



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metr pole Digital – IMD

Cascading Style Sheet – CSS

Aula 03 - Fonts

Nelson Ion de Oliveira



Agenda

- Propriedades em CSS:
 - Background
 - Text
 - Font
- Adição de outras fonts

Background

- As propriedades de **background** são utilizadas para definir os efeitos de fundo:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position

Background

- A propriedade **background-color** especifica a cor de fundo de um elemento.

```
p{  
  text-align: center;  
  color: green;  
  font-family: sans-serif;  
  background-color: black;  
}  
body{  
  background-color: #FFEFAA;  
}
```

Background

- A propriedade **background-image** especifica uma imagem para usar como plano de fundo de um elemento.
- Por padrão, a imagem é repetida para que ela cubra todo o elemento, repetindo a imagem **horizontalmente e verticalmente**.

```
body{  
    background-image: url("img/papel.gif");  
}
```

Background

- Algumas imagens devem ser repetidas apenas horizontalmente ou verticalmente, para isso usamos o **background-repeat**.

```
body{  
    background-image: url("img/papel.gif");  
    background-repeat: repeat-y;  
    /* background-repeat: repeat-x; */  
}
```

- background-repeat pode assumir ainda o valor **no-repeat**.

Background

- Se nós queremos mudar a posição da imagem, para que não atrapalhe a leitura do texto, podemos usar **background-position**.

```
body {  
  background-image: url("img/papel.gif");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;  
}
```

Background

- Para encurtar código, também é possível especificar todas as propriedades em uma única propriedade.
- Isso é chamado de **Shorthand property**.
- A propriedade estenográfica para o background é simplesmente "background":

```
body {  
  background: #FFEFAA url("img/papel.gif") no-repeat right top;  
}
```

Background

- Ao usar **Shorthand property** a ordem dos valores de propriedade é:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position

Background

- A propriedade **background-attachment** define se uma imagem de background é fixa ou "desliza" com o resto da página.
- Veja exemplo em:
www.anra.com.br/ufrn/aula08/aula08-exemplo-a.html

Text

- São formatações ligadas diretamente ao texto.
- Não está relacionado ao “formato” (fonte) do texto.

Text

Propriedade	Descrição
color	Define a cor do texto.
direction	Define a direção que o texto será disposto.
letter-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre os caracteres de um texto.
line-height	Define a altura da linha
text-align	Define o alinhamento horizontal do texto
text-decoration	Modifica a "decoração" adicionado ao texto (sublinhado, linha acima, linha sobre o texto, etc).
text-indent	Configura o recuo da primeira linha em um bloco de texto.
text-shadow	Adiciona o efeito de sombra ao texto

Text

Propriedade	Descrição
text-transform	Controla a capitalização de texto.
unicode-bidi	Usado em conjunto com a propriedade direction para definir ou retornar se o texto deve ser substituído. Necessário para suportar vários idiomas no mesmo documento.
vertical-align	Define o alinhamento vertical de um elemento
white-space	Especifica como espaço em branco é tratado dentro de um elemento (cuidado!)
word-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre as palavras de um texto

Font

- Propriedades de fonte CSS define a família da fonte, tamanho, estilo do texto, etc.
- As propriedades são:
 - font
 - font-family
 - font-size
 - font-style
 - font-variant
 - font-weight

Font

- A propriedade **font-family** é usado para definir a fonte que deverá ser adotada no texto.
- Você pode especificar várias fontes, separadas por virgulas, como uma espécie de **contingência**.
- Para nomes de fontes formadas por mais de uma palavra, como a **Times New Roman**, utilize aspas duplas para identifica-la, veja o exemplo.

```
h1{
  font-family: "Palatino Linotype", "Book Antiqua", Palatino, serif.
}
```

Font

- A propriedade **font-style** é comumente utilizada para especificar texto em itálico.
- Essa propriedade tem três valores:
 - **normal** - O texto é mostrado normalmente;
 - **italic** – Texto em itálico;
 - **oblique** - O texto “inclina-se” (Oblíquo é muito similar ao itálico, porém menos suportado pelos navegadores).

```
p.normal {
  font-style: normal;
}
p.italic {
  font-style: italic;
}
p.oblique {
  font-style: oblique;
}
```


Font

- A propriedade **font-size** é usada para definir o tamanho da fonte.
- Pode parecer besteira, mas é uma propriedade de extrema importância.
- **Não use, de forma alguma**, essa propriedade para que parágrafos (tag **<p></p>**) se apresentem como títulos.
- Essa propriedade permite definir o tamanho do texto de duas formas.

Font


- **Tamanho Absoluto:**
 - Não permite que um usuário altere o tamanho do texto em todos os navegadores (abordagem ruim por questões de acessibilidade);
 - É útil quando o tamanho físico da saída (tela) é conhecido.

Font

- **Tamanho Relativo:**
 - O tamanho é relativo aos elementos próximos;
 - Permite que o usuário altere o tamanho do texto nos navegadores.


Font

- A fonte pode ter o tamanho definido em pixels.
 - Controle total do tamanho!
- Ou usando a escala **em**:
 - 1em é igual ao tamanho default da fonte atual do navegador.
 - O default em navegadores é 16px. Assim, o tamanho padrão é **1em = 16px**.
 - O tamanho **em** pode ser calculado a partir dos pixels através da fórmula: **pixels/16=em**.



Font

```
h1 {  
    /* 40px/16=2.5em */  
    font-size: 2.5em;  
}  
  
h2 {  
    /* 30px/16=1.875em */  
    font-size: 1.875em;  
}  
  
p {  
    /* 14px/16=0.875em */  
    font-size: 0.875em;  
}
```



Font

- Infelizmente, ainda há problema com versões mais antigas do Internet Explorer (eram navegadores de verdade?).
- O texto torna-se maior do que deveria quando ampliado, e menor do que deveria quando diminuído.
- É possível usar a combinação de porcentagem e **em** para sanar o problema em navegadores antigos.

Font

- A solução que funciona em praticamente todos os navegadores é: definir o **font-size** em porcentagem para o elemento **<body>**:

```
body {  
  font-size: 100%;  
}  
  
h1 {  
  font-size: 2.5em;  
}  
  
h2 {  
  font-size: 1.875em;  
}  
  
p {  
  font-size: 0.875em;  
}
```

Font

- Já vimos como formatar a font de nossas páginas.
- Definimos o **font-family** utilizando as existentes no sistema operacional do usuário.
- Mas e se eu quiser utilizar uma outra fonte qualquer e que provavelmente o usuário não tem?

Font

- Para que possamos carregar uma fonte que o usuário ainda não possui, devemos utilizar a propriedade **@font-face** do CSS.
- Veja a sintaxe:

```
@font-face {
  font-family: 'nomeDaFonte'; /* Define o nome da fonte. */
  src: url(font.woff); /* URL para que a fonte seja 'carregada' pelo browser. */
  font-weight: bold; /* Negrito, Normal, etc. */
  font-style: normal; /* Normal, Itálico, Obliquo, etc. */
}

/* Aplicando a nova fonte para todo h1 */
h1 {
  font-family: 'nomeDaFonte';
  font-size: 4em;
}
```

A lista dos atributos para **@font-face** você poderá encontrar em: goo.gl/YnRGue

Font

```
@font-face {
  font-family: 'alex_brushregular';
  src: url('../fonts/alexbrush-regular-webfont.woff2') format('woff2'),
       url('../fonts/alexbrush-regular-webfont.woff') format('woff');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}


h1 {
  font-family: 'alex_brushregular';
  font-size: 4em;
}
```

Font






- DICA!
 - Você não precisa ter a font armazenada em seu servidor, poderá referenciar a font de outro local na Internet.
 - Isso irá economizar o consumo de banda em seu servidor.
- Recomendo 2 sites para procurar fontes:
 - fonts.google.com (mais de 800 fonts - free);
 - www.fontsquirrel.com

Fonts


- Devido aos diversos formatos possíveis para se "armazenar" uma fonte, temos o recorrente problema de compatibilidade entre os navegadores.



Fonts

Font format					
TTF/OTF	4.0	9.0	3.5	3.1	10.0
WOFF	5.0	9.0	3.6	5.1	11.1
WOFF2	36.0	Not supported	35.0	Not supported	26.0
SVG	4.0	Not supported	Not supported	3.2	9.0
EOT	Not supported	6.0	Not supported	Not supported	Not supported

Adaptado de: goo.gl/YnRGue



Font

- E se eu desenhar minha própria fonte e salvá-la em formato TTF?
- Você poderá utilizar uma ferramenta online do Font Squirrel para convertê-la para WOFF.
 - www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator
- Vamos testar?
 - Baixe o arquivo de font em:
 - www.anra.com.br/ufrn/aula08/alex-brush.zip

Exercício 1!

- Salve em seu computador o arquivo:
www.anra.com.br/ufrn/aula08/aula08-exemplo-b.html
- Torne-o igual ao do próximo slide.

Exercício 1!

```
#caixa{
width: 100%;
border: 1px solid gray;
padding: 8px;
}
```

FORMATAÇÃO DE TEXTO

Este texto é formatado somente através de CSS. O título usa o text-align, text-transform, e color. Os parágrafos são recuado, alinhado, e o espaço entre os caracteres foi definido. O "sublinhado" dos links foi removido a partir do CSS.

Aqui um link para o site do IMD, sem sublinhado.

Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis. Consetis adipiscings elit. Pra lá, depois divoltis porris, paradis. Paisis, filhis, espiritis santis. Mé faiz clementum girarzis, nisi eros vermeio, in elementis mé pra quem é amistosis quis leo. Manduma pindureta quium dia nois paga. Sapien in monti palavrís qui num significa nadis i pareci latim. Interessantiss quisso pudia ce receita de bolis, mais bolis eu num gostis.

Suco de cevadiss, é um leite divinis, qui tem lupuliz, matis, aguis e fermentis. Interagi no mé, cursus quis, vehicula ac nisi. Aenean vel dui dui. Nullam leo erat, aliquet quis tempus a, posuere ut mi. Ut scelerisque neque et turpis posuere pulvinar pellentesque nibh ullamcorper. Pharetra in mattis molestie, volutpat elementum justo. Aenean ut ante turpis. Pellentesque laoreet mé vel lectus scelerisque interdum cursus velit auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam ac mauris lectus, non scelerisque augue. Aenean justo massa.

Exercício 2!

- Salve em seu computador o arquivo:
www.anra.com.br/ufrn/aula08/aula08-exemplo-font.html
- Torne-o igual ao do próximo slide, sem alterar o HTML.

Exercício 2!

```
#caixa{  
width: 100%;  
border: 1px solid gray;  
padding: 8px;  
}
```

H1 → *Alex Brush*

H2 → Roboto

H3 → *Pacifico*

H4 → Indie Flower

Referências

- Textos e Exemplos retirados dos sites:
 - www.maujor.com
 - www.codecademy.com
 - developers.google.com/fonts/docs/getting_started

Dúvidas?

