

Linguagens de Marcação e Scripts

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira

UFC - QXD0164 - 2019.2

Agenda - Aula 09

- Posicionamento em CSS
- A propriedade "position" e as propriedades: "top", "right", "bottom" e "left";

A propriedade **Position**

A propriedade **position** em CSS especifica um método para posicionar um elemento na tela do browser. Ela possui 5 valores possíveis:

- 1 - **static** - é o valor padrão de todos os elementos, não precisamos especificá-lo;
- 2 - **relative** - define um posicionamento relativo à posição normal do elemento;
- 3 - **fixed** - define um posicionamento fixo na tela do browser;
- 4 - **absolute** - define um posicionamento relativo ao pai do elemento;
- 5 - **sticky** - define um posicionamento fixado a posição da barra de rolagem;

Para o posicionamento funcionar, primeiro devemos atribuir um valor à propriedade **position**, e em seguida utilizar as propriedades: "**top**", "**bottom**", "**left**", e "**right**".

A propriedade Position

Graficamente seria assim (a estratégia do **sticky** é semelhante ao **fixed**):

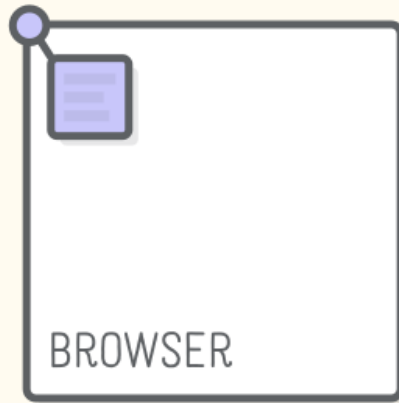
STATIC



RELATIVE



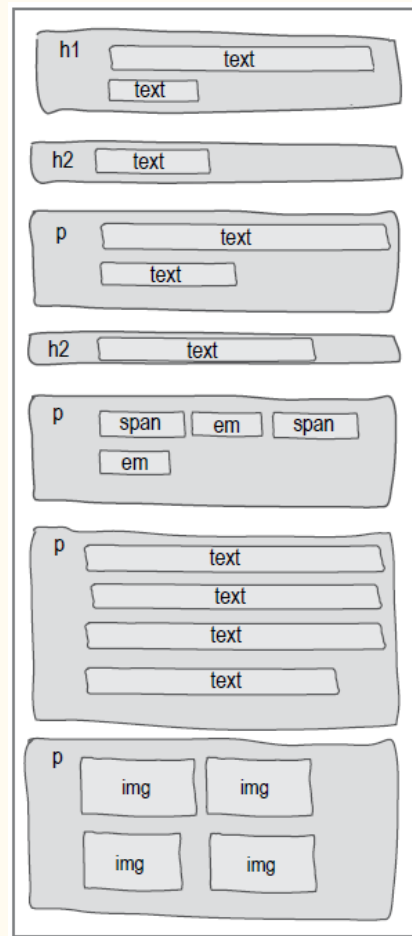
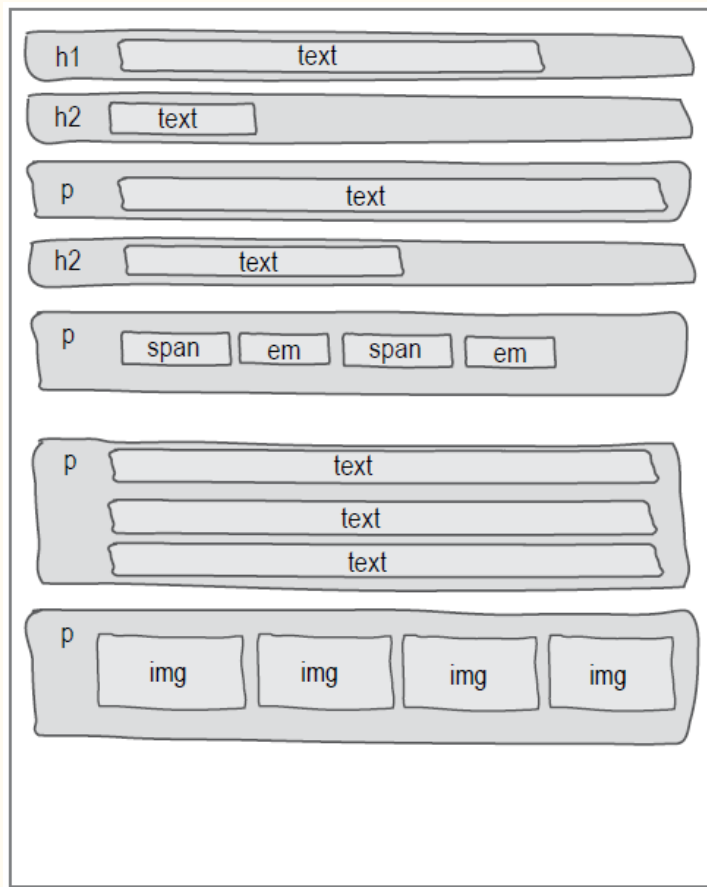
ABSOLUTE



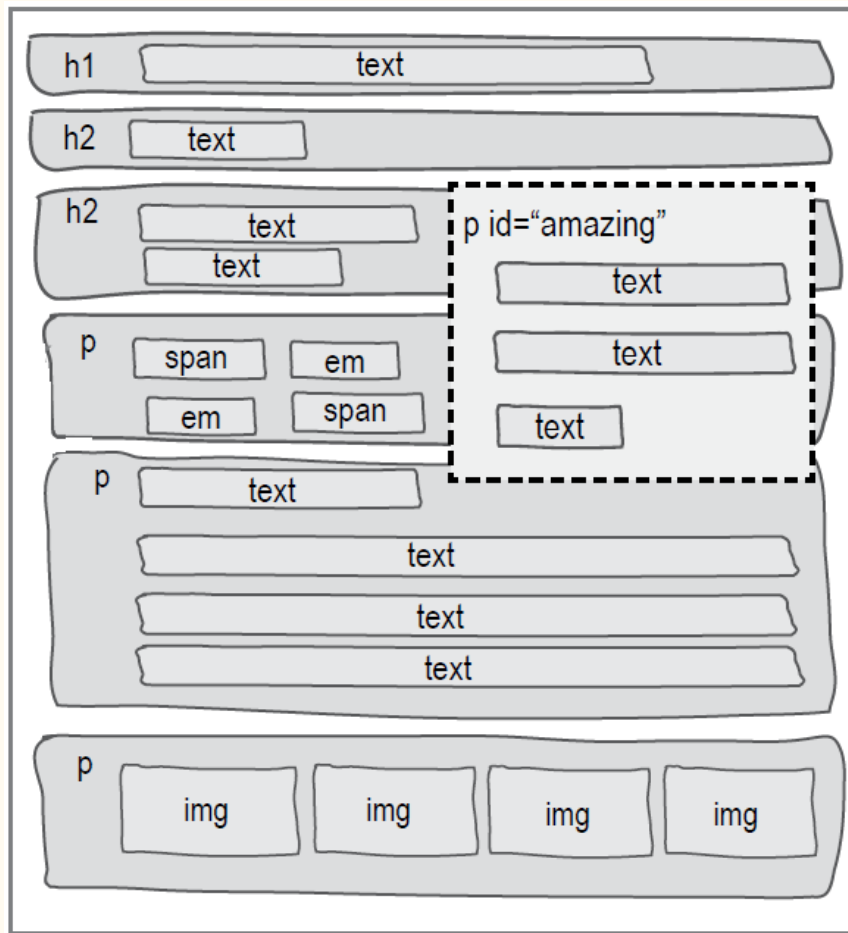
FIXED



Sabemos que os elementos seguem um fluxo normal de acordo com seu tipo: **block**, **inline** e **inline-block**.



Sabemos que os elementos podem flutuar sobre os outros através da propriedade **float**.



Exemplo

Abra o arquivo `posicionamento_fluxo.html`. Vamos alterá-lo para que fique com o resultado abaixo:

Cabeçalho da página.

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

Painel de Navegação

[Link 1](#)

[Link 2](#)

[Link 3](#)

[Link 4](#)

[Link 5](#)

[Link 6](#)

Rodapé da Página

Vamos alterar a div com id #pagina

Adicione:

```
#navegacao {  
    float: right;  
    ...  
}
```


Vamos alterar a div com id #pagina

Adicione:

```
#cabecalho {  
    height: 150px;  
    ...  
}
```

```
#rodape {  
    height: 150px;  
    clear: right;  
    ...  
}
```

Vamos alterar a div com id #pagina

Adicione:

```
#pagina {  
    width: 800px;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```

Com o valor ***auto***, o navegador seleciona uma margem adequada para utilizar. No exemplo, o valor será utilizado para centralizar o elemento.

O valor "static"

Se não adicionarmos a propriedade **position** a um elemento, o browser atribui o valor padrão que é "static".

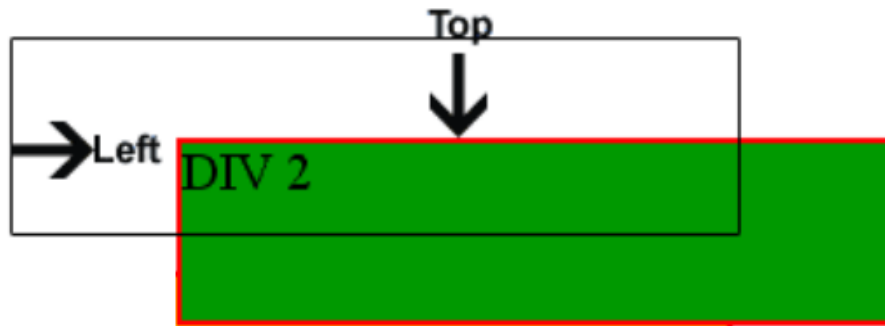
O posicionamento do tipo **static** indica que o elemento deve seguir o fluxo da página. Ele não responde às propriedades: "top", "right", "bottom" e "left".

```
#primeiro_elemento {  
    background-color: #8E44AD;  
    top: 200px; /*não adianta para elementos estáticos na tela*/  
}  
  
#segundo_elemento {  
    background-color: #C0392B;  
}
```

0 valor "relative"

O posicionamento do tipo **relative** indica que o elemento deve ser posicionado em relação a sua posição original. Para isso utilizamos as propriedades: **"top"**, **"right"**, **"bottom"** e **"left"**. Abra o arquivo **posicionamento_relative_01.html**.

```
#primeiro_elemento {  
    background-color: #8E44AD;  
    position: relative;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}
```



0 valor "relative"

Abra o arquivo `posicionamento_relative_02.html`.

```
#primeiro_elemento {  
    background-color: #8E44AD;  
    position: relative;  
    top: 200px;  
}
```

O valor "absolute"

O posicionamento do tipo **absolute** indica que o elemento deve ser posicionado em relação ao seu próximo ancestral não estático. Caso não possua um ancestral não estático, ele usa o posicionamento da tag body da página.

Também utilizamos as propriedades: "top", "right", "bottom" e "left". Abra o arquivo **posicionamento_absolute_01.html**. Adicione:

```
#elemento_interno {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    line-height: 100px;  
    background-color: #00cec9;  
    position: absolute; /* adicionamos essa linha e as 3 seguintes */  
    left: 50%;  
    top: 50%;  
}
```

0 valor "absolute"

Adicione:

```
#terceiro_elemento {  
    background-color: #d63031;  
    position: relative;  
}  
  
#elemento_interno {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    line-height: 100px;  
    background-color: #00cec9;  
    position: absolute;  
    left: 25%;  
    top: 25%;  
}
```

0 valor "fixed"

O posicionamento do tipo **fixed** indica que o elemento deve ser posicionado em relação a página do navegador.

Também utilizamos as propriedades: "**top**", "**right**", "**bottom**" e "**left**". Abra o arquivo **posicionamento_fixed_01.html**. Adicione:

```
#terceiro_elemento {  
    background-color: #d63031;  
    position: fixed;  
    top: 10px;  
    right: 10px;  
}
```


0 valor "sticky"

O posicionamento do tipo **sticky** indica que o elemento deve ser posicionado de forma fixa em relação a barra de rolagem da página do navegador.

Também utilizamos as propriedades: "**top**", "**right**", "**bottom**" e "**left**". Abra o arquivo **posicionamento_sticky_01.html**. Adicione:

```
div.sticky {  
    position: sticky;  
    top: 0; /*vamos grudar essa div no top em relação a barra de rolagem*/  
    padding: 5px;  
    background-color: #cae8ca;  
    border: 2px solid #4CAF50;  
}
```