



GUIA DE LABORATÓRIO 5.1 - MODELO SIMPLES

OBJECTIVOS

- Distinguir entre elementos de bloco e elementos em linha
- Criar caixas “reutilizáveis” com classes
- Trabalhar como alguns modelos de disposição dos elementos numa página.

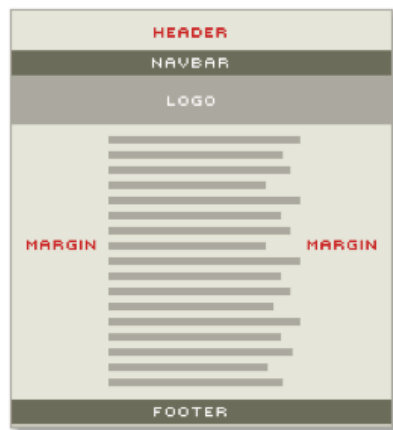
INSTRUÇÕES

1. Crie uma pasta `Lab5` dentro da pasta `LabsCSS`. Nesta pasta irá guardar o material desenvolvido neste laboratório. (Sugestão: pode guardar aqui o enunciado deste mesmo laboratório)

PARTE I – Um modelo simples

2. Inicie o Notepad++ (NP).
3. Crie o esqueleto base de um ficheiro html (ver guia de laboratório 2) e grave-o com nome `Partel.html`.
4. Certifique-se que possui uma etiqueta `style` preparada para CSS e para todos os tipos de *media*, e com o título `estilosgerais`.
5. Adicione um título ao documento html com:


```
<title>Modelo Com Três Secções</title>
```
6. Comece por acrescentar uma regra para `body` à folha de estilos `estilosgerais` com as seguintes propriedades:
 - . Cor de fundo: `#e6e6d9`
 - . Tamanho da letra: pequeno
 - . Altura da linha: 180% do tamanho normal da letra
 - . Tipo de letra: preferencialmente `Times New Roman`; caso não esteja disponível, então `Times` ou a fonte “*serifada*” por omissão



Modelo de Página Simples

7. Acrescente os seguintes elementos ao documento:

```
<h1>Uma Secção</h1>
<h2>Uma Sub-Secção</h2>
<p>Texto para demonstrar o tamanho de letra utilizado.</p>
<h1>Outra Secção</h1>
<h2>Outra Sub-Secção</h2>
<p>Aqui temos outro parágrafo para dar algum "volume" ao texto</p>
```

8. Acrescente uma propriedade à regra do `body` de modo a que a margem deste seja 0.

9. Vamos agora acrescentar um cabeçalho ao documento. Deverá possuir as seguintes características:
- . Elemento html: `div`, identificada por `cabecalho`, e colocada logo a seguir à etiqueta de abertura do `body`
 - . Cor de fundo: `#c7c8bc`
 - . Alinhamento do texto: centrado
 - . Posicionamento relativo
 - . Altura: `68px`

10. Acrescente algum texto à `div` recentemente criada e teste no navegador. Após testar, remova esse texto.

11. Adicione a seguinte etiqueta ao elemento criado anteriormente:

```

```

12. Acrescente uma nova `div` a seguir ao cabeçalho identificada com `barra-nav-sup`.

13. Esta `div` deverá começar por ter as seguintes propriedades:

- . Cor: branco
- . Cor de fundo: #6b6c5a
- . Tamanho de letra: extra pequeno
- . Alinhamento de texto: centrado

14. Acrescente as seguintes ligações (que não ligam a parte nenhuma, mas podiam...) à `div barra-nav-sup`:

```
<a href="#">INICIO</a> |  
<a href="#">HISTORIA</a> |  
<a href="#">VIDA SELVAGEM</a> |  
<a href="#">VISITANTES</a> |  
<a href="#">CONTACTOS</a>
```

15. Após testar no navegador, dê a altura de 1.4em à `div barra-nav-sup`.

16. Após testar, dê a mesma dimensão à altura da linha de texto (relembrando, utilize a propriedade `line-height`).

17. Atribua um espaçamento entre letras (`letter-spacing`) de 5px.

18. Acrescente agora uma margem inferior de 2em.

19. Vamos estilizar as ligações. Acrescente a seguinte propriedade para todas as ligações:

```
text-decoration: none;
```

NOTA: o que faz esta propriedade?

20. Para as ligações visitadas e não-visitadas, acrescente a seguinte propriedade:

```
color: inherit;
```

Certas características dos elementos CSS passam automaticamente dos elementos pai (elementos envolventes) para os elementos filhos por um processo designado por herança (inheritance).

Por exemplo, neste laboratório todos os elementos vão herdar a cor de texto (branca) definida para o `body` porque todos os elementos descendem do `body`.

Normalmente, a propriedade cor é passada “de pai para filhos”. Excepto no caso das âncoras, onde as cores são pré-definidas (por exemplo, azul para âncoras não-visitadas). Outra propriedade que não se presta a heranças é a propriedade `margin`. Quando pretendemos que uma propriedade que não é “herdável” passe a ser num determinado contexto, então damos o valor `inherit` à propriedade.

21. Para as ligações realçadas (com o ponteiro do rato em cima), acrescente a seguinte propriedade:

```
color: #fc0;
```

22. Acrescente uma nova `div` e dê-lhe a identificação `logo`.

23. À semelhança do que fizemos para o cabeçalho, acrescente uma etiqueta `html` a esta `div` para uma imagem que reside no ficheiro `landsend.gif`.

24. Após testar, acrescente as seguintes propriedades à `div`:

```
. margem: esquerda --> 20%, direita --> 2em, baixo --> 2em, cima --> 0  
. altura: 95px
```

25. Crie uma nova caixa cujo `id` deverá ser `conteudo`. Esta caixa, que irá corresponder à secção central do documento deverá envolver os parágrafos e cabeçalhos de nível 1 criados no início deste laboratório.

26. De seguida, adicione uma regra CSS para o `conteudo` com as seguintes propriedades:

```
. Cor: #6b6c5a  
. Cor de fundo: transparente (transparent)  
. Margem: esquerda --> 25%, direita --> 20%, baixo --> 0, cima --> 0
```

27. Crie uma nova `div`, desta vez com a identificação de `rodape`. Copie e adicione a esta `div` as ligações definidas para a caixa `barra-nav-sup`.

28. Crie uma regra CSS para esta caixa, em tudo idêntica à criada para `barra-nav-sup`, exceptuando no facto de que o rodapé necessita de uma margem superior em vez de uma inferior.

29. Remova os parágrafos e os cabeçalhos (`h1`, `h2`, etc.) do `conteudo`.

30. Após testar, adicione os seguintes parágrafos, com uma imagem lá metida pelo meio, ao `conteudo`:

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam  
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat  
volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation  
ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>  
  
<p>Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulLorem ipsum
```

```
dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh  
euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi  
enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit  
lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```

```
<p>Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse  
molestie  
  
consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et  
accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril  
delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. putate velit esse  
molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero  
eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum  
zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.</p>
```

31. Teste. O que acontece à imagem, ao texto e ao rodapé?
32. Acrescente posicionamento flutuante à direita à imagem.
33. Provavelmente, o rodapé encontra-se mal posicionado. Tente resolver este problema. Poderá tentar algumas das seguintes soluções genéricas:
 - . Acrescentar algo a `conteudo` de modo a que esta caixa estique
 - . Manipular as propriedades da imagem para evitar o quer que seja que se está a passar...
 - . Manipular o rodapé para evitar o quer que seja que se está a passar...

PARTE II – Melhorando o Modelo

34. Indique que ambas as caixas `barra-nav-sup` e `rodape` passam a pertencer à classe `barra-nav` através do atributo `class`. Ou seja:

```
<div id="barra-nav-sup" class="barra-nav">...</div>  
...  
<div id="rodape" class="barra-nav">...</div>
```

35. Agora crie uma regra CSS para a classe `barra-nav` onde irá colocar todas as propriedades em comum entre ambas as caixas

```
.barra-nav {  
  color: white;  
  ...etc...
```

}

Nas regras `#barra-nav-sup` e `#rodape` ficam apenas as propriedades específicas das respectivas caixas.

A barra de navegação e o rodapé partilham várias propriedades. Caso pretendamos alterar uma propriedade numa das caixas, é previsível que o queiramos fazer também na outra. Através do agrupamento de selectores podemos partilhar regras CSS. Mas isto torna-se complicado se pretermos reutilizar as propriedades de uma caixa ao longo do documento ou mesmo em outros documentos.

Par exemplo, podemos querer indicar que todas as estruturas de navegação numa página partilham entre si propriedades idênticas. O CSS define o conceito de classes precisamente para isto. Todos os elementos html possuem o atributo `class` que permite agrupar elementos de um ponto de visto conceptual. Uma regra CSS para uma classe aplica-se a todos os elementos que pertençam a essa classe. Criamos uma regra para uma classe através de um selector composto por um ponto (.) seguido do nome da classe. Por exemplo, caso tenhamos várias `div`s pertencentes à classe `xpto`,

```
<div class="xpto">...</div>
```

```
...
```

```
<div class="xpto">...</div>
```

podemos aplicar uma regra comum a todas estas `div`s fazendo:

```
.xpto {  
  color: green;  
  ...  
}
```