

CSS3

Aula 1 - Projeto
Lucas Piffer



CSS Segundo a W3C

O CSS formata a **informação** entregue pelo HTML. Essa informação pode ser qualquer coisa: imagem, texto, vídeo, áudio ou qualquer outro elemento criado.

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS Sintaxe

```
seletor {  
    propriedade: valor;  
}
```

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS Consciência

“Propriedades são criadas todos os dias e não é um ato de heroísmo você saber todas as propriedades do CSS e seus respectivos valores.”

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS Seletores encadeados

```
div p strong a {  
    color: red;  
}
```

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS Seletores agrupados (Herança)

```
strong, em, span {  
    color: red;  
}
```

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS3 Seletores complexos

```
h1 + p { color:red; }
```

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>

CSS3 Seletores complexos

Padrão	Significado
elemento[atr]	Elemento com um atributo específico.
elemento[atr="x"]	Elemento que tenha um atributo com um valor específico igual a "x".
elemento[atr~="x"]	Elemento com um atributo cujo valor é uma lista separada por espaços, sendo que um dos valores é "x"
elemento[atr^="x"]	Elemento com um atributo cujo valor comece exatamente com string "x".

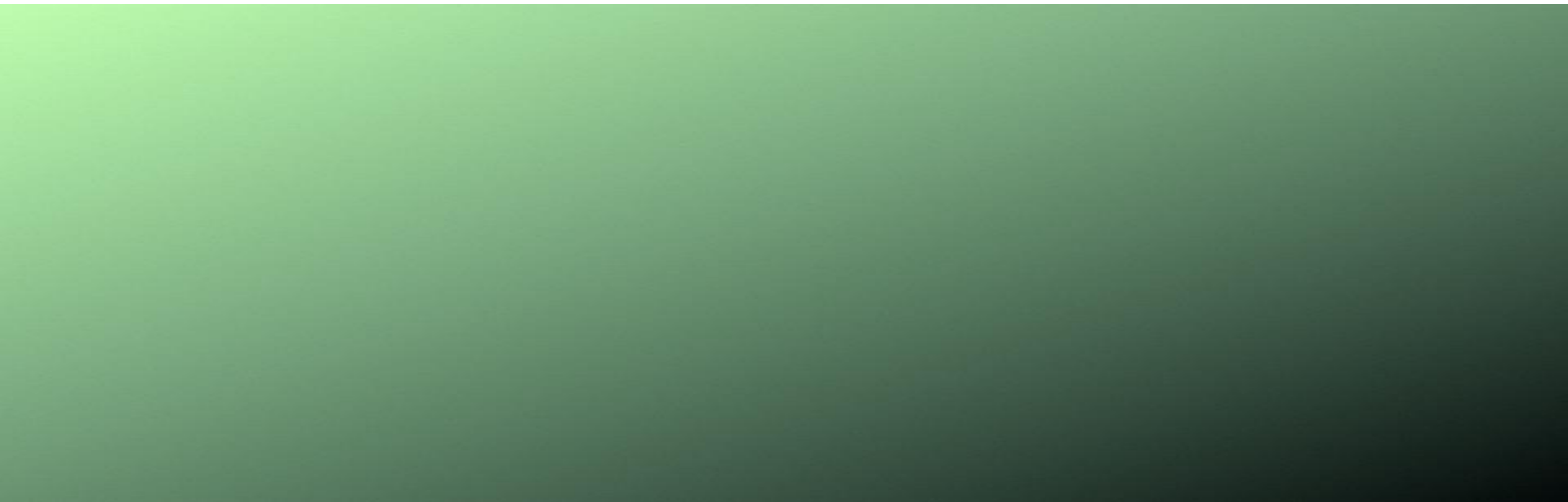
CSS3 Seletores complexos

Padrão	Significado
<code>elemento[atr\$="x"]</code>	Elemento com um atributo cujo valor termina exatamente com string "x"
<code>elemento[atr*="x"]</code>	Elemento com um atributo cujo valor contenha a string "x".
<code>elemento[atr]="en"</code>	Um elemento que tem o atributo específico com o valor que é separado por hífen começando com EN (da esquerda para direita).
<code>elemento:nthchild(n)</code>	Selecione um objeto N de um determinado elemento.

CSS3 Seletores complexos

Padrão	Significado
elemento:enabled elemento:disabled	Seleciona um elemento de interface que esteja habilitado ou desabilitado, como selects, checkbox, radio button etc.
elemento:checked	Seleciona elementos que estão checados, como radio buttons e checkboxes
E > F	Seleciona os elementos E que são filhos diretos de F.
E + F	Seleciona um elemento F que precede imediatamente o elemento E

CSS 3 Gradiente



```
div {  
    width:200px;  
    height:200px;  
    background-color: #FFF; /* imagem caso o browser  
não aceite a feature */  
    background-image: url(images/gradiente.png);  
    /* Firefox 3.6+ */  
    background-image: -moz-linear-gradient(green, red);  
    /* Safari 5.1+,  
    Chrome 10+ */  
    background-image: -webkit-linear-gradient(green,  
red);  
    /* Opera 11.10+ */  
    background-image: -o-linear-gradient(green, red);  
}
```

CSS 3 Gradiente - Definindo o tamanho

```
/* Firefox 3.6+ */
```

```
background-image: -moz-linear-gradient(green, red 20%);
```

```
/* Safari 5.1+, Chrome 10+ */
```

```
background-image: -webkit-linear-gradient(green, red 20%);
```

```
/* Opera 11.10+ */
```

```
background-image: -o-linear-gradient(green, red 20%);
```

Transform 2D

Usado para manipular a forma como um elemento aparecerá na tela.
Serve para modificar ângulos, escala e perspectivas.

Transform 2D

Scale: Aumenta proporcionalmente o valor do elemento levando em consideração o valor inicial do elemento.

Skew: Skew modificará os ângulos do objeto.

- webkit-transform: skewY(30deg);

- webkit-transform: skewX(30deg);

Rotate: Rotaciona o objeto levando em consideração o seu ângulo.

Translation: Moverá o objeto nos eixos x e y.

Transform na prática

```
img {  
    -webkit-transform: skew(30deg);  
    /* para webkit */  
    -moz-transform: skew(30deg);  
    /* para gecko */  
    -o-transform: skew(30deg);  
    /* para opera */ transform: skew(30deg); /* para browsers sem prefixo */  
}
```


Transições e animações

“ Durante muito tempo o CSS só serviu para pintar quadradinhos e mais nada. “

W3C

Transições e animações

```
a {  
    color: white;  
    background: gray;  
    -webkit-transition: 0.5s;  
}
```

```
a:hover {  
    color: black;  
    background: red;  
    -webkit-transition: 0.5s;  
}
```

Animation e Keyframe - É definida uma animação

```
@-webkit-keyframes rodaroda {  
    from {  
        -webkit-transform: rotate(0deg);  
    }  
    to {  
        -webkit-transform: rotate(360deg);  
    }  
}
```

Animation e Keyframe - Aplica-se a animação

```
div {  
  width:50px;  
  height:50px;  
  margin:30% auto 0;  
  background:black;
```

```
-webkit-animation-name: rodaroda;  
-webkit-animation-duration: 0.5s;  
-webkit-animation-timing-function: linear;  
-webkit-animation-iteration-count: infinite;  
-webkit-animation-direction: alternate;
```

@media

The @media rule is used to define different style rules for different media types/devices.

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

@media

```
@media only screen and (max-width: 500px) {  
    .gridmenu {  
        width:100%;  
    }  
  
    .gridmain {  
        width:100%;  
    }  
  
    .gridright {  
        width:100%;  
    }  
}
```

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