

Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde Departamento de Computação



Desenvolvimento Web Dicas sobre CSS

Fundamentos de Programação WEB Site: http://www.jeiks.net/fundpweb E-mail: jacson.silva@ufes.br

Trabalhando com CSS

- O mesmo código pode ser exibido de diferentes formas em diferentes navegadores. Exemplo:
 - <h1>Título</h1>
 - <fieldset>
 - <legend>Campos do formulário</legend>
 - <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
 - <label>Faça a sua pesquisa:</label><input type="search">
 - <textarea>Um pouco de texto</textarea>
 - </fieldset>
- Abra esse código no Firefox e no Chrome e veja a diferença.



Trabalhando com CSS

- Já vimos que, para que um CSS seja exibido de forma regular em todos navegadores, devemos fazer um *reset* ou fazer a *normalização* da página.
- Há vários modelos prontos para isso, como:
 - Reset CSS (Eric Meyer) <http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>
 - Yahoo! <http://yuilibrary.com/>
- Mas já estamos utilizando o Normalize.css http://necolas.github.io/normalize.css/>
 - Ao invés de sobrescrever diversas propriedades dos navegadores, ele apenas adéqua os pontos diferentes.
 - Adicione-o no exemplo anterior e teste-o novamente.



Compreendendo o layout

- Todos os elementos são mantidos em caixas.
 - Utilize o inspetor de código do navegador para visualizar isso.
- Porém, o tamanho real de uma caixa (box-sizing) é igual ao seu tamanho+padding. Ex.:

```
.caixa {
  background-color: red;
  width: 250px;
}
.caixa-com-padding {
  background-color: green;
  width: 250px;
  padding: 0 25px;
```

Crie dois elementos DIV em um HTML, cada um com um desses estilos para ver essa diferença



}

Melhorias com CSS3

- Com o CSS3, isso pode ser melhorado.
 - Permite definir o box-sizing
 - De: content-box
 - Para: border-box
 - O que força o navegador a respeitar estes limites.
 - Experimente adicionando este CSS no exemplo do slide anterior:

```
* {
	box-sizing: border-box;
```



Novos elementos

- Agora vamos trabalhar com pseudo-elementos que cuidam do visual de nossos itens:
 - ::before
 - ::after
 - Eles estão disponíveis para todas as *tags* adicionadas ao **body** da página.
 - Eles vivem antes e depois do conteúdo de uma tag (e não antes e depois da tag em si).
- Exemplo:
 - Crie o HTML:
 - <section>

<h1>Utilizando pseudo elementos.</h1>

</section>



Novos elementos

• E o seguinte CSS:

```
section {
   border: 1px solid #000;
   height: 100px;
   margin: 40px auto;
   width: 400px;
```

```
}
```

```
h1 {
```

}

```
background-color: #990000;
color: #FFF;
font-size: 1.2em;
left: -10px; padding: 5px 0;
position: relative;
text-align: center;
width: 420px;
```

```
Depois, adicione este:
h1::before {
    border: 5px solid #7C0000;
    content: "";
    left: 0;
    position: absolute;
    top: -10px;
}
```



- Vamos melhorar com:
 - h1::before {

border-color:

```
transparent #7C0000 #7C0000 transparent;
border-style: solid; border-width: 5px;
content: ""; left: 0;
position: absolute; top: -10px;
}
b1...ofter (
```

```
h1::after {
```

border-color:

```
transparent transparent #7C0000 #7C0000;
border-style: solid; border-width: 5px;
content: ""; right: 0;
position: absolute; top: -10px;
}
```



Criando caixas de ajuda

Preencha o campo com um e-mail válido, assim poderemos entrar em contato com você para eventuais problemas.

```
.help::before {
.help {
                               border-color:
                                 transparent #D3CDAE
  background-color: #F1EFE6;
                                  transparent transparent;
  border: 1px solid #D3CDAE;
                               border-style: solid;
  font-size: 0.9em;
                               border-width:
                                            14px;
                              content: "";
  padding: 10px;
                               left: -28px;
  position: relative;
                               margin-top: -14px;
                               position: absolute;
  width: 300px;
                               top: 50%;
                            }
```

Criando Conteúdos

• HTML:

Você sabia que...

- CSS:
 - .tip::before {
 content: "\261E";
 margin-right: 10px;
 }



Adicionando mais estilos

• HTML:

<blockquote>

O problema com citações na Internet é que você não pode confirmar a sua veracidade. </blockquote>

• CSS:

```
blockquote {
   color: #444;
   font-style: italic;
}
```

```
blockquote::before,
blockquote::after {
    color: #000;
    font-size: 3em;
}
blockquote::before {
```

blockquote::before { content: "\201C"; }

blockquote::after {
 content: "\201D";

}



A regra @media

- A regra @media é usada para aplicar estilos diferentes para tipos/dispositivos diferentes.
- Existem formas de verificar diversas coisas, como:
 - largura e altura da janela de visualização;
 - largura e altura do dispositivo;
 - orientação (o tablet/telefone está no modo paisagem ou retrato?);
 - resolução.
- A capacidade de fazer isso se chama Consultas de Mídia:
 - Técnica popular;
 - Permite fornecer uma folha de estilo personalizada para diversos dispositivos.
- Também pode-se especificar que determinados estilos são apenas para documentos impressos ou para leitores de tela (tipo de mídia: impressão, tela ou fala).



Sintaxe CSS

@media not|only mediatype and (mediafeature and|or|not mediafeature)
{

Código CSS;

- }
- Onde:
 - not: inverte o significado de uma consulta de mídia inteira.
 - only: impede que navegadores mais antigos que não suportam consultas de mídia com recursos de mídia apliquem os estilos especificados. Não tem efeito em navegadores modernos.
 - and, or, not: combina um recurso de mídia com um tipo de mídia ou outros recursos de mídia.
- São todos opcionais. No entanto, se você usar not ou only, também deverá especificar um tipo de mídia.



Tipos de mídia

• Os tipos de mídia são:

all (padrão): Utilizado para todos os tipos de dispositivos; **print**: usado pelas impressoras;

screen: usado para telas de computadores, tables, smart-phones, etc.

speech: utilizados por leitores de telas que leem a página em voz alta



Opções

- Exemplos de diferentes folhas de estilos para diferentes mídias:
 - k rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 900px)" href="widescreen.css">
 - <link rel="stylesheet"
 media="screen and (max-width: 600px)"
 href="smallscreen.css">



Recursos que podem ser utilizados

• Consulte a lista em:

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



Trabalhando com estilos de acordo com o tamanho da tela

• Exemplo para modificar a cor de fundo do body quando a tela do navegador for menor ou igual a 600px:

```
body {
   background-color: yellow;
}
@media screen and (max-width: 600px) {
   body {
    background-color: lightblue;
   }
   div.example {
    display: none;
   }
}
```

• Agora crie um HTML com texto e com um div que obedeça esse estilo



Trabalhando com estilos de impressão

- Os navegadores nos permitem adicionar estilos específicos para quando uma página for impressa pelo usuário.
- Isto pode ser feito de duas maneiras:
 - Com o atributo media na tag link: <link href="print.css" media="print">
 - Ou Criando um bloco de CSS dentro da diretiva @media print:

```
@media print {
```

```
/* Este CSS só será aplicado quando a página for
impressa */
```

```
}
```



```
• Exemplo:
 @media print {
   * {
      background: transparent !important ;
      border-color: black !important ;
      box-shadow: none !important ;
      color: black !important ;
      text-shadow: none !important ;
   }
   a { text-decoration: underline !important; }
   a[href]::after {
       content: ' (' attr(href) ')';
   }
   a[href^="javascript:"]::after, a[href^="#"]::after {
       content: "";
   }
```



Impressão – Quebra de páginas

 Propriedades que podem ser aplicadas ao elemento:

page-break-before; page-break-inside; ou page-break-after.

• Aceitam os valores:

always: forçar a quebra de página; avoid: evitar a quebra de página.



Criando estilos em tempo real

🕞 🚹 Elements Consol	e Sources » 🛛 🗱 🚦	
🕩 🛇 top 🔻 👁 Filter	Dock side 🛛 🗖 🗖	
Default levels 🔻 No Issues		
	Show console drawer	Esc
·	Search Ctrl+Sh	nift + F
	Run command Ctrl + Shi	iift+P
	Open file Cf	trl+P
Animations	Moretools	Console Rendering ×
Changes	Shortquite	
Coverage	Holo	No emulation 👻
CSS Overview 👗	пер	
Developer Resources		Emulate CSS media type Forces media type for testing print and screen styles
Issues		
JavaScript Profiler		No emulation 👻
Layers		No emulation
Media		colors media feature
Memory Inspector		
Network conditions		No emulation 👻
Network request blocking		
Performance insights 👗		
Performance monitor		
Quick source		
Recorder 👗		
Rendering		
Search 🗬		
Security		State Stat

21

E na hora de imprimir?

CTRL+P e



More settings		^
Paper size	A4	•
Pages per sheet	1	•
Margins	Default	•
Scale	Default	•
Options	Headers and footers	
	Background graphics	



Utilizar novas famílias de fontes

• Definindo a fonte:

```
@font-face {
```

```
font-family: "Lobster";
```

```
font-style: normal;
```

```
font-weight: 400;
```

```
src: local('Lobster'), url(/fonts/lobster.woff)
format('woff');
```

}

 Com a fonte definida, podemos utilizá-la normalmente: h1 {

```
font-family: "Lobster", cursive;
```

```
}
```



Universidade Federal do Espírito Santo – CCENS

Locais para obter fontes/estilos

- Locais comuns:
 - Typekit: <https://typekit.com>
 - Google Web Fonts: http://www.google.com/webfonts>
 - FontSpring: <http://www.fontspring.com/>
 - FontSquirrel: <http://www.fontsquirrel.com/>
- Exemplo de utilização:

<link href='http://fonts.googleapis.com/css?
family=Press+Start+2P' rel='stylesheet'>

```
h1 {
```

}

```
font-family: 'Press Start 2P', cursive;
```



Bordas

<h3 class='tnt'>**TNT**</h3>

```
.tnt {
   border-radius: 50%;
   border: 5px solid red;
   height: 50px;
   line-height: 50px;
   text-align: center;
   width: 50px;
   color: red;
```





}

07

.counter { background-color: #000; border-top-left-radius: 25px 10px; border-top-right-radius: 25px 10px; color: white; display: block; font-size: 1.7em; height: 50px; line-height: 50px; text-align: center; width: 50px;

0	7
U	/



J	rgba	<pre>figure { position. rolativa.</pre>
Jniversidade Federal do Espírito Santo – CCENS	<figure> <img <br="" src="abstract-blue.jpg"/>alt="Abstração do Azul"> <figcaption> Imagem de Wallpaper <small> Por alguém desconhecido </small> </figcaption> </figure>	<pre>position: relative, } img { display: block; } figcaption { bottom: 5px; margin: 0 5px; padding: 5px; position: absolute; width: 300px; background-color: rgba(0,0,0,0.5); color: #FFF; }</pre>



```
Gradientes
• Exemplos:
   .blue {
   background:
     linear-gradient(to top, #4377FA, #0537B7);
   }
   .reverse-blue {
   background:
     linear-gradient(to top, #0537B7, #4377FA);
   }
   .omg-pink {
   background:
     linear-gradient(to bottom right, #FC0050, #FF79A3);
   }
   .stops {
   background:
     linear-gradient(to top, #F5B951 48%, #F2A31C 56%);
```



Sombras

<div>Caixas com sombras...</div>

div {

*/

box-shadow: 3px 3px 3px #AAA;

/* box-shadow: -3px -3px 3px #AAA; */

/* box-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0, 0.25) inset;

background-color: lightGreen;

padding: 5px; width: 200px; text-align: center; font-weight: bold;

```
Tente também:
input:focus {
  border-color: #35861B;
  box-shadow: 0 0 5px #35861B;
  outline: none;
```



Sombras em Textos

<h1>HTML & CSS</h1>

h1 {

```
background-color: #1D9AC0;
display: inline-block;
color: #FFF;
padding: 10px;
font-weight: bold;
text-shadow: 2px 4px 2px rgba(0,0,0,0.5);
```



- Três propriedades mais importantes para controlar o fluxo e a posição dos elementos:
 - display;
 - float;
 - position.



- display:
 - Determina como um elemento será exibido pelo navegador.
- Propriedades de alguns elementos:
 - Elementos de texto, como: *a*, *span*, *small*:
 - Possuem um valor *inline* e permite que os seguintes elementos se mantenham na mesma linha.
 - Elementos de bloco, como: *div, p, section*:
 - Possuem um valor *block*, que quebra o fluxo dos elementos em uma nova linha e ocupa a largura máxima que lhe é permitida.



- Para testar o comportamento dos elementos, basta inserir uma cor de fundo ou uma borda neles. Exemplo: inline inline block
 - span { background-color: lightBlue; }
 - p { background-color: green; }
- Depois, adicione a propriedade **display**, com os valores:
 - inline para o p; e
 - block para o span.

Temos também os valores:

- none: some com o elemento;
- inline-block: mistura as características do inline e do block.



- float:
 - Cuida do alinhamento e posicionamento de elementos;
 - Teve origem na diagramação de textos, no mundo da mídia impressa.
 - Na web essa técnica evoluiu e soluciona diversos casos de posicionamento de elementos.
 - Seus elementos são tratados como *block*, mas sem ocupar 100% de largura.
- Primeira utilização:

```
<h2>#1</h2>
<h4>500 pontos</h4>
Prêmio para o campeão: Uma TV de LED 3D.
h2 {
  float: left;
  margin: 0 20px 20px 0;
}
Se não quiser que o p acompanhe
  o float, adicione-o na classe clear.
```



 O float pode também ser utilizado para colocar uma imagem do lado do texto:

```
img {
   float: left;
   margin-right: 10px;
}
```

 Agora, tente colocar um div do lado direito, um do lado esquerdo e outro no meio em sua página.



- position:
 - O controle do posicionamento dos elementos pode ser feito com o position e com as propriedades de coordenadas top, right, bottom e left.
 - De acordo com o valor do position, as coordenadas são aplicadas de uma forma diferente.
- Valores possíveis:
 - static:
 - Padrão para todos os elementos,
 - Não afeta a posição por nenhuma das propriedades de coordenadas,
 - O navegador posiciona o elemento no seu lugar de origem.



- Valores possíveis do position:
 - fixed:
 - Remove o elemento da sua posição original;
 - Reorganizando os elementos adjacentes, se necessário;
 - Fixa a sua posição na janela do navegador.
 - Mesmo que a página se mova, o elemento é mantido na mesma posição fixa, sobrepondo os demais elementos.
 - relative:
 - As coordenadas são aplicadas a partir do ponto original do elemento.
 - Não afeta a posição dos elementos ao seu redor.
 - absolute:
 - São aplicadas a partir do primeiro elemento pai que não tenha "position: static";
 - São relativos a um elemento pai.



Controlando a posição com CSS3

- Propriedades:
 - column-count:
 - Quantidade de colunas que seu elemento deve ter; column-gap:
 - Espaçamento entre colunas; column-rule:
 - A borda que dividirá as colunas; column-fill:
 - Utilizado para distribuir o conteúdo entre as colunas.



Controlando a posição com CSS3

• Crie um parágrafo com bastante texto e utilize o seguinte CSS:

```
p {
  column-count: 3;
  column-gap: 10px;
  column-rule: 1px solid #666;
  font-size: 0.9em;
  width: 500px;
```

