CSS – Parte 3

Prof. Tiago Lopes Telecken

IFRS – Rio Grande

Posicionando as caixas – Atributo Display

- **Comportamento padrão (default):**
  - **display:block, comportamento de bloco;**
  - **As caixas são empilhadas. A primeira caixa é colocada no canto superior esquerdo e as demais uma abaixo da outra conforme a ordem em que estão no html**
  - **As caixas terão a largura máxima (ocupando toda caixa pai) e altura mínima (altura de seu conteúdo)**
  - **Ao colocar width e height a caixa passa a ter altura e largura definidos nestes atributos. Mesmo tendo espaço ao lado, as caixas são empilhadas**

Posicionando as caixas – Atributo Display

- **Comportamento lado a lado (de palavra):**
  - **display:inline;**
  - **As caixas são colocadas lado a lado. A primeira caixa é colocada na esquerda e as demais uma ao lado da outra conforme a ordem em que estão no html. Quando não houver espaço ela é colocada na linha de baixo**
  - **As caixas terão sempre a largura e altura mínimas (do tamanho de seu conteúdo, width e heigth são ignorados).**
  - **Texto e algumas tags como b, i e span são inline por padrão. A grande maioria é block por padrão**

Posicionando as caixas – Atributo Display

- **Comportamento bloco lado a lado:**
  - **display:inline-block;**
  - **As caixas são colocadas lado a lado. A primeira caixa é colocada na esquerda e as demais uma ao lado da outra conforme a ordem em que estão no html. Quando não houver espaço ela é colocada na linha de baixo**
  - **As caixas terão sempre a largura e altura mínimas (do tamanho de seu conteúdo, width e heigth não são ignorados).**
- **Outras opções de display serão vistas adiante no curso (flex, grid, inline-flex, ...)**

Caixas dentro de caixas

- As dimensões (margin, padding, border) das caixas podem ser alteradas para mudar o seu posicionamento
- As tags são colocadas umas dentro das outras no código html. As caixas correspondentes a estas tags também ficam visualmente umas dentro das outras.
- Ao mover a caixa pai as filhas movem-se junto.
- As dimensões da caixa pai são as dimensões máximas das filhas (se exceder ocorre um overflow)
- Deve-se ter o cuidado de colocar as dimensões das caixas pai maiores que a soma das filhas (evitar um overflow)

Posicionamento - Float

- **Com o atributo float uma caixa deixa de ser empilhada e passa a flutuar. Ao futuar os conteúdos das caixas irmãs ficam em sua volta.**
  - **Com o valor left as caixas flutuam uma ao lado da outra a partir da esquerda e somente quando a caixa não couber ela é colocada abaixo**
  - **Com o valor right elas são flutuadas uma ao lado da outra a partir da direita**
  - **Se todos irmãos forem float eles flutuarão como um inline a esquerda e/ou direita**

Position - Fixed, Stricky

```
header {
  position: fixed; //striky
  top: 5px;
  left: 5px;
  width: 1000px;
  height: 100px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
```

O elemento passa a ter uma posição fixa em relação ao topo do navegador.

Fixed: fica sempre em um novo plano. Sem ocupar espaço no plano principal

Striky: fica em um novo plano no caso de um scroll. Seu espaço no plano principal continua ocupado quando ele vai para um novo plano

Fixed, Stricky – Posicionamento de um Link

Problema: Quando há um menu Fixed/Stricky, os links do menu não vão para o local correto (deixando o título da seção no ponto exato em cima da tela, logo abaixo do menu).

Solução:

- Atribuir ao menu uma altura fixa
- No local apontado pelo link do menu (a âncora)
  - Adicionar na propriedade scroll-margin-top a altura do menu
  - Eventualmente fazer ajustes extras devido ao deslocamento do sccroll

Conferir exemplo disponibilizado em arquivo

Posicionamento - Relativo

- O posicionamento relativo precisa do comando “position: relative” combinado com pelo menos um dos seguintes comandos left, top, bottom, right. O comando position:relative faz com que a caixa em que é aplicado se desloque da sua pocição normal. Ao se deslocar a caixa fica fora do empilhamento padrão porém sua antiga posição não fica livre para que outras caixas ocupem este lugar

A seguir um exemplo:

```
p.principal {  position: relative;
left:70px;
top: 100px  }
```

Vai deslocar a caixa de p.principal 70px a esquerda e 100px para baixo

Posicionamento - Absoluto

- O posicionamento absoluto precisa do comando “position: absolute” combinado com pelo menos um dos seguintes comandos left, top. O comando position:absoluto faz com que a caixa em que é aplicado se desloque da sua pocição normal. Ao se deslocar a caixa fica fora do empilhamento padrão e sua antiga posição fica livre para que outras caixas ocupem este lugar

A seguir um exemplo:

```
p.principal {  position: absolute;
left:70px;
top: 100px  }
```

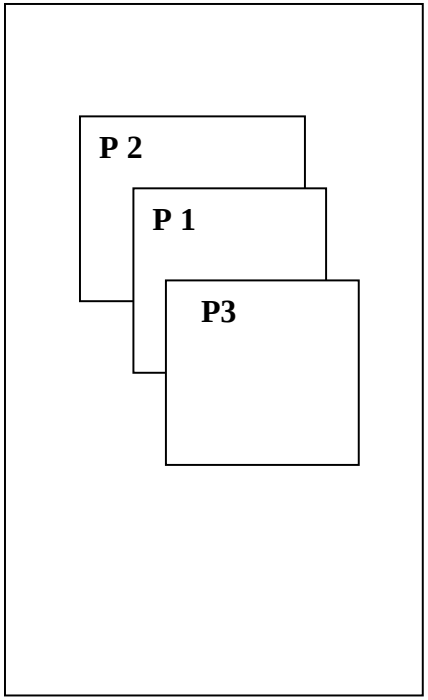
Vai deslocar a caixa de p.principal 70px a esquerda e 100px para baixo

Posicionamento - Index-z

- Quando o posicionamento fixed, absoluto, ou relativo é utilizado, pode acontecer de duas caixas ficarem sobrepostas (uma por cima da outra).
- Nesta situação só uma caixa vai aparecer completamente para o usuário, já as demais ficariam escondidas em baixo da caixa que está em primeiro plano.
- Para controlar qual caixa é mostrada em primeiro plano utiliza-se o comando index-z.
- O valor da propriedade index-z é um numero qualquer. As caixas que tiverem o maior valor do index-z aparecem em primeiro plano. Ou seja a caixa que tem o número z-index maior aparece na frente da caixa que tem o z-index menor. A seguir um exemplo.

Index-z

```
P.1 { position: absolute;
      left:70px;
      top: 100px
      z-index:2}
P.2 { position: absolute;
      left:80px;
      top: 110px
      z-index:1}
P.3 { position: absolute;
      left:90px;
      top: 120px
      z-index:3}
```



Posicionamento

- Muito cuidado ao se utilizar os posicionamentos relativo e absoluto com os métodos de posicionamento através de margins e paddings visto anteriormente

- Ao se utilizar os posicionamentos relativo e absoluto suas respectivas caixas saem do fluxo normal de empilhamento e seu comportamento fica mais difícil de ser controlado (como ele ficará em telas de diferentes tamanhos?)

- Posicionamento CSS avançado
  - Flexbox
  - Grid

Posicionamento – Estruturando uma página

- Os arquivos site.html e site.css utilizam os recursos apresentados até aqui para montar uma estrutura mais elaborada que poderia ser a estrutura de uma página web. A seguir comentaremos alguns comandos css utilizados
- O seletor * é utilizado para zerar as medidas de todas tags. Os navegadores tem medidas padrão de padding, border e margin diferentes (as vezes é 0px, outras é 1px), por isso, é uma boa prática zerar estas medidas e depois ir alterando quando necessário (reset e normalize seriam soluções mais completas ou corretas para zerar ou normalizar todo o site)
- Os comandos abaixo, usados em conjunto, centralizam uma caixa com display de bloco
  - margin-left: auto;
  - margin-right: auto;
-

Posicionamento

- Os demais comandos foram vistos anteriormente.
  - As caixas que estão lado a lado tem a propriedade display:inline-block
  - O tamanho do conteúdo foi definido por width e height
  - Ajustes no posicionamento foram definidos principalmente pelos tamanhos do padding e margin
  - A organização hierárquica (que caixas vão dentro de que caixas) foi definida no html
  - O principal cuidado foi não deixar que aconteça o overflow. As dimensões das caixas internas não extrapolam o tamanho das caixas externas

Posicionamento

- A página site.htm mostra um estilo de estruturação que usa mais a vw (responsiva). Se trocar o css da página para o site2.css pode-se ver um estilo que usa mais a medida px (pouco responsiva).

CSS

Prof. Tiago Lopes Telecken

IFRS - Rio Grande