

# Design Web e Arquitetura da Informação

Prof. Romerito Campos

#### Plano de Aula

- Objetivo: Compreender o uso de @media em designs responsivos
- Conteúdos:
  - o @media, @import
  - Tipos de mídia
  - Recursos de mídia (media feature)

- As regras @ ou **At-Rules** são regras que podem ser definidas com base em condicionais.
- Elas são aplicadas quando determinadas características são encontadas pelo browser que está lendo o arquivo css.
- Dentro deste contexto temos as *Media Queries* que permitem aplicar estilos com base no tipo de tela e sob um conjunto de condições

- No exemplo 01 temos dois conjuntos de regras para o documento
  - Primeiro, definido na tag style;
  - Segundo, definido em arquivo externo. style-print.css e incluido no documento.
- Destaque para o tipo de media indicado na inclusão do arquivo css:

```
<link rel="stylesheet" href="style-print.css" media="print">
```

# As regras css no arquivo incluído serão aplicadas apenas no modo de impressão

Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

- O tipo de mídia pode ser indicado tanto na tag style como na tag link (exemplo anterior).
- Os três tipos de mídia mais utilizados são:
  - all (padrão)
  - o screen: monitores, telas em geral.
  - o print: impressão ou visualização de impressão
- A indicação do tipo de mídia pode ser feita dentro do próprio arquivo css, vejamos.

# @import

#### @import

- No <u>exemplo 02</u>, temos a inclusão via tag <u>link</u> de duas folhas de estilos para mídia <u>screen</u> e <u>print</u>.
- É possível incluir os dois arquivos de folha de estilos e um único arquivo e depois adicioná-lo ao HTML.
  - O <u>Exemplo 03</u> faz este tipo de abordagem. Veja abaixo:
- A regra @import permite este tipo de agrupamento de folha de estilos.

```
/* arquivo styles.css */
@import url('./style-print.css') print;
@import url('./style-screen.css') screen;
<!-- arquivo index.html -->
link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

### **Media Queries**

#### @media

- Uma regra muito importante entre as regras @ é a @media
- Com ela podemos vincular regras css a tipos de mídia e considerar também condicionantes.
- Vejamos o <u>exemplo 04</u>
  - Este exemplo é similar ao exemplo 4: dois estilos para screen e print
  - Entretanto, utilizamos apenas uma folha de estilos que é o arquivo <u>style.css</u>

#### @media

 Na folha de estilos <u>style.css</u> definimos um bloco que está apresentado abaixo.

```
@media print {
    .navbar {display: none;}
    .card {
        width: 100%;
        border: 1px solid black;
        margin: 10px 0px;
    }
    .card > p {text-align: justify;}
    .main {flex-direction: column;}
}
```

Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

#### @media

- Observe a primeira linha do código do slide anteior: @media print.
- Indicamos que as regras dentro do bloco @media serão aplicadas ao tipo de mídia print
- Neste exemplo, não utilizamos a regra @import, embora o efeito seja o mesmo.
- Tenha em mente que a regra @media terá um papel muito maior do que apenas preparar a página para impressão.

#### Media Queries Complexas

- Além do tipo de mídia (screen, print) podemos incluir na composição da regra @media recursos que o navegador pode identificar.
- Para tanto, utilizamos operadores lógicos and e not.
- Desta forma, é possível indicar o tipo de mídia mais (+) algum recurso (*feature*).
- Veremos um recurso chamado color, que indica impressora ou monitor com cores.

#### Media Queries Complexas

• O trecho de código abaixo indica o tipo de media (print) e o recurso (color).

```
<link href="print-color.css" media="print and (color)" rel="stylesheet">
```

- Neste exemplo, temos uma media query complexa no sentido de agrupar elementos desejáveis para o design.
- @import também pode expressar tal combinação

```
@import url(print-color.css) print and (color)
```

#### Recursos de Mídia (media feature)

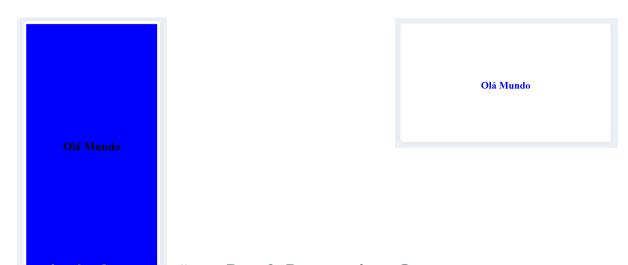
- Os recursos de mídia como o exemplo color constituem características do agente do usuário (browser) ou dispositivo de saída (impressora).
- Esta <u>lista</u> possuem os *media features* disponíveis.
  - Atenção para aqueles que são deprecated (uso abandonado)
- O media feature orientation aceita dois valores: portrait e landscape. Neste <u>link</u> tem as definições de cada valor.

#### Recursos de Mídia (media feature)

- Os media features podem ter um valor dentro de uma faixa.
- Por exemplo, width.
  - Há duas variações que são min-width e max-width
- O uso de largura e altura é bem comum, principalmente no que diz respeito a sites responsivos (quem tem a capacidade de adaptação do design a diferentes screens)
- Vejamos exemplos simples do uso de mídia com *media features*

#### Recursos de Mídia (media feature)

- O <u>exemplo 05</u> mostra uma aplicação que só exibe uma mensagem.
- Para ver o exemplo de forma clara abra o navegador no modo responsivo:
  - No chrome, use o atalho ctrl + shif + c.



Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

 O exemplo anterior tem código CSS bem simples conforme você pode ver abaixo:

```
body {
    height: 100vh;
.container {
    height: 100%;
    background-color: blue;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
.contiainer > h1 {
    color: white;
```

Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

 No entanto, para realizar a mudança de cores adotamos o uso de @media onde indicamos o tipo de tela para screen e aplica-se um media feature. Veja o código:

```
@media screen and (orientation: landscape) {
    .container {
        background-color: white;
    }
    .container > h1 {
        color: blue;
    }
}
```

• Recomenda-se executar e usar o modo responsivo

- O exemplo anterior é extramente simples.
- Entretanto, veja que podemos pensar mais adiante e associar os designs de páginas completas com a capacidade de adaptar-se a tela disponível.
- Essa capacidade é alcançada manipulando os elementos HTML e altearndo o CSS conforme as características do dispositivo.
- O recurso fundamental como vimos é o @media que permite criar blocos condicionados a características dos dispositivos.

# **Estilo Responsivo**

#### **Estilo Responsivo**

- O design responsivo visa a criar designs capazes de serem usados numa faixa ampla de dispositivos (móveis, desktop)
- Atualmente, a distinção entre dispositivos móveis e desktops está um tanto nebulosa.
  - O CSS ainda não possui capacidade de saber se o disposivo está na palma da sua mão enquanto você caminha, por exemplo.
- Uma forma de alcançar o **design responsivo** é justamente observar características do dispositivo como orientation, max-width e etc.

#### **Estilo responsivo**

- No código disponível no github <u>neste link</u> há um exemplo de design responsivo.
- Baixe o código e execute via Live Server ou algum servidor de linguangens como python ou php.
- Ao executar, veja a versão inicial para desktop e em seguida use o atalho Ctrl + Shift + C e explore os dispositivos disponíveis.
- A seguir algumas imagens do resultado obtido

Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.  Lorem ipsum dolor sit amet consec	Título do Post	Título do Post	Título do Post	Título do Post
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blandittis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blandittis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blandittis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adig Blanditiis necessitatibus delectus, corporis v facere, praesentium quis explicabo consequa soluta at rem, ratione tempore quo quia atqu asperiores rerum.
Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita  Soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Título do Post	Título do Post	Título do Post	Título do Pos
	landitiis necessitatibus delectus, corporis voluptas cere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum sluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur ad Blanditiis necessitatibus delectus, corporis facere, praesentium quis explicabo consequ soluta at rem, ratione tempore quo quia atq asperiores rerum.
	orem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. landitiis necessitatibus delectus, corporis voluptas loere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum pluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita speriores rerum.	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis necessitatibus delectus, corporis voluptas facere, praesentium quis explicabo consequatur nostrum soluta at rem, ratione tempore quo quia atque expedita asperiores rerum.	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur ac Blanditiis necessitatibus delectus, corporis facere, praesentium quis explicabo conseq soluta at rem, ratione tempore quo quia at asperiores rerum.

