



Introdução ao CSS

Programação para a Internet

Prof. Vilson Heck Junior





Estilos de Páginas



- CSS Cascading Style Sheets:
 - Estilos de Página em Cascata (trad. livre);
 - É uma linguagem de estilos
 - Define a apresentação de documentos:
 - HTML;
 - XHTML;
 - XML;
 - Outros.









- Originalmente, as configurações referente a apresentação de elementos em uma página, podiam ser feitas através de atributos HTML 3.2;
 - Nesta abordagem, as páginas tinham a complexidade de código exponencial!
- Nove linguagens diferentes apareceram:
 - W3C escolheu definiu apenas duas:
 - CHSS (Cascated HTML Style Sheet);
 - SSP (Stream-based Style Sheet Proposal);







- Seus autores uniram esforços e, juntos, iniciaram o padrão CSS:
 - A letra "H" foi removida do CHSS devido a sua aplicação em outras tecnologias e não apenas ao HTML;
 - 1996: primeira especificação do CSS 1.0:
 - Empregado parcialmente no Internet Explorer 3.0;
 - Empregado plenamente no Internet Explorer 5.0 em 2000;







- Enquanto a Microsoft seguia o CSS, a Netscape apresentava uma alternativa chamada:
 - JSSS: JavaScript Style Sheets;
- CSS 2.0 em 1997;
- CSS 2.1 em 2007;
- CSS 3.0 sem Recomendação ainda;
- CSS 4.0 apenas discussão.







A partir do HTML 4, e principalmente com o HTML 5, os atributos de apresentação passam a não serem mais exigidos ou suportados para dar lugar a configuração de apresentação mais dinâmicas: CSS.







Vantagens



- Separação de Conteúdo e Apresentação;
- Consistência de Abrangência;
- Menor Largura de Banda;
- Reformatação mais Fácil;
- Acessibilidade.

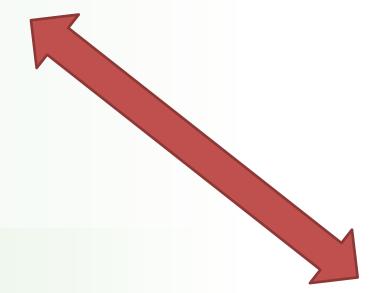




Limitações Básicas



- Limitações no controle vertical;
- Ausência de expressões aritméticas.

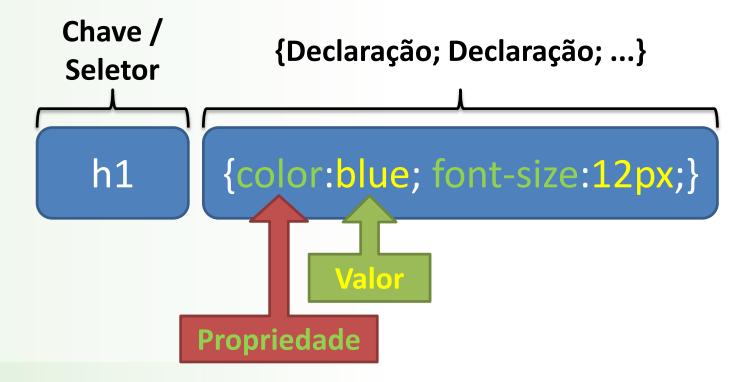




Sintaxe



- Um regra CSS é dividida em duas partes:
 - Propriedade/valor podem ser escritos em linhas separadas.







Criando um Arquivo



- Crie um novo arquivo:
 - Nome "estilo.css";
- Vá até seu arquivo "curriculo.html":
 - Insira dentro da seção <head>:

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

 Você terá um vínculo criado, entre sua página e um estilo.





Primeiras Regras



```
No arquivo "estilo.css":
body
  background-color: LightBlue;
iframe
  background-color: LightYellow;
```







Cores



- Existem várias formas de definir cores;
 - Algumas com nomes (em inglês);
 - Outra com base em RGB:
 - Vermelho, Verde e Azul;
 - A combinação de três cores primárias gera outras cores;
 - Representado por #RRGGBB:
 - RR = Vermelho de 00 à FF (0 255 em Hex);
 - GG = Verde de 00 à FF;
 - BB = Azul de 00 à FF;

Ver Paint.NET





Cores



- Existem várias formas de definir cores;
 - Exemplo para Vermelho:
 - color:rgb(255,0,0);
 - color:#FF0000;
 - color:red;

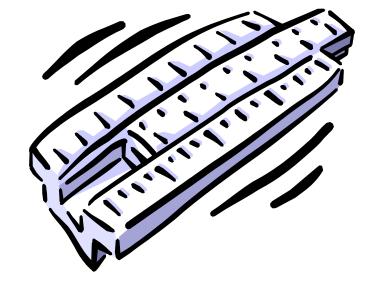




Criando as Regras



- As regras podem ser criadas:
 - Em arquivo CSS (externas);
 - Como conteúdo da tag <style> (internas);
 - Como atributos (inline).







Múltiplas Regras



- Quando tivermos regras definidas em diferentes lugares:
 - As propriedades que não forem repetidas, serão agregadas ao estilo (cascateamento);
 - Se houverem propriedades repetidas, será mantida apenas uma regra, na ordem:
 - Inline;
 - 2. Interna;
 - 3. Externa;
 - 4. Padrão do Browser.





Seções HTML



Dividindo seções de estilos diferentes no código HTML:

<div style="color:#0000FF">

<h3>lsto é um heading</h3>

lsto é um parágrafo

</div>



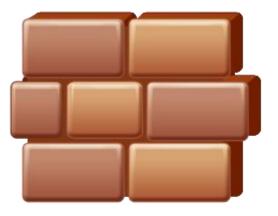








BACKGROUND









Background



- Propriedades para background (fundo):
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position







background-color



Valor padrão: "transparent"

```
body
{
   background-color:#00FF80;
}
```







Criando um Gradiente



- Abra o Paint.NET!
 - Escolha uma cor primária;
 - Escolha uma cor secundária;
 - Utilize a ferramenta Gradiente (tecla G);
 - Salve esta imagem na pasta do projeto:
 - fundo.png





background-image



```
body
```

background-image:url('fundo.png');







background-repeat



body

background-image: url('fundo.png');

background-repeat: repeat-x;







background-repeat



```
body
{
    background-image:url('fundo.png');
    background-repeat:repeat-y;
}
```







background-repeat



body

background-image:url('fundo.png');
background-repeat:no-repeat;







background-position



body

background-image:url('fundo.png');

background-repeat:no-repeat;

background-position:right top;







background-attachment



```
body
```

background-image:url('fundo.png');

background-repeat:no-repeat;

background-position:right top;

background-attachment:fixed;











Introdução ao CSS

HERANÇA ENTRE TAGS







Herança entre Tags



- Vimos que as Tags são inseridas umas dentro das outras:
 - A Tag interior será considerada de nível inferior em relação a outra Tag que a contém;
 - Todas as propriedades CSS que não forem definidas para uma determinada Tag, serão herdadas de suas superioras.







Introdução ao CSS

TEXTO CSS









Propriedades do Texto









CSS - color



color:red;

color:#00FF00;

color:rgb(0,0,255);







CSS - text-align



left

right

center

justify







CSS – text-decoration



none <u>underline</u>

overline

line-through

blink









CSS - text-transform



Capitalize

UPPERCASE

lowercase









CSS – vertical-align



- text-top
- text-bottom
- middle
- subSubscrito;
- super Sobrescrito;
- % valor qualquer (10pt, -20pt, ...)
- W3c Demo.









Introdução a CSS

CLASSES E IDENTIFICADORES





Classes Específicas



- É possível criar diferentes classes de estilos para cada chave:
 - h1.minhaclasse{color:#0000FF;}

- Para usar esta classe CSS, utilizamos o atributo global class na Tag H1 desejada:
 - <h1 class="minhaclasse">Dados Pessoais</h1>

Esta classe serve apenas para tags H1.





Classes Genéricas



- É possível criar classes de uso mais abrangente. Estas classes não serão restritas a uma única chave:
 - .centro{text-align:center;}
- Uso:
 - <h1 class="centro">Dados Pessoais</h1>
 - Este é um parágrafo..
 - - ...





Identificadores



- Também é possível criar um estilo que será aplicado a todos os elementos que possuam uma identificação em comum:
 - Atributo global ID do HTML:
 - <h1 id="TituloPrincipal">Currículo</h1>

- Regra CSS:
 - #TituloPrincipal {color:#FF00FF;text-align:center;}







Introdução ao CSS

FONTES









- Configurações mais comuns:
 - font-family;
 - font-style;
 - font-weight;
 - font-size;
 - Absolute;
 - Relative;









Nomes de Famílias:

 Georgia, Palatino Linotype, Book Antiqua, Times New Roman, Arial, Helvetica, Arial Black, Impact, Lucida Sans Unicode, Tahoma, Verdana, Courier New, Lucida Console, e várias outras...

Famílias Genéricas:

SerifCom "tracinhos"

Sans SerifSem "tracinhos"

Monospace - Largura das letras iguais











- Exemplos Serif:
 - -Times New Roman Georgia
- Exemplos Sans-Serif:
 - –Arial Verdana
- Exemplos Monospace:
 - -Courier New
 - -Lucida Console







Comando:

- font-family: 'nome1', 'nome2', ..., genérica;
- Onde:
 - 'nome1', 'nome2', ... São nomes de fontes desejados, na ordem de preferência. Caso o browser não disponha da primeira fonte, irá para a segunda e assim por diante;
 - genérica é o nome da família genérica. Caso o Browser não disponha de nenhuma fonte solicitada, irá buscar uma fonte da família genérica solicitada.
- Ferramenta para escolher fontes do Google:
 - Google Web Fonts!







- Estilo de Fonte:
 - font-style:
 - normal;
 - italic;
 - oblique;









- Peso da Fonte:
 - font-weight:
 - normal;
 - bold;
 - bolder;
 - lighter;









- Tamanhos das Fontes:
 - Absoluto:
 - font-size:
 - Tamanho número: px, cm, etc...









- Tamanhos das Fontes:
 - Relativo:
 - font-size:
 - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large,...;
 - % tamanho percentual em relação ao texto ascendente;
 - Tamanho número: Em (ex: 1em = 16px, 0.5em = 8px)
 - O tamanho padrão para fontes de parágrafos nos browser é 16px.







Introdução ao CSS

LINKS







Links



- É possível personalizar a cor dos hiperlinks:
 - a:link {color:#FF0000;}
 - Link ainda não visitado;
 - a:visited {color:#00FF00;}
 - Link já visitado;
 - a:hover {color:#FF00FF;}
 - Mouse encima do link;
 - a:active {color:#0000FF;}
 - Link selecionado.







Introdução ao CSS

LISTAS







Lista não Ordenada



- list-style-type:
 - o circle
 - discnone
 - Square
- list-style-type:
 - list-style-image:url('img.png');







Lista Ordenada



list-style-type:

- armenian
- cjk-ideographic
- decimal
- decimal-leading-zero
- georgian
- hebrew
- hiragana
- hiragana-iroha
- katakana
- katakana-iroha
- lower-alpha
- lower-greek
- lower-latin
- lower-roman
- none
- upper-alpha
- upper-latin
- upper-roman









Introdução ao CSS

TABELAS







Tabelas



- Bordas: (table, td, th...)
 - border-width: 1px;
 - border-spacing: 2px;
 - border-style: solid;
 - outset, none, hidden, dotted, dashed, double, ridge, groove, inset;
 - border-color: #FF0000;
 - border-collapse: separate;
 - collapse;
- Ver <u>W3C</u> sobre bordas individuais!



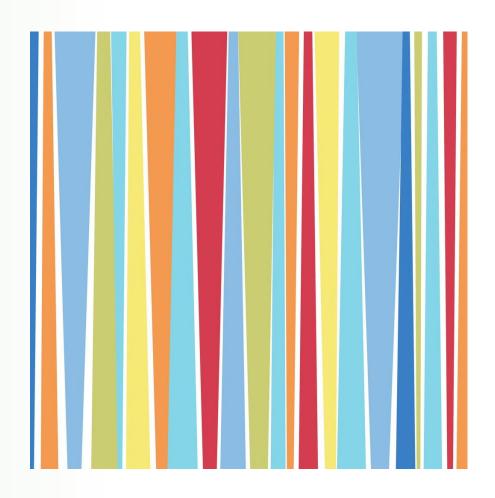






Introdução ao CSS

LAYOUTS









Layouts



- O gerenciamento da disposição de conteúdo do HTML através do CSS é feito com o conceito de layouts.
 - Seções são separadas com a tag <div>, ou tags específicas:
 - <section>, <aside>, <footer>, <article>, <nav>...
 - Cada seção irá representar uma "caixa";
 - Cada caixa terá um posicionamento, um estilo e um conteúdo;





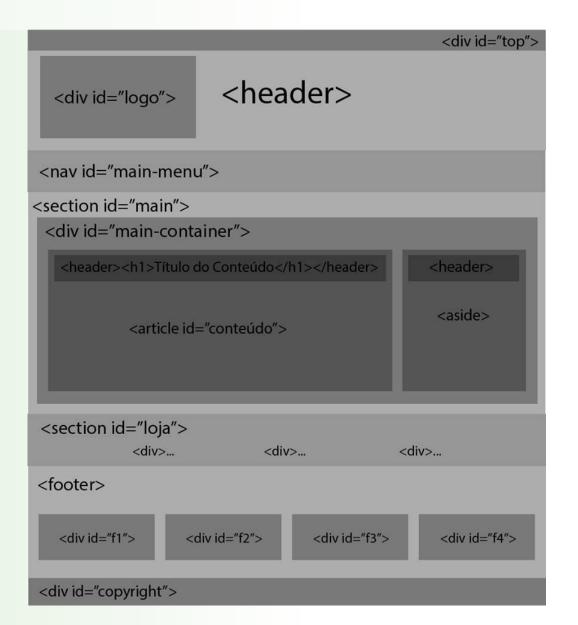








Exemplo





layout.html









```
div.caixa1 {
     background-color: red;
div.caixa2 {
     background-color: green;
div.caixa3 {
     background-color: blue;
```

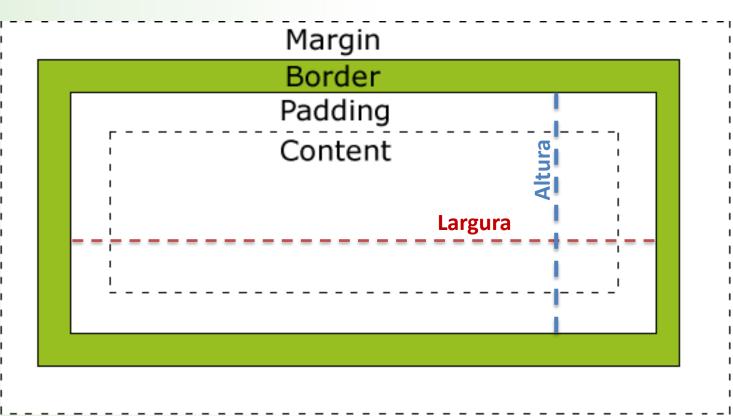






Box Model











Box Model



Tamanho da área de conteúdo:

– Largura: (exemplos)

width: 250px;

width: 50%;

max-width: 500px;

– Altura: (exemplos)

height: 100px;

height: 40%;

max-height: 300px;







```
div.caixa1 {
       background-color: red;
       height: 100px;
div.caixa2 {
       background-color: green;
       height: 50px;
div.caixa3 {
       background-color: blue;
       height: 25px;
```







border-style



border-style values:

none: Defines no border

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value

groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value

ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value

inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value

outset: Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value







border



- Largura da borda:
 - border-width: 5px;
- Cor da borda:
 - border-color: red;
- Bordas individuais:
 - border-top-style: dotted;
 - border-right-style: solid;
 - border-left-style: solid;
 - border-bottom-style: dotted;







div.caixa1 {

background-color: red;

height: 100px;

border-style: dashed;

border-color: blue;

border-width: 1px;









div.caixa1 {
 background-color: red;
 height: 100px;

/*border-style: dashed;

border-color: blue;

border-width: 1px;*/

border: 1px dashed blue;







Posicionamento

Podemos definir onde as "caixas" são colocadas na janela do navegador:







position



- position:static;
 - Posição padrão. Fluxo normal da página.
- position: fixed;
 - Relativa a janela do navegador. Não move ao rolar a janela.
- position: relative;
 - Posição relativa às demais Tags inseridas.
- position: absolute;
 - Relativa ao primeiro elemento "pai" que tenha uma posição não static. Caso não haja, utiliza o <body>.





position

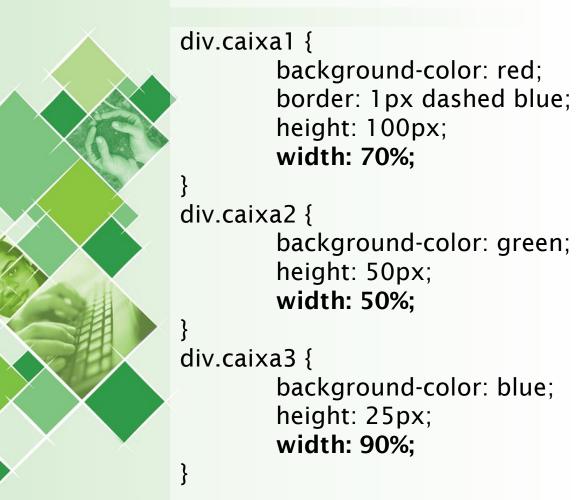


- left: 20px;
 - Fixa a 20 pixels da borda esquerda.
- right: 30px;
 - Fixa a 30 pixels da borda direita.
- top: 50px;
 - Fixa a 50 pixels da borda superior.
- bottom: 10px;
 - Fixa a 10 pixels da borda superior.

Importante: lembre que tamanhos de janelas variam!













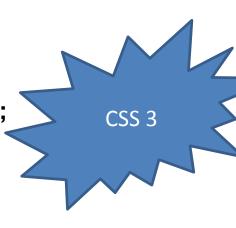
















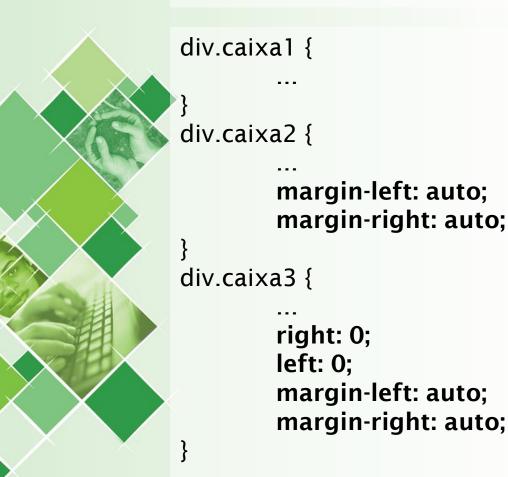
Centralizando



- Para poder centralizar objetos do HTML, é necessário que estes objetos não possuam margens fixas e não tenha largura igual ao total da janela:
 - margin-left: auto;
 - margin-right: auto;
 - width: 70%;
 - background-color: #FF8800;







Elementos **fixed** ou **absolute** precisam ter as propriedades *right* e *left* definidos em 0 para poder centralizar







Propriedades Notáveis



z-index:

 Número que define a ordem de exibição dos objetos. Quando objetos são desenhados em uma mesma área, define qual elemento será sobreposto ao outro.

cursor:

 auto, crosshair, default, e-resize, help, move, n-resize, ne-resize, nw-resize, pointer, progress, text,





Layouts



 Além da documentação completa da W3C, este é um ótimo link com demonstrações de como gerenciar o layouts em CSS:

http://pt-br.learnlayout.com/









'*Mantém estilo caixa3 como estava*/



Responsividade



- Ver artigo:
 - "Criando websites para vários tipos de telas".
- Estudar sobre consulta de mídia (<u>media queries</u>):
 - @media (max-width: 1000px)









Trabalho - entrega



- Pesquise/Construa modelos de layouts com CSS e HTML e reestruture o seu currículo.
 - Uma cópia deverá ser entregue por e-mail;
 - Dentro da pasta "alunoX" deve ser criado uma subpasta chamada "curr" para armazenar outra cópia.

