

# Guia de Referência CSS

[Cascading Style Sheets]



Comitê Gestor da Internet no Brasil



W3C Escritório Brasil

Guia de Referência CSS 2.1  
[*Cascading Style Sheets*]

1a. Edição

Comitê Gestor da Internet no Brasil

São Paulo  
2009

# Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br

## Diretor Executivo

Hartmut Richard Glaser

## W3C - Escritório Brasil

Vagner Diniz

## Organização

Carlinhos Cecconi

## Revisão

Carlinhos Cecconi e Everton Teles Rodrigues

## Design e Diagramação

Reinaldo Ferraz

## Coordenação de Comunicação

Caroline D'Avo

Organizado a partir da "Especificação 2.1 *Cascading Style Sheets*", candidata à recomendação do W3C, publicada em 23 de abril de 2009, disponível em <http://www.w3.org/TR/CSS21/> e do "*Guia de Referencia CSS 2.1*" editado pelo escritório da Espanha do W3C, disponível em <http://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasReferencia/CSS21/>. O presente guia em português também encontra-se disponível no site do Escritório W3C no Brasil: <http://www.w3c.br>

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Guia de referência CSS 2.1 (Cascading Style Sheets). -- 1. ed. -- São Paulo : Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2009.

"Acima do título: W3C Escritório Brasil"  
ISBN 978-85-60062-26-3

1. CSS (Cascading Style Sheets) 2. CSS (Linguagem de programação para Internet) 3. Internet (Rede de computadores) 4. Websites - Projetos.

09-07810

CDD-005.72

Índices para catálogo sistemático:

1. CSS 2.1 : Linguagem de programação para Internet : Formatação de registro : Processamento de dados 005.72

## **Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br**

Augusto Cesar Gadelha Vieira (Coordenador)

Alexandre Annenberg Netto

Carlos Alberto Afonso

Demi Getschko

Flávio Rech Wagner

Francelino José Lamy de Miranda Grandó

Gustavo Gindre Monteiro Soares

Henrique Faulhaber

Jaime Barreiro Wagner

Jorge Santana de Oliveira

José Roberto Drugowich de Felício

Lisandro Zambenedetti Granville

Marcelo Bechara de Souza Hobaika

Marcelo Fernandes Costa

Nelson Simões da Silva

Nivaldo Cleto

Mario Luis Teza

Plínio de Aguiar Junior

Renato da Silveira Martini

Rogério Santanna dos Santos

Hartmut Richard Glaser (Diretor Executivo)



## Conteúdo

Seletores .....	8
Notação .....	9
Tipos de mídias .....	9
Sintaxe .....	9
Unidades .....	9
Modelo de caixa .....	10
Bordas .....	10
Margens .....	12
Espaçamento .....	12
Modelo de formatação visual .....	13
Detalhes do modelo de formatação visual .....	15
Efeitos visuais .....	15
Agregador de conteúdo, numeração automática e listas .....	16
Cores e fundo .....	17
Paginação para impressão .....	18
Fontes tipográficas .....	19
Texto .....	20
Tabelas .....	21
Interface de usuário .....	22

## Seletores

Padrão	Significado	Exemplo CSS	Exemplos (X)HTML
*	<i>Seletor universal</i> : qualquer elemento	<pre>* {   color: #000000; }</pre>	Aplicável a todos os elementos
e	<i>Seletor de tipo de elemento</i> : seleciona qualquer elemento <e>	<pre>e {   font-family: sans-serif; }</pre>	<e> ... </e>
e f	<i>Seletor contextual</i> : seleciona qualquer elemento <f> que estiver contido num elemento <e>	<pre>h1 em {   color: blue; }</pre>	<e>...<f>...</f>...</e>
e > f	<i>Seletor de elementos-filho</i> : seleciona qualquer elemento <f> descendente direto de um elemento <e>	<pre>body &gt; p {   line-height: 1.3; }</pre>	<e>...<f>...</f>...</e>
e + f	<i>Seletor adjacente</i> : seleciona o elemento <f> que estiver imediatamente após um elemento <e>	<pre>h1 + h2 {   margin-top: -5mm; }</pre>	<e>...</e> <f>...<f>
e.classe	<i>Seletor de classe</i> : seleciona o(s) elemento(s) <e> em que se aplicou a "classe"	<pre>h1.pastoral {   color: green; }</pre>	<e class="classe" ... />
e#Id	<i>Seletor de ID</i> : seleciona o elemento <e> identificado com Id	<pre>h1#chapter1 {   text-align: center; }</pre>	<e id="Id" ... />
e , f	<i>Agrupamento de seletores</i> : Seleciona os elementos <e> e <f> do agrupamento	<pre>h1, h2 {   font-family: sans-serif; }</pre>	<e> ... </e> ... <f> ... </f>
e [atrib]	<i>Seletor de Atributo</i> : seleciona o elemento <e> que contenha o atributo indicado	<pre>h1[title] {   color: blue; }</pre>	<e atrib="valor" ... />
e [atrib="valor"]	<i>Seletor de Atributo</i> : seleciona o elemento <e> com o mesmo atributo e "valor"	<pre>span[class=exemplo] {   color: blue; }</pre>	<e class="exemplo" ... />
e [atrib~="valor"]	<i>Seletor de Atributo</i> : seleciona o elemento <e> em que "valor" de atributo esteja em uma lista de valores separadas por espaços	<pre>a[rel~="copyright"]{   color: red; }</pre>	<a rel="copyright copyleft copyeditor"...> ... </a>
e [atrib = "val"]	<i>Seletor de Atributo</i> : seleciona o elemento <e> em que valor do atributo seja idêntico a "val" ou inicia-se com "val"	<pre>*[lang = "pt"] {   color: red; }</pre>	<e lang="pt-BR" .../>
e:first-child	<i>Pseudo-classe primeiro filho</i> : seleciona o primeiro elemento <e> descendente do elemento-pai	<pre>div &gt; p:first-child {   text-indent: 0; }</pre>	<P> Último P antes de 'nota' <DIV class="nota"> <P> Primeiro P após nota'. </DIV>
a:link	<i>Pseudo-classe link</i> : aplica-se ao elemento <a> com hiperlinks ou âncoras ainda não visitados	<pre>a:link {   color: red; }</pre>	<a href="http://endereço.link/">link</a>
a:visited	<i>Pseudo-classe visited</i> : aplica-se ao elemento <a> com hiperlinks ou âncoras já visitados	<pre>a:visited {   color: blue; }</pre>	<a href="http://endereço.link/">link</a>
e:active	<i>Pseudo-classe active</i> : aplica-se ao elemento <e> quando este for ativado pelo usuário	<pre>a:active {   color: lime; }</pre>	<a href="http://endereço.link/">link</a>
e:hover	<i>Pseudo-classe hover</i> : aplica-se ao elemento <e> quando o cursor estiver sobre ele, mas sem ativá-lo	<pre>a:hover {   color: yellow; }</pre>	<a href="http://endereço.link/">link</a>
e:focus	<i>Pseudo-classe focus</i> : aplica-se ao elemento <e> quando o foco estiver posicionado nele	<pre>a:focus {   background: yellow; }</pre>	<a href="http://endereço.link/">link</a>
e:lang(val)	<i>Pseudo-classe lang</i> : aplica-se ao elemento <e> se este estiver marcado com o idioma "val"	<pre>html:lang(pt) {quotes: '« ' ' »'; }</pre>	<e lang="pt" ... />
e:first-line	<i>Pseudo-elemento first-line</i> : aplica-se à primeira linha do elemento <e>	<pre>p:first-line {   text-transform: uppercase;}</pre>	<e>...</e>

Padrão	Significado	Exemplo CSS	Exemplos (X)HTML
<code>e:first-letter</code>	<i>Pseudo-elemento first-letter</i> : aplica-se à primeira letra do elemento <code>&lt;e&gt;</code>	<pre>p:first-letter {   font-size: 3em; font-weight: normal; }</pre>	<code>&lt;e&gt;...&lt;/e&gt;</code>
<code>e:before</code>	<i>Pseudo-elemento before</i> : aplica conteúdo especificado em posição anterior ao elemento <code>&lt;e&gt;</code>	<pre>e:before {   content: open-quote; }</pre>	<code>&lt;e&gt;...&lt;/e&gt;</code>
<code>e:after</code>	<i>Pseudo-elemento after</i> : aplica conteúdo especificado em posição posterior ao elemento <code>&lt;e&gt;</code>	<pre>e:after {   content: close-quote; }</pre>	<code>&lt;e&gt;...&lt;/e&gt;</code>

## Notação

Padrão	Descrição
<code>a b</code>	a seguido de b
<code>( a b )</code>	a e b agrupados
<code>[ a   b ]</code>	a ou b
<code>[ a    b ]</code>	a ou b ou ambos
<code>a?</code>	a é opcional
<code>a*</code>	Zero ou vários a
<code>a+</code>	Um ou vários a
<code>a {n, m}</code>	a no mínimo <i>n</i> vezes e máximo <i>m</i>

## Tipos de mídias

Nome	Mídia
<code>all</code>	Todos os dispositivos
<code>braille</code>	Dispositivos táteis braille
<code>embossed</code>	Impresoras braille
<code>handheld</code>	Dispositivos manuais/portáteis (tela pequena, monocromática, gráficos bitmap, banda limitada)
<code>print</code>	Impresso, material opaco e documentos visualizados na tela em modo de impressão
<code>projection</code>	Projetores
<code>screen</code>	Telas de computador
<code>speech</code>	Sintetizadores de voz. Similar a "aural"
<code>tty</code>	Mídias que utilizam caracteres de tamanho fixo, como terminais ou dispositivos portáteis com capacidades limitadas de tela
<code>tv</code>	Televisores

## Sintaxe

```
@import "folha.css" tipo-midia;
```

```
/* Comentários */
```

```
@media tipo-midia {
  seletor {
    Propriedade: valor(es);
  }
}
```

## Unidades

### Unidades de tamanho relativos

Unidade	Descrição
<code>px</code>	Tamanho em pixels (relativo ao dispositivo)
<code>em</code>	Tamanho relativo à fonte utilizada no elemento ao qual está inserido
<code>ex</code>	Correspondente à altura da fonte 'x'

## Unidades de tamanho absolutas

Unidade	Descrição
<b>in</b>	Polegadas (1 polegada = 2.54 cm)
<b>cm</b>	Centímetros
<b>mm</b>	Milímetros
<b>pt</b>	Pontos (1pt = 1/72 polegadas)
<b>pc</b>	Picas (1pica = 12 pontos)

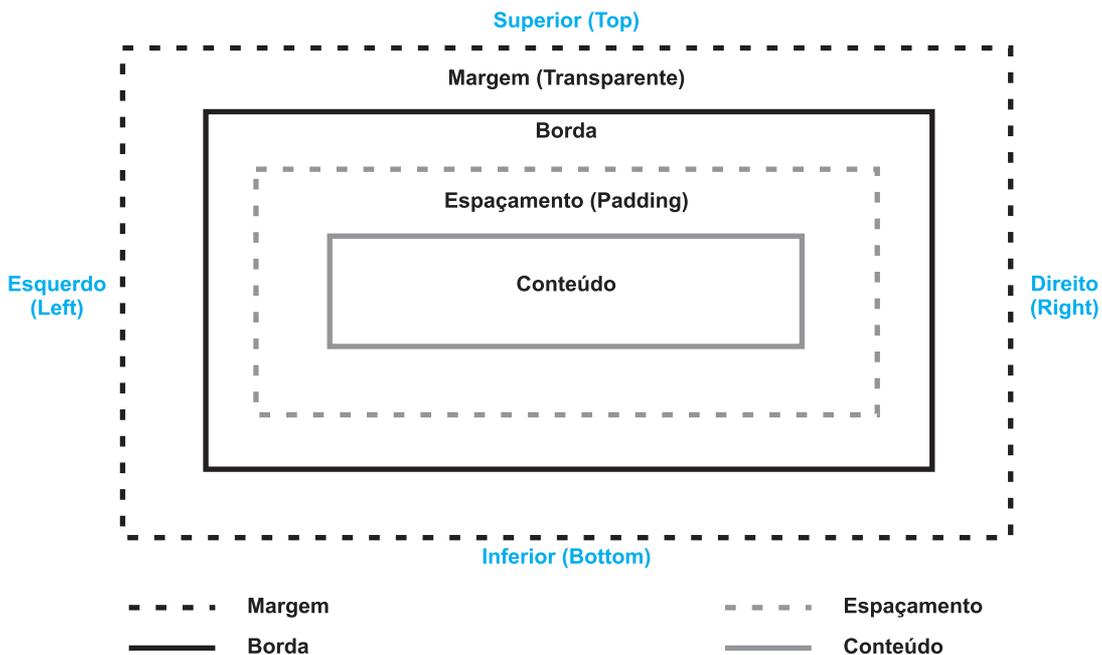
## Porcentagem

Unidade	Descrição
<b>%</b>	Porcentagem
<b>0</b>	Valor '0' não requer atribuição de unidade

## Representação de cores

Unidade	Descrição
<b>#RRGGBB</b>	Cor RGB (6 valores hexadecimais)
<b>#RGB</b>	Notação simplificada (#RGB = #RRGGBB)
<b>rgb (R, G, B)</b>	Cor RGB (3 valores de 0 a 255)
<b>rgb (R%, G%, B%)</b>	Cor RGB (3 valores percentuais)

## Modelo de caixa



## Bordas

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>border-top-width</b> <b>border-right-width</b> <b>border-bottom-width</b> <b>border-left-width</b>	Largura das bordas em cada um dos quatro lados: superior, direito, inferior e esquerdo	[ thin   <b>medium</b>   thick   <tamanho> ]	<b>thin</b> : espessura fina <b>medium</b> : espessura média <b>thick</b> : espessura grossa  Exemplo: <b>e {border-bottom-width: medium; }</b>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>border-width</b>	Atalho para definir de uma só vez larguras de bordas para todos os lados	[ thin   medium   thick   <tamanho> ] {1,4}	<p>Exemplos:</p> <p>Todas as bordas com espessura 'thin':  <b>e {border-width: thin;}</b></p> <p>Bordas superior e inferior com espessura 'thin', bordas direita e esquerda com espessura 'thick':  <b>e {border-width: thin thick;}</b></p> <p>Borda superior com espessura 'thin', bordas direita e esquerda com espessura 'thick', borda inferior com espessura 'medium':  <b>e {border-width: thin thick medium;}</b></p> <p>Borda superior com espessura 'thin', borda direita com espessura 'thick', borda inferior com espessura 'medium', borda esquerda com espessura 'thin':  <b>e {border-width: thin thick medium thin;}</b></p>
<b>border-top-color</b> <b>border-right-color</b> <b>border-bottom-color</b> <b>border-left-color</b>	Cor das bordas em cada um dos quatro lados: superior, direito, inferior e esquerdo	[ <color>   transparent ]	<p>Exemplo:</p> <p><b>e {border-top-color: black; }</b></p>
<b>border-color</b>	Atalho para definir de uma só vez cores de bordas para todos os lados	[ <color>   transparent ] {1,4}	<p>Exemplos:</p> <p>Todas as bordas com a cor 'black':  <b>e {border-color: black;}</b></p> <p>Bordas superior e inferior com a cor 'black', bordas direita e esquerda com a cor 'silver':  <b>e {border-color: black silver;}</b></p> <p>Borda superior com a cor 'black', bordas direita e esquerda com a cor 'silver', borda inferior com a cor 'gray':  <b>e {border-color: black silver gray; }</b></p> <p>Borda superior com a cor 'black', borda direita com a cor 'silver', borda inferior com a cor 'gray', borda esquerda com a cor 'white':  <b>e {border-color: black silver gray white; }</b></p>
<b>border-top-style</b> <b>border-right-style</b> <b>border-bottom-style</b> <b>border-left-style</b>	Estilo de bordas em cada um dos quatro lados: superior, direito, inferior e esquerdo	[ <b>none</b>   hidden   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset ]	<p><b>none:</b> nenhuma borda (largura computada como zero)</p> <p><b>hidden:</b> idêntico à 'none', exceto na resolução de conflito de bordas nos elementos de uma tabela</p> <p><b>dotted:</b> série de pontos</p> <p><b>dashed:</b> série de segmentos de pequenas linhas</p> <p><b>solid:</b> segmento de linha simples e contínua</p> <p><b>double:</b> Duas linhas 'solid'. A soma das duas linhas e o espaço entre elas é igual ao valor definido em 'border-width'</p> <p><b>groove:</b> Efeito 3D, entalhada</p> <p><b>ridge:</b> Efeito 3D, oposto de 'groove': ressaltada</p> <p><b>inset:</b> Efeito 3D, baixo relevo</p> <p><b>outset:</b> Efeito 3D, alto relevo</p> <p>Exemplo:</p> <p><b>e {border-left-style: dotted; }</b></p>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>border-style</b>	Atalho para definir de uma só vez estilos de bordas para todos os lados	[ none   hidden   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset ] {1,4}	Exemplos: Todas as bordas com estilo 'solid': <code>e {border-style: solid;}</code>  Bordas superior e inferior com estilo 'solid', bordas direita e esquerda com estilo 'dotted': <code>e {border-style: solid dotted;}</code>  Borda superior com estilo 'solid', bordas direita e esquerda com estilo 'dotted', borda inferior com o estilo 'dashed': <code>e {border-color: solid dotted dashed;}</code>  Borda superior com estilo 'solid', borda direita com estilo 'dotted', borda inferior com estilo 'dashed', borda esquerda com o estilo 'double': <code>e {border-color: solid dotted dashed double;}</code>
<b>border-top</b> <b>border-right</b> <b>border-bottom</b> <b>border-left</b>	Atalho para definir largura, estilo e cor das bordas superior, direita, inferior ou esquerda	[ <border-top-width>    <border-top-style>    <border-top-color> ]	Exemplo: <code>e {border-bottom: thick solid red;}</code>
<b>border</b>	Atalho para largura, estilo e cor das quatro bordas	[ <border-top-width>    <border-top-style>    <border-top-color> ]	Exemplo: <code>e {border: thick solid red;}</code>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Margens

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>margin-top</b> <b>margin-right</b> <b>margin-bottom</b> <b>margin-left</b>	Tamanho da margem para cada um dos lados: superior, direito, inferior e esquerdo	[ <tamanho>   <porcentagem>   auto ]	Exemplo: <code>body {margin-top: 2em }</code>
<b>margin</b>	Atalho para definir de uma só vez o tamanho da margem para todos os lados	[ <tamanho>   <porcentagem>   auto ]{1,4}	Exemplos: Todas as margens com 2em: <code>body {margin: 2em }</code>  Margem superior e inferior com 1em, esquerda e direita com 2em: <code>body {margin: 1em 2em }</code>  Margem superior com 1em; direita com 2em; inferior com 3em; e esquerda com 2em: <code>body {margin: 1em 2em 3em }</code>  Margem superior com 1em; direita com 2em; inferior com 3em; e esquerda com 4em: <code>body {margin: 1em 2em 3em 4em }</code>

## Espaçamento

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>padding-top</b> <b>padding-right</b> <b>padding-bottom</b> <b>padding-left</b>	Distância utilizada para espaçamento em cada um dos quatro lados: superior, direito, inferior e esquerdo	[ <tamanho>   <porcentagem> ]	Exemplo: <code>body {padding-top: 2em }</code>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>padding</b>	Atalho para definir de uma só vez a distância de espaçamento para todos os lados	[ <tamanho>   <porcentagem> ] {1,4}	<p>Exemplos:</p> <p>Todas as margens com 2em: <code>body {padding: 2em }</code></p> <p>Margens superior e inferior com 1em, esquerda e direita com 2em: <code>body {padding: 1em 2em }</code></p> <p>Margens superior com 1em; direita com 2em; inferior com 3em; e esquerda com 2em: <code>body {padding: 1em 2em 3em }</code></p> <p>Margens superior com 1em; direita com 2em; inferior com 3em; e esquerda com 4em: <code>body {padding: 1em 2em 3em 4em}</code></p>

## Modelo de formatação visual

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>display</b>	Modos de exibição do conteúdo	[ <b>inline</b>   block   list-item   run-in   inline-block   table   inline-table   table-row-group   table-header-group   table-footer-group   table-row   table-column-group   table-column   table-cell   table-caption   none ]	<p><b>inline</b>: O elemento renderizado em uma ou mais linhas</p> <p><b>block</b>: renderizado como um bloco</p> <p><b>list-item</b>: renderizado como um item de lista e em linha(s)</p> <p><b>run-in</b>: renderizado como bloco ou linha(s), dependendo do contexto</p> <p><b>inline-block</b>: renderizado em uma linha simples, mas comporta-se como um bloco</p> <p><b>table, inline-table, table-row-group, table-column, table-column-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-cell, table-caption</b>: esses valores farão com que o elemento se comporte como uma tabela (sujeito a restrições descritas no capítulo sobre tabelas)</p> <p><b>none</b>: o elemento não será mostrado no modo visual</p> <p>Exemplo: <code>e {display: none;}</code></p>

<b>position</b>	Esquema de posicionamento	[ <b>static</b>   relative   absolute   fixed ]	<p><b>static</b>: Posicionamento normal de acordo com o fluxo normal dos elementos na página. As propriedades 'top', 'right', 'bottom', e 'left' não se aplicam</p> <p><b>relative</b>: posicionamento é calculado de acordo com o fluxo normal. O efeito de 'position:relative' é indefinido nos elementos 'table-row-group', 'table-header-group', 'table-footer-group', 'table-row', 'table-column-group', 'table-column', 'table-cell', e 'table-caption'</p> <p><b>absolute</b>: Posicionamento (e possivelmente o tamanho) é especificado com as propriedades 'top', 'right', 'bottom', e 'left'. Essas propriedades são especificadas em relação ao conteúdo do bloco</p> <p><b>fixed</b>: Posicionamento é calculado tal como o modelo 'absolute', mas adicionalmente se manterá fixo, mesmo que se utilize a barra de rolagem</p> <p>Exemplo:</p> <pre>@media screen { e#exemplo {position: fixed; }} @media print { e#exemplo {position: static;}}</pre>
-----------------	---------------------------	---	--

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>top</b> <b>right</b> <b>bottom</b> <b>left</b>	Distância do elemento com relação à extremidade de seu elemento-pai	[ <tamanho>   <porcentagem>   <b>auto</b> ]	<b>top</b> : Distância vertical em relação à margem superior <b>right</b> : Distância horizontal em relação à margem direita <b>bottom</b> : Distância vertical em relação à margem inferior <b>left</b> : Distância horizontal em relação à margem esquerda  Exemplo: <b>e { top: 20px; left: 40px; }</b>
<b>float</b>	Posicionamento adjacente à esquerda ou à direita do elemento	[ left   right   <b>none</b> ]	<b>left</b> : o elemento será posicionado fluando à esquerda. O fluxo do conteúdo não integrante do elemento será posicionado à direita a partir do 'top' do elemento que recebe a propriedade 'float' <b>right</b> : similar à 'left', mas com o elemento fluando à direita <b>none</b> : o elemento não flutua  Exemplo: <b>e {float: right;}</b>
<b>clear</b>	Controle para os posicionamentos float	[ <b>none</b>   left   right   both ]	<b>none</b> : nenhum controle de limpeza de flutuação será executado <b>left</b> : limpeza de flutuação à esquerda: o elemento será posicionado abaixo da borda inferior do elemento flutuante à esquerda <b>right</b> : limpeza de flutuação à direita: o elemento será posicionado abaixo da borda inferior do elemento flutuante à direita <b>both</b> : o elemento será posicionado abaixo da borda inferior de qualquer elemento flutuante, seja à direita ou à esquerda  Exemplo: <b>e { clear: both; }</b>
<b>z-index</b>	Níveis de profundidade de sobreposição de elementos	[ <b>auto</b>   <número inteiro> ]	Os números serão considerados para ordenar os elementos que ficarão sobrepostos, do mais baixo para o mais alto: 'z-index: 1'; 'z-index:2'; 'z-index: 3'; ...  Exemplo: <b>e {z-index: 1;}</b>
<b>direction</b>	Define a direção de um texto: esquerda para direita; direita para esquerda	[ <b>ltr</b>   rtl ]	Utilizado em clientes que têm suporte a idiomas e escrita bidirecional. <b>ltr</b> - direção da esquerda para a direita <b>rtl</b> - direção da direita para a esquerda  Exemplo: <b>e {direction: rtl;}</b>  Para que a direção tenha o efeito atribuído, a propriedade 'unicode-bidi' deve conter os valores 'embed' ou 'bidi-override'
<b>unicode-bidi</b>	Interação entre textos bidirecionais	[ <b>normal</b>   embed   bidi-override ]	Utilizado em clientes que têm suporta a idiomas e escrita bidirecional <b>normal</b> – o elemento não embutirá o algoritmo com suporte bidirecional <b>embed</b> – embutirá algoritmo bidirecional <b>bidi-override</b> – permite a sobreposição

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Detalhes do modelo de formatação visual

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>width</code>	Largura	[ <tamanho>   <porcentagem>   <b>auto</b> ]	Exemplo: <b>e {width: 25%;}</b>
<code>min-width</code>	Largura mínima	[ <tamanho>   <porcentagem> ]	Exemplo: <b>e {min-width: 200px;}</b>
<code>max-width</code>	Largura máxima	[ <tamanho>   <porcentagem>   <b>none</b> ]	Exemplo: <b>e {max-width: 600px;}</b>
<code>height</code>	Altura	[ <tamanho>   <porcentagem>   <b>auto</b> ]	Exemplo: <b>e {height: 250px;}</b>
<code>min-height</code>	Altura mínima	[ <tamanho>   <porcentagem> ]	Exemplo: <b>e {min-height: 30%;}</b>
<code>max-height</code>	Altura máxima	[ <tamanho>   <porcentagem>   <b>none</b> ]	Exemplo: <b>e {max-height: 70%;}</b>
<code>line-height</code>	Distância entre as linhas de um texto	[ <b>normal</b>   <número>   <tamanho>   <porcentagem> ]	Exemplo: <b>e {line-height: 1.2em;}</b>

<code>vertical-align</code>	Alinhamento vertical do texto	[ <b>baseline</b>   sub   super   top   text-top   middle   bottom   text-bottom   <porcentagem>   <tamanho> ]	<p><b>baseline</b> - A linha de base do elemento e do elemento superior (elemento-pai) serão consideradas para alinhamento. Se não houver linha de base no elemento, será considerado sua margem inferior</p> <p><b>sub</b> - A linha de base do elemento será alinhada com a linha de base de conteúdo subscrito do elemento superior</p> <p><b>super</b> - A linha de base do elemento será alinhada com a linha de base de conteúdo superescrito do elemento superior</p> <p><b>top</b> - Alinha o topo do elemento com a linha de topo do elemento superior</p> <p><b>text-top</b> - A base superior do elemento será alinhada com a linha superior do conteúdo de textos do elemento-pai</p> <p><b>middle</b> - A linha central do elemento e de seu elemento superior serão consideradas para alinhamento. (linha central do elemento superior = ponto central da altura da letra 'x')</p> <p><b>bottom</b> - Alinha o rodapé do elemento com o rodapé do elemento superior</p> <p><b>text-bottom</b> - A base inferior do elemento será alinhada com a linha inferior do conteúdo de textos do elemento-pai</p> <p>Exemplo: <b>e {vertical-align: sub;}</b></p>
-----------------------------	-------------------------------	--	--

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Efeitos visuais

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>overflow</code>	Comportamento do browser quando o conteúdo do elemento for maior que sua área	[ <b>visible</b>   hidden   scroll   <b>auto</b> ]	<p><b>visible</b> - Todo o conteúdo do elemento estará visível (não cortado) e talvez conforme a área seja renderizado para fora do elemento</p> <p><b>hidden</b> - O conteúdo será cortado (se maior que a área disponível) e não haverá barra de rolagens no elemento</p> <p><b>scroll</b> - O conteúdo será cortado (se maior que a área disponível) mas haverá barra de rolagens no elemento. Quando a mídia for especificada como 'print', o conteúdo do elemento poderá ser impresso.</p> <p><b>auto</b> - O método será atribuído pelo browser cliente</p> <p>Exemplo: <b>e {overflow: scroll;}</b></p>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>clip</b>	Especifica região de um elemento a ser exibida	[ rect (<tamanho topo>, <tamanho direito>, <tamanho rodapé>, <tamanho esquerdo>)   <b>auto</b> ]	<b>rect</b> – Delimita área retangular do elemento (topo, direita, rodapé, esquerda) na qual o conteúdo ficará visível <b>auto</b> - O elemento não terá clip e sua própria área será idêntica à de visualização  Exemplo: <code>e {clip: rect(5px, 40px, 45px, 5px); }</code>
<b>visibility</b>	Define se um elemento estará ou não visível	[ <b>visible</b>   hidden   collapse ]	<b>visible</b> - O elemento será exibido <b>hidden</b> - O elemento não será exibido, ficando totalmente transparente. Mas o leiaute da página continuará sendo afetado <b>collapse</b> - Mesmo efeito que hidden, mas aplicável a elementos de tabela  Exemplo: <code>e {visibility: hidden; }</code>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Agregador de conteúdo, numeração automática e listas

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>content</b>	Agregador de conteúdo para os pseudo-elementos :after e :before	[ <b>normal</b>   none   [ <texto>   <uri>   <contador>   attr(X)   open-quote   close-quote   no-open-quote   no-close-quote ]+ ]	<b>none</b> : Nenhum conteúdo será agregado. <b>normal</b> : Como 'none', para os pseudo-elementos :before e :after <b>&lt;texto&gt;</b> : Conteúdo de texto específico será agregado. <b>&lt;uri&gt;</b> : Valor de uma URI designando um recurso externo (como uma imagem). Se o browser não puder exibir recursos externos, ele não aparecerá ou alguma indicação apontará essa impossibilidade <b>&lt;contador&gt;</b> : Contadores cujos valores serão agregados. Podem ser especificados com duas diferentes funções: 'counter()' ou 'counters()'. A primeira pode ser de duas formas: 'counter(name)', para usar estilo padrão; ou 'counter(name, style)', para especificar o estilo. O texto que será agregado corresponde ao valor de incremento do contador para um determinado campo 'name' no pseudo-elemento específico; e sua formatação será a indicada em 'style' (o padrão é 'decimal'). As opções para 'style' são as mesmas possíveis em 'list-style-type'. As seguintes palavras não podem ser usadas para 'name': 'none', 'inherit' ou 'initial'. A outra função também tem duas formas: 'counters(name, string)', para usar estilo padrão; ou 'counters(name, string, style)', para indicar estilo. Para obter mais informações sobre counters, acesse <a href="http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#counters">http://www.w3.org/TR/CSS21/generate.html#counters</a> <b>open-quote</b>   <b>close-quote</b> - O conteúdo agregado será substituído por aspas <b>no-open-quote</b>   <b>no-close-quote</b> - Nenhum conteúdo é introduzido, mas incrementa (decrementa) <b>attr(X)</b> - Esta função retorna a 'string' como um valor do atributo X. A 'string' não será interpretada pelo processador do CSS  Exemplo: <code>H1:before {content: counter(secao, upper-roman) "-"} }</code>
<b>quotes</b>	Especifica aspas utilizadas em citações	[ [ <texto> <texto> ]+   none ]	Exemplo, especificando dois pares de aspas para idiomas diferentes: <code>e:lang(en) {quotes: '"" '"" '"" '"" } e:lang(pt) { quotes: "«" "»" '"" '"" }</code>
<b>counter-reset</b>	Inicializa um contador identificado na propriedade 'content'	[ [ <name> <inteiro?> ]+   <b>none</b> ]	Exemplo: <code>h1 {counter-reset: secao; }</code>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>counter-increment</code>	Incrementa um contador identificado na propriedade 'content'	<code>[ [ &lt;name&gt; &lt;inteiro&gt;? ]+   none ]</code>	Exemplo: <pre>H2:before {   content: counter(capitulo) "."   counter(secao) " ";   counter-increment: secao; }</pre>
<code>list-style</code>	Atalho para definir de uma só vez todas as propriedades de lista: type, position e image	<code>[ &lt;list-style-type&gt;    &lt;list-style-position&gt;    &lt;list-style-image&gt; ]</code>	Exemplo: <pre>li {list-style: decimal-leading-zero   outside url(imagem.jpg); }</pre>
<code>list-style-image</code>	Imagem aplicada aos elementos de uma lista	<code>[ url("http://...")   none ]</code>	Exemplo: <pre>li {   list-style-image:   url("http://png.com/ellipse.png"); }</pre>
<code>list-style-type</code>	Estilo visual aplicado aos marcadores de uma lista	<code>[ disc   circle   square   decimal   decimal-leading-zero   lower-roman   upper-roman   lower-greek   lower-latin   upper-latin   armenian   georgian   lower-alpha   upper-alpha   none ]</code>	Exemplo: <pre>li {list-style-type: lower-alpha;}</pre> <b>disc</b> - ponto sólido <b>circle</b> - círculo vazio <b>square</b> - quadrado vazio <b>decimal</b> - números decimais, iniciando com 1 <b>decimal-leading-zero</b> - números decimais com zeros iniciais à esquerda (ex.: 01, 02, 03, ..., 98, 99) <b>lower-roman</b> - números romanos minúsculos (i, ii, iii, iv, v, etc.). <b>upper-roman</b> - números romanos maiúsculos (I, II, III, IV, V, etc.) <b>georgian</b> - numeração georgeana tradicional (an, ban, gan, ..., he, tan, in, in-an, ...) <b>armenian</b> - numeração armênia tradicional <b>lower-latin</b>   <b>lower-alpha</b> - letras ascii minúsculas (a, b, c, ... z) <b>upper-latin</b>   <b>upper-alpha</b> - letras ascii maiúsculas (A, B, C, ... Z) <b>lower-greek</b> - caracteres gregos clássicos alpha, beta, gama, ... (α, β, γ, ...) <b>none</b> – nenhum marcador de lista
<code>list-style-position</code>	Posicionamento interno dos marcadores de uma lista	<code>[ inside   outside ]</code>	<b>inside</b> – conteúdo da lista será indentado, mas o texto não será alinhado após quebra de linha <b>outside</b> – diferente de inside, o texto será alinhado na indentação mesmo com quebra de linha  Exemplo: <pre>ul {list-style-position: outside; } ul.compact {list-style-position: inside; }</pre>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Cores e Fundo

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>color</code>	Cor do texto presente no elemento	<code>&lt;color&gt;</code>	Exemplo: <pre>e {color: red; } e {color: rgb(255,0,0); }</pre>
<code>background-color</code>	Cor de fundo do elemento	<code>[ &lt;color&gt;   transparent ]</code>	Para 'transparent' será adotada a cor de fundo do elemento superior e na ausência deste, a cor de fundo padrão do browser  Exemplo: <pre>e {background-color: #f00; } e {background-color: transparent; }</pre>
<code>background-image</code>	Imagem de fundo do elemento	<code>[ url(...)   none ]</code>	Exemplo: <pre>e {background-image:   url(http://caminho/imagem.jpg); }</pre>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>background-repeat</b>	Define se e como a imagem de fundo utilizada se repetirá	[ <b>repeat</b>   repeat-x   repeat-y   no-repeat ]	<b>repeat</b> : a imagem é repetida em ambas as direções: horizontal e vertical <b>repeat-x</b> : a imagem é repetida somente horizontalmente <b>repeat-y</b> : a imagem é repetida somente verticalmente. <b>no-repeat</b> : a imagem não será repetida e somente uma cópia da mesma será renderizada  Exemplo: <b>e {background-repeat: no-repeat;}</b>
<b>background-attachment</b>	Define se a imagem de fundo utilizada será fixa ou com rolagem	[ <b>scroll</b>   fixed ]	<b>scroll</b> : a imagem acompanha a rolagem da página na janela do browser, mantendo-se como imagem de fundo <b>fixed</b> : a imagem é fixada na página e não acompanhará a rolagem da página
<b>background-position</b>	Posição da imagem de fundo utilizada.	[ [ <porcentagem>   <tamanho>   left   center   right ] [ <porcentagem>   <tamanho>   top   center   bottom ]? ]   [ [ left   center   right ]    [ top   center   bottom ] ]	<b>top</b> : Equivalente a '0%' do posicionamento vertical <b>right</b> : Equivalente a '100%' do posicionamento horizontal <b>bottom</b> : Equivalente a '100%' do posicionamento vertical <b>left</b> : Equivalente a '0%' do posicionamento horizontal. <b>center</b> : Equivalente a '50%' do posicionamento horizontal ou '50%' do posicionamento vertical  Exemplo: <b>body {background-position: right top; }</b> <b>body {background-position: 100% 0; }</b>
<b>background</b>	Atalho para definir de uma só vez todas as propriedades de imagem de fundo	[ <background-color>    <background-image>    <background-repeat>    <background-attachment>    <background-position> ]	Exemplo: <b>e {background: red url("chess.png") repeat-x fixed 50% right; }</b>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Paginação para impressão

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>page-break-before</b>	Define quebra de página antes do elemento	[ <b>auto</b>   always   avoid   left   right ]	<b>auto</b> : insere quebra de página somente se necessário <b>always</b> : sempre insere quebra de página antes do elemento <b>avoid</b> : evita inserir quebra de página antes do elemento <b>left</b> : insere uma ou duas quebras de páginas antes do elemento, de modo que a página gerada seja uma página par <b>right</b> : insere uma ou duas quebras de páginas antes do elemento, de modo que a página gerada seja uma página ímpar  Exemplo: <b>e {page-break-before: always; }</b>
<b>page-break-after</b>	Define quebra de página após o elemento	[ <b>auto</b>   always   avoid   left   right ]	<b>auto</b> : insere quebra de página somente se necessário <b>always</b> : sempre insere quebra de página após o elemento <b>avoid</b> : evita inserir quebra de página após o elemento <b>left</b> : insere uma ou duas quebras de páginas após o elemento, de modo que a página gerada seja uma página par <b>right</b> : insere uma ou duas quebras de páginas após o elemento, de modo que a página gerada seja uma página ímpar  Exemplo: <b>e {page-break-after: always; }</b>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>page-break-inside</code>	Define ou evita quebra de páginas dentro de um elemento	[ avoid   <b>auto</b> ]	<b>auto</b> : insere quebra de página somente se necessário <b>avoid</b> : evita inserir quebra de página dentro do elemento  Exemplo: <code>e {page-break-inside: avoid; }</code>
<code>orphans</code>	Número mínimo de linhas antes da quebra de um parágrafo que pode aparecer no final de uma página	<número inteiro>	Somente valores positivos são permitidos  Exemplo: <code>e {orphans: 2; }</code>
<code>widows</code>	Número mínimo de linhas após a quebra de um parágrafo que pode aparecer no início de uma página	<número inteiro>	Somente valores positivos são permitidos  Exemplo: <code>e {widows: 2; }</code>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Fontes tipográficas

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>font-family</code>	Família(s) de fontes	[ [ <nome-fonte>   <família-genérica> ] [, <nome-fonte>   <família-genérica> ]* ]	As seguintes famílias-genéricas de fontes são definidas em CSS2.1: - 'serif' - 'sans-serif' - 'cursive' - 'fantasy' - 'monospace'  Exemplo: <code>e {font-family: "New Century Schoolbook", serif; }</code>
<code>font-style</code>	Estilo utilizado na fonte	[ <b>normal</b>   italic   oblique ]	<b>normal</b> : fonte do elemento sem efeito itálico ou oblíquo <b>italic</b> : fonte do elemento com efeito itálico <b>oblique</b> : fonte do elemento com efeito oblíquo  Exemplo: <code>e {font-style: italic; }</code>
<code>font-variant</code>	Exibe o texto em pequena caixa-alta (versalete) ou fonte normal	[ <b>normal</b>   small-caps ]	<b>normal</b> : fonte do elemento sem efeito de capitalização <b>small-caps</b> : fonte do elemento com efeito de pequena caixa alta (versalete)  Exemplo: <code>e {font-variant: small-caps; }</code>
<code>font-weight</code>	Peso da fonte	[ <b>normal</b>   bold   bolder   lighter   100   200   300   <b>400</b>   500   600   700   800   900 ]	<b>normal</b> : fonte do elemento com efeito padrão de peso (corresponde ao valor 400) <b>bold</b> : fonte do elemento com efeito de negrito (corresponde ao valor 700) <b>bolder</b> : fonte do elemento com o valor de peso imediatamente superior ao do valor herdado (p.ex: de 400 para 500) <b>lighter</b> : fonte do elemento com o valor de peso imediatamente inferior ao do valor herdado (p.ex: de 400 para 300)  Exemplo: <code>e {font-weight: bold; }</code>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>font-size</b>	Tamanho da fonte	[ [ xx-small   x-small   small   <b>medium</b>   large   x-large   xx-large ]   [larger   smaller]   <tamanho>   <porcentagem> ]	<b>medium</b> : fonte do elemento com valor padrão de tamanho e equivalente ao padrão do browser. Os demais valores ( xx-small   x-small   small   large   x-large   xx-large) são calculados pelo browser considerando esse valor 'medium'. <b>larger</b>   <b>smaller</b> : aumenta ou diminui o tamanho em relação ao valor herdado. <b>tamanho</b> : valor absoluto. Não são permitidos valores negativos. <b>porcentagem</b> : porcentagem do tamanho do valor herdado.  Exemplo: <b>e {font-size: 90%; }</b>

Além dos valores para as propriedades de estilo, variação, peso, tamanho, altura da linha e família, pode-se utilizar os seguintes, de acordo com o ambiente do usuário:

<b>font</b>	Atalho para definir de uma só vez todas as propriedades de fonte	[ [ [ <font-style>    <font-variant>    <font-weight> ]? <font-size> [ / <line-height> ]? <font-family> ]   caption   message-box   small-caption   status-bar ]	<b>caption</b> : fonte utilizada por controles com legenda (ex.: botões, drop-downs, etc.) <b>icon</b> : fonte utilizada em ícones <b>menu</b> : fonte utilizada em menus do sistema (ex.: dropdown menus e menus suspensos) <b>message-box</b> : fonte utilizada em caixas de diálogo. <b>small-caption</b> : fonte utilizada em controles com legenda reduzida <b>status-bar</b> : fonte utiliza em barra de status das janelas  Exemplo: <b>e {font: 300 italic 1.3em/1.7em "Helvetica", sans-serif; }</b>
-------------	--	--	---

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Texto

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<b>text-indent</b>	Recuo à esquerda da primeira linha em um bloco de texto	[ <tamanho>   <porcentagem> ]	Exemplo: <b>e {text-indent: 3em; }</b>
<b>text-align</b>	Alinhamento do texto	[ <b>left</b>   right   center   justify ]	<b>left</b> : alinhamento do texto à esquerda <b>right</b> : alinhamento do texto à direita <b>center</b> : alinhamento do texto centralizado <b>justify</b> : alinhamento do texto justificado  Exemplo: <b>e {text-align: center; }</b>
<b>text-decoration</b>	Efeitos decorativos no texto como sublinhado, tachado, linha acima e piscante	[ <b>none</b>   [ underline    overline    line-through    blink ] ]	<b>none</b> : não produz decoração no texto do elemento <b>underline</b> : cada linha de texto do elemento terá uma linha abaixo (sublinhado) <b>overline</b> : cada linha de texto do elemento terá uma linha acima <b>line-through</b> : cada linha de texto do elemento terá uma linha cortando-o ao meio (tachado) <b>blink</b> : textos piscantes alternadamente entre visíveis e não visíveis  Exemplo: <b>e {text-decoration: underline; }</b>
<b>letter-spacing</b>	Espaçamento entre caracteres	[ <b>normal</b>   <tamanho> ]	Exemplo: <b>e {letter-spacing: 0.1em; }</b>

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>word-spacing</code>	Espaçamento entre palavras	[ <b>normal</b>   <tamanho> ]	Exemplo: <code>e {word-spacing: 1em; }</code>
<code>text-transform</code>	Transforma o texto em maiúsculas/minúsculas	[ <b>capitalize</b>   <b>uppercase</b>   <b>lowercase</b>   <b>none</b> ]	<b>capitalize</b> : coloca o primeiro carácter de cada palavra do elemento em maiúsculas (caixa alta) <b>uppercase</b> : coloca todos os caracteres de cada palavra do elemento em maiúsculas (caixa alta) <b>lowercase</b> : coloca todos os caracteres de cada palavra do elemento em minúsculas (caixa baixa) <b>none</b> : não aplica efeitos de capitalização  Exemplo: <code>e {text-transform: capitalize; }</code>
<code>white-space</code>	Definições sobre espaços em branco num determinado elemento	[ <b>normal</b>   <b>pre</b>   <b>nowrap</b>   <b>pre-wrap</b>   <b>pre-line</b> ]	<b>normal</b> : utiliza a configuração padrão do browser para espaçamentos em branco <b>pre</b> : todos os espaços em branco presentes no código fonte serão exibidos no elemento <b>nowrap</b> : os espaços em branco serão tratados como 'normal', mas as quebras de linha serão suprimidas <b>pre-wrap</b> : todos os espaços em branco contantes no código-fonte serão exibidos no elemento <b>pre-line</b> : os espaços em branco serão tratados como normal.  Exemplo: <code>e {white-space: pre; }</code>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

## Tabelas

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>caption-side</code>	Posicionamento do título em relação à tabela	[ <b>top</b>   <b>bottom</b> ]	<b>top</b> : Posicionamento do título antes da área da tabela <b>bottom</b> : Posicionamento do título abaixo da área da tabela  Exemplo: <code>e {caption-side: bottom; }</code>
<code>table-layout</code>	Define o algoritmo usado para a renderização da tabela	[ <b>auto</b>   <b>fixed</b> ]	<b>auto</b> : utiliza algum algoritmo de leiaute automático. <b>fixed</b> : utiliza algoritmo de leiaute fixo.  Exemplo: <code>table {table-layout: fixed; }</code>
<code>border-collapse</code>	Seleciona o modelo de bordas a ser utilizado	[ <b>collapse</b>   <b>separate</b> ]	<b>separate</b> : as bordas serão renderizadas para cada célula, dado a impressão de linha dupla <b>collapse</b> : as bordas das células serão mescladas, dando a impressão de uma única linha  Exemplo: <code>table {border-collapse: collapse; }</code>
<code>border-spacing</code>	Distância entre as bordas de células adjacentes (quando 'border-collapse=separated')	<tamanho> <tamanho>?	Exemplo: <code>table {border-spacing: 15pt; }</code> <code>table {border-spacing: 10pt 5pt; }</code>
<code>empty-cells</code>	Visibilidade das bordas de células sem conteúdo	[ <b>show</b>   <b>hide</b> ]	<b>show</b> : exibe as células vazias da tabela <b>hide</b> : não exibe as células vazias da tabela  Exemplo: <code>table {empty-cells: hide; }</code>

## Interface de usuário

Propriedade	Descrição	Valores	Descrição / Exemplos
<code>cursor</code>	Especifica o cursor	[ [http://.../cursor.ico,]* [ auto   crosshair   default   pointer   move   e-resize   ne-resize   nw-resize   n-resize   se-resize   sw-resize   s-resize   w-resize   text   wait   help   progress ]	Exemplo: <code>e {cursor:help; }</code>
<code>outline-width</code>	Largura da linha de contorno	<border-width>	Aceita os mesmos valores de 'border-width'  Exemplo: <code>e {outline-width: thin; }</code>
<code>outline-style</code>	Estilo da linha de contorno	<border-style>	Aceita os mesmos valores de 'border-style'  Exemplo: <code>e {outline-style: dotted; }</code>
<code>outline-color</code>	Cor da linha de contorno	[ <color>   <b>invert</b> ]	<b>color</b> : valor correspondente a uma cor <b>invert</b> : cor inversa à área do elemento (prática comum para tornar o 'focus' visível)  Exemplo: <code>e {outline-color: #f00; }</code>
<code>outline</code>	Atalho para definir de uma só vez todas as propriedades de <i>outline</i>	[ <outline-color>    <outline-style>    <outline-width> ]	Exemplo: <code>:active {outline: black dotted thick; }</code>
<code>speak-header</code>	(Aural) Frequência em que os 'headers' da tabela serão pronunciados. Utilizado quando 'media=speech'	[ <b>once</b>   always ]	<b>once</b> : Os títulos de tabelas serão 'falados' uma vez, antes da série de células <b>always</b> : Os títulos de tabelas serão 'falados' sempre que ocorrer uma célula pertinente  Exemplo: <code>e {speak-header: always; }</code>

Obs.: Valores **em negrito** são os adotados como padrão

A versão para download deste guia está disponível no site do Escritório W3C no Brasil: [http://www.w3c.br]



[www.w3c.br](http://www.w3c.br)

[w3c@nic.br](mailto:w3c@nic.br)

**nic.br**

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR  
Tel.: +55 11 5509-3511  
Fax.: +55 11 5509-3512  
[www.nic.br](http://www.nic.br)

**W3C**<sup>®</sup> **WORLD WIDE WEB**  
*consortium*  
Escritório Brasil