

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

CSS 10 - Media Query



- Compreender o uso de At-Rules;
- Compreender o uso de Media Query;
- Aplicar diferentes formatações conforme o tamanho do Viewport

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Media Query



At-rules

O CSS tem diversas regras, que são denominadas **At-Rules**, que são declarações com instruções de **como o CSS irá se comportar**. At-rules são iniciadas com o sinal de arroba (**@**), seguido por um identificador e terminando com um ponto-e-vírgula (**;**). Existem muitas at-rules regulares, que foram implementadas com seu identificador, cada uma com uma sintaxe diferente, por exemplo:

@charset: define o conjunto de caracteres (**codificação**) usado pelo CSS.

@import: informa ao CSS para incluir uma folha de **estilos externa**.

@namespace (en-US): informa ao CSS que todo o conteúdo deve ser considerado **prefixado** com um namespace XML.

Existe também um subconjunto de declarações, que pode ser usado como uma regra de uma folha de estilos, dentro de um grupo de regras condicional:

@media: um grupo de regras condicional que é aplicado ao conteúdo caso o **dispositivo** de exibição atenda com a condição de mídia definida (media query).

@document (en-US): um grupo de regras condicional que é aplicado ao conteúdo caso o **documento** atenda aos critérios da condição definidos.

@page: descreve o aspecto das mudanças do layout que serão aplicadas ao **imprimir** o documento

@font-face: descreve o aspecto de uma **fonte externa** que deve ser baixada.

@supports (en-US): um grupo de regras condicional que é aplicado ao conteúdo caso o **navegador** atenda aos critérios da condição definidos.

@keyframes: descreve o **aspecto das etapas intermediárias** em uma sequência de animação CSS. Ele é muito usado para declarar variáveis em CSS.

@viewport: descreve os aspectos da **área de visualização** para dispositivos com tela pequena.

@counter-style: define estilos de **contador específicos** que não fazem parte do conjunto predefinido de estilos.

@property: descreve o aspecto de **propriedades** e variáveis **personalizadas**.

font-feature-values (plus @swash, @ornaments, @annotation, @stylistic, @styleset w @character-variant): define nomes comuns na **font-variant-alternates** para recurso ativado de forma diferente no **OpenType**.

@color-profile: permite um **perfil de cores** definido para uso na função **color()**.

Media query

Atualmente, os sites devem se adaptar a diferentes mídias (computador, tablet, celulares, etc.) e é importante que a informação exibida no site seja enquadrada corretamente nas diferentes telas de exibição. Isso é o que chamamos de **web design responsivo**. Por exemplo, algumas larguras de tela comuns são:

Smartphones: 320px

Tablets: 768px

Netbook e modo de visualização landscape(paisagem) do tablet: 1024px

Desktop com tela mais larga: 1600px

Portanto **media query** é uma definição do tipo de mídia (como telas) e de uma expressão lógica que determina a resolução e orientação (Portrait [retrato] ou landscape [paisagem]) da tela de um dispositivo para exibição de um conteúdo. Quando a media query é verdadeira, direciona para a parte do código CSS.

@media

A regra **@media** é usada para aplicar estilos com base no resultado de uma ou mais **consultas de mídia** e é capaz de testar características específicas de um dispositivo, ou seja, é usada em media query para aplicar **diferentes estilos** para **diferentes** tipos de mídias e **dispositivos**. Ela pode ser usada para testar muitas coisas, tais como:

Largura e altura da **área de visualização**.

Largura e altura de um **dispositivo**.

Orientação, por exemplo, em tablets e celulares, temos retrato (**portrait**) ou paisagem (**landscape**).

Resolução.

Você pode fazer regras de acordo com o tipo de mídia e/ou tipo de características. Os tipos de mídia aceitos são:

Valor	Descrição
all	Default. Usada para todos os dispositivos de tipo de mídia
print	Usada para impressora
screen	Usada para telas de computadores, tablets, smartphones, etc.
speech	Usada para telas de leitura (por exemplo: kindle), que “leem” a página para o usuário.

OBS: Nas página 112 e 113 da apostila há uma listagem das **características da mídia** que podem ser utilizadas.

Div price-box:

```
<div class="col">  
  <ul class="price-box">  
    <li class="header">Simples</li>  
    <li class="emph"><strong>R$ 5.99</strong> / ao Mês</li>  
    <li><strong>20GB</strong> Espaço em Disco</li>  
    <li><strong>10GB</strong> Transferência de dados</li>  
    <li><strong>2</strong> Domínios</li>  
    <li><strong>50</strong> Contas de Email</li>  
    <li><strong>2</strong> Contas de FTP</li>  
    <li><a href="#" class="btn">Cadastre-se</a></li>  
  </ul>  
</div>
```

Div price-box best:

```
<div class="col">  
  <ul class="price-box best">  
    <li class="header header-green">Padrão</li>  
    <li class="emph"><strong>R$ 15.99</strong> / ao Mês</li>  
    <li><strong>75GB</strong> Espaço em Disco</li>  
    <li><strong>50GB</strong> Transferência de dados</li>  
    <li><strong>10</strong> Domínios</li>  
    <li><strong>100</strong> Contas de Email</li>  
    <li><strong>Ilimitadas</strong> Contas de FTP</li>  
    <li><a href="#" class="btn">Cadastre-se</a></li>  
  </ul>  
</div>
```

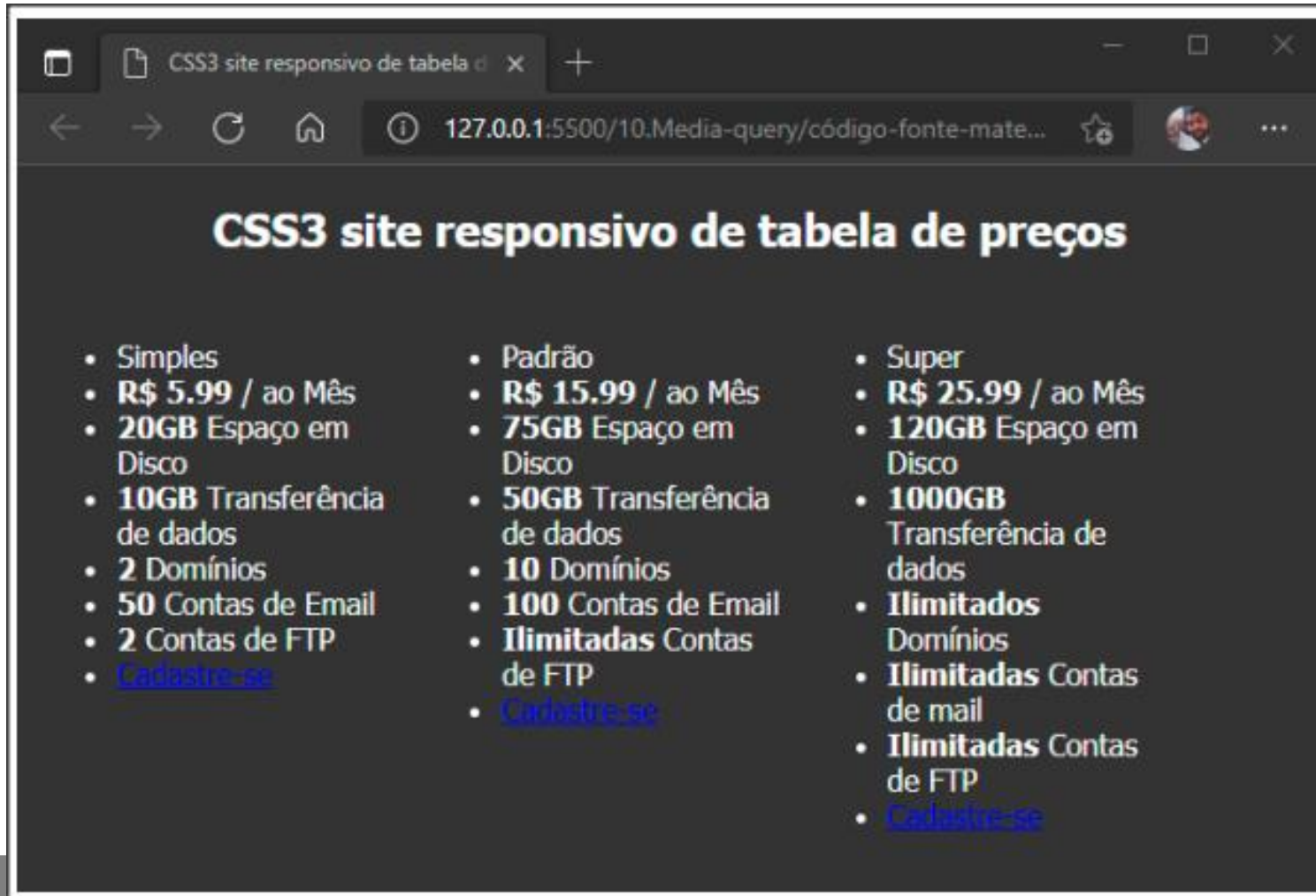
Página Web antes de aplicar o CSS:



Aplicando alguns estilos a página:

```
@charset "utf-8";  
body {  
    font-family: "Tahoma", sans-serif;  
    background: #333;  
    color: #fff;  
}  
h2 {  
    text-align: center;  
}  
.col {  
    float: left;  
    width: 30%;  
    padding: 8px;  
    box-sizing: border-box;  
}
```


Página Web após aplicar alguns estilos:



Ajustando o price-box:

```
.price-box {  
    background: #fff;  
    color: #555;  
    list-style-type: none;  
    border: 1px solid #555;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
.price-box .header {  
    background-color: #111;  
    color: #fff;  
    font-size: 25px;  
}  
.price-box .header.header-green {  
    background: #4caf50;  
}
```

Página Web após aplicar os ajuste no price-box:



The screenshot shows a web browser window with the title "CSS3 site responsivo de tabela" and the address bar displaying "127.0.0.1:5500/10.Media-query/código-fonte-mate...". The main content area features a heading "CSS3 site responsivo de tabela de preços" and three pricing plans: "Simples", "Padrão", and "Super". The "Padrão" plan is highlighted with a green header. Each plan lists its price per month and various features like disk space, data transfer, domains, email accounts, and FTP accounts. A "Cadastre-se" link is provided for each plan.

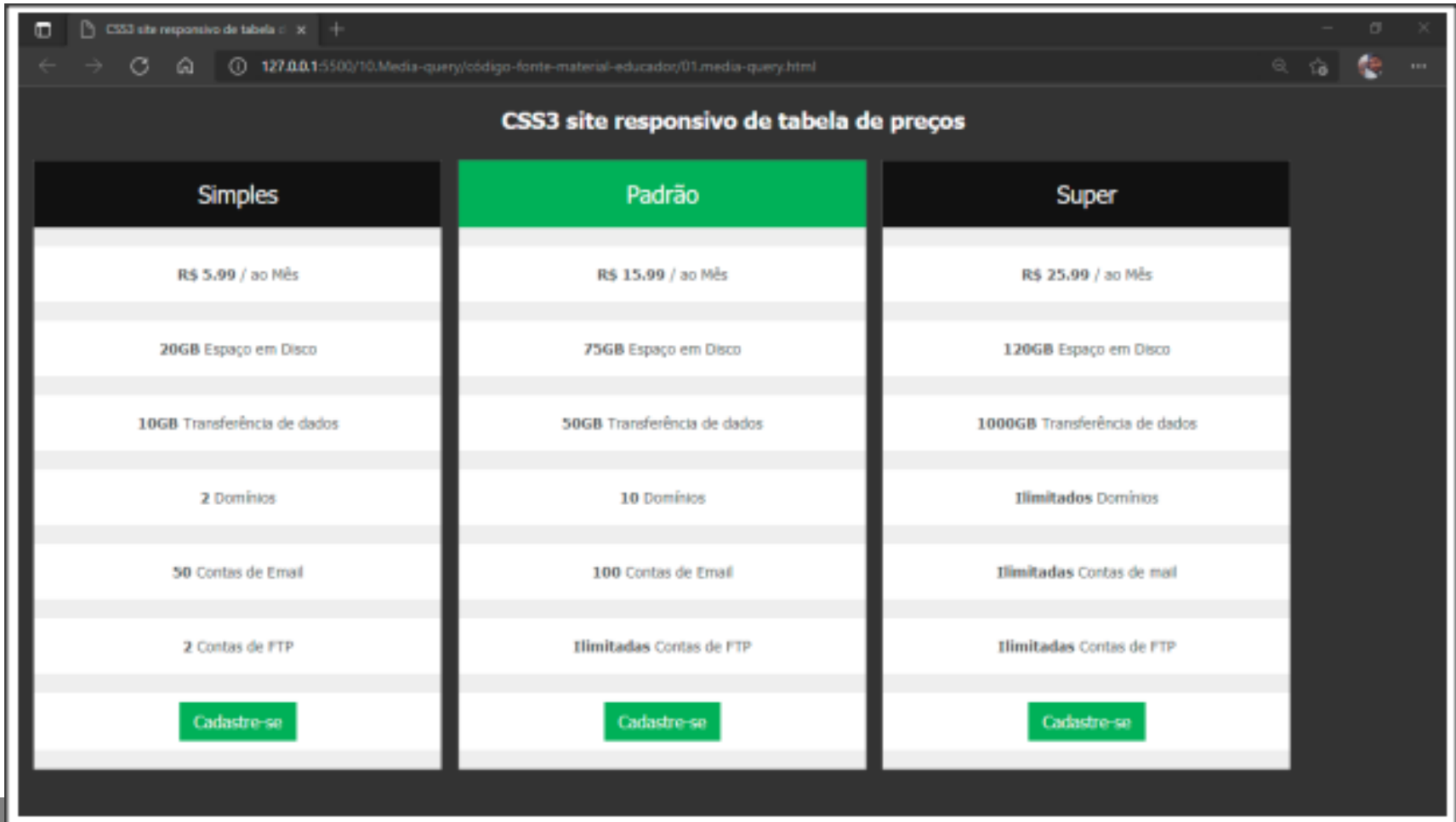
Simples	Padrão	Super
R\$ 5.99 / ao Mês	R\$ 15.99 / ao Mês	R\$ 25.99 / ao Mês
20GB Espaço em Disco	75GB Espaço em Disco	120GB Espaço em Disco
10GB Transferência de dados	50GB Transferência de dados	1000GB Transferência de dados
2 Domínios	10 Domínios	Ilimitados Domínios
50 Contas de Email	100 Contas de Email	Ilimitadas Contas de mail
2 Contas de FTP	Ilimitadas Contas de FTP	Ilimitadas Contas de FTP
Cadastre-se	Cadastre-se	Cadastre-se

Aplicando ajustes finais:

```
.price-box li {  
    padding: 20px;  
    border-bottom: 20px solid #eee;  
    text-align: center;  
}  
.btn {  
    background-color: #4caf50;  
    border: none;  
    color: #fff;  
    padding: 10px 15px;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
    font-size: 18px;  
}
```

Media Query

Página Web após aplicar os ajuste finais:



CSS3 site responsivo de tabela de preços

Simples	Padrão	Super
R\$ 5.99 / ao Mês	R\$ 15.99 / ao Mês	R\$ 25.99 / ao Mês
20GB Espaço em Disco	75GB Espaço em Disco	120GB Espaço em Disco
10GB Transferência de dados	50GB Transferência de dados	1000GB Transferência de dados
2 Domínios	10 Domínios	Ilimitados Domínios
50 Contas de Email	100 Contas de Email	Ilimitadas Contas de mail
2 Contas de FTP	Ilimitadas Contas de FTP	Ilimitadas Contas de FTP
Cadastre-se	Cadastre-se	Cadastre-se

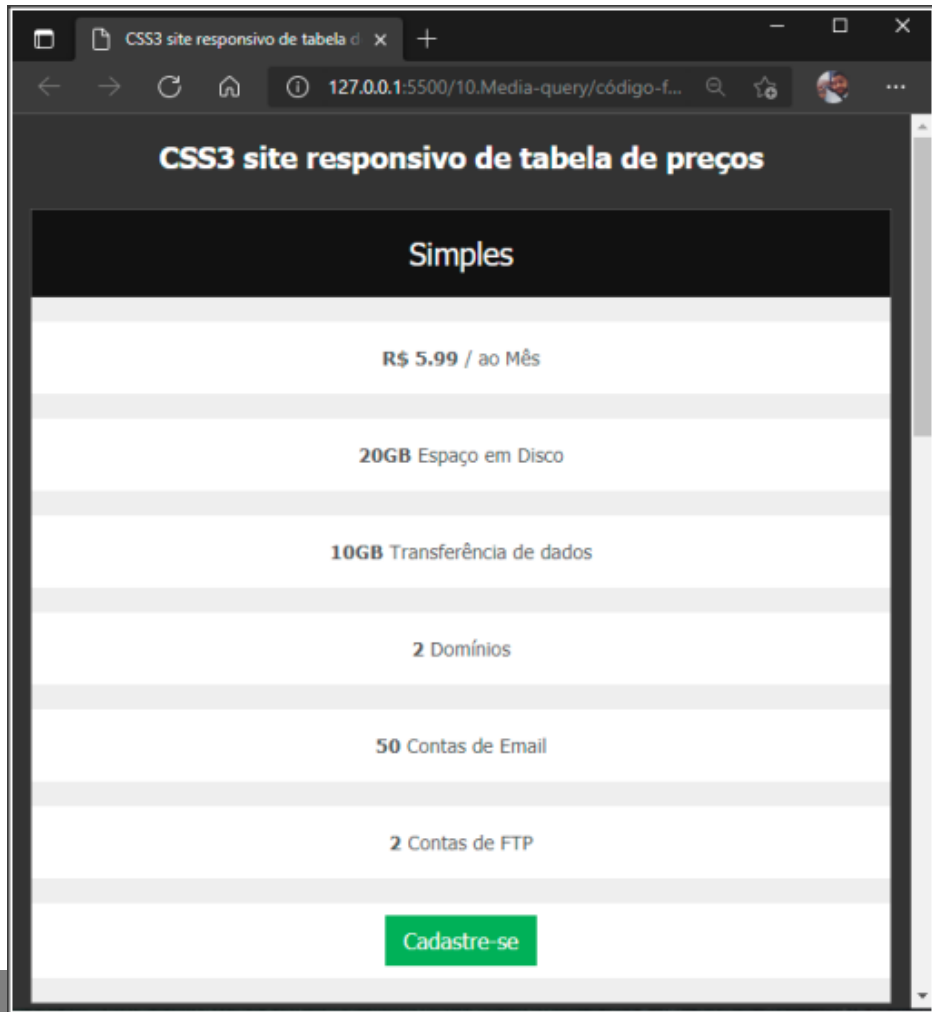
Tornando a página ajustável:

Enfim, vamos configurar a **media query**, para exibir as tabelas uma embaixo da outra, quando estivermos exibindo o site **em tela de até 700px**. Insira o código no arquivo CSS. Nesse caso vamos configurar a classe **.col** para usar a largura da área de visualização em 100%, para tela com até **700px de largura**.

```
@media(max-width:768px) {  
    .col {  
        width: 100%;  
    }  
}
```

Media Query

Redimensionar o navegador para uma largura inferior a 700px:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos Praticar



Apostila de CSS:

- Media Query

Páginas 113 a 122

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



- Criar uma página **cssMediaQuery.html** com seu par de CSS, utilizando alinhamento de listagens/elementos com **float** definindo uma porcentagem da largura (**width**). Ex: 30%, 40%, etc. Sendo uma linha com **2 quadros** e a segunda linha com **4 quadros**, configurar o **Media Query @media** para definir comportamento diferente por tamanho de tela, dessa forma a visualização deverá mudar se diminuir o espaço de visualização do navegador mostrando apenas um quadro por linha.
- Publicar no GitHub e enviar no Moodle