

DESENVOLVIMENTO WEB

Aula 3: “Introdução ao CSS”



O que é CSS?

- A sigla **CSS** significa *Cascading Style Sheets* ou *Folha de Estilo em Cascata*;
- Essa tecnologia descreve como os **elementos HTML** são **apresentados nos dispositivos**;
- Permite **definir o estilo das suas páginas web**, como: *design, layout e responsividade*;
- É capaz de **controlar o layout de múltiplas páginas web** de uma só vez e de **forma centralizada**.



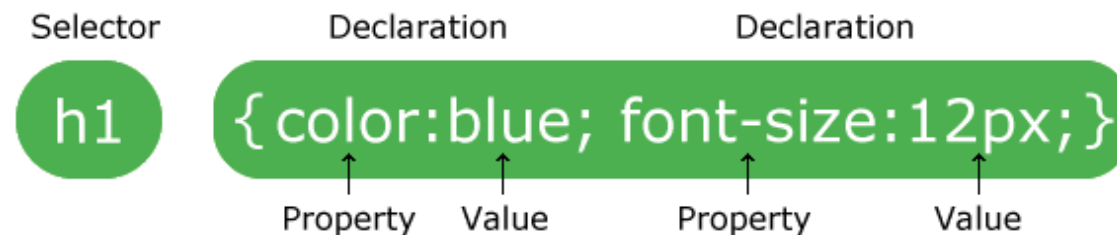
Surgimento do CSS

- A **versão 3.2 do HTML** possuía *elementos de formatação*, como: a TAG **** e o atributo **color**;
- O uso *constante desses elementos* nas páginas tornava o **processo de criação e manutenção lento**;
- Para resolver esse problema o **W3C (World Wide Web Consortium)** criou o CSS;
- O CSS passou então a **definir o estilo da página** e o HTML o seu conteúdo.



Sintaxe usada pelo CSS

- Toda regra de CSS consiste em um **seletor** e um **bloco de declarações**;
- O **seletor** indica **qual elemento HTML** deverá ser formatado;
- O **bloco de declarações** tem as **propriedades de estilo e seus valores**;
- Uma **declaração CSS** sempre deverá *terminar com ponto e vírgula*.



Seletores Básicos do CSS



Seletor de Elemento

O seletor de elemento do CSS seleciona um elemento HTML baseado no seu nome.



```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      p {  
        text-align: center;  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Todos os parágrafos serão afetados pelo estilo.</p>  
    <p>Esse será afetado!</p>  
    <p>E esse outro também!</p>  
  </body>  
</html>
```

Todos os elementos **<p>** serão estilizados!



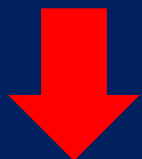
Todos os parágrafos serão afetados pelo estilo.

Esse será afetado!

E esse outro também!

Seletor de ID

Seleciona o elemento com o ID especificado (o ID de um elemento é único na página).



```
#par1 {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      #par1 {  
        text-align: center;  
        color: blue;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p id="par1">Olá Amigos!</p>  
    <p>Esse parágrafo não será afetado.</p>  
  </body>  
</html>
```

Somente o elemento com o ID “**par1**” será estilizado!



Olá Amigos!

Esse parágrafo não será afetado.

Seletor de Classe

Seleciona o(s) elemento(s)
que pertence(m) a classe
especificada.



```
.centro {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      .centro {  
        text-align: center;  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <h1 class="centro">Título Centralizado em Vermelho</h1>  
    <p class="centro">Parágrafo centralizado em vermelho.</p>  
  </body>  
</html>
```



Título Centralizado em Vermelho

Parágrafo centralizado em vermelho.

Seletor Universal

Faz com que todos os elementos HTML da página sejam afetados pelo CSS.



```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      * {  
        text-align: center;  
        color: blue;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Seletor Universal</h1>  
    <p>Todos os elementos da página são afetados</p>  
    <p>Independente do seu tipo</p>  
    <p>Veja esse exemplo</p>  
  </body>  
</html>
```



Seletor Universal

Todos os elementos da página são afetados

Independente do seu tipo

Veja esse exemplo

Seletor de Grupo

Permite agrupar em uma mesma regra os elementos que possuem o mesmo estilo.



```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      h1, h2, p {  
        text-align: center;  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Seletor de Grupo</h1>  
    <h2>Todos terão o mesmo estilo</h2>  
    <p>Basta separar os elementos por vírgula</p>  
  </body>  
</html>
```



Seletor de Grupo

Todos terão o mesmo estilo

Basta separar os elementos por vírgula

Formas de Inserir o CSS na Página

CSS Interno (Embutido):

É usado dentro da TAG **<style>** que fica dentro da TAG **<head>**;

Indicado quando *apenas uma única página usa aquele estilo.*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {background-color: linen;}
      h1 {color: maroon;margin-left:40px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Título da Página</h1>
    <p>Primeiro Parágrafo</p>
  </body>
</html>
```



Título da Página

Primeiro Parágrafo

Formas de Inserir o CSS na Página

CSS Inline (Em linha):

Permite aplicar estilos em elementos individuais;

Use o atributo ***style*** na TAG que deseja formatar.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="color:blue;text-align:center;">
      Estilo Inline
    </h1>
    <p style="color:green;">Parágrafo estilizado.</p>
  </body>
</html>
```



Estilo Inline

Parágrafo estilizado.

Formas de Inserir o CSS na Página

CSS Externo:

Troca o estilo de várias páginas de uma única vez;

Cada página deve referenciar a folha de estilo;

A folha de estilo deve possuir a extensão .css.

Pagina.htm

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="mystyle.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Estilo Externo</h1>
    <p>Parágrafo da Página</p>
  </body>
</html>
```

MyStyle.css

```
body {background-color: lightblue;}

h1 {color: navy;margin-left: 20px;}
```

Prioridades de Estilo

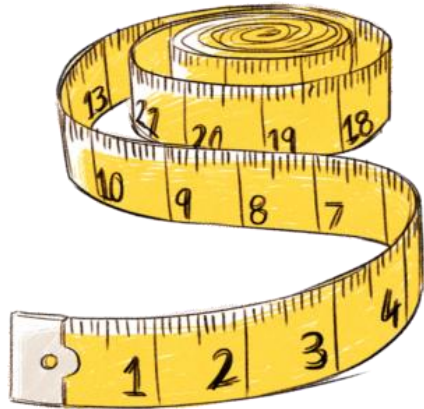
Ao usar vários estilos para o mesmo elemento, o valor do último estilo lido é o que será usado.

A ordem de prioridade dos estilos é a seguinte:

- 1) estilo inline (*prioridade mais alta*);
- 2) estilo interno e externo (*o que estiver primeiro*);
- 3) padrão do browser.



Unidades de Medida



- Algumas propriedades CSS usam ***unidades de medida para especificar tamanhos***;
- Há muitas unidades disponíveis e elas são classificadas em ***absolutas ou relativas***;
- As ***unidades absolutas são fixas*** mesmo em dispositivos com diferentes tamanhos de tela;
- Já as ***unidades relativas são responsivas*** e lidam melhor com os diferentes tipos de tela.

Unidades de Medida Absolutas

Unidade	Descrição
cm	Centímetros.
mm	Milímetros.
in	Polegadas (1in = 96px = 2.54cm).
px	Pixels (1px = 1/96 de 1in).
pt	Pontos (1pt = 1/72 de 1in).
pc	Paicas (1pc = 12pt).

Unidades de Medida Relativas

Unidade	Descrição
em	Relativo ao tamanho da propriedade <i>font-size</i> herdada (<i>2em significa 2 vezes o tamanho da fonte corrente</i>).
ex	Relativo ao tamanho das letras minúsculas da fonte corrente (<i>pouco usado</i>).
ch	Relativo à largura do caractere “0” (<i>zero</i>).
rem	Relativo ao tamanho da propriedade <i>font-size</i> do primeiro elemento (<i>root</i>).
vw	Relativo a 1% da largura do <i>viewport</i> .
vh	Relativo a 1% da altura do <i>viewport</i> .
vmin	Relativo a 1% da menor dimensão do <i>viewport</i> .
vmax	Relativo a 1% da maior dimensão do <i>viewport</i> .
%	Relativo ao elemento pai.

Comentários em Arquivos CSS

- Comentários são importantes para explicar o código que foi criado;
- São ignorados pelo navegador, ou seja, não são mostrados na tela;
- Os comentários deverão estar entre: **/*** e ***/**.

Comentário em Linha

```
/* Define a cor da fonte como vermelha*/  
p {  
  color: red;  
}
```

Comentário em Bloco

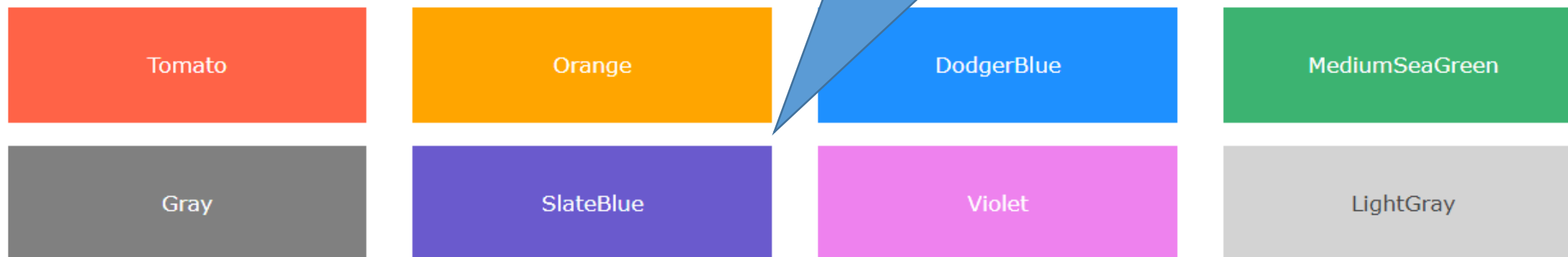
```
/* Define  
a  
fonte como  
vermelha.  
*/  
p {  
  color: red;  
}
```

Utilizando Cores em CSS

As cores podem ser usadas de **várias maneiras diferentes**:

- **Nome:** basta informar o nome da cor inglês, como: *red, green, blue, yellow, black, purple, etc.*

Existem 140 nomes de cores padronizados!



Utilizando Cores em CSS

- **Valor RGB:** consiste em combinar a intensidade das cores vermelho, verde e azul para formar outras;
- **Valor RGBA:** é uma variação do RGB que contém um parâmetro adicional para opacidade (*transparência*).

Os **parâmetros RGB** variam de **0 (escuro)** a **255 (claro)**.

RGB(**Red**, **Green**, **Blue**)

O **parâmetro Alpha** varia de **0 (transparente)** a **1 (não transparente)**

RGBA(**Red**, **Green**, **Blue**, **Alpha**)

Utilizando Cores em CSS


- **Hexadecimal:** também é uma combinação das cores vermelho, verde e azul, porém em hexadecimal: `#rrggbb`.



#ff0000



#0000ff



#3cb371



#ee82ee



#ffa500



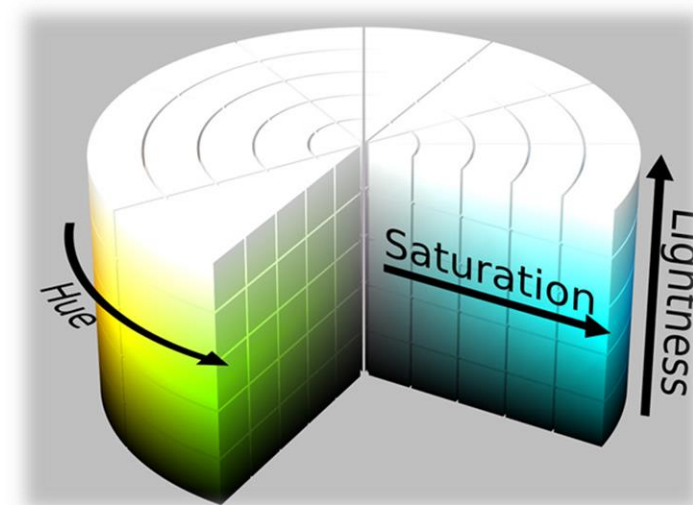
#6a5acd

Utilizando Cores em CSS

- **HSL:** é formada pelo tom, saturação e luminosidade, o tom é expresso pela medida de um ângulo;
- **HSLA:** é uma variação do HSL, onde o parâmetro adicional se refere a opacidade (*transparência*).

HSL(**Hue**, Saturation, **Lightness**)

HSLA(**Hue**, Saturation, **Lightness**, Alpha)

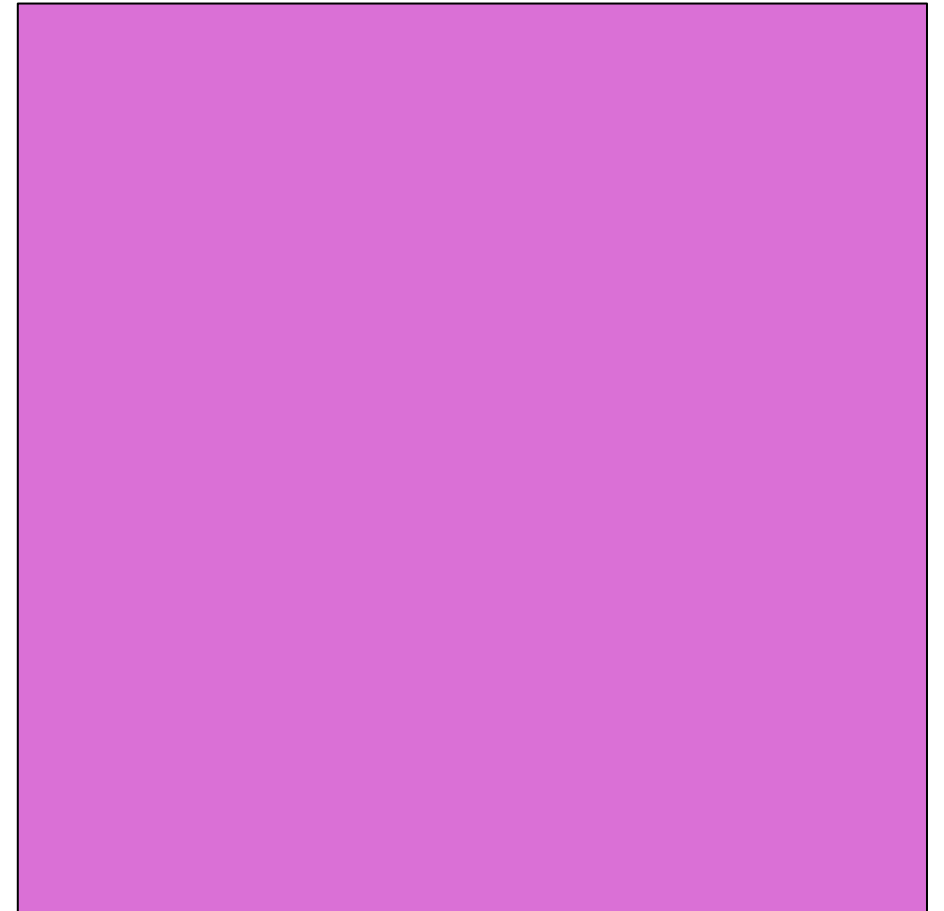


Definindo o Fundo de um Elemento

background-color

Especifica a cor de fundo de um elemento.

```
body  
{  
  background-color: #DA70D6;  
}
```



Definindo o Fundo de um Elemento

background-image

Define uma imagem como fundo de um elemento. Por padrão, ela irá se repetir para cobri-lo.

```
body
{
  background-image: url("css3.png");
}
```



Definindo o Fundo de um Elemento

background-repeat

Informa se a imagem será repetida **horizontalmente (x)**, **verticalmente(y)** ou **não será repetida**.

```
body
{
  background-image: url("css3.png");
  background-repeat: repeat-x;
  /* background-repeat: repeat-y; */
  /* background-repeat: no-repeat; */
}
```

Escolha uma das opções de acordo com a sua necessidade.



Definindo o Fundo de um Elemento

background-position

Utilizado para definir a posição da imagem de fundo. Local onde ela deverá aparecer.

```
body
{
  background-image: url("css3.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: top center;
}
```



Outras Opções:

top left; top right; center left; center center; center right; bottom left; bottom center; bottom right

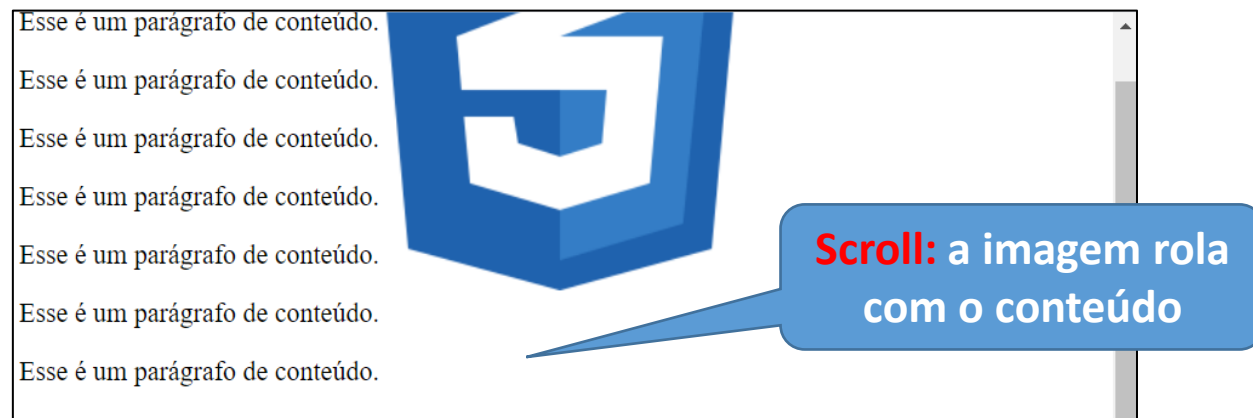
Definindo o Fundo de um Elemento

background-attachment

Essa propriedade permite especificar se a imagem de fundo deve rolar com o conteúdo ou ficar fixa.

body

```
{  
  background-image: url("css3.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: top center;  
  background-attachment: fixed;  
}
```



Propriedade de Fundo Abreviada

- É possível especificar todas as propriedades de fundo vistas em apenas uma única propriedade;
- A ordem da propriedade abreviada deve ser: *color; image; repeat; attachment; e position;*
- O uso de propriedades abreviadas permite criar folhas de estilo mais concisas e entendíveis.

```
body
{
    background: url("css3.png") no-repeat fixed top center;
}
```

Propriedade de Borda

➤ Tipos de Borda (*border-style*):

```
p.dotted {border-style: dotted;}  
p.dashed {border-style: dashed;}  
p.solid {border-style: solid;}  
p.double {border-style: double;}  
p.groove {border-style: groove;}  
p.ridge {border-style: ridge;}  
p.inset {border-style: inset;}  
p.outset {border-style: outset;}  
p.none {border-style: none;}  
p.hidden {border-style: hidden;}  
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

Borda Pontilhada.

Borda Tracejada.

Borda Sólida.

Borda Dupla.

Borda Entalhada.

Borda Ressaltada.

Borda Baixo Relevo.

Borda Alto Relevo.

Sem Borda.

Borda Escondida

Mistura de Bordas

Propriedade de Borda

➤ Largura da Borda (***border-width***):

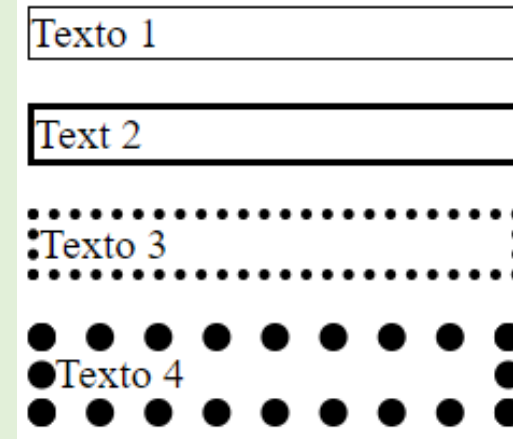
```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: thin;  
}
```

Outras medidas: ***pt***,
cm e ***em***

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-width: thick;  
}
```

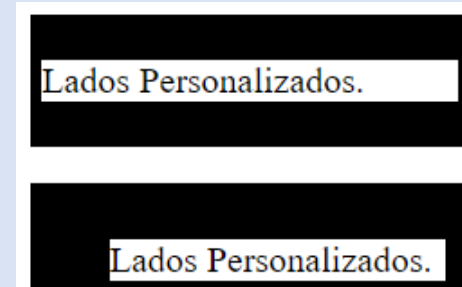
```
p.four {  
  border-style: dotted;  
  border-width: 10px;  
}
```



➤ Lados com Larguras Específicas:

```
p.five {  
  border-style: solid;  
  border-width: 20px 5px;  
}
```

```
p.six {  
  border-style: solid;  
  border-width: 25px 10px 4px 35px;  
}
```



Propriedade de Borda

➤ Cor da Borda (*border-color*):

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: indianred;  
}
```

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: #00008B;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-color: rgb(255,185,15);  
}
```

```
p.four {  
  border-style: dashed solid dotted solid;  
  border-color: hsl(0,100%,50%);  
}
```

Borda sólida vermelha

Borda sólida azul

Borda pontilhada dourada

Borda mista vermelha

➤ Lados com Cores Específicas:

```
p.five {  
  border-style: solid;  
  border-color: red green blue yellow;  
}
```

Borda Sólida Multicor

Propriedade de Borda Abreviada

- As propriedades de borda podem ser dadas em uma única propriedade, encurtando o código;
- A ordem a ser seguida deve ser: *largura, estilo (opcional) e cor.*

Outros lados: ***border-top;***
border-right; e border-left.

Para Todos os Lados:

```
p {  
  border: 5px solid red;  
}
```

Estilizando todos os lados da borda.

Para Lados Específicos:

```
p {  
  border-bottom: 6px solid red;  
  background-color: lightgrey;  
}
```

Estilizando a borda inferior.

Deixando as Bordas Arredondadas

Para deixar as bordas de um elemento arredondada é usado a propriedade ***border-radius***:

```
p.one {  
  border:solid 2px red;  
}
```

```
p.three {  
  border:solid 2px green;  
  border-radius:8px;  
}
```

```
p.two {  
  border:solid 2px blue;  
  border-radius:5px;  
}
```

```
p.four{  
  border:solid 2px yellow;  
  border-radius:12px;  
}
```

Borda Normal

Borda Arredondada

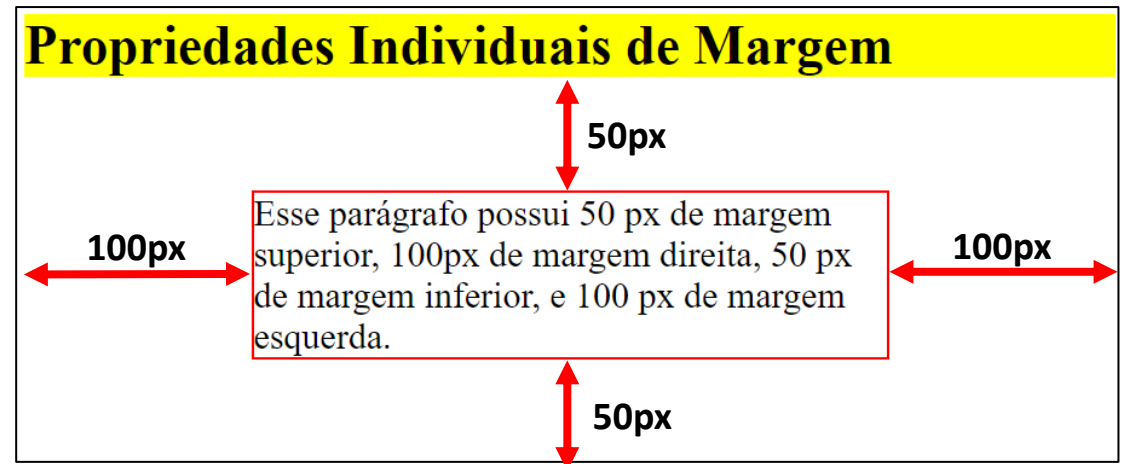
Borda mais Arredondada

Borda Muito Arredondada

Propriedade de Margem

- A propriedade de margem cria espaços ao redor dos elementos, ou seja, fora de suas bordas;
- As margens podem ser controladas individualmente: *margin-top*; *margin-right*; *margin-bottom*; e *margin-left*.

```
p
{
    margin-top:50px;
    margin-right:100px;
    margin-bottom:50px;
    margin-left:100px;
    border: solid 1px red;
}
```



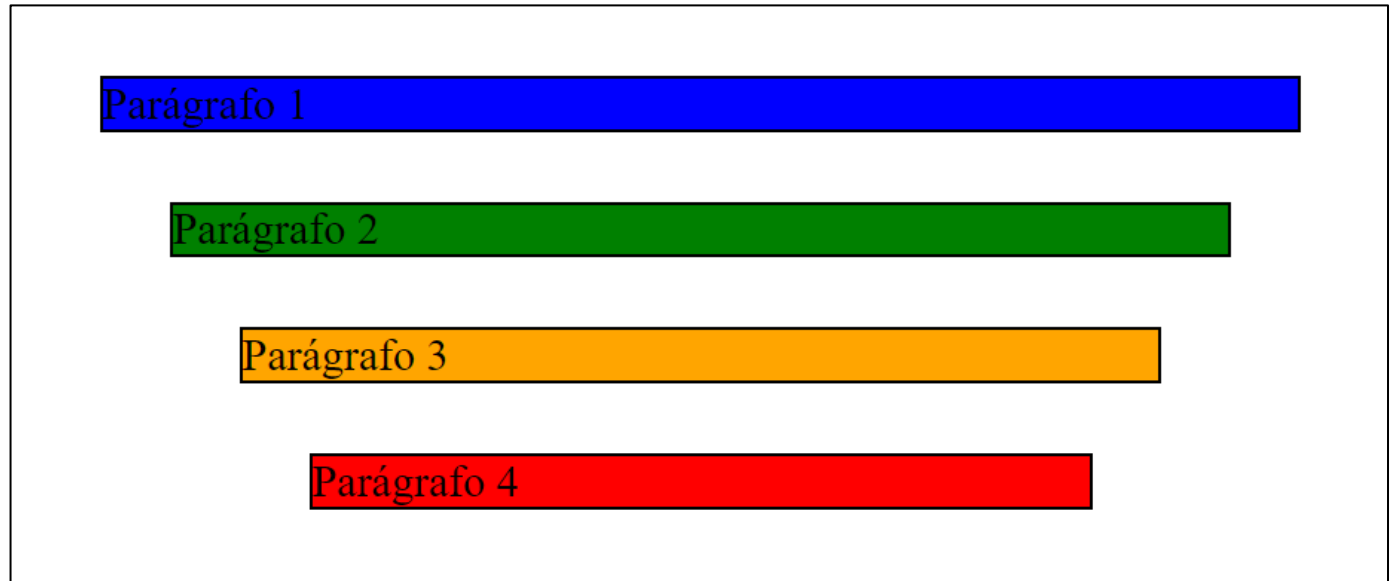
Propriedade de Margem Abreviada

```
p.par1{  
  border: 1px solid black;  
  background-color: blue;  
  margin: 25px;  
}
```

```
p.par2{  
  border: 1px solid black;  
  background-color: green;  
  margin: 25px 50px;  
}
```

```
p.par3{  
  border: 1px solid black;  
  background-color: orange;  
  margin: 25px 75px 25px;  
}
```

```
p.par4{  
  border: 1px solid black;  
  background-color: red;  
  margin: 25px 100px 25px 100px;  
}
```



Propriedade Margem com Valor Auto

- O valor auto serve para centralizar o elemento horizontalmente dentro de seu container;
- Ele irá ocupar a largura definida e o restante do espaço será dividido entre as margens laterais.

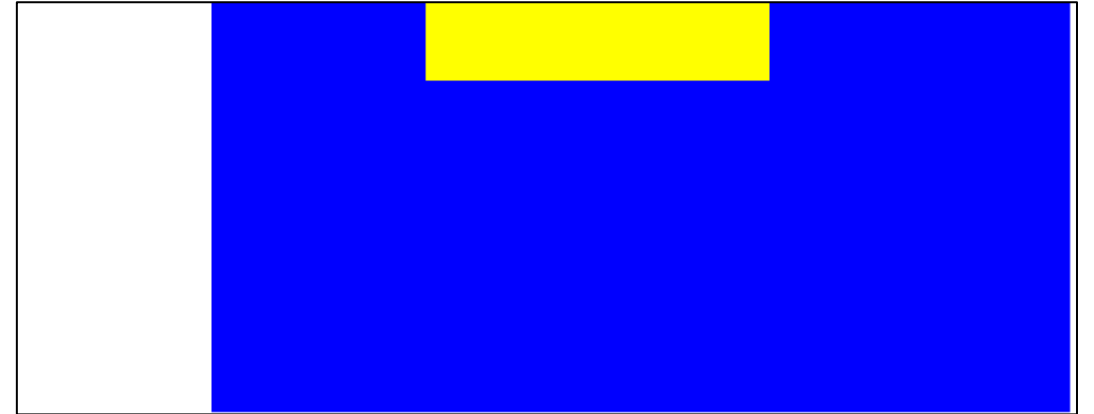
```
div.dv1 {  
  width:200px;  
  height:100px;  
  background-color:red;  
}
```

```
div.dv2{  
  width:160px;  
  height:100px;  
  background-color:blue;  
  margin: auto;  
}
```



Propriedade Margem com Valor Inherit

A margem definida para o elemento pai também será aplicada ao seu elemento filho (*herdado*).



```
<div class="dv">  
  <p class="par"></p>  
</div>
```

```
div.dv{  
  width:200px;  
  height:100px;  
  background-color:blue;  
  margin-left: 50px;  
}
```

```
p.par{  
  width:80px;  
  height:20px;  
  background-color:yellow;  
  margin-left:inherit;  
}
```

Propriedade Padding

- A propriedade ***padding*** é usada para gerar espaço ao redor do conteúdo de um elemento;
- Há propriedades para controlar o padding de cada lado do elemento (*top*, *right*, *bottom*, *left*).

```
div {  
  border: 1px solid black;  
  background-color: lightblue;  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 25px;  
  padding-bottom: 10px;  
  padding-left: 5px;  
}
```

Essa DIV contém um padding superior de 50px, o do lado direito é de 25px; o inferior é de 10px; e o esquerdo é de 5px.

Propriedade Padding Abreviada

Consiste em especificar todas as propriedades de padding (*top, right, bottom e left*) em um única propriedade.

```
div {  
  border: 1px solid black;  
  background-color: lightblue;  
  padding: 50px 25px 10px 5px;  
}
```

Essa DIV contém um padding superior de 50px; o do lado direito é de 25px; o inferior é de 10px; e o esquerdo é de 5 px.

Propriedade Padding com Width

- A propriedade `width` define a largura da área de conteúdo do elemento para o qual foi especificado;
- A área de conteúdo é a porção que está dentro do *padding*, da borda e da margem do elemento;
- O valor do *padding* do elemento será acrescentado em sua largura total (*width*);
- Portanto, uma DIV com largura de 300px e padding de 25 px terá uma largura de 350 px.

```
div {  
  width: 300px;  
  padding: 25px;  
}
```


Usando a Propriedade *Box-Sizing*

Possibilita que o componente mantenha a sua largura original mesmo aumentando o *padding*.

Essa div possui 300px de largura.

Essa div possui 300px de largura e 25 px de padding.

Essa div possui 300px de largura e 25 px de padding com box-sizing

```
div.dv1 {  
    background-color:yellow;  
    width:300px;  
}
```

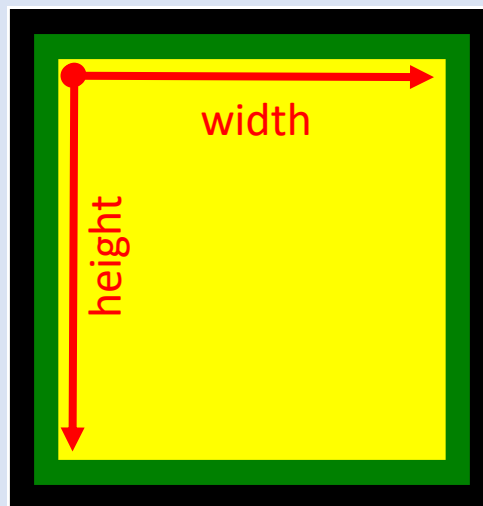
```
div.dv2 {  
    background-color:red;  
    width:300px;  
    padding:25px;  
}
```

```
div.dv3 {  
    background-color:blue;  
    width:300px;  
    padding:25px;  
    box-sizing:border-box;  
}
```

Propriedades *Height* e *Width*

- As propriedades *Height* e *Width* permitem definir a altura e a largura de um elemento;
- O *padding*, *margens* e *bordas* não são considerados, sendo definida só a área interna.

```
div.dv1 {  
  background-color: green;  
  border: solid 25px black;  
  padding: 25px;  
  height: 400px;  
  width: 400px;  
}
```



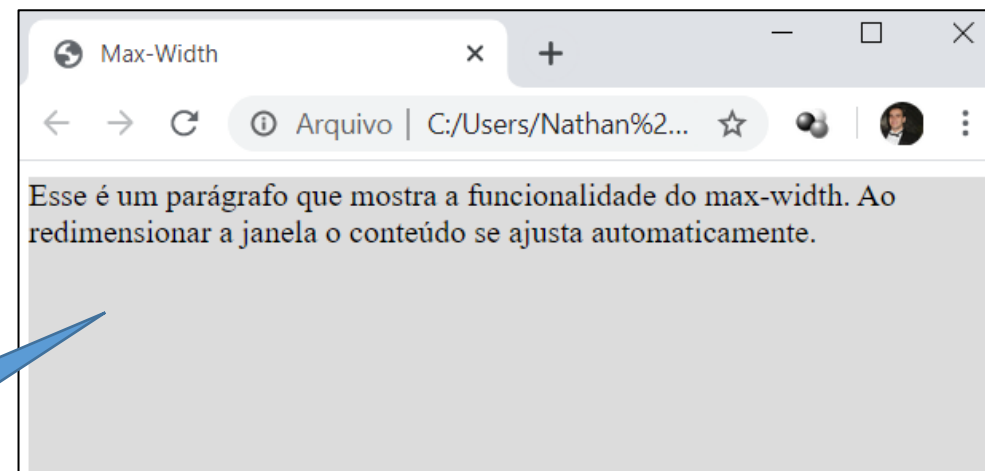
```
div.dv2  
{  
  height: 400px;  
  width: 400px;  
  background-color: yellow;  
}
```

Propriedade *Max-Width*

- Ela é útil quando a largura do elemento for maior do que a janela do navegador;
- O elemento será redimensionado para que o conteúdo se ajuste ao tamanho da janela.

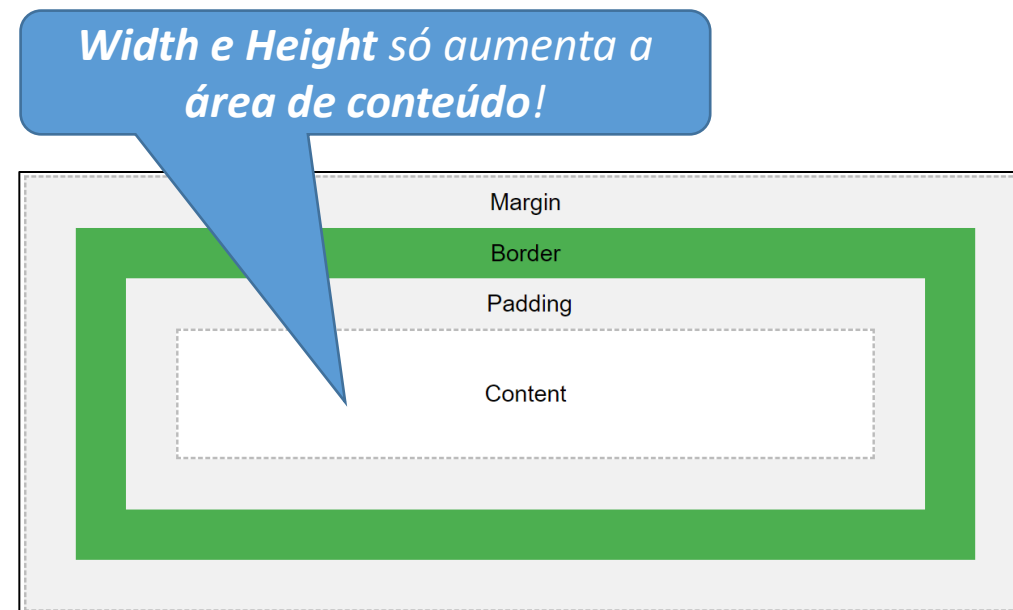
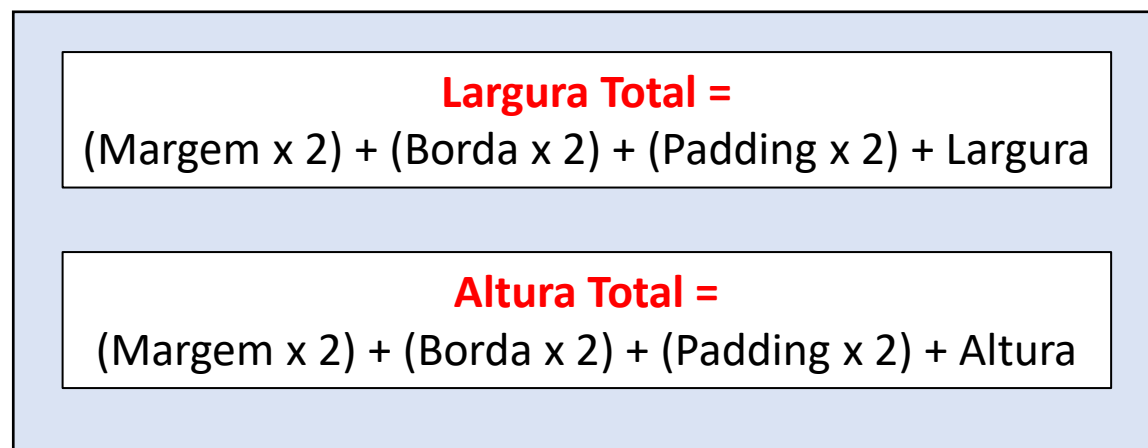
```
div.dv1 {  
    background-color:#DCDCDC;  
    max-width:600px;  
    height:200px;  
}
```

*Note que o conteúdo
se ajusta ao tamanho
da janela!*



Entendendo o CSS *Box Model*

- Ao trabalhar com HTML os seus elementos podem ser considerados como sendo “caixas”;
- Essas “caixas” são compostas por quatro partes: *margem*, *borda*, *padding* e *conteúdo*.



Propriedade *Color*

- A fonte do texto é alterada através da propriedade *color*;
- O valor da cor pode ser o seu *nome*, *valor hexadecimal* ou *função rgb*;
- A cor padrão da página deve ser informada no seletor *body*.

A fonte padrão da página é cinza, exceto para H1.

```
body{color:gray;}  
  
h1{color:brown;}
```

Título em Marrom

Cor padrão da página: cinza.

Propriedade *Text-Align*

- A propriedade *text-align* é usada para alinhar o texto horizontalmente;
- Os valores possíveis são: *left*, *right*, *center* e *justify*.

```
p.par1 {text-align:left;}  
p.par2 {text-align:center;}  
p.par3 {text-align:right;}
```

Alinhamento a Esquerda

Alinhamento Centralizado

Alinhamento a Direita

Propriedade *Text-Decoration*

- É usada para destacar partes do texto através de sublinhados;
- Os quatro valores possíveis são: *overline*, *underline*, *line-through* e *none*.

```
p.p1 {text-decoration:overline;}  
p.p2 {text-decoration:underline;}  
p.p3 {text-decoration:line-through;}  
p.p4 {text-decoration:none;}
```

Linha **sobre** o Texto

Linha **sob** o Texto

~~Linha **através** do Texto~~

Sem Linhas

Propriedade *Text-Transform*

Propriedade *Text-Indent*

Essa propriedade é usada para definir a *indentação (recuo)* da primeira linha de um texto.

```
p {  
    text-indent: 50px;  
}
```

Observe que essa primeira linha do parágrafo possui um recuo. Esse recuo também é chamado de indentação. Para aplicar esse estilo a propriedade **text-indent** deve ser utilizada.

Propriedade *Letter-Spacing*

- Define o *espaçamento entre os caracteres* de uma palavra;
- Esse espaçamento pode ser *aumentado ou diminuído*.

```
h2.men {letter-spacing:-4px;}  
h2.mai {letter-spacing:6px;}
```

Espaçamento Reduzido.

Espaçamento Normal.

E s p a ç a m e n t o M a i o r.

Propriedade *Line-Height*

Essa propriedade serve para definir o ***espaçamento entre linhas***, ou seja, a ***distância entre elas***.

```
p.mai {line-height:2}
```

Esse parágrafo está sendo apresentado com um espaçamento normal que é considerado o "*padrão do browser*".

Já esse parágrafo está sendo apresentado com um espaçamento maior observe a diferença em relação ao anterior.

Propriedade *Word-Spacing*

- Define o *espaçamento entre as palavras* em um texto;
- Esse espaço pode ser *aumentado ou reduzido*.

```
p.p1 {word-spacing:-5px;}
```

```
p.p2 {word-spacing:10px;}
```

AQUIOESPAÇOENTREPALAVRASESTÁREDUZIDO.

Agora o espaço foi aumentado.

Propriedade *Text-Shadow*

- Essa propriedade define uma **sombra no texto**;
- Deve-se informar: a **posição horizontal e vertical** da sombra e a sua **cor**.

```
h1 {  
  text-shadow: 3px 2px red;  
}
```

Efeito de Sombra no Texto

Propriedade *Font-Family*

➤ Na propriedade *font-family* define-se as fontes que serão usadas pela sua página;

➤ As fontes são especificadas separadamente por vírgulas em ordem de preferência;



➤ Se o nome da fonte possuir ***mais do que uma palavra***, o mesmo deverá ***estar entre aspas***.

O último valor sempre será o Nome Genérico da Família da Fonte.

```
p.ns{font-family:"Arial Black","Gadget",sans-serif;}  
p.s {font-family:"Times New Roman", Times, serif;}  
p.m {font-family:"Lucida Console", Courier, monospace;}
```

Esse parágrafo contém fontes não serifadas.

Já nesse outro parágrafo as fontes são **serifadas**.

Nesse parágrafo são fontes **monoespaçadas**.

Propriedade *Font-Style*

- Essa propriedade é usada para deixar o ***texto itálico***;
- Ela pode receber *três valores possíveis*: ***normal, italic e oblique***;
- *Oblique* é similar ao itálico, mas **menos suportado** pelos *browsers*.

```
p.n {font-style:normal;}  
p.i {font-style:italic;}  
p.o {font-style:oblique;}
```

Texto Normal!

Texto Itálico!

Texto Obliquo!

Propriedade *Font-Size*

- É a propriedade responsável por ***definir o tamanho dos textos***;
- Ela ***não deve ser usada*** para deixar *parágrafos parecidos com títulos*;
- O seu valor pode ser ***absoluto (px)*** ou ***relativo (em)***.

```
p.abs {font-size:40px;}  
p.rel {font-size:2.5em;}
```

1em (padrão do browser) = 16px.

O absoluto não altera o tamanho nas configurações do browser!

Parágrafo com 40px (*Absoluto*).

Parágrafo com 2.5em (*Relativo*).

Tamanho de Fonte Responsiva

- A propriedade **font-size** pode ser definida através do **valor “vw”**;
- VW significa “*Viewport Width*” que é o tamanho da janela do navegador;
- **1vw** é referente a **1%** da janela do navegador.

```
p.vw {  
    font-size: 5vw;  
}
```

Esse parágrafo irá se ajustar!

Esse não irá, pois
é normal!

*O conteúdo se ajusta ao
tamanho da janela!*

*Quebra linha, mas **não**
reduz o tamanho.*

Propriedade *Font-Weight*

- Permite variar a ***espessura da fonte***;
- **Valores possíveis:** *normal, lighter, bold, bolder* e o intervalo de 100 a 900.

```
p.normal {font-weight: normal;}  
p.lighter {font-weight: lighter;}  
p.bold {font-weight: bold;}  
p.thicker {font-weight: 900;}
```

A maioria das fontes não possuem mais do que 2 ou 3 valores de espessura!

A maioria dos browsers *não* renderizam corretamente as espessuras!

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

Propriedade *Font-Variant*

- Permite apresentar a *fonte em Small-Caps*;
- Significa que *todas as letras são maiúsculas*, mas em *tamanho menor*.

```
p.normal {font-variant: normal;}  
p.small {font-variant: small-caps;}
```

Exemplo de Fonte Normal.

APLICANDO O ESTILO SMALL-CAPS.

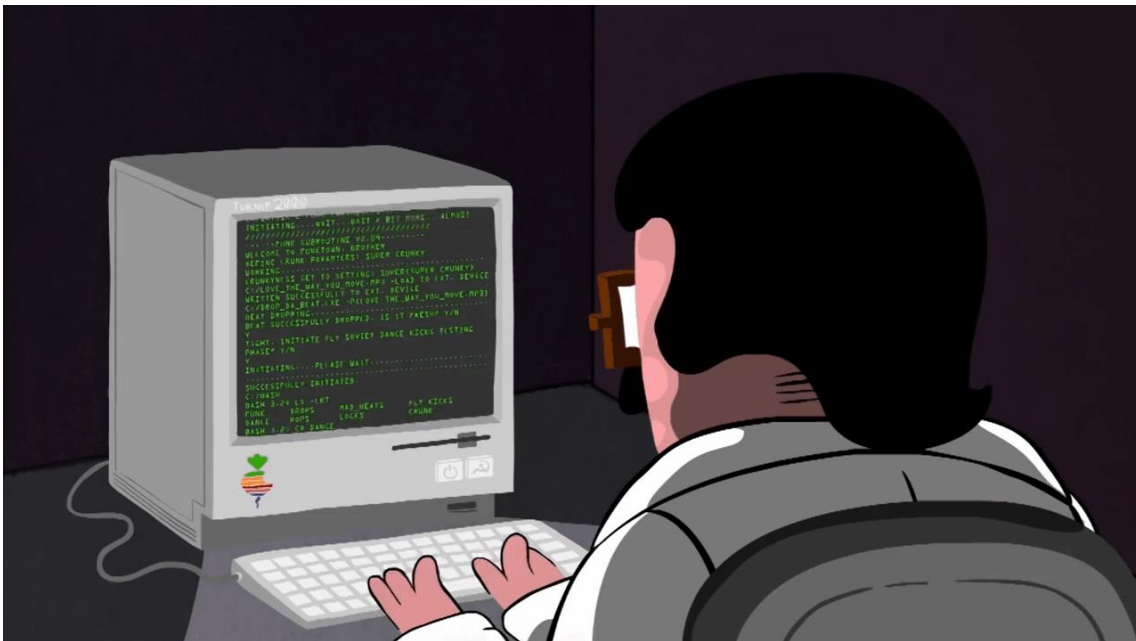
Dúvidas?

nathan.silva@docente.unip.br

sergio.soares@docente.unip.br



Vamos Trabalhar!



Crie uma página web sobre um assunto que você goste. Ela deverá ter pelo menos duas folhas de estilo externas que serão responsáveis por mudar a sua aparência.

