

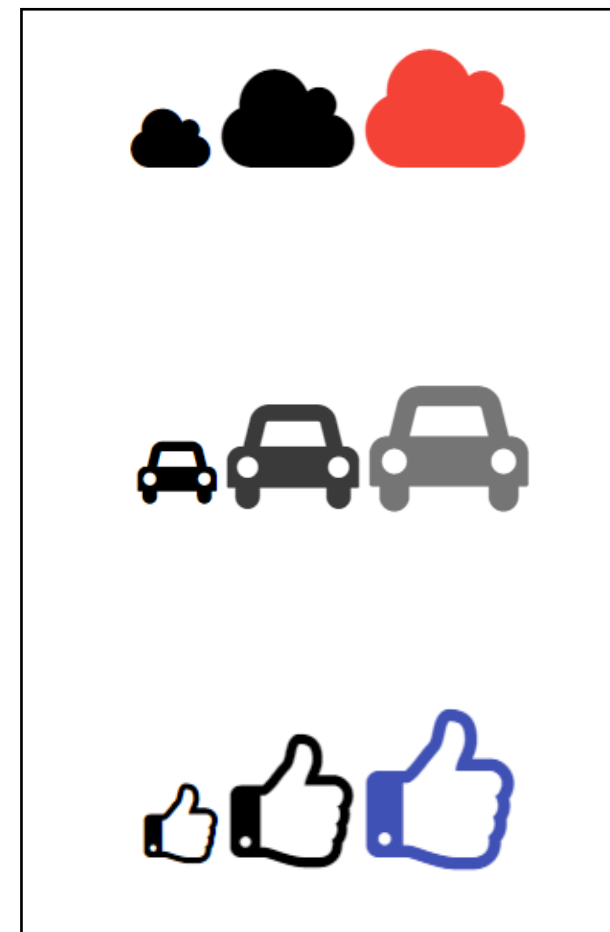
DESENVOLVIMENTO WEB

Aula 4: “CSS: Outros Conceitos”



Trabalhando com Ícones

- Para inserir ícones na página é necessário usar uma biblioteca de ícones;
- Acrescente o nome da classe do ícone a qualquer elemento HTML;
- Os ícones são imagens vetoriais que podem ser customizados;
- A customização dos ícones é feita através do uso de CSS.



Importando as Bibliotecas

Font Awesome (<https://fontawesome.com/>):

```
<head>  
  <script src="https://kit.fontawesome.com/<seucodigo>.js"></script>  
</head>
```

Se cadastre no site para
acessar o seu código!

Bootstrap Icons (<https://getbootstrap.com/docs/3.3/components/>):

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css">  
</head>
```

Google Icons (<https://material.io/resources/icons/?style=baseline>):

```
<head>  
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet" >  
</head>
```

Adicionando os Ícones

Font Awesome

```
<i class="fas fa-thumbs-up" style="font-size: 24px; color:red;"></i>  
<i class="fas fa-thumbs-up" style="font-size: 36px; color:blue;"></i>  
<i class="fas fa-thumbs-up" style="font-size: 48px; color:green;"></i>  
<i class="fas fa-thumbs-up" style="font-size: 60px; color:navy;"></i>
```

Veja que o CSS
pode estilizar
os ícones!

Para mais ícones, consulte:
<https://fontawesome.com/icons>



Bootstrap

```
<i class="glyphicon glyphicon-heart" style="font-size: 24px; color:pink;"></i>  
<i class="glyphicon glyphicon-heart" style="font-size: 36px; color:yellow;"></i>  
<i class="glyphicon glyphicon-heart" style="font-size: 48px; color:purple;"></i>  
<i class="glyphicon glyphicon-heart" style="font-size: 60px; color:red;"></i>
```

Para mais ícones, consulte:
<https://getbootstrap.com/docs/3.3/components/>



Google

```
<i class="material-icons" style="font-size:24px; color:navy;">email</i>  
<i class="material-icons" style="font-size:36px; color:brown;">computer</i>  
<i class="material-icons" style="font-size:48px; color:PaleGreen">flight</i>  
<i class="material-icons" style="font-size:60px; color:OrangeRed">time_to_leave</i>
```

Para mais ícones, consulte:
<https://material.io/resources/icons/>



Estilizando Links

- Os links são estilizados usando qualquer propriedade CSS: *color, font-family, background, etc;*
- Possuem estados que variam com a ação do usuário: *a:link, a:visited, a:hover, a:active;*
- Existem regras ao estilizar links: *a:hover deve vir depois de a:link e a:visited;*
- E o item *a:active deve vir depois de a:hover.*

a:link – não visitado (normal)

a:visited – usuário já visitou

a:hover – mouse em cima

a:active – quando é clicado

Veja um Exemplo

```
a:link {  
    font-size:30px;  
    text-decoration:none;  
    color:red;  
    background-color:yellow;  
}
```

Google

```
a:hover{  
    font-size:30px;  
    text-decoration:underline;  
    color:navy;  
    background-color:lightblue;  
}
```

Google

```
a:visited{  
    font-size:30px;  
    text-decoration:none;  
    color:darkgrey;  
    background-color:grey;  
}
```

Google

```
a:active{  
    font-size:30px;  
    text-decoration:underline;  
    color:darkgreen;  
    background-color:lightgreen;  
}
```

Google

Listas Ordenadas e Não Ordenadas

Modificando os Tipos de Marcadores:

Opções Disponíveis:
Circle, Disc, Square, None

```
<p>Exemplo de Lista Não Ordenada:</p>
<ul class="a">
  <li>Arroz</li>
  <li>Feijão</li>
  <li>Batata</li>
</ul>
```

```
ul.a
{
  list-style-type: circle;
}
```

Exemplo de Lista Não Ordenada:

- Arroz
- Feijão
- Batata

Opções Disponíveis:
Decimal, Lower-roman, Upper-roman, Lower-latin, Upper-latin

```
<p>Exemplo de Lista Ordenada:</p>
<ol class="b">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ol>
```

```
ol.b
{
  list-style-type: upper-roman;
}
```

Exemplo de Lista Ordenada:

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

Listas Ordenadas e Não Ordenadas

Adicionando Imagem como Marcador:

```
<p>Minhas Tarefas:</p>
<ul>
  <li>Estudar HTML</li>
  <li>Estudar CSS</li>
  <li>Estudar Java Script</li>
  <li>Estudar BootStrap</li>
</ul>
```



```
ul {
  list-style-image: url('seta.png');
}
```



Minhas Tarefas:

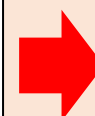
- ➔ Estudar HTML
- ➔ Estudar CSS
- ➔ Estudar Java Script
- ➔ Estudar BootStrap

Colorindo a Lista Apresentada:

```
ul {
  list-style-image: url('seta.png');
  background-color: #B0C4DE;
  padding: 10px;
  list-style-position: inside;
  width: 200px;
}
```



```
li {
  background-color: #F5DEB3;
  margin: 5px;
}
```



Minhas Tarefas:

- ➔ Estudar HTML
- ➔ Estudar CSS
- ➔ Estudar Java Script
- ➔ Estudar BootStrap

Trabalhando com Tabelas

Especificando as suas Bordas:

- As bordas são especificadas através da propriedade `border` do CSS;
- As bordas devem ser adicionadas aos elementos: *table*, *th* e *td*;
- A tabela terá bordas duplas, pois cada elemento possui bordas separadas.

Para bordas simples, adicione:
`border-collapse: collapse;`

```
table, th, td  
{  
    border: 1px solid black;  
}
```



Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross
Marcos	Bonfim

Trabalhando com Tabelas

Definindo a sua Largura e a Altura

- A largura e a altura de uma tabela são definidos pelas propriedades *width* e *height* do CSS;
- Essas propriedades *também podem ser aplicadas* às suas respectivas células: *<th>* e *<td>*.

```
table
{
    width:300px;
}
```

```
th
{
    height: 40px;
}
```

```
td
{
    width:50%;
    height:20px;
}
```

Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross
Marcos	Bonfim

Trabalhando com Tabelas

Alinhamento Horizontal do Conteúdo:

- A propriedade *text-align* alinha o conteúdo (*left*, *right*, *center*);
- Ela pode ser aplicada nos elementos `<table>`, `<th>` ou `<td>`;
- O `<th>` por padrão é centralizado e o `<td>` alinhado à esquerda.

```
th {  
    height: 40px;  
    text-align: left;  
}
```

```
td {  
    width: 50%;  
    height: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross

Trabalhando com Tabelas

Alinhamento Vertical do Conteúdo:

- A propriedade *vertical-align* alinha o conteúdo (*top*, *bottom*, *middle*);
- Ela pode ser aplicada nos elementos `<table>`, `<th>` ou `<td>`;
- Por padrão o **alinhamento da vertical** de uma tabela é no centro.

```
th {  
    height: 40px;  
    text-align: left;  
    vertical-align: top;  
}
```

```
td {  
    width: 50%;  
    height: 30px;  
    text-align: center;  
    vertical-align: bottom;  
}
```

Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross

Trabalhando com Tabelas

Aumentando o Padding dos Elementos:

- O padding é o *espaço entre a borda do elemento e o seu conteúdo*;
- Para controlá-lo utilize essa propriedade nos elementos: **<th>** ou **<td>**.

```
th{  
  height: 40px;  
  text-align:left;  
  vertical-align:top;  
  padding: 10px;  
}
```

```
td  
{  
  width:50%;  
  height:30px;  
  text-align:center;  
  vertical-align:bottom;  
  padding: 10px;  
}
```

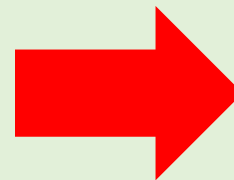
Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross

Trabalhando com Tabelas

Utilizando o Seletor `:hover` em Linhas:

- Como nos links, o *hover* serve para identificar a passagem do mouse;
- Podemos usá-lo para destacar as linhas da tabela ao passar o mouse.

```
tr:hover {  
    background-color: gray;  
}
```



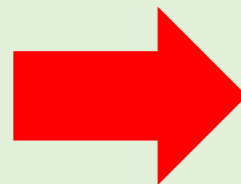
Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross

Trabalhando com Tabelas

Aplicando o Seletor `:nth-child` em Linhas:

- O `:nth-child` permite criar *tabelas zebreadas com linhas coloridas*;
- Ele irá colorir somente as **linhas pares** (*even*) ou **ímpares** (*odd*).

```
tr:nth-child(even) {background-color: #00FFFF;}
```



Nome	Sobrenome
Nathan	Cirillo
Rafael	Gross
Marcos	Bonfim

Trabalhando com Tabelas

Criando Tabelas Responsivas:

- Uma **barra de rolagem horizontal** é criada para mostrar o conteúdo;
- Um **container** (**<div>**) deve ser usado ao redor dessa tabela;
- O seu **atributo style** deve ter o seguinte valor: ***“overflow-x:auto”***.

Nome	Sobrenome	Pontos	Pontos	Pontos	Pontos	Pontos
Jill	Smith	70	30	90	20	50
Joyce	Magna	90	20	60	50	50

```
<div style="overflow-x:auto;">
  <table>
    <tr>
      <th>Nome</th>
      <th>Sobrenome</th>
      <th>Pontos</th>
      <th>Pontos</th>
      <th>Pontos</th>
      <th>Pontos</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Jill</td>
      <td>Smith</td>
      <td>70</td>
      <td>30</td>
      <td>90</td>
      <td>20</td>
      <td>50</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Joyce</td>
      <td>Magna</td>
      <td>90</td>
      <td>20</td>
      <td>60</td>
      <td>50</td>
      <td>50</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```


Sobre a Propriedade Display

- A propriedade display define se um elemento será apresentado e de que forma será a apresentação;
- Todos os elementos HTML possuem valores padrão para a propriedade display: *block* e *inline*;
- Um *elemento em bloco* sempre começa em uma nova linha e ocupa toda a largura da tela;
- Um *elemento em linha* não começa em uma nova linha e ocupa só a largura necessária.

Veja a Diferença: *Block vs Inline*

A div é um exemplo de componente em bloco.

Elemento em Bloco:
ocupa toda a largura.

Um Link é um Componente em linha.

Elemento em Linha:
ocupa somente a
largura necessária.

Exemplos de elementos em bloco:

- `<div>`
- `<h1>` - `<h6>`
- `<p>`
- `<form>`
- `<header>`
- `<footer>`
- `<section>`

X

Exemplos de elementos em linha:

- ``
- `<a>`
- ``

Ocultando Elementos HTML

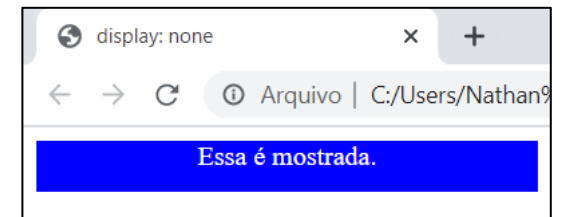
```
<div class="divH"> Essa outra está oculta. </div>  
<div class="divS"> Essa é mostrada. </div>
```

- A propriedade **display** pode ser usada para **ocultar elementos HTML**;
- Os elementos **não ocuparão mais espaço** na página web (*como não existisse*);
- Essa técnica é **muito usada em JavaScript** para esconder elementos.

Outra Opção:
visibility:hidden
(*ocupa espaço*)

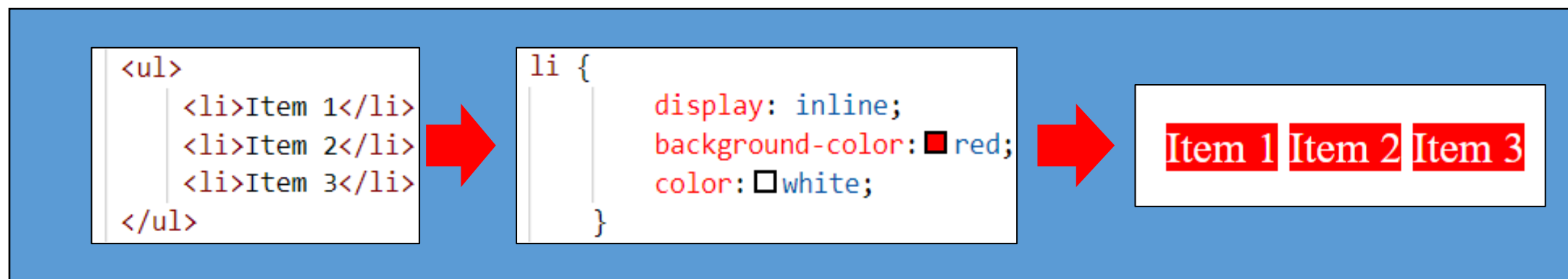
```
div.divH {  
  display:none;  
  background-color: yellow;  
  text-align:center;  
  color: brown  
}
```

```
div.divS {  
  background-color: blue;  
  text-align:center;  
  color: white;  
  width: 300px;  
  height: 30px;  
}
```



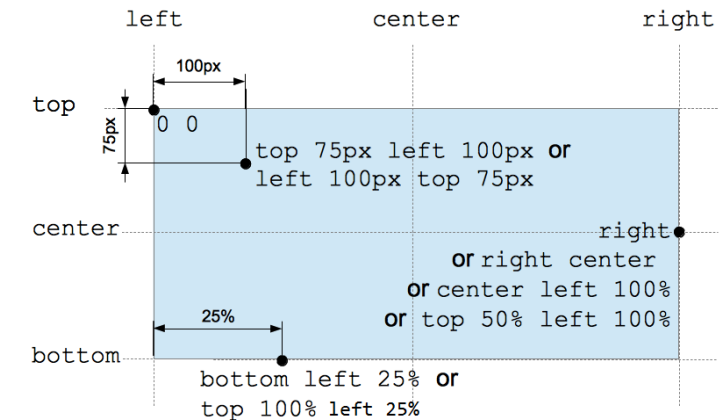
Mudando a Apresentação dos Elementos

- *Todos os elementos HTML* possuem valores para a propriedade **display**: ***inline ou block***;
- Tais valores podem ser **sobrescritos** assim um elemento em bloco é **mostrado em linha ou vice-versa**;
- Esse recurso é muito útil quando é necessário **modificar a aparência** de um dado elemento.



Propriedade Position

- A propriedade **position** define o método de posicionamento do elemento;
- Os seus valores de posicionamento são: *static*, *relative*, *fixed* e *absolute*;
- Ao especificar o position é possível mover o elemento para onde quiser: *top*, *bottom*, *left*, *right*;
- Se a propriedade position e o seu valor não forem definidos, o posicionamento não irá funcionar.



Position: static

- Ao adicionarmos um elemento HTML ele já é **estático por padrão** (*default*);
- Ele não é posicionado de modo especial, apenas **segue o fluxo da página**;
- Elementos estáticos **não são afetados** por: *top*, *bottom*, *left* e *right*.

Veja que o posicionamento não funcionou!

```
.divStatic  
{  
  height:100px;  
  width:100px;  
  background-color: blue;  
  position:static;  
  top: 0;  
  right: 0;  
}
```



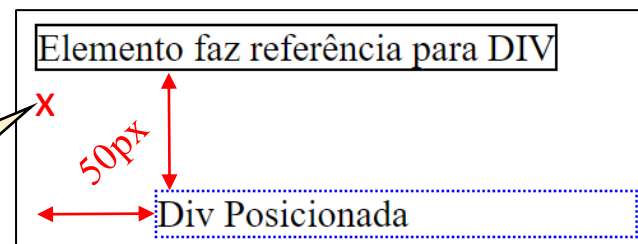
Position: relative

- Um **elemento relativo** é posicionado com base em sua **posição atual** (*elemento pai*);
- *Left, right, top e bottom* posicionará o elemento a partir de sua posição atual;
- Os espaços deixados pelo elemento **não são preenchidos** por outro conteúdo.

```
<span>Elemento faz referência para DIV</span>  
<div id="divRelative">Div Posicionada</div>
```



```
span {border: 1px solid black;}  
  
#divRelative  
{  
    border: 1px dotted blue;  
    width: 200px;  
  
    position: relative;  
    left: 50px;  
    top: 50px;  
}
```



Posicionou o elemento a partir da **posição atual**!

Position: fixed

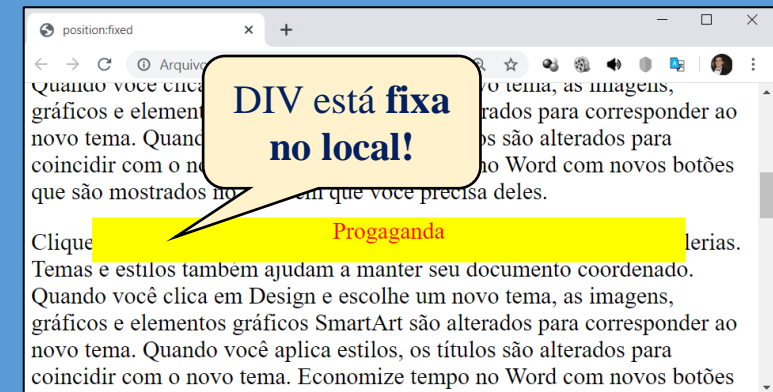
- Um elemento fixo **permanece sempre no mesmo local**;
- Mesmo **rolando a página (scroll)** ele fica fixo no local;
- Ele é posicionado em relação a **janela principal (viewport)**;
- O elemento fixo **não ocupa espaço onde está localizado (sobreposição)**.

Lógica para centralizar a DIV!

```
div {  
  width:400px;  
  height:30px;  
  background-color:yellow;  
  color:red;  
  text-align:center;  
  
  position:fixed;  
  top:50%;  
  margin-top:-15px;  
  right:50%;  
  margin-right:-200px;  
}
```



DIV está fixa no local!



Position: absolute

- O elemento é posicionado em **relação ao seu elemento pai**;
- Se não houver um elemento pai, *se movimentará pela página*;
- A *posição absoluta não ocupa espaço*, “flutua” pela página.

```
<div id="divP"></div>

<div id="divS"><span id="spn">Flutuando</span></div>
```

```
#divP {
  height:200px;
  width:200px;
  background-color: yellow;
  position:absolute;
  top: 20px;
  left:20px;
}
```

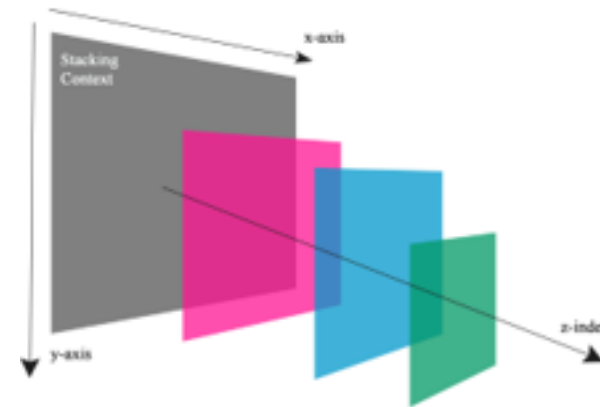
```
#spn {
  position:absolute;
  background-color: white;
  width:70px;
  height:20px;
  text-align:center;
  top:40px;
  left:15px;
}
```

```
#divS {
  height:100px;
  width:100px;
  background-color: red;
  position:absolute;
  top:70px;
  left:70px;
}
```

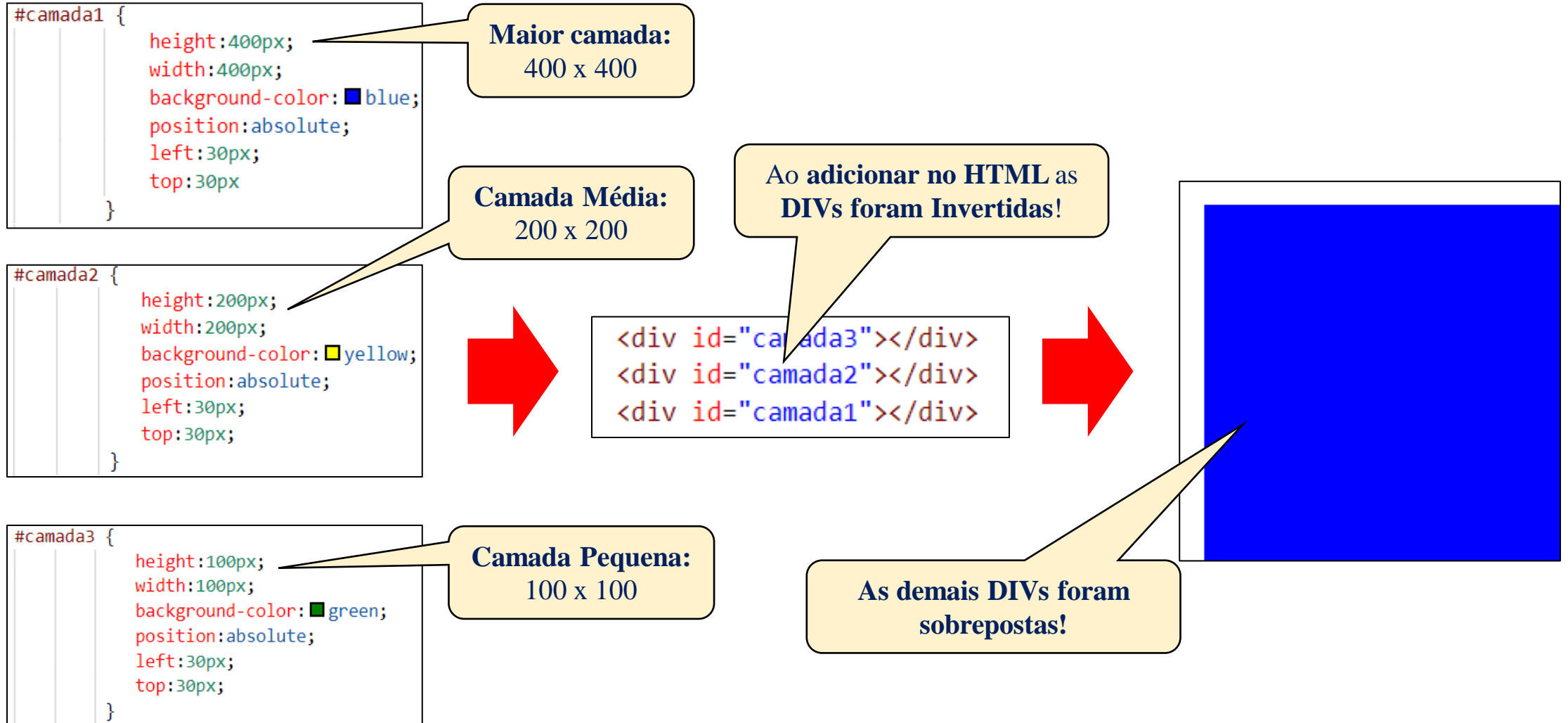


Sobreposição de Elementos

- Ao posicionar elementos, **um pode acabar sobrepondo outro**;
- O último elemento adicionado no HTML será *mostrado em cima*;
- A propriedade **z-index** serve para especificar a **ordem da pilha de elementos** (*prioridade*);
- O elemento que possuir o **maior valor da propriedade z-index** sempre **ficará na frente**.



Sem o uso do Z-INDEX



Com o uso do Z-INDEX

```
#camada1 {  
  height:400px;  
  width:400px;  
  background-color:blue;  
  position:absolute;  
  left:30px;  
  top:30px;  
  z-index:1;  
}
```

Terceiro
Z-INDEX: 1

```
#camada2 {  
  height:200px;  
  width:200px;  
  background-color:yellow;  
  position:absolute;  
  left:30px;  
  top:30px;  
  z-index:2;  
}
```

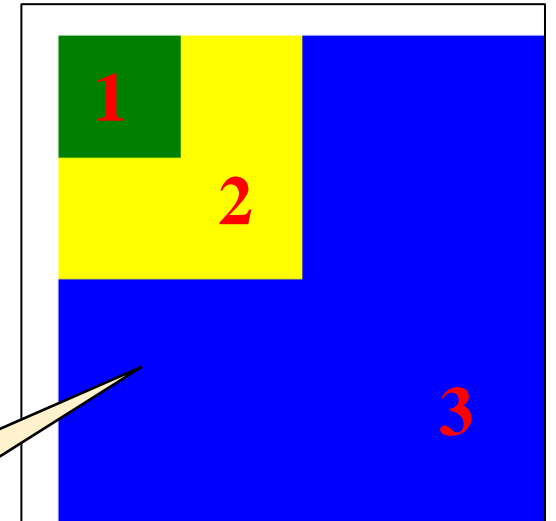
Segundo
Z-INDEX: 2

```
#camada3 {  
  height:100px;  
  width:100px;  
  background-color:green;  
  position:absolute;  
  left:30px;  
  top:30px;  
  z-index:3;  
}
```

Primeiro
Z-INDEX: 3

`<div id="camada3"></div>`
`<div id="camada2"></div>`
`<div id="camada1"></div>`

Veja que as DIVs
continuam invertidas!



Mas agora está
respeitando o Z-INDEX!

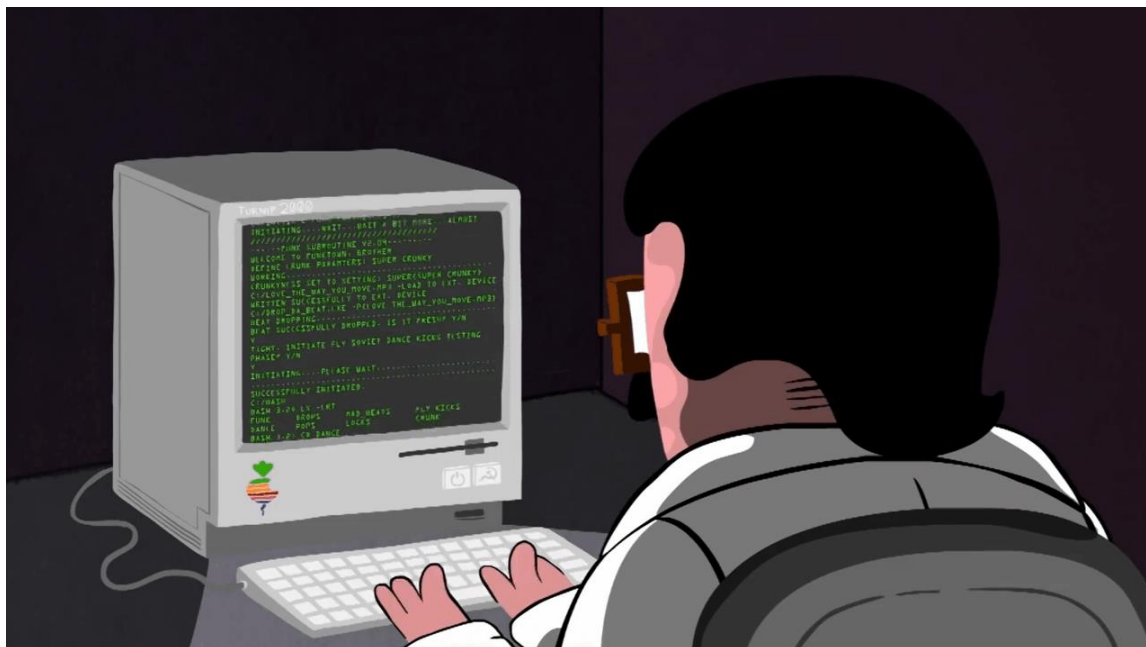
Dúvidas?

nathan.silva@docente.unip.br

sergio.soares@docente.unip.br



Vamos Trabalhar!



Resolva a Lista da Aula 4.

Atenção:
Enviar pelo TEAMS conforme padrão estabelecido.