



CSS – Folha de Estilo em Cascata

Prof.º Me Edson Martin Feitosa

Introdução à CSS





Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata), assim como a HTML, não é uma linguagem de programação.

CSS é uma **linguagem de folha de estilos** usada amplamente na web e criada com o propósito principal de estilizar páginas HTML.

Seletor color: red; Valor Propriedade

Introdução à CSS

- A linguagem CSS funciona através
 de regras com o principal objetivo de
 estilizar visualmente o conteúdo HTML
 da página.
- Com regras, podemos selecionar um ou mais elementos em uma página e aplicar estilos de acordo:



Anatomia do CSS

Formas de aplicar valor a uma propriedade:

- Código de cores;
- Unidades associadas a números;
- Valores pré-definidos;
- Múltiplos valores
 - shorthand property
 - alternativa de valores
- Funções
- Pseudo-classes
- Pseudo-elemento

```
<style>
  .seletor {
    /* Valores comuns encontrados em um CSS */
    color: #fff; /*código de cores*/
    font-size: 30px; /*unidades associadas a números */
    text-align: center; /* valores pré-definidos */
    /* múltiplos valores */
    border: solid 5px navy; /* shorthand property */
    font-family: Helvetica, sans-serif; /*alternativa de valores */
    /* funções */
    width: calc(100% - 100px);
    background-color: rgb(100, 30, 50);
  /* pseudo-classe */
  .seletor:hover {
    background-color: orangered;
  /* pseudo-elemento */
  .seletor::first-letter {
    font-size: 60px;
</style>
```

Aplicado a <div class="seletor">Conteúdo</div>



Unidade de Medida

pt	pontos, em que 1 ponto = 1/72 de polegada
рс	Paicas
em	ems
in	polegadas
cm	centímetros
mm	milímetros
%	parte porcentual de algum outro valor, portanto é proporcional.
рх	pixels: É proporcional. Depende da resolução de vídeo.

Tipos de seletores

* : seletor universal, aplica a todos os elementos.

• elemento : usar o próprio elemento como seletor.

.classe : seletor de classe.

• #id : seletor de id.

• [atributo] : seletor de atributo.

: seletor de pseudo-classe.

• :: : seletor de pseudo-atributo.

Combinar seletores (ex.: DIV e p)

Div + p : seletor irmãos adjacentes (um seguido do outro)

• Div ~ p : seletor de irmãos dentro do mesmo pai (não precisa ser um seguido do outro)

• Div > p : seletor filho (filho direto)

• Div p : seletor descendente

• Div, p : aplicar o css nos dois elementos (aplicar o mesmo conjunto de css a mais de um seletor)

Inserindo CSS em uma página

- Existe três maneiras de inserir as regras em uma página:
 - (INLINE) Dentro do elemento, atributo style

 Este é um parágrafo
 - 2. (INTERNO) Dentro da tag <head> utilizando <style> <head>

```
<title>Código CSS - Entendendo a folha
de estilos</title>
        <style type="text/css">
            h1{
            font-style: italic;
        }
        </style>
</head>
```

Prioridades na aplicação de diversos css



Quando existem várias regras CSS a serem aplicadas no documento a última definida possui a prioridade.



As regras INLINE possuem prioridade sobre as outras.



Por questões de boas práticas deve-se priorizar arquivo EXTERNO.



Cascata

 Uma propriedade aplicada em um elemento HTML é herdada pelos seus elementos internos:

```
<div style="color: sienna; margin-left: 20px">

     Este é um parágrafo

</div>
```

 O elemento herdará as propriedades do elemento <div>



Cascata

- Quando várias regras se aplicam a um mesmo elemento o CSS obedece algumas regras de precedência:
 - Regras internas tem precedência sobre regras externas
 - Regras inline tem precedência sobre regras internas
 - Seletor de elemento tem menor precedência
 - Seletor de classe tem mais precedência que seletor de elemento
 - Seletor de id tem a maior precedência que seletor de classe

Pseudo-Classe

- São tipos de classes pré-definidas, é escrito com o nome do elemento + dois pontos + nome da pseudo-classe.
- Exemplo:
 - a:link utilizado para links não visitados
 - a:visited utilizado para links visitados
 - a:hover quando o mouse está em cima do link (pode ser aplicado a qualquer elemento)
 - a: focus selecionado o link pela tecla tab do teclado
 - a:active mouse clicado ou enter pressionado



Pseudo-Classe

- :first-child e :last-child: Essas pseudo-classes permitem estilizar o primeiro e o último filho de um elemento pai. Por exemplo, você pode usá-las para estilizar o primeiro ou o último item de uma lista.
- :nth-child(): Esta pseudo-classe permite selecionar elementos com base em sua posição em relação aos irmãos. Por exemplo, :nth-child(odd) seleciona elementos ímpares, e :nth-child(3n) seleciona a cada terceiro elemento.
- :not(): Você pode usar :not() para excluir elementos específicos de uma seleção. Por exemplo, p:not(.destaque) selecionará todos os parágrafos que não possuem a classe "destaque".
- :nth-of-type(): Funciona de maneira semelhante ao :nth-child(), mas seleciona elementos com base em seu tipo. Por exemplo, p:nth-of-type(odd) selecionará parágrafos ímpares.
- :enabled e :disabled: Estas pseudo-classes se aplicam a elementos de formulário e permitem estilizar elementos habilitados e desabilitados, respectivamente.
- :checked: Esta pseudo-classe é usada para estilizar elementos de formulário que estão marcados, como caixas de seleção ou botões de rádio.
- :target: Estiliza o elemento correspondente a uma âncora que foi vinculada por meio de um fragmento de URL. É frequentemente usado para criar efeitos de rolagem suave.
- :empty: Seleciona elementos que não contêm nenhum conteúdo ou apenas contêm espaços em branco.
- :nth-last-child(): Funciona de forma semelhante ao :nth-child(), mas conta os elementos a partir do final do elemento pai.
- :required e :optional: Essas pseudo-classes se aplicam a campos de entrada de formulário e permitem estilizar campos obrigatórios e opcionais, respectivamente.
- :valid e :invalid: Permitem estilizar campos de entrada de formulário com base em sua validade de acordo com as restrições definidas.

Pseudoelemento

Os pseudo-elementos são seletores especiais em CSS que permitem estilizar partes específicas de um elemento HTML. Eles são representados por dois pontos (::) e são usados para criar estilos para partes específicas de um elemento

Exemplos:

::before: Permite adicionar conteúdo antes do conteúdo do elemento alvo. Você pode usá-lo para criar ícones, marcas ou outros elementos decorativos antes do conteúdo real.

::after: Funciona de maneira semelhante ao ::before, mas adiciona conteúdo após o conteúdo do elemento alvo.

::first-line: Estiliza a primeira linha de texto dentro do elemento. Isso é útil para aplicar estilos a cabeçalhos ou outros elementos de texto.

::first-letter: Estiliza a primeira letra de um elemento de texto. Isso é frequentemente usado para criar estilos iniciais de parágrafos ou cabeçalhos.

::selection: Estiliza o texto selecionado pelo usuário. Você pode definir estilos para a seleção de texto, como cores de fundo e cores de texto.

::placeholder: Estiliza o texto de espaço reservado em campos de entrada de formulário. Isso permite que você estilize o texto de exemplo que aparece antes que o usuário insira um valor.

::marker: Estiliza o marcador de lista (por exemplo, "•" em listas não ordenadas) de um elemento em listas.

::backdrop: Usado principalmente para estilizar o plano de fundo de elementos que usam o elemento <dialog>. Pode ser usado para criar uma camada escura de fundo em caixas de diálogo modais.

::cue: Estiliza partes do conteúdo multimídia, como legendas de vídeo ou áudio. Por exemplo, ::cue pode ser usado para estilizar legendas de vídeo.



- O layout CSS é baseado principalmente no modelo de caixas. Cada um dos blocos que ocupam espaço na página tem propriedades:
 - padding, o espaço ao redor do conteúdo (ex.: ao redor do texto de um parágrafo)
 - border, a linha sólida do lado de fora do padding
 - margin, o espaço externo a um elemento



Layout CSS

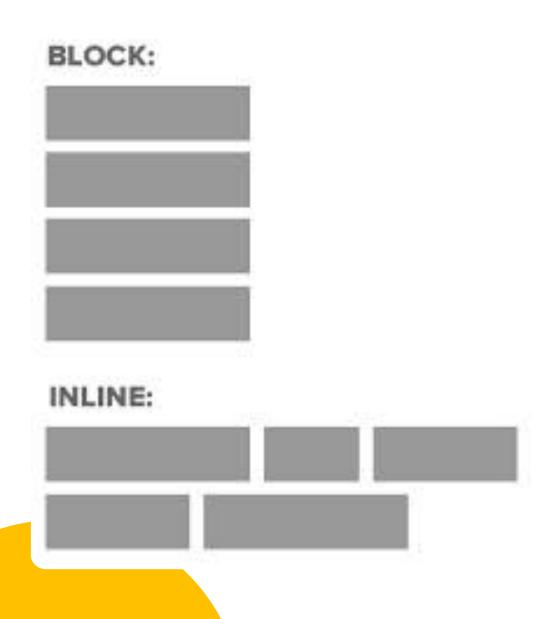
margin

border

padding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nulla id neque. Etiam vestibulum, augue sit amet condimentum imperdiet, diam neque blandit lacus, venenatis ultrices nunc lorem laoreet orci. Integer tortor urna, viverra in, egestas at, volutpat vel, nunc. Donec eget ipsum. Cras lacus. Nunc egestas ligula quis purus. Etiam viverra dignissim erat. Pellentesque facilisis. Quisque et eros eget ante condimentum.





 A diferença básica é que o browser acomoda os elementos de **bloco** um abaixo do outro e os **inline** à esquerda um ao lado do outro.



Elementos block-level:

- div
- h1, h2, h3
- p
- ul, ol
- table
- form
- fildset
- hr

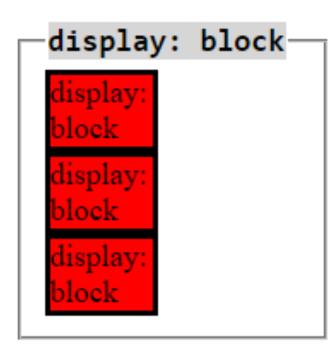
Elementos in-line:

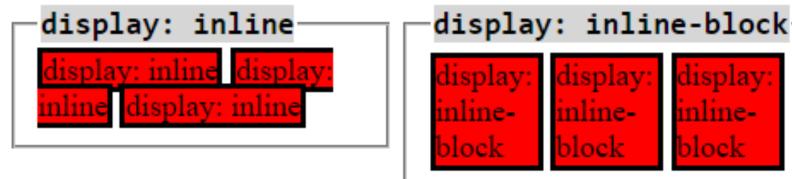
- span
- a
- img
- td
- label
- input
- select
- textarea



- Há ainda um terceiro tipo de elemento: o inline-block que nada mais é do que um elemento de bloco acomodado como um elemento inline.
- Com CSS você pode alterar o tipo do elemento. Com a propriedade display é possível utilizar os três valores:
 - Block
 - inline
 - inline-block









• A tag div é block-level, mas se aplicarmos o valor inline a propriedade display ela começará a se comportar como uma tag inline. Exemplo:

```
div {
    display: inline;
}
```



Centralizando uma imagem

- Imagens são elementos inline o que quer dizer que não ocupa o espaço na página e pode ter margin e outros valores de espaçamento atrelados a ele.
- margin: 0 auto; Quando você indica dois valores em uma propriedade como margin ou padding, o primeiro valor afeta o topo do elemento e o chão (0, nesse caso), e no segundo valor os lados esquerdo e o direito (aqui, auto é um valor especial que divide o espaço horizontal disponível igualmente entre esquerda e direita).