

Programação Front-End

Prof. Esp. Ronie C Tokumoto
ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br

- HTML 5 e CSS 3
- Estrutura Básica de Código CSS
- Comandos Essenciais
- Comandos Complementares

- A linguagem CSS é um complemento muito útil para a linguagem html, pois permite a criação de regras de formatação, com o intuito de definir estilos para os elementos que compõem o html e que podem ser padronizados para uma página html ou todo um website.

- Os chamados estilos CSS aceitam o uso de comandos semelhantes a algumas tags html, mas sua sintaxe é ligeiramente diferente, sendo preciso observar qual parte está desenvolvendo para evitar confundir as sintaxes.

- A junção entre HTML e CSS permitem um melhor custo e benefício no processo de desenvolvimento de páginas web.
- A linguagem CSS contém seletores para padronizar formatos e reduzir a repetição de código HTML.



- Formulários

- Tag <FORM>
 - ACTION
 - METHOD
 - TYPE
 - NAME
 - TARGET
 - ACCEPT-CHARSET
 - ENCTYPE
 - AUTOCOMplete
 - NOVALIDATE

- Formulários

- BUTTON
- LABEL
- INPUT
 - TYPE= "RADIO"
 - TYPE= "SUBMIT"
 - TYPE= "CHECKBOX"
 - TYPE= "DATE"
 - TYPE= "COLOR"
 - TYPE= "EMAIL"
 - TYPE= "URL"
 - TYPE= "PASSWORD"
 - TYPE= "TEXT"

- Formulários

- SELECT
 - SELECTED
 - VALUE
- DATALIST
 - ID
 - OPTION
 - VALUE

- Exemplo 1

```
<form action="pagina.php" method="post"  
target="_blank" accept-charset=" UTF-8859"  
enctype="application/x-www-form-urlencoded"  
autocomplete="off" novalidate>
```

```
<p><button type="submit">Enviar</button></p>
```

```
<p><label>Procurar <input type="search"  
name="pesquisa"></label></p>
```

```
<p><button type="submit"> Enviar </button></p>
```

```
<p><label>Horário do Evento <input type=""  
name="horario"> </label></p>
```

- Exemplo 1

```
<p><button type="submit"> Enviar </button></p>
```

```
Lista de Itens <select name="lista">
```

```
<option value="Item 1" selected>Item 1</option>
```

```
<option value="Item 2"> Item 2</option>
```

```
<option value="Item 3"> Item 3</option>
```

```
<option value="Item 4"> Item 4</option> </select>
```

```
<p><button type="submit"> Enviar </button></p>
```

```
<p>Caixa de Texto<textarea name="mensagem"
```

```
rows="10" cols="30">Digite seu texto aqui!
```

```
</textarea></p>
```

- Exemplo 1

```
<p>Escolha o navegador preferido<input  
list="navegador"> <datalist id="navegador">  
<option value="Microsoft Edge">  
<option value="Firefox">  
<option value="Chrome">  
<option value="Opera">  
<option value="Safari"> </datalist></p>  
<p>Sexo<input type="radio" name="sexo"  
value="masculino" checked>Masculino  
<input type="radio" name="sexo"  
value="feminino">Feminino</p>
```

- Exemplo 1

```
<p><input type="checkbox" name="casado" value="Casado"> Casado <br />
```

```
<input type="checkbox" name="filhos" value="Filhos"> Tenho filhos:
```

```
<input type="number" name="filhos" min="0" max="99" step="1" value="0"></p>
```

```
Data de Nascimento <input type="date" name="nascimento" max="2015-01-01"><br>
```

```
Cor favorita<input type="color" name="cor"><br />
```

- Exemplo 1

```
<fieldset>
```

```
<legend>Informação</legend>
```

```
<p><label>E-mail <input type="email"  
name="email" placeholder=
```

```
"usuário@domínio.com"> </label></p>
```

```
<p><label>Site <input type="url" name="site"  
placeholder="http://www.site.com/"></label></p>
```

```
<p><label>Telefone <input type="tel" name="fone"  
placeholder="99999-9999">
```

```
</label></p> </fieldset>
```

- Exemplo 1

```
<fieldset>
```

```
<legend>Login</legend>
```

```
<p><label>Usuário <input type="text"  
name="usuario" required></label></p>
```

```
<p><label>Senha <input type="password"  
name="senha" required>
```

```
</label></p> </fieldset>
```

```
<p><button type="submit" onclick="alert('Dados  
Enviados')">> Enviar </button>
```

```
</p> </form>
```

- Multimídia
 - Tag <VIDEO>
 - Tag <SOUND>
 - SOURCE
 - SRC
 - TYPE
 - WIDTH
 - HEIGHT
 - CONTROLS
 - AUTOPLAY

- Exemplo 2

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<!-- Type define o formato do vídeo na tag video -->
```

```
<video width="320" height="240" controls autoplay>
```

```
<source src="video.mp4" type="video/mp4">
```

```
<source src="video.ogv" type="video/ogg">
```

```
</video>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Estrutura CSS

- Tag <STYLE>
- Elementos HTML podem ser formatados.
 - BACKGROUND-COLOR
 - COLOR
 - TEXT-ALIGN
 - FONT-FAMILY
 - FONT-SIZE
- Tag <LINK>

```
<head>  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="estilo.css">
</head>
```

- Exemplo 3

```
<head> <style>
```

```
body {
```

```
    background-color: #d0e4fe; }
```

```
h1 {
```

```
    color: orange;
```

```
    text-align: center; }
```

```
p {
```

```
    font-family: "Times New Roman";
```

```
    font-size: 20px; }
```

```
</style> </head>
```

background	Ajusta todas as propriedades de fundo de uma vez
background-color	Ajusta as propriedades da cor de fundo
background-image	Ajusta as propriedades da imagem de fundo
background-repeat	Ajusta as propriedades da repetição da imagem de fundo
background-attachment	Ajusta as propriedades da rolagem da imagem de fundo
background-position	Ajusta as propriedades da posição da Imagem de fundo
border	Ajusta todas as propriedades de borda de uma vez
border-bottom	Ajusta as propriedades de borda de baixo de uma vez -color – ajusta a cor da borda -style – ajusta o tipo da linha de borda -width – ajusta a largura da linha de borda
border-top	Ajusta as propriedades de borda de cima de uma vez -color – ajusta a cor da borda -style – ajusta o tipo da linha de borda -width – ajusta a largura da linha de borda
border-left	Ajusta as propriedades de borda da esquerda de uma vez -color – ajusta a cor da borda -style – ajusta o tipo da linha de borda -width – ajusta a largura da linha de borda
border-right	Ajusta as propriedades de borda da direita de uma vez -color – ajusta a cor da borda -style – ajusta o tipo da linha de borda -width – ajusta a largura da linha de borda

margin	Ajusta todas as bordas do element de uma vez
margin-top	Ajusta as margens de cima do element
margin-right	Ajusta as margens da direita do element
margin-bottom	Ajusta as margens de baixo do element
margin-left	Ajusta as margens da esquerda do element
padding	Ajusta o espaçamento entre borda e conteúdo
padding-top	Ajusta o espaçamento entre borda de cima e conteúdo
padding-right	Ajusta o espaçamento entre borda da direita e conteúdo
padding-bottom	Ajusta o espaçamento entre borda de baixo e conteúdo
padding-left	Ajusta espaçamento entre borda da esquerda e conteúdo
color	Ajusta a cor do texto de um elemento (texto, tabela, etc.)
text-align	Ajusta o espaçamento horizontal do texto de um elemento
text-decoration	Permite destacar textos com linhas usando as opções: overline: linha sobre; line-through: linha riscando o texto; underline: linha abaixo do texto
text-transform	Modifica os caracteres do texto usando as opções: uppercase: maiúsculas; lowercase: minúsculas; capitalize: letra capitular

line-height	Ajusta o espaçamento entre linhas de texto
text-shadow	Adiciona o efeito de sombra a um texto
font-family	Permite a escolha de fontes para texto
font-style	Ajusta efeitos entre texto normal ou italic (itálico)
font-size	Ajusta o tamanho da fonte em px, em, rem, %
font-weight	Ajusta efeitos entre texto normal ou bold (negrito)
a:link	Comando para configurar estilos para links não clicados
a:visited	Comando para configurar estilos para links já clicados
a:hover	Comando para configurar estilos quando mouse em link
a:active	Comando para configurar estilos quando link é clicado
list-style-type	Seletor para criar tópicos em listas usando opções como: square (quadrado), circle (círculo), upper-roman (números romanos), lower-alpha (letras)
list-style-image	Utiliza imagens gravadas como marcadores em listas

Comandos Complementares

border	Ajusta bordas para tags <table>, <th> e <td> em tabelas
border-collapse	Esse seletor permite deixar a borda simples ('collapse')
width	Seletor para largura de elementos (tabela, div - % ou px)
height	Seletor para altura de elementos (tabela, div - % ou px)
vertical-align	Assim como text-align, ajusta posição do texto (vertical)
padding	Seletor para ajuste da distância entre borda e texto
outline	Seletor para estilo, largura e cor de linha ao redor de div
outline-style	Define estilo de linha ao redor de um box (div), usando dotted (pontilhada), dashed (tracejada), solid (simples), double (dupla), groove, ridge, inset, outset (bordas 3d), none (nenhuma), hidden (oculta).
outline-width	Seletor para a largura da linha ao redor da div
outline-color	Seletor para a cor da linha ao redor da div
max-width	Seletor para definir limite máximo para largura de um div
max-height	Seletor para definir limite máximo para altura de um div
min-width	Seletor para definir limite mínimo para largura de um div
min-height	Seletor para definir limite mínimo para altura de um div

Comandos Complementares

z-index	Seletor para posicionamento de objetos em camadas (-1)
float	Serve para posicionar elementos em relação a outros
clear	Seletor para anular o efeito do seletor float
clearfix	Classe que pode ser usada para ajustar elementos de forma a se organizarem com o parâmetro overflow: auto
floating-box	Caixas para alocar elementos soltos de tamanho variado
after-box	Limpa ajustes feitos por floating-box (clear: left;)
margin	Seletor para posicionamento de elementos (margin: auto;)
position	Seletor para posicionamento definido por parâmetros: position: absolute; para dimensões e posição exatas position: relative; para ajustes proporcionais a janela
opacity	Propriedade de transparência entre 0 e 1 (opacity: 0.4;)
border-radius	Propriedade para arredondamento de cantos pela ordem: sup. esquerdo, sup. direito, inf. esquerdo, inf. direito
border-image	Propriedade para uso de imagem para compor borda
background-image	Permite múltiplas imagens como fundo em camadas
background-size	Propriedade para ajustar o tamanho do plano de fundo (background-size: contain; ou background-size: cover;)

Comandos Complementares

background-origin	Propriedade para especificar a posição do plano de fundo border-box: Plano de fundo inicia no canto sup. esquerdo padding-box: Plano de fundo inicia dentro da borda content-box: Plano de fundo inicia junto com o texto		
background-clip	Propriedade para especificar a posição da cor de fundo border-box: Cor de fundo inicia no canto sup. esquerdo padding-box: Cor de fundo inicia dentro da borda content-box: Cor de fundo inicia junto com o texto		
rgba	Define cores e transparência (cor, % saturação, % brilho)		
	315°	360° / 0°	45°
	270°		90°
	225°	180°	135°
hsla	Ajustes de cor, saturação, luminosidade e transparência em valores de 0 a 360, 0% a 100%, 0% a 100% e 0 a 1		
linear-gradient	Propriedade de ajuste de background em gradiente linear Direção: left-top, to bottom right, to right, to left, etc (0° a 360°), Cor inicial, Cor final		
radial-gradient	Propriedade de ajuste de background em gradiente radial Forma: circle, closest-side, farthest-side, closest-corner, farthest-corner, cores (nome) e porcentagens (%)		

Comandos Complementares

text-shadow	Propriedade que cria sombra em texto com seus atributos Distância horizontal, Distância vertical, efeito borrar, cor
box-shadow	Cria uma sombra em caixas div (tamanho, borrar, cor)
transform	Efeitos 2D em elementos a partir de parâmetros diversos: translate() move o element horizontal e verticalmente (px) rotate() gira um elemento horário/anti-horário (deg ou -deg) scale() aumenta ou reduz o tamanho de um element (valor) skewX() inclina um element de acordo com o ângulo (deg) skewY() inclina um element de acordo com o ângulo (deg) matrix() agrupa todos os métodos acima em valores
transform	Efeitos 2D em elementos a partir de parâmetros diversos: rotateX() gira sobre o eixo central X o elemento (deg) rotateY() gira sobre o eixo central Y o elemento (deg) rotateZ() gira sobre o eixo central Z o elemento (deg) translate3d() define um movimento em 3D (x,y,z) scale3d() aumenta ou reduz em 3D (x,y) rotate3D gira o elemento (x,y,z,ângulo) perspective() visão perspectiva de um elemento (n)
transition	Ajuste de parâmetros para controlar efeitos de animação transition: width 2s, height 4s; (modifica largura e altura)
transition-timing-function	Ajustes no tempo de execução dos efeitos ease: início lento, acelerando e reduzindo no final linear: do início ao fim com a mesma velocidade ease-in: início lento da transição ease-out: final lento da transição cubic-bezier(n,n,n,n): ajustes na curva de transição

Comandos Complementares

transition-delay	Ajusta um tempo de espera para início da transição
column-count	Divide o conteúdo de um elemento em colunas (valor)
column-gap	Define a distância entre as colunas definidas (px)
column-rule-style	Define o estilo da linha divisória entre colunas (solid)
column-rule-width	Define a espessura da linha divisória entre colunas (px)
column-rule-color	Define a cor da linha divisória entre colunas (nome)
column-rule	Agrupar as definições para divisão de elementos em colunas
column-span	Mescla colunas divididas (column-span: all;)
column-width	Especifica a largura preferencial para colunas (px)
	Seletor para ajuste de filtros para tratamento de imagens. None: retira efeitos ativados blur(): Embaça a imagem (%)
filter	brightness(): Brilho da imagem (%)
	contrast(): Ajusta contraste (%)
	drop-shadow(): Sombra na imagem (Horiz, Vert, blur, cor)
	grayscale(): Converte a imagem em tons de cinza (%)
	hue-rotate(): Matiz da imagem (deg)
filter	invert(): Inverte as cores da imagem no estilo negative (%)
	opacity(): Transparência da imagem (%)
	saturate(): Saturação da imagem (%)
	sepia(): Converte a imagem no estilo envelhecida (%)

- Exemplo 4

```
<style>
```

```
div { width: 75%; }
```

```
table {
```

```
    border-collapse: collapse;
```

```
    width: 50%; }
```

```
table, td, th {
```

```
    border: 3px solid black; }
```

```
</style>
```

Programação Front-End

Prof. Esp. Ronie C Tokumoto
ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br