

Grids semânticos com LESS



CSS3 – Animation e regra



CSS e acessibilida na web



Como usar lineargradient em



6 DE JULHO DE 2009

CSS

39

## Introdução sobre Media Queries

Media Queries é a utilização de Media Types com uma ou mais expressões envolvendo características de uma media para definir formatações para diversos dispositivos. O browser ou a aplicação lê as expressões definidas na query, caso o dispositivo se encaixe nestas requisições, o CSS será aplicado.

28 110

Eu não posso explicar sobre Media Queries sem um pouco do contexto das Media Types, que foram a primeira versão de um esforço para direcionar a formatação CSS para determinados tipos de meios de acesso.

O HTML foi criado para ser portável, ou seja, ele deve ser lido e interpretado por qualquer tipo de dispositivo. Cada dispositivo exibe HTML de uma determinada maneira. Logo, a forma com que você formata o layout precisa ser diferente para cada dispositivo. Por exemplo, se você visita um site por um desktop, a experiência será totalmente diferente caso você visite o mesmo site por um dispositivo móvel. São dispositivos diferentes, com formas totalmente diferentes de navegação e uso.

Mas o exemplo acima é muito comum. Existem outras outros cenários que precisamos prever para controlar a formatação do site, como por exemplo, quando o usuário imprimir sua página. Quando alguém imprimi a página de um artigo no site do UOL, Terra ou qualquer site de conteúdo, vários elementos não precisam ser impressos, começando pelo menu, barra lateral, rodapé e etc. O texto poderia ser melhor formatado para que a leitura em papel fosse mais confortável. Essa diferença entre dispositivos é controlada pelas %%media types%%. Veja uma lista do que pode ser controlado abaixo:

- all este valor é usado para que o código CSS seja aplicado para todos os dispositivos.
- braille para dispositivos táteis.
- embossed para dispositivos que imprimem em Braille.
- handheld para dispositivos de mão, celulares e outros dispositivos deste perfil.
   Normalmente com telas pequenas e banda limitada.
- print para impressão em papel.
- projection para apresentações, como PowerPoint. Este valor foi inventado pelo pessoal da Opera. MUITO útil.
- screen para dispositivos com telas coloridas e alta resolução.
- **speech** para sintetizadores de voz. O CSS 2 tem uma especificação de CSS chamada Aural (http://www.w3.org/TR/CSS2/aural.html) que podemos "formatar" a voz de leitores de tela e outros sintetizadores.
- **tty** para dispositivos que utilizam uma grade fixa para exibição de caracteres, como teletypes, terminais, dispositivos portáteis com display limitado.
- tv para dispositivos como televisores, ou seja, com baixa resolução, com boa quantidade de cores e scroll limitado.

A aplicação é muito simples: basta adicionar a linha comum de %%link%% para seu CSS, inserindo um atributo %%media%% e adicionando o valor desejado:

1.

<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" media="handheld">

Note que neste exemplo estou chamando um arquivo CSS, que será destinado para funcionar em dispositivos de media \*\*HANDHELD\*\*: aparelhos móveis, celulares com tela pequena e aparelhos similares (já usou PalmTop?). Logo, esse CSS não será aplicado quando o usuário visitar o site utilizando um desktop. Para tanto, teríamos que utilizar media SCREEN:

1.

<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" media="screen">

## **O PROBLEMA**

Você já notou que todo dia surgem novos dispositivos, com diversos tamanhos e hardwares parecidos com os desktops. Qualquer celular meia boca hoje tem a configuração mais parruda que muitos computadores por aí. Principalmente a configuração da tela, onde as fabricantes tem dado mais atenção nos últimos anos. Logo, não tem motivo para prepararmos um layout e um CSS com media type HANDHELD para o iPhone, já que ele não se encaixa nessa categoria. Entretanto, o iPhone também não é nem de longe um desktop. Aí existe o problema: a media type screen se encaixaria para direcionarmos o a formatação para o iPhone e companhia, mas a especificação é clara quando diz que a media type screen é para desktops e computadores. Como fazer agora?

## A SOLUÇÃO: MEDIA QUERIES

As Media Queries definem condições para que o CSS seja utilizado em cenários específicos. Se essas condições forem aprovadas, ou seja, se o dispositivo de adequar a

todas as condições estabelecidas na sua Media Querie, o CSS será aplicado.

```
1. 1. link rel="stylesheet" href="estilo.css" media="screen and (max-width: 480px)
```

Acima especificamos que o arquivo \*\*estilo.css\*\*, será aplicado em dispositivos que se enquadram na condição de \*\*screen\*\* (ou seja, que tem uma tela com alta capacidade de cores) e com uma largura máxima de 480px.

Há uma lista de características que você pode utilizar aqui para selecionar os dispositivos que você quiser:

- width
- height
- device-width
- · device-height
- orientation
- aspect-ratio
- device-aspect-ratio
- color
- color-index
- monochrome
- resolution
- scan
- grid

Geralmente usamos as Media Queries dentro código CSS, que é bem mais organizado. Você linka seu CSS normalmente no HEAD do seu documento:

```
1. rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

E dentro do código CSS, você vai separar os famosos \*\*breakpoints\*\*, que são as condições da largura das telas do dispositivos, que definem quando cada bloco de CSS será utilizado. Veja o código abaixo:

```
/* Código geral, que será herdado por qualquer dispositivos.
 1.
 2.
         nesse caso, seria o código usado no desktop, na maioria das
                                                                         vezes.
         Se você já conhecer a ideia do Mobile First, esse primeiro código será de
 3.
      */
 4.
      a {color: blue;}
 5.
 6.
      /*
 7.
8.
      Pra dispositivos que tem uma largura mínima de 768 pixels. Tablets, por ex
9.
10.
      @media screen and (min-width: 768px) {
11.
        a {color: yellow;}
12.
      }
13.
14.
15.
      Com uma largura mínima de 992 pixels. Monitores por exemplo.
16.
17.
      @media screen and (min-width: 992px) {
18.
        a {color: green;}
19.
      }
20.
21.
      /*
22.
      Dispositivos com largura mínima de 1200 pixels. Por exemplo TVs.
23.
24.
      @media screen and (min-width: 1200px) {
25.
        a {color: black;}
26.
      }
```

E assim você vai escrevendo seu CSS e manipulando a formatação do layout de acordo com dispositivo desejado.

28 110



## Por Diego Eis

Diego Eis criou o Tableless para disseminar os padrões web no Brasil. Como consultor já treinou equipes de empresas como Nokia, Globo.com, Yahoo! e iG. É palestrante e empreendedor.

http://about.me/diegoeis/

Mais posts do autor