

Sobre o css

A grande vantagem do uso de CSS é a de separar a marcação HTML, da apresentação do site. Em outras palavras, vale dizer que o HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo, ficando por conta das CSS toda a responsabilidade pelo visual do documento.

HTML marca e estrutura textos, cabeçalhos, parágrafos, links, botões, formulários, imagens e demais elementos da página e CSS define cores, posicionamento na tela, estilos de linhas, bordas e tudo o mais relacionado à apresentação.

A adoção desta técnica resulta em múltiplas vantagens e benefícios que não são conseguidos quando se utiliza o conceito largamente empregado para construção de web sites, baseado no uso de tabelas e de atributos de estilização dentro das tags HTML.

Sintaxe

seletor { propriedade:
valor; }

Seletor: genericamente, é o elemento HTML identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID, ou etc., e para o qual a regra será válida (por exemplo: <p>, <h1>, <form>, .minhaclasse, etc...);

Propriedade: é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra (por exemplo: font, color, background, etc...).

Valor: é a característica específica a ser assumida pela propriedade (por exemplo: letra tipo arial, cor azul, fundo verde, etc...)

Na sintaxe de uma regra CSS, escreve-se o seletor e a seguir a propriedade e valor separados por dois pontos e entre chaves {}. Quando mais de uma propriedade for definida na regra, deve-se usar ponto-e-vírgula para separá-las. O ponto-e-vírgula é facultativo no caso de propriedade única e também após a declaração da última propriedade quando houver mais de uma.

Tipos

Folhas de estilo, segundo sua localização, podem ser classificadas em três tipos:

Externas;

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

Incorporadas;

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

Inline.

```
style=""
```

Propriedades

{text}

color: hexa - #FFFFFF | rgb - rgb(255,235,0) | nome - red

width: length: px, pt, em, cm

color ...Define a cor do texto
Valor(es): color

direction ...Especifica a direção do texto
Valor(es): ltr | rtl

letter-spacing ...diminui o espaço entre os caracteres de um texto
Valor(es): width

line-height ...Define a altura da linha
Valor(es): width | % | normal

text-align ...Especifica o alinhamento horizontal do texto
Valor(es): center | left | right | justify

text-decoration ...Especifica a decoração acrescentou ao texto
Valor(es): none | underline | overline | line-through

Explicação:

none Define um texto normal. Este é o padrão
underline Define uma linha abaixo do texto
overline Define uma linha acima do texto
line-through Define uma linha através do texto

text-indent ...Especifica o recuo da primeira linha em um bloco de texto
Valor(es): width | %

text-shadow ...Especifica o efeito de sombra adicionado ao texto
Valor(es): h-shadow v-shadow blur-radius color | none

text-transform ...Controla a capitalização de texto
Valor(es): none | capitalize | uppercase | lowercase

Explicação:

none nenhum capitalização. O texto torna como ela é. Este é o padrão
capitalize transforma o primeiro caractere de cada palavra em maiúsculas
uppercase Transforma todos os caracteres em maiúsculas
lowercase Transforma todos os caracteres em minúsculas

unicode-bidi ...Usado em conjunto com a propriedade de direção para definir ou retornar se o texto deve ser substituído para suportar vários idiomas no mesmo documento
Valor(es): normal | embed | bidi-override

vertical-align ...Define o alinhamento vertical
Valor(es): baseline | length | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom

Explicação:

baseline Alinhe a linha de base do elemento com a linha de base do elemento pai. Este é o padrão
length comprimento especificado. Os valores negativos são permitidos
% Aumenta ou reduzir um elemento em um por cento da propriedade "line-height". Os valores negativos são permitidos
sub Alinha o elemento como se fosse subscripto
super Alinha o elemento como se fosse sobrescrito
top superior do elemento está alinhada com a parte superior do elemento mais alto na linha
text-top superior do elemento está alinhado com o topo da fonte do elemento pai
middle o elemento é colocado no meio do elemento pai
bottom A parte inferior do elemento de fundo está alinhado com o elemento mais baixo na linha de

text-bottom O texto de fundo do elemento inferior está alinhada com a parte inferior da fonte do elemento pai

word-spacing ...diminui o espaço entre as palavras em um texto
Valor(es): width

{background}

background-image ...imagem de fundo
Valor(es): url(...)
Exemplo: background-image:url(images/logo.png);

background-break ...controla a forma como o fundo é mostrado através das caixas diferentes
Valor(es): bounding-box | each-box | continuous

background-position ...como e onde a imagem de fundo sera posicionada
Valor(es): top | left | right | bottom

background-size ...redimensionar a imagem de fundo
Valor(es): length | % | auto | cover | contain

background-repeat ...maneira como a imagem de fundo é posicionada
Valor(es): repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | space | round

background-attachment ...define se a imagem de fundo "rola" ou não com a tela
Valor(es): scroll | fixed

background-origin ...controle sobre o background exibido
Valor(es): border-box | padding-box | content-box

background-clip ...controle sobre o background exibido
Valor(es): length | % | border-box | padding-box | content-box | no-clip

background-color ...define a cor de fundo
Valor(es): color | transparent

Resumido
background: color image repeat attachment position;
Exemplo: background: #ffffff url(images/logo.png) no-repeat scroll center center;

{font}

medidas: length: px, pt, em, cm, %

font ...Define todas as propriedades da fonte em uma declaração
Valor(es): font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family | caption | icon | menu | message-box | small-caption | status-bar

Explicação:

caption usa a fonte que são usados por controles legendadas (como botões, menus suspensos, etc.)

icon usa a fonte que são usados por rótulos de ícones

menu Usa as fontes que são usadas por menus suspensos

message-box Usa as fontes que são usadas por caixas de diálogo

small-caption Uma versão menor da fonte da legenda

status-bar Usa as fontes que são usadas pela barra de status

font-family ...Especifica a família da fonte do texto
Valor(es): nome da font

font-size ...Especifica o tamanho da fonte do texto
Valor(es): medidas

font-style ...Especifica o estilo da fonte do texto

Valor(es): normal, italic, oblique

font-variant ...Especifica se ou não um texto deve ser exibido em uma fonte small-caps

Valor(es): normal | small-caps

font-weight ...Especifica o peso de uma fonte

Valor(es): normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

{links}

a:link {} ...uma ligação normal, unvisited

a:visited {} ...um link que o usuário tenha visitado

a:hover {} ...um link quando o usuário mouses sobre ele

a:active {} ...um link no momento em que for clicado

{list}

list-style ...Define todas as propriedades para uma lista em uma declaração

Valor(es): list-style-type list-style-position list-style-image | none

list-style-image ...Especifica uma imagem como o marcador de lista

Valor(es): none | url()

list-style-position ...Especifica se os marcadores de item de lista deve aparecer dentro ou fora do fluxo de conteúdo

do tipo

Valor(es): inside | outside

list-style ...Especifica o tipo de marcador de lista

Valor(es): disc | armenian | circle | cjk-ideographic | decimal | decimal-leading-zero | georgian | hebrew | hiragana | hiragana-iroha | katakana | katakana-iroha | lower-alpha | lower-greek | lower-latin | lower-roman | none | square | upper-alpha | upper-latin | upper-roman | initial | inherit |

{border}

color: hexa - #FFFFFF | rgb - rgb(255,235,0) | nome - red

style:

- none: nenhuma borda
- hidden: equivalente a none
- dotted: borda pontilhada
- dashed: borda tracejada
- solid: borda contínua
- double: borda dupla
- groove: borda entalhada
- ridge: borda em relevo
- inset: borda em baixo relevo
- outset: borda em alto relevo

width:

- thin: borda fina
- medium: borda média
- thick: borda grossa
- length: px, pt, em, cm

border-width ...espessura da borda

Valor(es): width

border-styleestilo da borda

Valor(es): style

border-color ...cor da borda

Valor(es): color

border-top-width ...espessura da borda superior

Valor(es): width

border-top-style ...estilo da borda superior

Valor(es): style

border-top-color ...cor da borda superior

Valor(es): color

border-right-width ...espessura da borda direita

Valor(es): width

border-right-style ...estilo da borda direita

Valor(es): style

border-right-color ...cor da borda direita

Valor(es): color

border-bottom-width ...espessura da borda inferior

Valor(es): width

border-bottom-style ...estilo da borda inferior

Valor(es): style

border-bottom-color ...cor da borda inferior

Valor(es): color

border-left-width ...espessura da borda esquerda

Valor(es): width

border-left-style ...estilo da borda esquerda

Valor(es): style

border-left-color ...cor da borda esquerda

Valor(es): color

border-top ...maneira abreviada para todas as propriedades da borda superior

Valor(es):width style color;

border-right ...maneira abreviada para todas as propriedades da borda direita

Valor(es):width style color;

border-bottom ...maneira abreviada para todas as propriedades da borda inferior

Valor(es):width style color;

border-left ...maneira abreviada para todas as propriedades da borda esquerda

Valor(es):width style color;

border ...maneira abreviada para todas as quatro bordas

Valor(es):width style color;

border-collapse ...define se a borda de uma tabela vai ser única ou separada

Valor(es): separate | collapse

border-color ...cor da borda geral

Valor(es): color

border-image-source ...o caminho para a imagem a ser usada como uma fronteira

Valor(es): url(images/borda.png)

border-image-slice ...os deslocamentos interiores do-border imagem

Valor(es): valor numérico

border-image-width ...as larguras das fronteiras imagem

Valor(es): width

border-image-outside ...o valor pelo qual a área da imagem fronteira se estende para além da caixa de fronteira
Valor(es): width

border-image-repeat ...se o-border imagem deve ser repetida, arredondado ou esticado
Valor(es): stretch | repeat | round

border-imagem ...define uma imagem como borda
Valor(es): source slice width outset repeat

border-radius ...define o canto da borda como arredondado
Valor(es): px ou %

border-style ...estilo da borda geral
Valor(es): style

{outline}

outline ...Define todas as propriedades do esboço de uma declaração
Valor(es): outline-color outline-style outline-width

outline-color ...Define a cor de um esboço
Valor(es): color_name | hex_number | rgb_number | invert | inherit

outline-style ...Define o estilo de um esboço
Valor(es): none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit

outline-width ...Define a largura de um esboço
Valor(es): thin | medium | thick | length | inherit

{margin}

margin ...definir as propriedades de margem em uma declaração

margin-bottom ...Define a margem inferior de um elemento

margin-left ...Define a margem esquerda de um elemento

margin-right ...Define a margem direita de um elemento

margin-top ...Define a margem superior de um elemento

Valor(es): px | pt | em | cm | % | auto

{padding}

padding ...A atalho para definir todas as propriedades de preenchimento em uma declaração

padding-bottom ...define o preenchimento de fundo de um elemento

padding-left ...Define o preenchimento à esquerda de um elemento

padding-right ...define o preenchimento correto de um elemento

padding-top ...Define o top preenchimento de um elemento

Valor(es): px | pt | em | cm | % | auto

{dimensões}

height ...Define a altura de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | auto

max-height ...Define a altura máxima de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | none

max-width ...Define a largura máxima de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | none

min-height ...Define a altura mínima de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | inherit

min-width ...Define a largura mínima de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | inherit

width ...Define a largura de um elemento
Valor(es): px | pt | em | cm | % | auto

{display - display}

display ...Define o estado de um elemento
Valor(es): inline | block | flex | inline-block | inline-flex | inline-table | list-item | run-in | table | table-caption | table-column-group | table-header-group | table-footer-group | table-row-group | table-cell | table-column | table-row | none | initial | inherit |

Explicação:

inline O valor padrão. Exibe um elemento como um elemento inline (como)

block Exibe um elemento como um elemento de bloco (como <p>)

flex Exibe um elemento como um recipiente flexível em nível de bloco. Novo em CSS3

inline-block Exibe um elemento como um contenedor de loco de nível embutido. O interior deste bloco é formatado como caixa em nível de bloco, e do próprio lemento é formatado como uma caixa de nível de linha

inline-flex Exibe um elemento como um recipiente flex-inline. Novo em CSS3

inline-table O elemento é exibido como uma tabela de nível de linha

list-item Deixe o elemento se comportar como um elemento

run-in Exibe um elemento como bloquear ou inline, dependendo do contexto

table Deixe o elemento se comportar como um elemento <table>

table-caption Deixe o elemento se comportar como um elemento <caption>

table-column-group Deixe o elemento se comporta como um <colgroup> elemento

table-header-group Deixe o elemento se comportar como um elemento <thead>

table-footer-group Deixe o elemento se comporta como um <tfoot> elemento

table-row-group Deixe o elemento se comporta como um <tbody> elemento

table-cell Deixe o elemento se comportar como um elemento <td>

table-column Deixe o elemento se comporta como um <col> elemento

table-row Deixe o elemento se comporta como um <tr> elemento

none O elemento não será exibido

initial Define essa propriedade para o valor padrão.

inherit Herda essa propriedade do seu elemento pai.

{display - visibility}

visibility ...Define se o elemento deve ser visível ou não
Valor(es): visible | hidden | collapse | initial | inherit

Explicação:

visible O valor padrão. O elemento é visível

hidden O elemento é invisível (mas ainda ocupa espaço)

collapse Apenas para os elementos da tabela. colapso remove uma linha ou coluna, mas não afeta o layout da tabela. O espaço ocupado pela linha ou coluna estará disponível para outros conteúdos. Se colapso é usado em outros elementos, torna como "escondido"

initial Define essa propriedade para o valor padrão.

inherit Herda essa propriedade do seu elemento pai.

{posicionamento}

bottom ...Define a borda margem inferior de uma caixa posicionada
Valor(es): auto | length | % | inherit

clip ...Clipes um elemento absolutamente posicionado

Valor(es): shape | auto | inherit

Explicação:

auto Não recorte será aplicado. Este é o padrão

shape moldar um elemento. O único valor válido é: rect (topo, direita, baixo, esquerda) -
> clip: rect(0px,60px,300px,0px);

cursor ...Especifica o tipo de cursor para ser exibido

Valor(es): url | auto | crosshair | default | pointer | move | e-resize | ne-resize | nw-resize | n-resize | se-resize | sw-resize | s-resize | w-resize | text | wait | help

Explicação:

alias ... O cursor indica um apelido para algo está a ser criado

all-scroll ... O cursor indica que algo pode ser rolada em qualquer direção

auto ... Padrão. O navegador define um cursor

cell ...A célula cursor indica que uma célula (ou conjunto de células) podem ser seleccionados

context-menu ... O cursor indica que um menu de contexto está disponível

col-resize ... O cursor indica que a coluna pode ser redimensionada horizontalmente

copy ... O cursor indica que algo está a ser copiado

crosshair ... O cursor tornar como uma mira

default ... O cursor padrão

e-resize ... O cursor indica que uma borda de uma caixa é para ser movido para a direita (leste)

ew-resize ... Indica um cursor de redimensionamento bidirecional

grab ... O cursor indica que algo pode ser agarrado

grabbing ... O cursor indica que algo pode ser agarrado

help ... O cursor indica que a ajuda está disponível

move ... O cursor indica que algo está a ser movido

n-resize ... O cursor indica que uma borda de uma casa deve ser movida para cima (norte)

ne-resize ... O cursor indica que uma borda de uma casa deve ser movida para cima e para a direita (norte / leste)

nesw-resize ... Indica um cursor de redimensionamento bi-direcional

ns-resize ... Indica um cursor de redimensionamento bi-direcional

nw-resize ... O cursor indica que uma borda de uma casa deve ser movida para cima e à esquerda (norte / poente)

nwse-resize ... Indica um cursor de redimensionamento bidirecional

no-drop ... O cursor indica que o item arrastado não pode ser descartado aqui

none... Não cursor é processado para o elemento

not-allowed ... O cursor indica que a ação solicitada não será executada

pointer ... O cursor é um ponteiro e indica um link

progress ... O cursor indica que o programa está ocupado (em andamento)

row-resize ... O cursor indica que a linha pode ser redimensionado verticalmente

s-resize ... O cursor indica que uma borda de uma caixa é para ser movido para baixo (sul)

se-resize ... O cursor indica que uma borda de uma caixa é para ser movido para baixo e para a direita (sul / leste)

sw-resize ... O cursor indica que uma borda de uma caixa é para ser movido para baixo e para a esquerda (sul / poente)

text ... O cursor indica o texto que podem ser seleccionados

URL ... Uma vírgula lista de URLs separados para cursores personalizados. Nota: Sempre especificar um cursor genérico no final da lista, em caso nenhum dos cursores definida pelo URL podem ser utilizados

vertical-text ... O cursor indica-texto vertical que podem ser seleccionados

w-resize ... O cursor indica que uma borda de uma caixa é para ser movido para a esquerda (oeste)

wait ... O cursor indica que o programa está ocupado

zoom-in ... O cursor indica que algo pode ser ampliado

zoom-out ... O cursor indica que algo pode ser ampliada para fora

left ...Define a borda da margem esquerda para uma caixa posicionada

Valor(es): auto | length | % | inherit

overflow ...Especifica o que acontece se o conteúdo transborda caixa de um elemento

Valor(es): auto | hidden | scroll | visible | inherit

position ...Especifica o tipo de posicionamento para um elemento

Valor(es): absolute | fixed | relative | static | inherit

Explicação:

static Elementos rendem em ordem, como eles aparecem no fluxo de documentos

absolute O elemento é posicionado em relação a sua primeira posicionada elemento ancestral (não estático)

fixed O elemento fixo está posicionado em relação à janela de navegador

relative O elemento é posicionado em relação à sua posição normal, por isso "a esquerda: 20" adiciona 20 pixels para a posição esquerda do elemento

right ...Define a borda margem direita para uma caixa posicionada

Valor(es): auto | length | % | inherit

top ...Define a borda margem superior para uma caixa posicionada

Valor(es): auto | length | % | inherit

z-index ...Define a ordem de empilhamento de um elemento

Valor(es): number | auto | inherit

{floating}

float ...Especifica se uma caixa deve flutuar

Valor(es): left | right | none | inherit

clear ...Especifica que os lados de um elemento onde outros elementos flutuantes não são permitidos

Valor(es): both | left | right | none | inherit

{pseudo-classes}

:active ...Especifica se deve ou não uma caixa deve floatSelects o link ativo

:checked ...Seleciona todos os verificados elemento <input>

:disabled ...Seleciona todas as pessoas com deficiência elemento <input>

:empty ...Seleciona todos os elementos <p> que não tem filhos

:enabled ...Seleciona cada elemento <input> habilitado

:first-child ...Seleciona todos os elementos <p> Este é o primeiro filho de seu pai

:first-of-type ...Seleciona todos os elementos <p> que é o primeiro elemento <p> de seu pai

:focus ...Seleciona o elemento <input> que tem o foco

:hover ...Seleciona ligações ao passar o mouse

:in-range ...Seleciona elementos <input> com um valor dentro de um intervalo especificado

:invalid ...Seleciona todos os elementos <input> com um valor inválido

:lang(language) ...Seleciona cada <p> elemento com um valor de atributo lang começando com "ele"

:last-child ...Seleciona todos os elementos <p> que é o último filho de seu pai

:last-of-type ...Seleciona todos os elementos <p> que é o último elemento <p> de seu pai

:link ...Seleciona todos os links não visitados

:not(selector) ...Seleciona todos os elementos que não é um elemento <p>

:nth-child(n) ...Seleciona todos os elementos <p> que é o segundo filho de seu pai

:nth-last-child(n) ...Seleciona todos os elementos <p> que é o segundo filho de seu pai, a contar da última criança

:nth-last-of-type(n) ...Seleciona todos os elementos <p> que é o segundo elemento <p> de seu pai, a contar da última criança

:nth-of-type(n) ...Seleciona todos os elementos <p> que é o segundo elemento <p> de seu pai

:only-of-type ...Seleciona todos os elementos <p> que é o único elemento <p> de seu pai

:only-child ...Seleciona todos os elementos <p> que é o único filho de seu pai

:optional ...Seleciona elementos <input> com nenhum atributo "necessária"

:out-of-range ...Seleciona elementos <input> com um valor fora de um intervalo especificado

:read-only ...Seleciona elementos <input> com um "somente leitura" atributo especificado

:read-write ...Seleciona elementos <input> com nenhum atributo "somente leitura"

:required ...Seleciona elementos <input> com um atributo de "necessária" especificada

:root ...Seleciona o elemento raiz do documento

:target ...Seleciona o elemento #news ativa atual (clicou em um URL que contém esse nome de âncora)

:valid ...Seleciona todos os elementos <input> com um valor válido

:visited ...Seleciona todos os links visitados

Todos CSS Pseudo Elements

::after ...Inserir conteúdo depois de cada elemento <p>

::before ...Inserir conteúdo antes de cada elemento <p>

::first-letter ...Seleciona a primeira letra de cada elemento <p>

::first-line ...Seleciona a primeira linha de cada elemento <p>

::selection ...Seleciona a parte de um elemento que é selecionado por um usuário

{media}

Tipos de mídia

Algumas propriedades CSS são projetados para um tipo específico de mídia. Por exemplo, a propriedade "voice-family" é projetado para os agentes do utilizador auditivas.

Algumas outras propriedades CSS pode ser usado para diferentes tipos de mídia. Por exemplo, a propriedade "font-size" pode ser usado para ambos os meios de tela e impressão, mas talvez com valores diferentes. Um documento geralmente necessita de uma fonte de tamanho maior em uma tela do que no papel, e fontes sans-serif são mais fáceis de ler na tela, enquanto fontes com serifa são mais fáceis de ler no papel.

A regra media

A regra media torna possível definir diferentes regras de estilo para diferentes tipos de mídia na mesma folha de estilo.

Como usar?

```
@media tipo_de_midia (condição){
    seletor{propriedade:valor;}
}
```

valores para o tipo de midia:

all ...Usado para todos os dispositivos do tipo de mídia

aural ...Usado para o discurso e sintetizadores de som
braille ...Usado para dispositivos braille de feedback tátil
embossed ...Usado para impressoras braille paginadas
handheld ...Usado para dispositivos pequenos ou portáteis
print ...Usado para impressoras
projection ...Usado para apresentações projetadas, como slides
screen ...Usado para telas de computador
tty ...Usado para mídia usando uma grade de caracteres de passo fixo, como teletypes e terminais
tv ...Usado para dispositivos tipo televisão