




PROGRAMAÇÃO WEB I

RESPONSIVE WEB DEVELOPMENT



[aula 04]
[Atualizado em: 08/08/2022]



[Cascading Style Sheet]

01

CASCADING STYLE SHEETS (CSS) SINTAXE



Cascading Style Sheets (CSS)

O objetivo do **CSS** é permitir que os elementos de uma página tenham características específicas como cores, posições, animações entre outras propriedades. A sintaxe **CSS** nos mostra bem estes objetivos:

Cascading Style Sheets (CSS)

C CASCADING – Cascata

S STYLE – Estilo

S SHEETS - Folhas

Cascading Style Sheets são Folhas de Estilo em Cascata, surgiram com intuito de separar a formatação do conteúdo dos sites, sua primeira versão surgiu em 1997.

Pense no **CSS** como a configuração visual dos elementos da página.



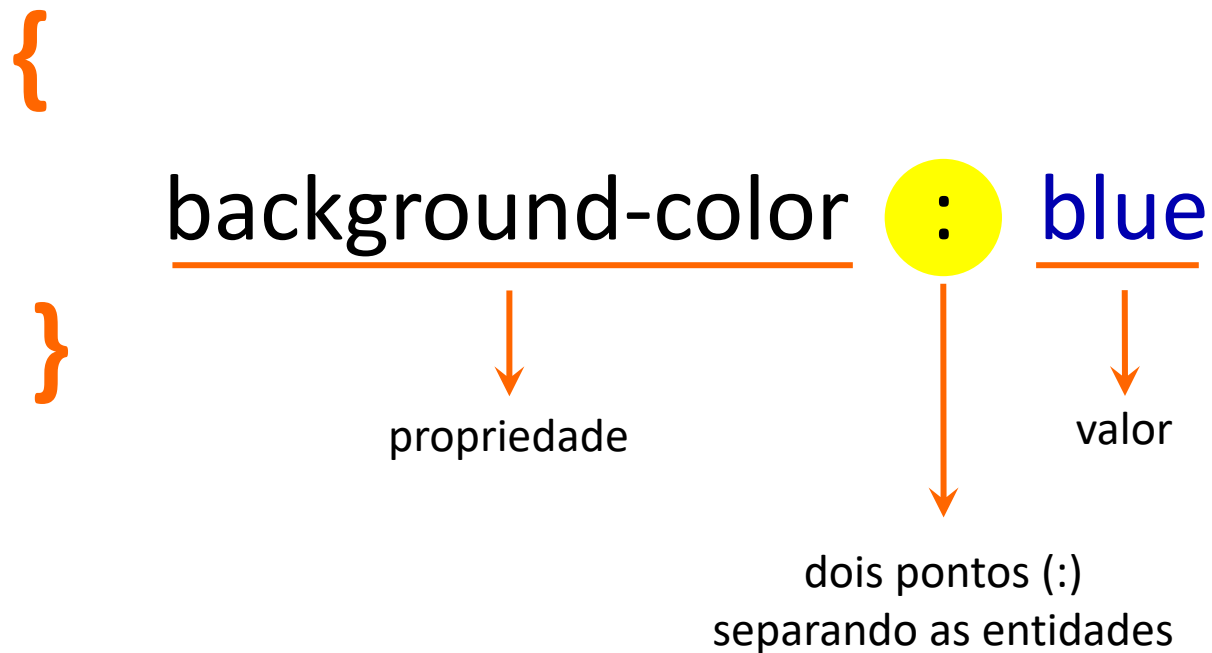
< SEM CSS



COM CSS />

Cascading Style Sheets (CSS)

UMA declaração **CSS**



Tanto as **propriedades** como os **valores** são **case-sensitive** no CSS.

Cascading Style Sheets (CSS)

Um **bloco de declarações CSS**

{

background-color : blue ;

background-style : none

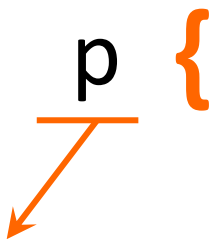
}

ponto e vírgula (;)
separando as declarações

ponto e vírgula (;)
final não é necessário,
mas é uma **boa prática**

Cascading Style Sheets (CSS)

Um conjunto de regras **CSS**


Seletor individual

```
background-color : blue ;  
background-style : none
```


Cascading Style Sheets (CSS)

Os **seletores**¹⁵ representam uma estrutura que podem ser usadas numa condição (por exemplo, em uma regra **CSS**) que determina quais elementos serão afetados por uma regra ou um conjunto de regras **CSS**.

Podemos combinar seletores individuais podem num grupo de seletores para que a regra seja aplicada a todos os seletores individuais.

¹⁵ W3C. Selectors Level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/selectors-3/>>. Acessado em 12 de junho de 2020, às 04h08min.

Cascading Style Sheets (CSS)

Um conjunto de regras **CSS**

p, #id, .class {



Grupo de seletores

}

background-color : blue ;
background-style : none

Cascading Style Sheets (CSS)

Neste caso se um seletor individual for incorreto toda a lista será regra será ignorada.

Errado:

```
p, ..class {  
    background-color: blue;  
    background-style: none;  
}
```

Neste caso toda a regra será considerada inválida



Correto:

```
p, .class {  
    background-color: blue;  
    background-style: none;  
}
```



Cascading Style Sheets (CSS)

Quando fazemos referência aos seletores, temos três possíveis tipos amplamente utilizados:

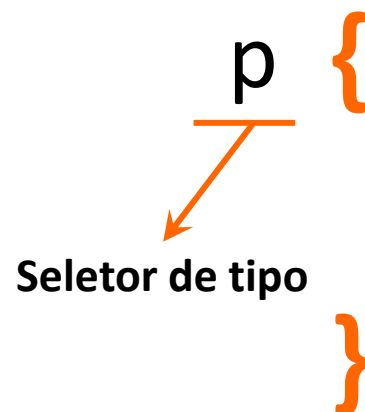
- Seletores de tipo
- Seletores do tipo ID
- Seletores do tipo classe

Existem outros tipos de seletores que serão vistos em outra oportunidade.

Cascading Style Sheets (CSS)

Seletor de tipo:

seleciona qualquer instância de um determinado tipo de linguagem escrito usando nomes qualificados para o CSS [CSS3 Namespace]¹⁶.



font-size : 30px ;

¹⁶ W3C. CSS Namespaces Module Level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2014/REC-css-namespaces-3-20140320/>>. Acessado em 15 de junho de 2020, às 20h37min.

Cascading Style Sheets (CSS)

Seletor do tipo ID ¹⁷:

O valor do atributo ID deve ser único, de acordo com a especificação do HTML, o que significa que ele só pode ser usado em um único elemento por página. Como consequência, o **seletor do tipo ID** deve também ser usado apenas quando você precisa aplicar a um, específico e único elemento em uma página.

¹⁷ W3C. CSS Namespaces Module Level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#id-selectors> />. Acessado em 15 de junho de 2020, às 21h22min.

Cascading Style Sheets (CSS)

Seletor do tipo ID:

Um **seletor do tipo ID** contém uma “hashtag” (#) seguido imediatamente pelo nome, sem espaço entre o símbolo e o identificador, que deve ser o mesmo atribuído no HTML.

#id {
↓
Seletor do tipo ID
}

font-size : 30px ;

Cascading Style Sheets (CSS)

Seletor do tipo Classe ¹⁸:

O seletor anterior aplica uma determinada formatação a todos os itens de um determinado elemento em uma página HTML.

Se quisermos ser mais específicos, **seletor do tipo CLASSE** são o próximo passo. Ao invés de apontar para todos elementos de uma *tag* específica, podemos apontar para todos os elementos que tenham uma **classe** específica.

¹⁸ W3C. CSS Namespaces Module Level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#class-html/>>. Acessado em 15 de junho de 2020, às 21h22min.

Cascading Style Sheets (CSS)

Seletor do tipo Classe:

O **seletor do tipo CLASSE** é representado por um ponto, “.” seguido imediatamente pelo valor, sem espaço entre o símbolo e o identificador, que deve ser o mesmo atribuído no HTML.

.classe {
 ↓
Seletor do tipo CLASSE
}

font-size : 30px ;

Cascading Style Sheets (CSS)

Um elemento pode ser modificado por diversos seletores, e por isso por diversas regras que potencialmente podem conter diversas propriedades, com diferentes valores, o **CSS** padrão define aquele que possui a precedência e que será aplicado: esse é o tal algoritmo em **cascata**¹⁹.

¹⁹ W3C. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 1 (CSS 2.1) Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#cascade>>. Acessado em 12 de junho de 2020, às 03h10min.

Cascading Style Sheets (CSS)

Existem três fontes principais de estilos que constituem a cascata. São elas:

- Os **estilos padrões do navegador**;
- Os **estilos especificados pelos usuários** que estão lendo o documento;
- Os **estilos criados pelo desenvolvedor**. Que podem ser incluídos em três locais:
 - Em um **arquivo externo**: As regras CSS estão contidas num arquivo específico, externo ao arquivo HTML. Os conteúdos e exemplos utilizados por este autor seguirão este método de definição de estilos.
 - **Interno** ou **incorporado**: Este método é usado apenas para estilos que se aplicam a uma única página, pois as regras CSS estarão contidas naquele documento visualizado no navegador naquele momento.
 - **Inline**: Este método é pouco recomendado, mas pode ser utilizado para testes, aplicado a um elemento específico, pois é descrito no próprio elemento HTML.

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*

Provavelmente a maneira mais conveniente de adicionar CSS ao seu site é vinculá-lo a um arquivo `.css` externo. Dessa forma, quaisquer alterações feitas em um arquivo CSS externo serão refletidas em seu site globalmente. Uma referência a um arquivo CSS externo é colocada na seção `<head>` da página.

Cascading Style Sheets (CSS)

- **Externo**

- **Vantagens**

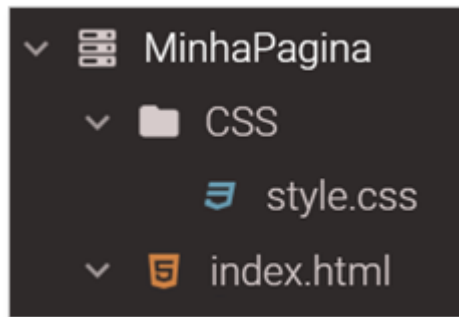
- Tamanho menor de páginas HTML e estrutura mais limpa.
 - Velocidade de carregamento mais rápida.
 - O mesmo arquivo .css pode ser usado em várias páginas.

- **Desvantagens**

- Até que o CSS externo seja carregado, a página pode não ser processada corretamente.

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*



← Arquivos em subpastas diferentes

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

Este tipo de referência damos o nome de **referência relativa**; pois é relativo à pasta raiz do site, no nosso caso a pasta **“MinhaPagina”**

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*

JAMAIS, NUNCA, referencie um arquivo com seu caminho absoluto, por exemplo: href="G:/meu_site/site1/CSS/_____.css"

Este tipo de referência damos o nome de **referência absoluta**, e nem sempre a unidade G: em seu computador será a unidade G: no computador do usuário que visitará seu site, e ainda nem sempre o diretório "meu_site/site" que existe em seu computador, existirá no computador do seu usuário. A estrutura NUNCA será a mesma, por esse motivo, utilize sempre **REFERÊNCIAS RELATIVAS**!

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*

ARQUIVO HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <p>Formatando um documento HTML com CSS Externo.</p>
  </body>
</html>
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*

ARQUIVO CSS

```
body{  
    background-color:#FF0000;  
    font-family:arial;  
    font-size:20px;  
    color:#FFFFFF;  
}
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- **Externo**

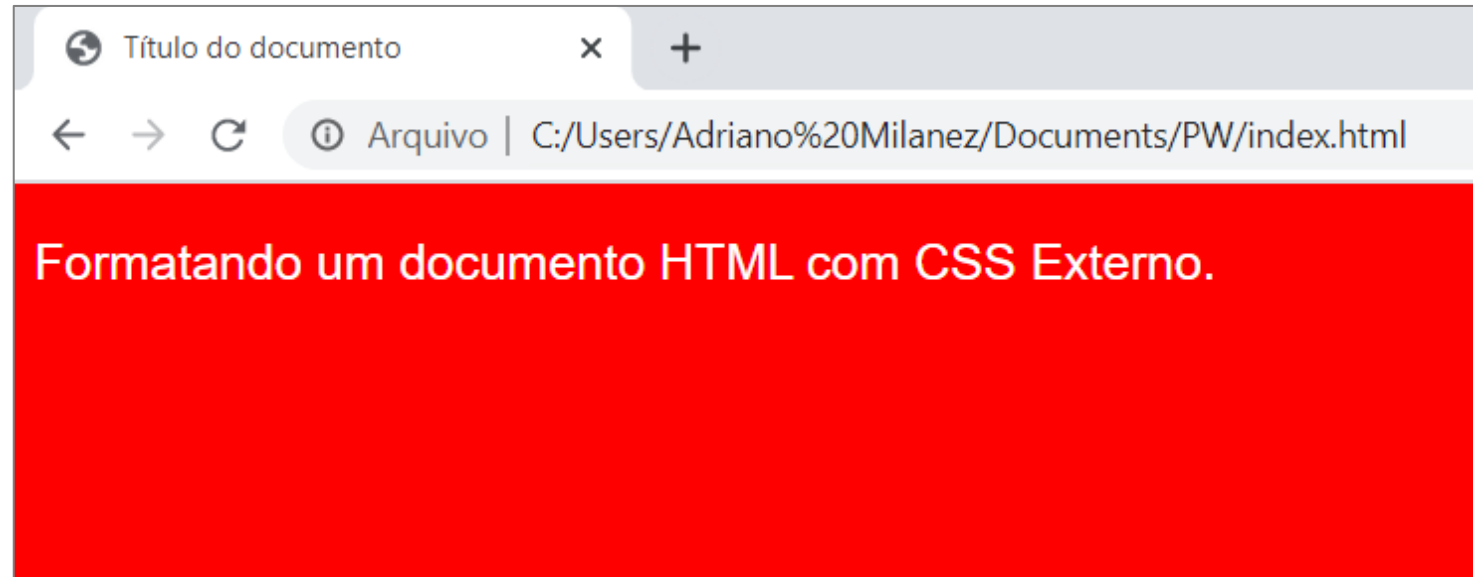
Unindo o arquivo HTML ao CSS

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> <!-- comentário -->
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css" />
  </head>
  <body>
    <p>Formatando um documento HTML com CSS Externo.</p>
  </body>
</html>
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Externo*

Unindo o arquivo HTML ao CSS



Cascading Style Sheets (CSS)

- ***Interno* ou *incorporado***

O **CSS *Interno* ou *incorporado*** é aquele que é inserido no início do código HTML dentro da *tag* **<head>**.

Esse modelo ainda é encontrado em muitos sites e principalmente em e-mails.

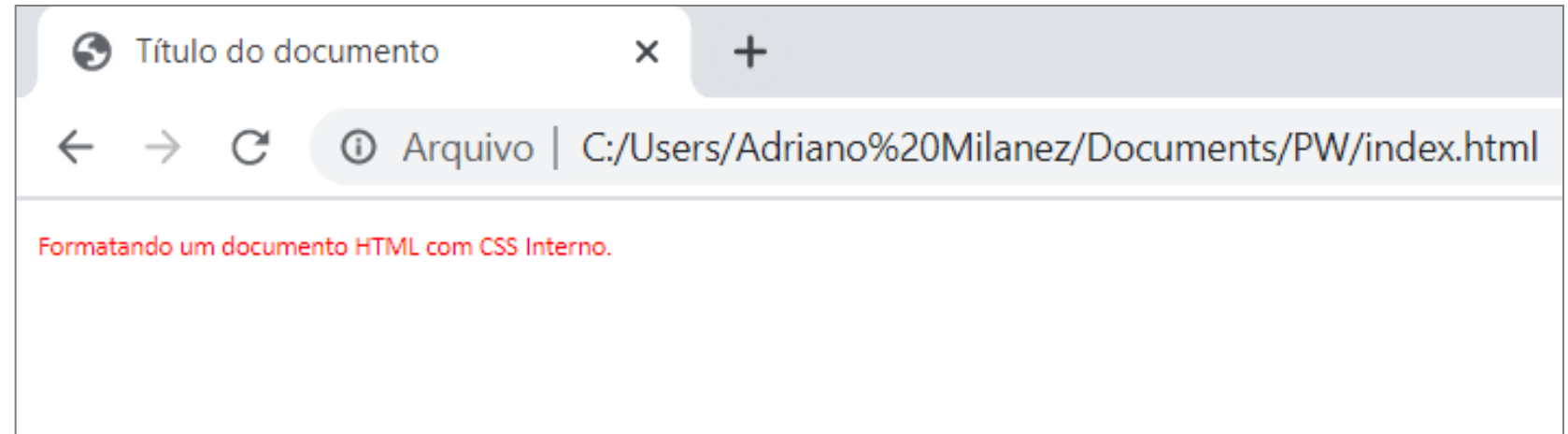
Cascading Style Sheets (CSS)

- *Interno* ou *incorporado*

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <!-- Início do CSS incorporado -->
    <style>
      p {
        font-family: Calibri;
        font-size: 10px;
        color: #FF0000;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Formatando um documento HTML com CSS Interno.</p>
  </body>
</html>
```

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Interno* ou *incorporado*



Cascading Style Sheets (CSS)

- *Inline*

O **CSS Inline** é aplicado elemento por elemento dentro do próprio código HTML usando a propriedade **style**;

Apresenta **alto grau de complexidade** na manutenção de código, por ser aplicado elemento a elemento.

Cascading Style Sheets (CSS)

- **Inline**

O **CSS Inline** é usado para uma *tag* HTML específica. O atributo **style** é usado para formatar uma *tag* HTML específica.

Usar CSS desta forma não é recomendado, pois cada *tag* HTML precisa ser denominada individualmente.

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Inline*
 - **Vantagens**
 - Útil se você quiser testar e visualizar alterações.
 - Útil para correções rápidas.
 - Reduzir solicitações HTTP.
 - **Desvantagens**
 - Aumento do tempo de carregamento da página.
 - Ela afeta apenas uma página – não é útil se você quiser usar o mesmo CSS em vários documentos.

Cascading Style Sheets (CSS)

- *Inline*

```
<div style="background:green; font-Family:Verdana">  
  <h1>Hello World!</h1>  
</div>
```

HELLO WORLD!

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
accent-color	Especifica uma cor de destaque para controles de interface do usuário
align-content	Especifica o alinhamento entre as linhas dentro de um contêiner flexível quando os itens não usam todo o espaço disponível
align-items	Especifica o alinhamento dos itens dentro de um contêiner flexível
align-self	Especifica o alinhamento dos itens selecionados dentro de um contêiner flexível
all	Redefine todas as propriedades (exceto unicode-bidi e direção)
animation	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades animation-*
animation-delay	Especifica um atraso para o início de uma animação
animation-direction	Especifica se uma animação deve ser reproduzida para frente, para trás ou em ciclos alternados
animation-duration	Especifica quanto tempo uma animação deve levar para completar um ciclo
animation-fill-mode	Especifica um estilo para o elemento quando a animação não está sendo reproduzida (antes de começar, depois de terminar ou ambos)
animation-iteration-count	Especifica o número de vezes que uma animação deve ser reproduzida
animation-name	Especifica um nome para a animação @keyframes
animation-play-state	Especifica se a animação está em execução ou pausada
animation-timing-function	Especifica a curva de velocidade de uma animação

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
backdrop-filter	Define um efeito gráfico para a área atrás de um elemento
backface-visibility	Define se a face posterior de um elemento deve ou não ficar visível ao olhar para o usuário
background	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades background-*
background-attachment	Define se uma imagem de fundo rola com o resto da página ou é fixa
background-blend-mode	Especifica o modo de mesclagem de cada camada de fundo (cor/imagem)
background-clip	Define até onde o fundo (cor ou imagem) deve se estender dentro de um elemento
background-color	Especifica a cor de fundo de um elemento
background-image	Especifica uma ou mais imagens de fundo para um elemento
background-origin	Especifica a posição de origem de uma imagem de fundo
background-position	Especifica a posição de uma imagem de fundo
background-repeat	Define se/como uma imagem de fundo será repetida
background-size	Especifica o tamanho das imagens de fundo

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
border	Uma propriedade abreviada para largura da borda, estilo da borda e cor da borda
border-bottom	Uma propriedade abreviada para largura de fundo de borda, estilo de fundo de borda e cor de fundo de borda
border-bottom-color	Define a cor da borda inferior
border-bottom-left-radius	Define o raio da borda do canto inferior esquerdo
border-bottom-right-radius	Define o raio da borda do canto inferior direito
border-bottom-style	Define o estilo da borda inferior
border-bottom-width	Define a largura da borda inferior
border-collapse	Define se as bordas da tabela devem ser recolhidas em uma única borda ou separadas
border-color	Define a cor das quatro bordas
border-image	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades border -image-*
border-image-outset	Especifica a quantidade pela qual a área da imagem da borda se estende além da caixa da borda
border-image-repeat	Especifica se a imagem da borda deve ser repetida, arredondada ou esticada

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
border-image-slice	Especifica como cortar a imagem da borda
border-image-source	Especifica o caminho para a imagem a ser usada como borda
border-image-width	Especifica a largura da imagem da borda
border-left	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades border -left-*
border-left-color	Define a cor da borda esquerda
border-left-style	Define o estilo da borda esquerda
border-left-width	Define a largura da borda esquerda
border-radius	Uma propriedade abreviada para as quatro propriedades border -*-radius
border-right	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades border -right-*
border-right-color	Define a cor da borda direita
border-right-style	Define o estilo da borda direita
border-right-width	Define a largura da borda direita
border-spacing	Define a distância entre as bordas das células adjacentes

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
border-style	Define o estilo das quatro bordas
border-top	Uma propriedade abreviada para border-top-width, border-top-style e border-top-color
border-top-color	Define a cor da borda superior
border-top-left-radius	Define o raio da borda do canto superior esquerdo
border-top-right-radius	Define o raio da borda do canto superior direito
border-top-style	Define o estilo da borda superior
border-top-width	Define a largura da borda superior
border-width	Define a largura das quatro bordas
bottom	Define a posição dos elementos, a partir da parte inferior de seu elemento pai
box-decoration-break	Define o comportamento do plano de fundo e da borda de um elemento na quebra de página ou, para elementos em linha, na quebra de linha.
box-shadow	Anexa uma ou mais sombras a um elemento
box-sizing	Define como a largura e a altura de um elemento são calculadas: devem incluir preenchimento e bordas ou não

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
break-after	Especifica se uma quebra de página, coluna ou região deve ou não ocorrer após o elemento especificado
break-before	Especifica se uma quebra de página, coluna ou região deve ocorrer antes do elemento especificado
break-inside	Especifica se uma quebra de página, coluna ou região deve ocorrer dentro do elemento especificado

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
caption-side	Especifica o posicionamento de uma legenda de tabela
caret-color	Especifica a cor do cursor (caret) em entradas, áreas de texto ou qualquer elemento editável
@charset	Especifica a codificação de caracteres usada na folha de estilo
clear	Especifica o que deve acontecer com o elemento que está próximo a um elemento flutuante
clip	Recorta um elemento posicionado absolutamente
color	Define a cor do texto
column-count	Especifica o número de colunas em que um elemento deve ser dividido
column-fill	Especifica como preencher colunas, balanceadas ou não
column-gap	Especifica o intervalo entre as colunas
column-rule	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades column -rule-*
column-rule-color	Especifica a cor da regra entre as colunas
column-rule-style	Especifica o estilo da regra entre as colunas
column-rule-width	Especifica a largura da regra entre as colunas

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
column-span	Especifica quantas colunas um elemento deve abranger
column-width	Especifica a largura da coluna
columns	Uma propriedade abreviada para largura de coluna e contagem de colunas
content	Usado com os pseudoelementos :before e :after, para inserir conteúdo gerado
counter-increment	Aumenta ou diminui o valor de um ou mais contadores CSS
counter-reset	Cria ou redefine um ou mais contadores CSS
cursor	Especifica o cursor do mouse a ser exibido ao apontar sobre um elemento

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
direction	Especifica a direção do texto/direção da escrita
display	Especifica como um determinado elemento HTML deve ser exibido

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
empty-cells	Especifica se as bordas e o plano de fundo devem ou não ser exibidos em células vazias em uma tabela

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
filter	Define efeitos (por exemplo, desfoque ou mudança de cor) em um elemento antes que o elemento seja exibido
flex	Uma propriedade abreviada para as propriedades flex -grow, flex-shrink e flex-basis
flex-basis	Especifica o comprimento inicial de um item flexível
flex-direction	Especifica a direção dos itens flexíveis
flex-flow	Uma propriedade abreviada para as propriedades flex -direction e flex-wrap
flex-grow	Especifica quanto o item crescerá em relação ao resto
flex-shrink	Especifica como o item diminuirá em relação ao resto
flex-wrap	Especifica se os itens flexíveis devem ser agrupados ou não
float	Especifica se um elemento deve flutuar para a esquerda, direita ou nada
font	Uma propriedade abreviada para as propriedades font -style, font-variant, font-weight, font-size/line-height e font-family
@font-face	Uma regra que permite que os sites baixem e usem fontes diferentes das fontes "seguras para a Web"
font-family	Especifica a família de fontes para texto
font-feature-settings	Permite controle sobre recursos tipográficos avançados em fontes OpenType

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
@font-feature-values	Permite que os autores usem um nome comum em font-variant-alternate para recurso ativado de forma diferente em OpenType
font-kerning	Controla o uso das informações de kerning (como as letras são espaçadas)
font-language-override	Controla o uso de glifos específicos do idioma em um tipo de letra
font-size	Especifica o tamanho da fonte do texto
font-size-adjust	Preserva a legibilidade do texto quando ocorre fallback de fonte
font-stretch	Seleciona uma face normal, condensada ou expandida de uma família de fontes
font-style	Especifica o estilo da fonte para o texto
font-synthesis	Controla quais tipos de letra ausentes (negrito ou itálico) podem ser sintetizados pelo navegador
font-variant	Especifica se um texto deve ou não ser exibido em uma fonte de versalete
font-variant-alternates	Controla o uso de glifos alternativos associados a nomes alternativos definidos em @font-feature-values
font-variant-caps	Controla o uso de glifos alternativos para letras maiúsculas
font-variant-east-asian	Controla o uso de glifos alternativos para scripts do Leste Asiático (por exemplo, japonês e chinês)
font-variant-ligatures	Controla quais ligaduras e formas contextuais são usadas no conteúdo textual dos elementos aos quais se aplica

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
font-variant-numeric	Controla o uso de glifos alternativos para números, frações e marcadores ordinais
font-variant-position	Controla o uso de glifos alternativos de tamanho menor posicionados como sobrescrito ou subscrito em relação à linha de base da fonte
font-weight	Especifica o peso de uma fonte

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
gap	Uma propriedade abreviada para as propriedades de <i>intervalo de linha</i> e <i>intervalo de coluna</i>
grid	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-template-rows</i> , <i>grid-template-columns</i> , <i>grid-template-areas</i> , <i>grid-auto-rows</i> , <i>grid-auto-columns</i> e <i>grid-auto-flow</i>
grid-area	Especifica um nome para o item de grade ou esta propriedade é uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-row-start</i> , <i>grid-column-start</i> , <i>grid-row-end</i> e <i>grid-column-end</i>
grid-auto-columns	Especifica um tamanho de coluna padrão
grid-auto-flow	Especifica como os itens colocados automaticamente são inseridos na grade
grid-auto-rows	Especifica um tamanho de linha padrão
grid-column	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-column-start</i> e <i>grid-column-end</i>
grid-column-end	Especifica onde terminar o item de grade
grid-column-gap	Especifica o tamanho do espaço entre as colunas
grid-column-start	Especifica onde iniciar o item de grade
grid-gap	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-row-gap</i> e <i>grid-column-gap</i>
grid-row	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-row-start</i> e <i>grid-row-end</i>
grid-row-end	Especifica onde terminar o item de grade

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
grid-row-gap	Especifica o tamanho do intervalo entre as linhas
grid-row-start	Especifica onde iniciar o item de grade
grid-template	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>grid-template-rows</i> , <i>grid-template-columns</i> e <i>grid-areas</i>
grid-template-areas	Especifica como exibir colunas e linhas, usando itens de grade nomeados
grid-template-columns	Especifica o tamanho das colunas e quantas colunas em um layout de grade
grid-template-rows	Especifica o tamanho das linhas em um layout de grade

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
hanging-punctuation	Especifica se um caractere de pontuação pode ser colocado fora da caixa de linha
height	Define a altura de um elemento
hyphens	Define como dividir palavras para melhorar o layout dos parágrafos

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades

PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
image-rendering	Especifica o tipo de algoritmo a ser usado para dimensionamento de imagem
@import	Permite importar uma folha de estilo para outra folha de estilo
isolation	Define se um elemento deve criar um novo conteúdo de empilhamento

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
justify-content	Especifica o alinhamento entre os itens dentro de um contêiner flexível quando os itens não usam todo o espaço disponível

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
@keyframes	Especifica o código de animação

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
left	Especifica a posição esquerda de um elemento posicionado
letter-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre os caracteres em um texto
line-break	Especifica como/se quebrar linhas
line-height	Define a altura da linha
list-style	Define todas as propriedades de uma lista em uma declaração
list-style-image	Especifica uma imagem como marcador de item de lista
list-style-position	Especifica a posição dos marcadores de item de lista (pontos de bala)
list-style-type	Especifica o tipo de marcador de item de lista

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
margin	Define todas 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
mask	Oculto partes de um elemento mascarando ou recortando uma imagem em locais específicos
mask-clip	Especifica a área da máscara
mask-composite	Representa uma operação de composição usada na camada de máscara atual com as camadas de máscara abaixo dela
mask-image	Especifica uma imagem a ser usada como uma camada de máscara para um elemento
mask-mode	Especifica se a imagem da camada de máscara é tratada como uma máscara de luminância ou como uma máscara alfa
mask-origin	Especifica a posição de origem (a área de posição da máscara) de uma imagem de camada de máscara
mask-position	Define a posição inicial de uma imagem de camada de máscara (em relação à área de posição da máscara)
mask-repeat	Especifica como a imagem da camada de máscara é repetida

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
mask-size	Especifica o tamanho de uma imagem de camada de máscara
mask-type	Especifica se um elemento SVG <mask> é tratado como uma máscara de luminância ou como uma máscara alfa
max-height	Define a altura máxima de um elemento
max-width	Define a largura máxima de um elemento
@media	Define as regras de estilo para diferentes tipos/dispositivos/tamanhos de mídia
min-height	Define a altura mínima de um elemento
min-width	Define a largura mínima de um elemento
mix-blend-mode	Especifica como o conteúdo de um elemento deve se misturar com seu plano de fundo pai direto

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
object-fit	Especifica como o conteúdo de um elemento substituído deve ser ajustado à caixa estabelecida por sua altura e largura usadas
object-position	Especifica o alinhamento do elemento substituído dentro de sua caixa
opacity	Define o nível de opacidade de um elemento
order	Define a ordem do item flexível, em relação ao resto
orphans	Define o número mínimo de linhas que devem ser deixadas na parte inferior de uma página ou coluna
outline	Uma propriedade abreviada para as propriedades <i>outline-width</i> , <i>outline-style</i> e <i>outline-color</i>
outline-color	Define a cor de um contorno
outline-offset	Desloca um contorno e o desenha além da borda da borda
outline-style	Define o estilo de um contorno
outline-width	Define a largura de um contorno
overflow	Especifica o que acontece se o conteúdo ultrapassar a caixa de um elemento
overflow-wrap	Especifica se o navegador pode ou não quebrar linhas com palavras longas, se elas ultrapassarem o contêiner
overflow-x	Especifica se deve ou não recortar as bordas esquerda/direita do conteúdo, se ultrapassar a área de conteúdo do elemento
overflow-y	Especifica se deve ou não recortar as bordas superior/inferior do conteúdo, se ultrapassar a área de conteúdo do elemento

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
padding	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades <i>padding</i> -*
padding-bottom	Define o preenchimento inferior de um elemento
padding-left	Define o preenchimento esquerdo de um elemento
padding-right	Define o preenchimento direito de um elemento
padding-top	Define o preenchimento superior de um elemento
page-break-after	Define o comportamento de quebra de página após um elemento
page-break-before	Define o comportamento de quebra de página antes de um elemento
page-break-inside	Define o comportamento de quebra de página dentro de um elemento
perspective	Dá a um elemento posicionado em 3D alguma perspectiva
perspective-origin	Define em qual posição o usuário está olhando para o elemento posicionado em 3D
pointer-events	Define se um elemento reage ou não a eventos de ponteiro
position	Especifica o tipo de método de posicionamento usado para um elemento (estático, relativo, absoluto ou fixo)

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
quotes	Define o tipo de aspas para aspas incorporadas

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
<u>resize</u>	Define se (e como) um elemento é redimensionável pelo usuário
<u>right</u>	Especifica a posição correta de um elemento posicionado
<u>row-gap</u>	Especifica a lacuna entre as linhas da grade

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
scroll-behavior	Especifica se deve animar suavemente a posição de rolagem em uma caixa rolável, em vez de um salto direto

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
tab-size	Especifica a largura de um caractere de tabulação
table-layout	Define o algoritmo usado para dispor células, linhas e colunas da tabela
text-align	Especifica o alinhamento horizontal do texto
text-align-last	Descreve como a última linha de um bloco ou uma linha antes de uma quebra de linha forçada é alinhada quando text-align é "justify"
text-combine-upright	Especifica a combinação de vários caracteres no espaço de um único caractere
text-decoration	Especifica a decoração adicionada ao texto
text-decoration-color	Especifica a cor da decoração de texto
text-decoration-line	Especifica o tipo de linha em uma decoração de texto
text-decoration-style	Especifica o estilo da linha em uma decoração de texto
text-decoration-thickness	Especifica a espessura da linha de decoração
text-emphasis	Aplica marcas de ênfase ao texto
text-indent	Especifica o recuo da primeira linha em um bloco de texto
text-justify	Especifica o método de justificação usado quando text-align é "justify"

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
text-orientation	Define a orientação do texto em uma linha
text-overflow	Especifica o que deve acontecer quando o texto transborda do elemento que o contém
text-shadow	Adiciona sombra ao texto
text-transform	Controla a capitalização do texto
text-underline-position	Especifica a posição do sublinhado que é definido usando a propriedade text-decoration
top	Especifica a posição superior de um elemento posicionado
transform	Aplica uma transformação 2D ou 3D a um elemento
transform-origin	Permite alterar a posição em elementos transformados
transform-style	Especifica como os elementos aninhados são renderizados no espaço 3D
transition	Uma propriedade abreviada para todas as propriedades de transição- *
transition-delay	Especifica quando o efeito de transição começará
transition-duration	Especifica quantos segundos ou milissegundos um efeito de transição leva para ser concluído
transition-property	Especifica o nome da propriedade CSS para a qual se destina o efeito de transição
transition-timing-function	Especifica a curva de velocidade do efeito de transição

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
unicode-bidi	Usado junto com a propriedade direction para definir ou retornar se o texto deve ser substituído para oferecer suporte a vários idiomas no mesmo documento
user-select	Especifica se o texto de um elemento pode ser selecionado

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
vertical-align	Define o alinhamento vertical de um elemento
visibility	Especifica se um elemento é visível ou não

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
white-space	Especifica como o espaço em branco dentro de um elemento é tratado
widows	Define o número mínimo de linhas que devem ser deixadas no topo de uma página ou coluna
width	Define a largura de um elemento
word-break	Especifica como as palavras devem ser quebradas ao chegar ao final de uma linha
word-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre as palavras em um texto
word-wrap	Permite que palavras longas e inquebráveis sejam quebradas e passem para a próxima linha
writing-mode	Especifica se as linhas de texto são dispostas horizontalmente ou verticalmente

Cascading Style Sheets (CSS)

Propriedades



PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
z-index	Define a ordem de pilha de um elemento posicionado

FREEMAN, Eric ROBSON, Elisabeth. Use a Cabeça! Programação em HTML5. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2014

MDN WEB DOCS. Guia JavaScript. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide>>. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h07min.

MDN WEB DOCS. CSS. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/>>. Acessado em 04 de junho de 2020, às 11h15min.

SILVA, Maurício Samy. Ajax com jQuery: requisições Ajax com a simplicidade de jQuery. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

_____. Construindo Sites com CSS e XHTML. Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. São Paulo: Novatec, 2010.

_____. CSS3 - Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

_____. HTML5 - A linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

W3C. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html5-20180327/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h53min.

_____. Cascading Style Sheets, Level1. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS1/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 13h55min.

W3C. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 1 (CSS 2.1) Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS2/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 14h.

_____. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 2 (CSS 2.2) Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS2/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 14h05min.

- W3C. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 1 (CSS 2.1) Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS2/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 14h.
- _____. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 2 (CSS 2.2) Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS2/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 14h05min.
- _____. Cascading Style Sheets Home Page. Disponível em <<https://www.w3.org/Style/CSS/>>. Acessado em 06 de junho de 2020, às 14h15min.
- _____. Cascading Style Sheets, level 2. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2008/REC-CSS2-20080411/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h03min.
- _____. Cascading Style Sheets, level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/css-syntax-3/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h18min.
- _____. HTML 3.2 Reference Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html32-20180315/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h37min.
- _____. HTML 4.0 Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h53min.
- _____. HTML 4.01 Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html401-20180327/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h04min.
- W3Schools. Introdução ao CSS. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp>. Acessado em 04 de junho de 2020, às 12h05min.
- WIKIPEDIA. JavaScript. Disponível em <<https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript>>. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h.

- **Dúvidas?**
 - **Críticas?**
 - **Sugestões?**
 - **Ameaças?**