CSS

CASCADING STYLE SHEETS

AVISO

• Alunos e amigos.. esta apostila ainda está em desenvolvimento e será atualizada conforme andamentou ou necessidade dentro do curso.

FUNDAMENTOS

 CSS é a sigla para Cascading Style Sheets que significa Folhas de Estilos em Cascata. São formadas por regras, geralmente em arquivos separados e servem para aplicar estilos em documentos HTML puros como já pudemos ver anteriormente.

FUNDAMENTOS

- Existem três tipo de CSS:
 - INLINE: Utilizado através do atributo SLYLE da própria TAG a ser estilizada.
 - INCORPORADO: As regras são escrita entre as TAGs <STYLE> </STYLE>
 - EXTERNO: Regras escritas em arquivo externo com a extensão .css e chamado através da TAG <LINK> - link rel="stylesheet" href="caminho_do_arquivo">

FUNDAMENTOS - REGRAS

• Para aplicar um estilo em um determinado elemento do documento HTML temos as regras responsáveis por esse fim.

• **Regra**: seletor, declaração e propriedade no seguinte formato:

seletor{ propriedade: valor; } Exemplo: p { color : red; }

SELETORES

• Temos os seguintes seletores:

- Seletor universal;
- Seletor de tipo;
- Seletor de atributo;
- Seletor de id;
- Seletor de class;

COMENTÁRIOS

- Os comentários servem para colocar lembretes, documentar trechos de regras ou simplesmente para esconder do navegador a interpretação de alguma regra ou trexo de regra específico:
- H2 {color: blue;}
- /* P {font-size: I5px} */
- No trecho acima somente o elemento h2 será estilizado. Já o parágrafo não será interpretado pelo navegador, pois está comentado.

DIMENSÃO – WIDTH HEIGHT

- WIDTH propriedade para dimensionar a largura dos elementos estilizados. Por padrão os elementos recebem width com tamanho de 100%, dentro do elemento pai;
 - div {width: 500px;} ou div {width: 70%;}
- HEIGHT: propriedade para dimensionar a altura dos elementos estilizados. Por padrão segue-se o tamanho do conteúdo;
 - div {height: I00px}

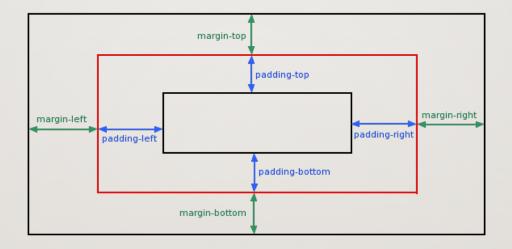
DIMENSÃO MIN E MAX

- MAX-WIDTH define a largura máxima do elemento
- MIN-WIDTH define a largura mínima do elemento
- MAX-HEIGHT— define a altura máxima do elemento
- MIN-HEIGHT define a altura mínima do elemento
- Ex: div {max-width : 500px; }

MARGIN E PADDING

- Margins e paddings são utilizados para definir uma margem para o elemento em relação aos elementos externos (margin) ou elementos internos (padding), a partir da borda, veja:
- div {margin-top: 20px; margin-right: 20px; margin-botton: 20px; margin-left: 20px;}
- div {padding-top: 20px; padding-right: 20px; padding-botton: 20px; padding-left: 20px;}

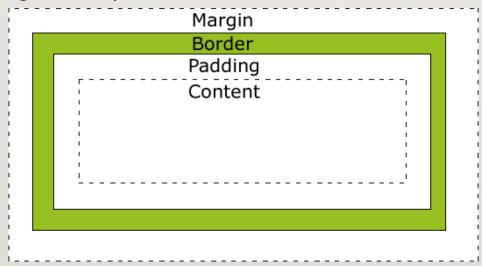
MARGIN E PADDING



Margin e padding são somados ao tamanho (width) do elemento

BORDER

• Seguindo o mesmo conceito de de margin e padding, BORDER também está relacionado ao elemento e segue as 4 posições sentido horário;



• div {margin-top: 20px; margin-right: 20px; margin-botton: 20px; margin-left: 20px;}

BORDER RADIUS

- BORDER-RADIUS : Altera o ângulo das bordas.
 - border-top-left-radius
 - border-top-right-radius
 - border-bottom-right-radius
 - border-bottom-left-radius
 - Ou simplesmente border-radius;

```
.cantos-arredondados {
   border-top-left-radius: 2px;
   border-top-right-radius: 2px;
   border-bottom-right-radius: 2px;
   border-bottom-left-radius: 2px;
}
```

```
.cantos-arredondados {
   border-radius: 2px 2px 2px 2px;
}
```

BOX MODEL

 Todos os elementos html podem ser considerados como caixas que contém margin, padding, borda e o conteúdo interno.

 O conceito box model está relacionado ao layout. Falamos de box model para pensar na estrutura, dispoposição dos elementos na página.



BOX-SIZING

- A propriedade de dimensionamento de caixa (box-sizigin) é usado para informar ao navegador que as propriedades de dimensionamento (width e height) devem ser incluídas, de acordo com o valor da propriedade:
- VALORES:
- content-box (default) width e height só são calculados considerando apenas o conteúdo da caixa;
- border-box width e height incluem o paddin e a borda para o seu cálculo,
- padding-box width e height incluem o tamanho padding size, mas não incluem o tamanho da borda ou margem

UNIDADES DE MEDIDA

EM, PX, PT, CM, IN...

CSS oferece um número de unidades diferentes para a expressão de comprimento. Algumas têm sua história em tipografia, como o ponto (**pt**) e a paica (**pc**), outros são conhecidos devido a seu uso diário, como centímetro (**cm**) e polegada (**in**). E há, também, uma unidade "mágica" que foi inventada especificamente para CSS: **px**. Isso significa que diferentes propriedades precisam de diferente unidades?

Não, as unidades não têm nada a ver com as propriedades, mas têm tudo a ver com a mídia de saída: tela ou papel.

Não há qualquer restrição sobre quais unidades podem ser usada em qual lugar. Se uma propriedade aceita um valor em **px** ('margin: 5px') ela também aceita o valor em polegadas ou centímetros ('margin: 1.2in; margin: 0.5cm') e vice-versa.

Mas, em geral, você deve usar um conjunto diferente de unidades para exibição em tela do que para a impressão em papel. A tabela abaixo apresenta o uso recomendado:

	Recomendado	Uso ocasional	Não recomendado
Tela	em, px, %	ex	pt, cm, mm, in, pc
Impresso	em, cm, mm, in, pt, pc, %	px, ex	

A relação entre as unidades absolutas é: I in = 2,54cm = 25,4mm = 72pt = 6pc

UNIDADE EM

• A unidade relativa EM tem seu padrão de 16px em todos os navegadores. Você pode fazer uma comparação da seguinte forma:

• Imagine que você gostou da fonte em tamanho 40px. Você pode calcular 40/16 = 2,5. Ou seja pode usar 2.5em.

.meu-texto { font-size : 2.5em } ©

TEXT

- COLOR: define cor do texto: ex color: #ccc;
- TEXT-ALIGN: left, right, center, justify ex: text-align: center;
- TEXT-DECORATION: none, underline, overline, line-through;
- TEXT-TRANSFORM: uppercase, lowercase, capitalize;
- TEXT-INDENT: recuo na primeira linha, ex: p{text-indent: I 0px;}
- LINE-HEIGHT: altura da linha, ex: p{line-height: 20px};
- DIRECTION: Direção do texto rtl(direita pra esquerda) e ltr(esquerda para direita), ex: p{direction:ltr;}
- LETTER-SPACING: espeçamento entre as letras, ex: p{letter-spacing: -2px}
- WORD-SPACING: espaçamento entre as palavras, ex: ex: p{word-spacing: -2px}
- TEXT-SHADOW (horizontal, vertical, desfoque, cor): adiciona sombra às letras, ex: .letra{text-shadow: 3px 3px 4px red}

OVERFLOW E OPACITY

- OVERFLOW: **visible**, hidden, scroll, auto.
- OPACITY: varia de 0 a I o é ausência de opacidade e I é total opacidade.

DISPLAY POSITION FLOAT Z-INDEX

- DISPLAY: modo visualização do conteúdo.. Inline, block, etc.
- POSITION: esquema de posicionamento de elemento relativo ao seu elemento anterior (pai) ou ao browser.
- FLOAT: posicionamento flutuante do elemento.
- Z-INDEX: Profundidade do elemento quem vem primeiro.. Quem fica atrás.

FLOAT

- A propriedade float deixa o elemento em modo flutuante. Você escolhe o lado: direito ou esquerdo.
 - LEFT: Flutua o elemento a esquerda.
 - RIGHT: esquema de posicionamento de elemento relativo ao seu elemento anterior (pai) ou ao browser.
 - CLEAR: anula o efeito do float

POSITION

- Especifica o tipo de método utilizado para o posicionamento de um elemento. Os elementos são posicionados através das propriedades TOP, BOTTOM LEFT e RIGHT, após você inserir POSITION, com excessão do static que só aceita o posicionamento aravés das margins(margin-xtpo).
 - **STATIC**: valor **padrão** que acompanha o fluxo dos elementos. Por exemplo, uma div já tem o posicionamento estático ao ser criada
 - **ABSOLUTE**: deixa posição absoluta, a partir do browser.
 - FIXED: posiciona o elemento fixamente na tela do dispositivo. Ele não roda com o scroll da página.
 - **RELATIVE**: posiciona os elementos relativamente a ele, ou seja, dentro de si. Os posicionamentos de seus filhos serão em relação a ele. Exemplo: um elemento filho com posicionamento absoluto, será absoluto ao seu pai e não mais ao browser. LOKO, nÃo!!!?