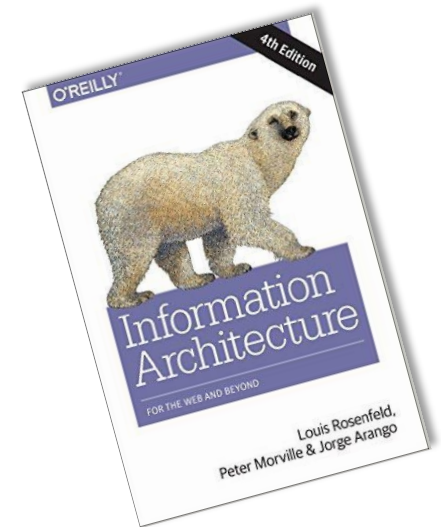
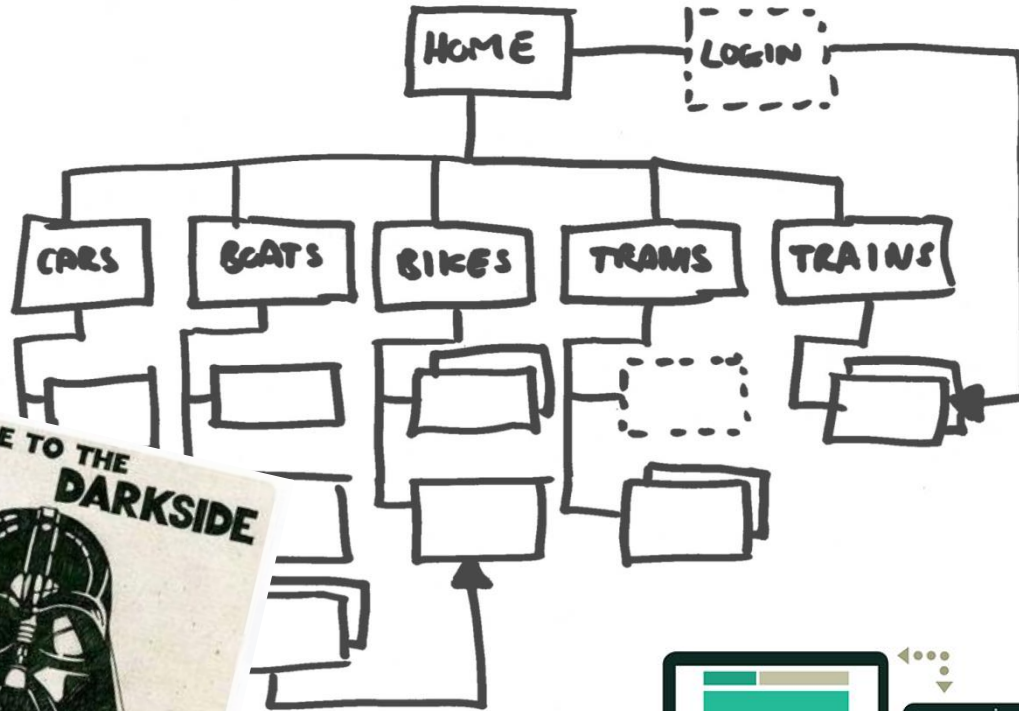
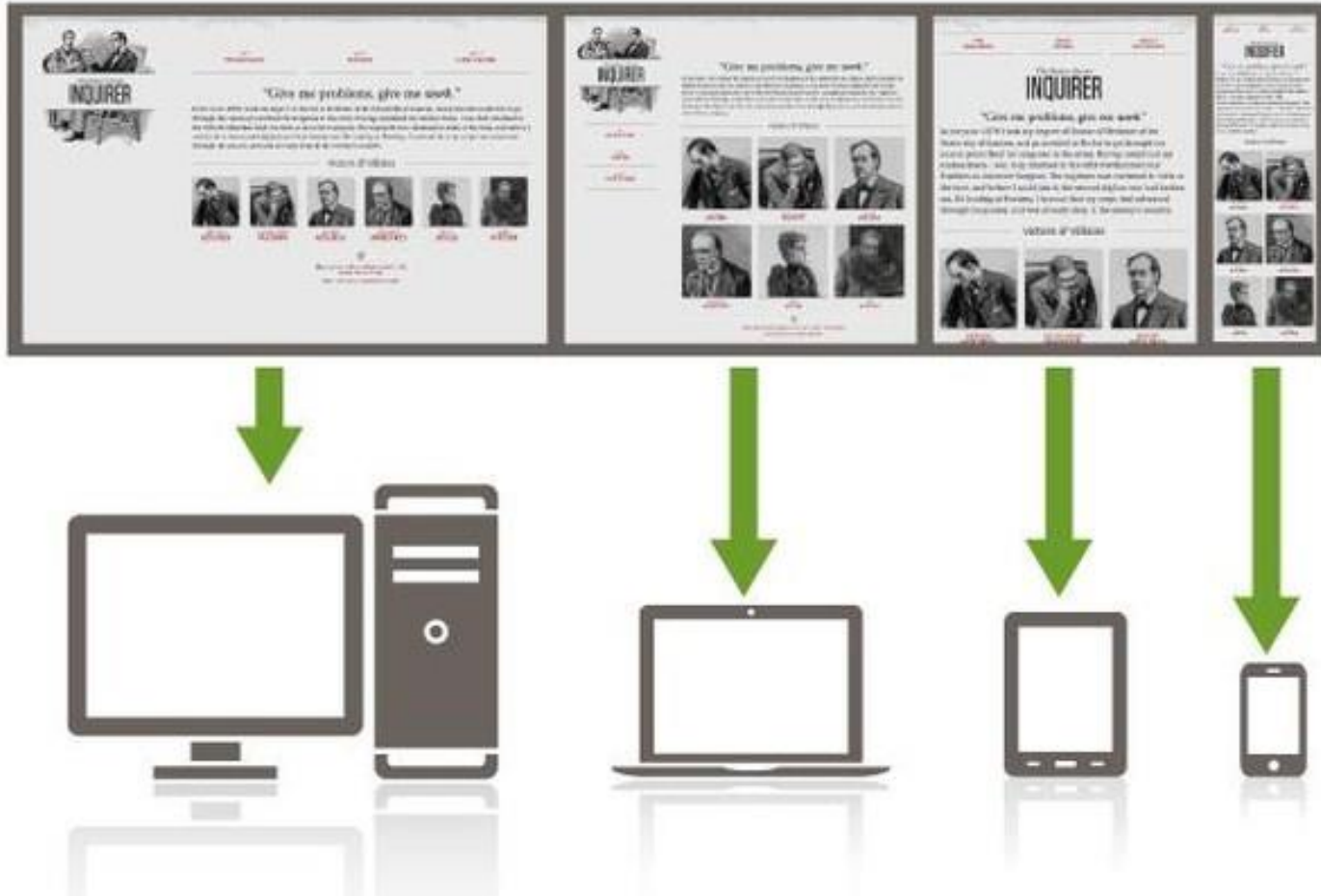


Media Queries



Media Queries





Padrões e Usabilidade



Media Queries

Top 10 Screen Resolutions

1	640x360	20.90%
2	1366x768	11.41%
3	1920x1080	6.87%
4	1024x768	6.79%
5	667x375	5.70%
6	720x360	2.88%
7	1440x900	2.51%
8	800x600	2.40%
9	736x414	2.40%
10	1280x800	2.31%

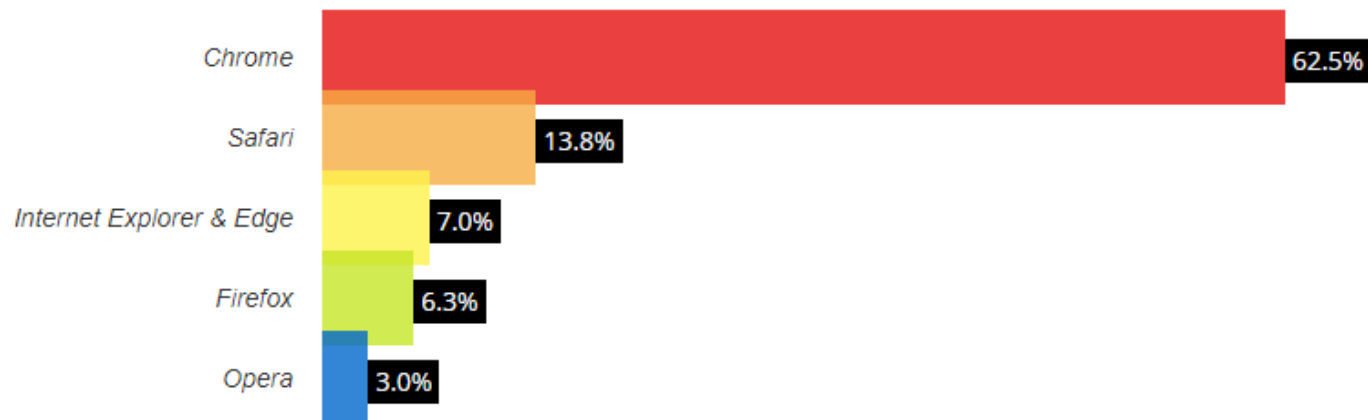


Web Stats Reports

Browser & Platform Market Share February 2019

Web Browser Market Share

[View Monthly Trends](#)





Padrões e Usabilidade

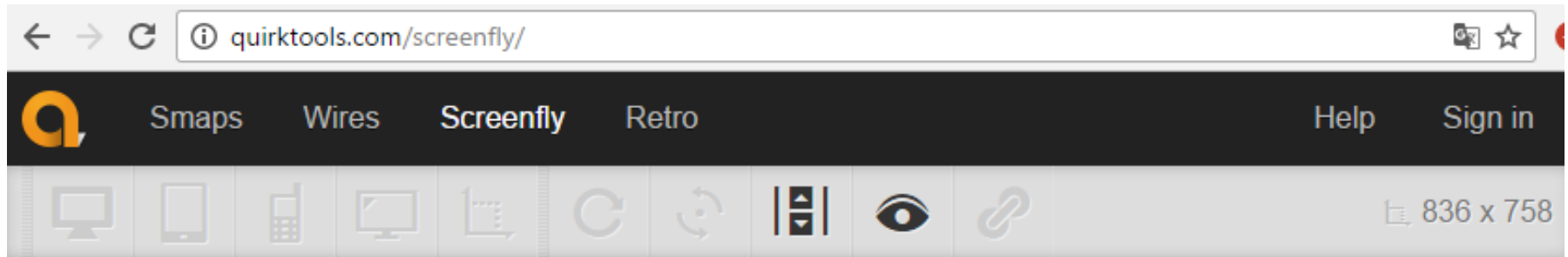
Media Queries





Padrões e Usabilidade

Media Queries



http://

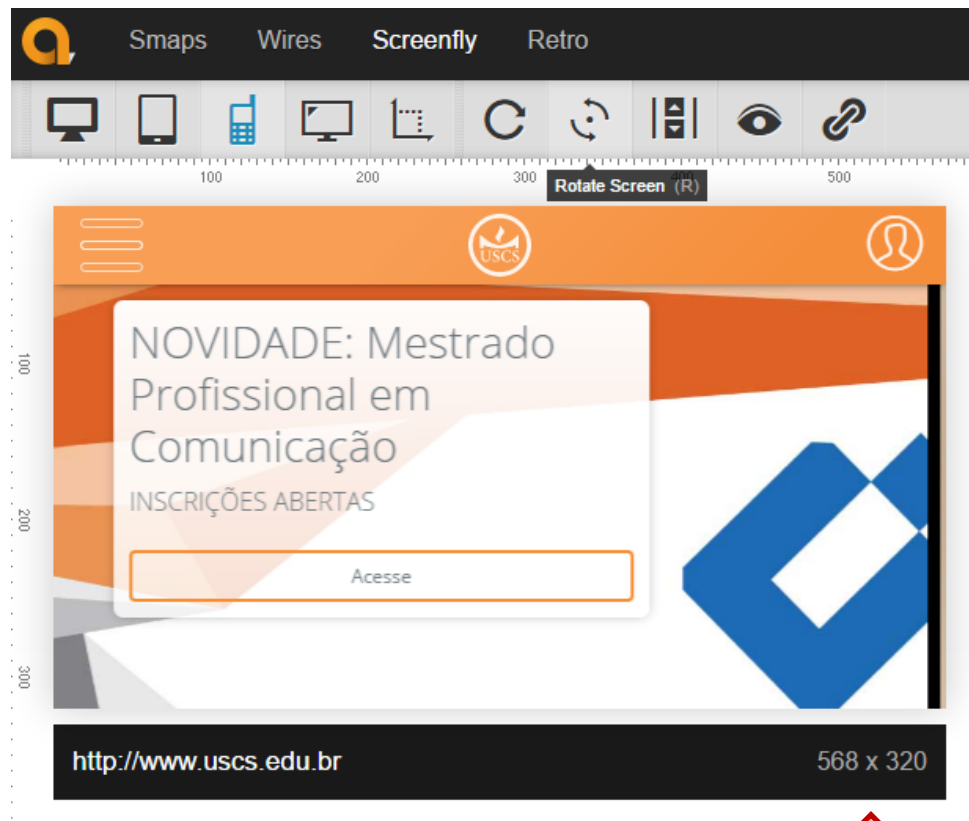
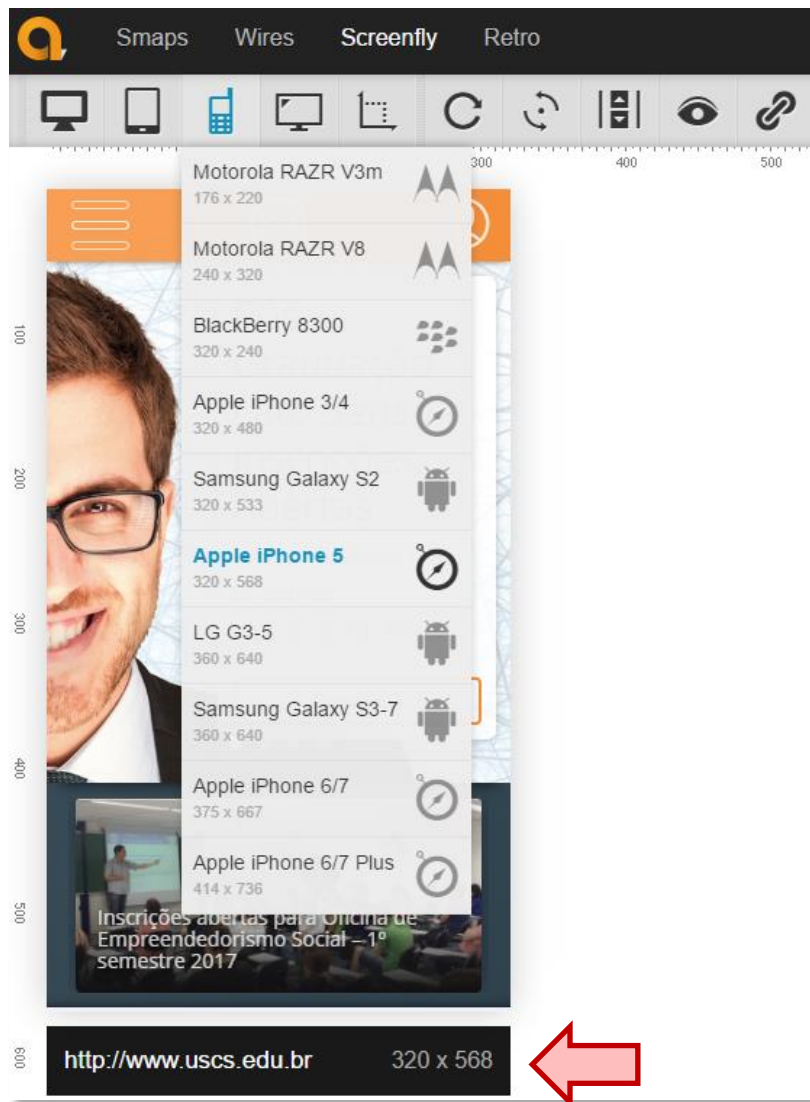
Go





Padrões e Usabilidade

Media Queries





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Media Queries</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
  </head>
  <body>
    <div class="uscs">
      <p>"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software
      tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo
      tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está
      ganhando." - <i>Rick Cook</i></p>
    </div>
  </body>
</html>
```




Padrões e Usabilidade

Media Queries



Padrão



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Media Queries</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css" media="all">
  </head>
  <body>
    <div class="uscs">
      <p>"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software
      tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo
      tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está
      ganhando." - <i>Rick Cook</i></p>
    </div>
  </body>
</html>
```




Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css" media="all">
```

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #b1d5a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #1a5900;
}
```

"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - *Rick Cook*



Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css" media="all">
```

Valores Válidos	
★ 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.
★ screen	Para dispositivos com telas coloridas e alta resolução.
★ speech	Para sintetizadores de voz.
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.



Padrões e Usabilidade

Media Queries



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

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

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css" media="print">
```





Padrões e Usabilidade

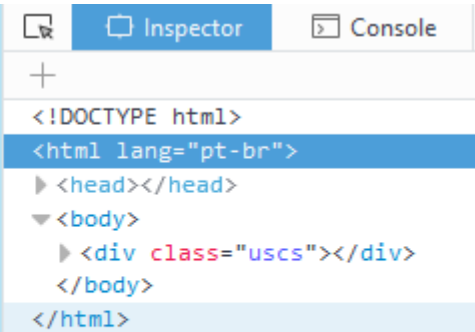
Media Queries



```
<link rel="stylesheet"
      type="text/css"
      href="css/main.css"
      media="screen and (min-width: 700px)"
>
```

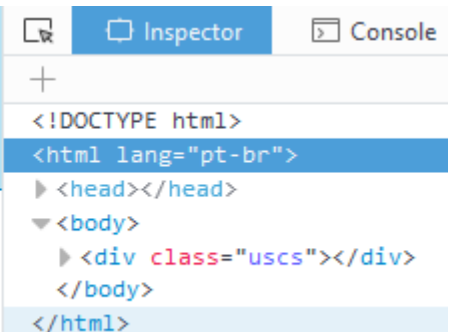
"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - *Rick Cook*

html | 700 × 186



"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - *Rick Cook*

html | 699 × 92





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Media Queries</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/outro.css" media="screen and (min-width: 300px)">
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css" media="screen and (min-width: 700px)">
</head>
```

main.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #b1d5a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #1a5900;
}
```

outro.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #d5a9a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #59000d;
}
```



Padrões e Usabilidade



Media Queries

main.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #b1d5a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #1a5900;
}
```

700px ou mais

"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando."
- Rick Cook

outro.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #d5a9a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #59000d;
}
```

300px ou mais

"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - Rick Cook



Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<link rel="stylesheet" href="css/main.css" media="screen and (min-width: 700px)">  
<link rel="stylesheet" href="css/outline.css" media="screen and (min-width: 300px)">
```

700px ou mais

"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando."

- Rick Cook

300px ou mais



"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - Rick Cook



Padrões e Usabilidade


Media Queries



```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Media Queries</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/outro.css" media="screen and (min-width: 300px)">
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css" media="screen and (min-width: 700px)">
  <link rel="stylesheet" href="css/imp.css" media="print">
</head>
```

Imprimir

Total: **1 página**

Destino  Salvar como PDF

Páginas ☒ Tudo

☐

"A programação hoje em dia é uma corrida entre engenheiros de software tentando fazer programas maiores e melhores a prova de idiotas e o universo tentando fazer idiotas maiores e melhores. Até agora o universo está ganhando." - Rick Cook



Padrões e Usabilidade

Media Queries



main.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #b1d5a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #1a5900;
}
```

outro.css

```
@charset "UTF-8";

div.uscs {
  background-color: #d5a9a6;
  width: 70%;
  margin: auto;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px;
  text-align: justify;
}

p {
  font-size: 20px;
  color: #59000d;
}
```

imp.css

```
1 @charset "UTF-8";
2
3 div.uscs {
4   background-color: #a6cfd5;
5   width: 70%;
6   margin: auto;
7   border-radius: 10px;
8   padding: 5px;
9   text-align: justify;
10 }
11
12 p {
13   font-size: 20px;
14   color: #003959;
15 }
```





Padrões e Usabilidade



Media Queries

unico.css

```
✓ div.uscs {  
    background-color: #d5a9a6;  
    width: 70%;  
    margin: auto;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 5px;  
    text-align: justify;  
}  
  
✓ p {  
    font-size: 20px;  
    color: #59000d;  
}  
  
✓ @media (min-width: 700px) {  
    div.uscs { background-color: #b1d5a6; }  
    p { color: #1a5900; }  
}  
  
✓ @media print {  
    div.uscs { background-color: #a6cfd5; }  
    p { color: #003959; }  
}
```



Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
/*Formatação dos parágrafos em diversos dispositivos*/  
v p {  
    font-size: 20px;  
    color: #59000d;  
}  
  
v @media (min-width: 700px) {  
    p { color: #1a5900; }  
}  
  
v @media print {  
    p { color: #003959; }  
}
```

Organização



Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css" media="all">
```

Media Types

Value	Description
all	Used for all media type devices
aural	Deprecated. Used for speech and sound synthesizers
braille	Deprecated. Used for braille tactile feedback devices
embossed	Deprecated. Used for paged braille printers
handheld	Deprecated. Used for small or handheld devices
print	Used for printers
projection	Deprecated. Used for projected presentations, like slides
screen	Used for computer screens, tablets, smart-phones etc.
speech	Used for screenreaders that "reads" the page out loud
tty	Deprecated. Used for media using a fixed-pitch character grid, like teletypes and terminals
tv	Deprecated. Used for television-type devices





Padrões e Usabilidade

Media Queries



Media Types

Value	Description
all	Used for all media type devices
aural	Deprecated. Used for speech and sound synthesizers
braille	Deprecated. Used for braille tactile feedback devices
embossed	Deprecated. Used for paged braille printers
handheld	Deprecated. Used for small or handheld devices
print	Used for printers
projection	Deprecated. Used for projected presentations, like slides
screen	Used for computer screens, tablets, smart-phones etc.
speech	Used for screenreaders that "reads" the page out loud
tty	Deprecated. Used for media using a fixed-pitch character grid, like teletypes and terminals
tv	Deprecated. Used for television-type devices

Media Features

- min-width
- max-width
- min-height
- max-height
- orientation (landscape ou portrait)

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_mediaquery.asp



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Operadores lógicos

Você pode compor *media queries* complexos usando operadores lógicos, incluindo **not**, **and**, or e **only**. O operador **and** é usado para combinar múltiplas *media features* em uma mesma *media query*, requerendo que cada sequência de características, retorne verdadeiro na ordem para que a *query* seja verdadeiro. O operador **not** é usado para negar uma *media query* inteira.



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Operador lógico - AND

```
✓ /* AND : Essa media querie só será aplicada, caso os dois  
    valores forem validos, caso contrario é ignorada.*/  
✓ @media (min-width: 600px) and (max-width: 800px) {  
    p { background-color: #00ff00; }  
}
```



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Operador lógico – OR

```
✓ /* OR : Essa media querie só será aplicada, caso algum  
    Breakpoints listado seja verdadeiro. */  
✓ @media (max-width: 600px), (min-width: 800px) {  
    p {background-color: #ff0000; }  
}
```

500px ?

700px ?



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Operador lógico - NOT

```
/* NOT : Lógica reversa, ou seja só aplicara  
    caso seja falsa. */  
@media not screen and (min-width: 600px) {  
    p { background-color: #0000ff; }  
}
```



Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
h1 {  
  color: #fff;  
  background: url(uscs.jpg);  
}
```

```
@media print {  
  h1 {  
    color: #000;  
    background: none;  
  }
```

```
  nav, aside {  
    display: none;  
  }  
}
```





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
@media print {  
    body, article {  
        width: 100%;  
        margin: 0;  
        padding: 0;  
    }  
}
```

```
@page {  
    margin: 2cm;  
}  
}
```





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<p>Veja nossa galeria de <a href="/imagens">fotos</a>; Agora veja nosso perfil  
no site <a href="http://br.pinterest.com/fromupnorth/ui-ux/">Pinterest</a>.</p>
```

Como este parágrafo será impresso?





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<p>Veja nossa galeria de <a href="/imagens">fotos</a>; Agora veja nosso perfil  
no site <a href="http://br.pinterest.com/fromupnorth/ui-ux/">Pinterest</a>.</p>
```

Veja nossa galeria de fotos; Agora veja nosso perfil no site Pinterest.

Como este parágrafo será impresso?





Padrões e Usabilidade

Media Queries



Veja nossa galeria de **fotos**; Agora veja nosso perfil no site **Pinterest** <<http://br.pinterest.com/fromupnorth/ui-ux/>> .

```
<p>Veja nossa galeria de <a href="/imagens">fotos</a>; Agora veja nosso perfil  
no site <a href="http://br.pinterest.com/fromupnorth/ui-ux/">Pinterest</a>.</p>
```

```
@media print {  
  a {  
    font-weight: bolder;  
    text-decoration: none;  
  }  
  
  a[href^=http]:after {  
    content: " <" attr(href) "> ";  
  }  
}
```





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
<p>Veja nossa galeria de <a href="/imagens">fotos</a>; Agora veja nosso perfil  
no site <a href="http://br.pinterest.com/fromupnorth/ui-ux/">Pinterest</a>.</p>
```

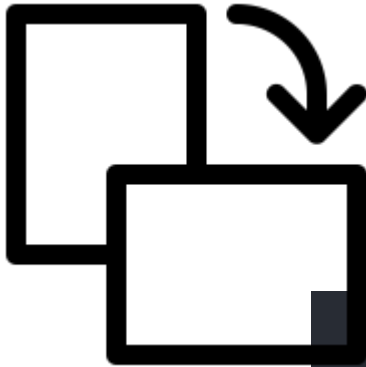
```
@media print {  
  a {  
    font-weight: bolder;  
    text-decoration: none;  
  }  
  
  a[href^=http]:after {  
    content: " <" attr(href) "> ";  
  }  
}
```





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
@page {  
  size: A4 landscape;  
}
```





Padrões e Usabilidade

Media Queries



```
@media print {  
  h1:after {  
    content:  
    url(https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr  
    &chs=150x150&chl=http://www.uscs.edu.br/&choe  
    =UTF-8);  
    position: absolute;  
    right: 0;  
    top: 0;  
  }  
}
```

Lorem ipsum dolor sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.





Padrões e Usabilidade



Media Queries

Exercício

1100px ou mais

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

"Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor."

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito." - *Elon Musk*

600px ou mais

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

"Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor."

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito." - *Elon Musk*

Interface Padrão

background-color: #b1d5a6;
color: #1a5900;

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

background-color: #fdffad;
color: #9a8b01;

"Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor."

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito." - *Elon Musk*



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Exercício

600px ou mais

**background-color: #fdffad;
color: #9a8b01;**

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

**background-color: #b1d5a6;
color: #1a5900;**

"Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor."

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito."
- *Elon Musk*



Padrões e Usabilidade



Media Queries

Exercício

Interface Padrão

**background-color: #b1d5a6;
color: #1a5900;**

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

**background-color: #fdffad;
color: #9a8b01;**

“Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor.”

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito." - *Elon Musk*



Padrões e Usabilidade

Media Queries



Exercício

1100px ou mais

background-color: #b6e7f0;
color: #2f3b6c;

"É ótimo celebrar o sucesso, mas mais importante ainda é assimilar as lições trazidas pelos erros que cometemos." - *Bill Gates*

"As pessoas pensam que ter foco significa dizer sim para aquilo que você está focando, mas não é assim. Significa dizer não a outra centena de idéias boas que existem." - *Steve Jobs*

background-color: #ffb6b6;
color: #f64545;

“Quando algo é importante o suficiente, você realiza mesmo que as chances não estejam a seu favor.”

"Qualquer produto que precise de um manual para funcionar está mal feito." - *Elon Musk*



Padrões e Usabilidade



“Não seja um desenvolvedor de sistemas para computadores, desenvolva sistemas para pessoas”