 |         color: red;  
9 |     }  
10 | }
```

na cor padrão ao acessar a página pelo browser, na parte inferior vemos o mesmo texto em vermelho por utilizarmos o comando de impressão.



Texto da página



Figura 1. Cor do texto alterado em media types diferentes

Media Queries

Nas CSS3, a sintaxe para uso das media queries deriva daquela que vimos anteriormente, adicionando apenas alguns argumentos e operadores, como podemos observar a seguir:

```
1 | @media [not|only] [media type] and ([query]) {  
2 |     estilos  
3 | }
```

faria com que as regras não fossem aplicadas a leitores de tela, enquanto que **only screen** faria com que apenas telas fossem atendidas.



especificado entre parênteses, no lugar de **query**. Nesse ponto podemos utilizar as diversas propriedades da mídia, como orientação, largura e altura, para obter os resultados desejados.

Na **Listagem 2** temos um exemplo de uso das media queries. Com esse código, aplicamos o plano de fundo azul para páginas com até 640px de largura e vermelho para aquelas com até 480px de largura. Acima de 640px, o comportamento padrão será assumido, ou seja, será mantida a página branca.

```
1  @media screen and (max-width: 640px){
2      body {
3          background-color: blue;
4      }
5  }
6  @media screen and (max-width: 480px){
7      body {
8          background-color: red;
9      }
10 }
```

Listagem 2. Exemplo de uso das media queries

Run

O resultado, agora, é o que vemos na **Figura 2**.

Texto da página

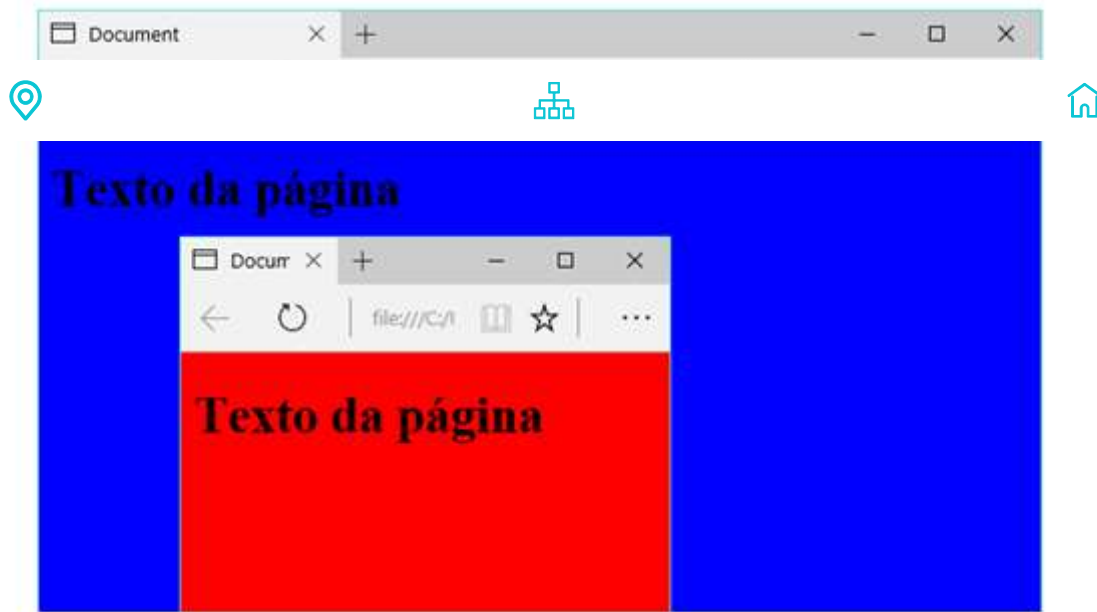


Figura 2. Resultado do uso das media queries

Entre as várias propriedades que podem ser usadas, as mais comuns são: **min-width**, **min-height**, **max-width**, **max-height**, **width** e **height**. A partir delas podemos, por exemplo, adaptar as páginas para apresentar o comportamento responsivo, ajustando-as adequadamente conforme os diferentes tamanhos de tela.


Confira também



CRIE UMA
CALCULADORA DE PINTURA
COM PYTHON

Curso de Python

Curso



Introdução ao
CSS na prática

CSS na prática

Curso

NOVA SÉRIE

CSS

CSS: da Sintaxe ao
Flexbox

Série



Por **Joel**

Em 2016

Suporte ao aluno - Deixe a sua dúvida.



Tecnologias

Exercícios

Cursos

Artigos

Revistas
Fale conosco

Trabalhe conosco

Assinatura para empresas

