INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO DESENVOLVIMENTO WEB - prof. Rafael

Este roteiro tem por objetivo exemplificar a criação de um site utilizando HTML e CSS. Serão utilizadas algumas soluções específicas com o intuito de demonstrar algumas das possibilidades das linguagens.

ATENÇÃO!!!

- 1) Siga o roteiro item a item;
- 2) A cada modificação, salve o código-fonte e visualize o arquivo no navegador;
- 3) Procure utilizar ao máximo os atalhos de teclado para salvar, alternar entre janelas do sistema operacional, e atualizar página no navegador;

Roteiro de criação de site Web com HTML e CSS (Site exemplo)

PARTE 1

A parte 1 deste documento trata da criação da estrutura básica da página HTML, as principais DIVs que fazem as delimitações dos espaços horizontais, bem como o menu horizontal, ainda sem os subitens (*dropdown*).

ESTRUTURA

1) Criar uma estrutura de pastas e subpastas conforme a descrição abaixo:
exemplo	
	css
	imagens

2) Dentro da pasta **exemplo**, criar um arquivo chamado **index.html**;

3) Dentro da pasta css, criar um arquivo chamado estilo.css;

- 4) Abrir o arquivo index.html no navegador e também, no editor de texto (sublime, etc);
- 5) Abrir o arquivo estilo.css no editor de texto;

- 6) No arquivo **index.html**, crie a estrutura básica do documento HTML (**doctype**, **head e body**);
 - a) Dentro do head, crie um <title></title>, atribuindo um título à página;
 - b) Dentro do head, crie uma <meta charset="utf-8">, para exibir caracteres especiais;
 - c) Criar < link para utilizar o CSS externo
 - d) Dentro do **body**, crie quatro elementos **div**, um depois do outro:
 - i) crie uma div chamada topo (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto topo;
 - ii) crie uma div chamada menu (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto menu;
 - iii) crie uma div chamada principal (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto principal;
 - iv) crie uma div chamada rodape (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto rodape;

```
× index.html
1 <! DOCTYPE html>
  <html>
3 <head>
       <title>Site de exemplo</title>
5
       <meta charset="utf-8">
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
6
   </head>
8 <body>
       <div id="topo">
9
10
           Торо
       </div>
11
12
       <div id="menu">
13
           Menu
       </div>
      <div id="principal">
15
16
           Principal
17
       </div>
       <div id="rodape">
19
           Rodape
       </div>
21 </body>
```

Figura 1 - Código-fonte do arquivo index.html até o item 6

- 7) No arquivo **estilo.css**, atribua temporariamente diferentes cores de fundo para cada um dos elementos **div** criados:
 - a) cor de fundo **amarelo** e padding de 5 pixels para a div **topo**;
 - b) cor de fundo laranja e padding de 5 pixels para a div menu;
 - c) cor de fundo vermelho e padding de 5 pixels para a div principal;
 - d) cor de fundo marrom e padding de 5 pixels para a div rodape;

```
index.html
    estilo.css
    #topo{
 1
        background-color: yellow;
 2
 3
        padding:5px;
    }
 4
 5
 6
        background-color: orange;
 7
 8
        padding:5px;
 9
    }
10
11 #principal{
                                                                                  Q☆ ⊕ 🖾 🗗 🗏
12
        background-color: red;
13
        padding:5px;
                                        Topo
14 }
15
                                        Menu
16 #rodape{
                                         Principal
17
        background-color: maroon;
18
        padding:5px;
19 }
```

Figura 2 - Código-fonte CSS e exibição da página até o item 7

- 8) No arquivo **index.html**, criar os elementos **div** internos:
 - a) Dentro da div topo, crie dois elementos div:
 - i) crie uma **div** chamada **topo_texto** (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto topo texto;
 - ii) crie uma div chamada topo_logo (definir nome pelo atributo id);
 - (1) Escreva, dentro dessa div, o texto topo_logo;
- 9) No arquivo **estilo.css**, atribua temporariamente diferentes cores de fundo para cada um dos elementos **div** criados:
 - a) cor de fundo **verde** e padding de 5 pixels para a div **topo_texto**;
 - b) cor de fundo azul e padding de 5 pixels para a div topo_logo;

```
padding:5px;
 3
 4
   }
 5
   #topo_texto{
 6
        background-color: green;
                                          topo texto
 7
 8
    #topo Logo{
                                         topo logo
 9
        background-color: blue;
10 }
                                         Menu
11
12 #menu{
```

Figura 3 - arquivo CSS com as alterações do item 9

- 10) Modificar os elementos div que compõem o topo para colocá-los lado a lado:
 - a) Remover o texto **topo** da div chamada **topo**;

- b) Redimensionar as div internas:
 - i) Atribuir largura de 70% para a div **topo_texto**;
 - ii) Atribuir largura de 30% para a div **topo_logo**;

```
4
    }
 5
   #topo_texto{
 6
        background-color: green;
                                                                       Q O O O
 7
        width: 70%;
 8
   }
                                      copo texto
 9
   #topo_logo{
                                      topo logo
10
        background-color: blue;
11
        width: 30%;
                                      Menu
12
    }
13
```

- c) Posicionar lado a lado, usando a propriedade float:
 - i) Atribuir o valor **left** para a propriedade **float** na div **topo_texto**;
 - ii) Atribuir o valor **left** para a propriedade **float** na div **topo_logo**;

```
4 }
 5
   #topo_texto{
       background-color: green;
 6
7
       width: 70%;
 8
       float: left;
9 }
10 #topo_logo{
11
       background-color: blue;
                                                           topo logo
                                   topo texto
       width: 30%;
12
                                   Menu
13
       float: left;
14
   }
```

d) Remover o padding da div topo e atribuir uma altura de 100 pixels:

```
estilo.css — ext\css x index.html x estil

#topo{
background-color: yellow;
height: 100px;

#topo_texto

Menu

Provinced

Men
```

e) Remover as cores de fundo das divs topo_texto e topo_logo:

```
estilo.css — ex1\css × index.html × estilo
 1
 2
    #topo{
 3
        background-color: yellow;
        height: 100px;
 5
 6
    #topo_texto{
 7
        width: 70%;
 8
        float: left;
                                                                             역상 6 전 4 표
 9
   }
10 #topo_logo{
11
        width: 30%;
12
        float: left;
13 }
```

- 11) Mudar a cor de fundo da div topo, atribuindo um degradê, utilizando a propriedade background-image, com linear-gradient, na direção do bottom (embaixo), variando de branco até a cor #b33c00:
 - a) background-image: **linear-gradient**(to bottom, white, #b33c00);

12) Acrescentar um título dentro da div topo_texto, usando o elemento h1:

```
<div id="topo">
9
                                                                                             Q O O O
10
            <div id="topo_texto">
                                                                                       topo logo
                                                    Meu Hamburguer
11
                <h1>Meu Hamburguer</h1>
12
            </div>
13
            <div id="topo_logo">topo_logo</div>
        </div>
14
        <div id="menu">
```

13) Altere a apresentação do elemento **h1**, centralizando o texto e mudando a cor. Para isto, crie um **seletor** específico para um **h1** dentro da div com id **topo texto**:

```
#topo_texto{
    7
            width: 70%;
    8
             float: left;
   9
       }
  10
  11
       #topo_texto h1{
  12
            text-align: center;
                                          ← → C fi ☐ file:///C:/Users/Rafael/Dropbox/Public/site/ex1/index.htm
                                                                                                       Q☆ @ 🖾 🛆 🗉
  13
            color: white;
                                                                                           topo_logo
  14
                                                         Meu Hamburguer
  15
  16 #topo Logo{
17
            width: 30%:
```

14) Adicione uma imagem, apresentando um arquivo com **fundo transparente**, dentro da div **topo_logo**. Observe que a imagem está ultrapassando o limite da **div**.

```
| Chi>Meu Hamburguer | Chi> | Chi | Meu Hamburguer | Chi | Chi
```

15) Alterar a exibição da imagem na div topo_logo, Posicionando-a flutuando à direita, com 100% de altura, e largura automatica. Observe que a altura de 100% corresponde à altura do elemento no qual a imagem está inserida. No caso, será a div topo_logo. Atribua altura de 100% também à div topo_logo. Dessa forma, a imagem ficará dentro dos limites da div.



16) Alterar a cor de fundo da div **menu**. Deixar da mesma cor em que termina o degradê da div **topo**.



17) Acrescentar uma lista dentro da div **menu**, para construir um menu. O menu inicialmente terá apenas um nível. Utilizaremos uma **ul** (lista não-ordenada).

```
1/
       <div id="menu">
18
19
           <u1>
20
               <a href="index.html">Início</a>
21
               <a href="cardapio.html">Cardápio</a>
22
               <a href="contato.html">Contato</a>
23
               <a href="index.html#rodape">Localização</a>
24
           25
       </div>
← → ℃ n 📋 file:///C:/Users/Kafael/Dropbox/Public/site/ex1/index.html
                                                            4 T U U G =
            Meu Hamburguer
```

18) Alterar a lista criada para o menu:

<u>Cardápio</u><u>Contato</u>

a) Exibir os itens de lista (**li**) lado a lado. Usar o seletor indicando que é um **li**, dentro de um **ul**, dentro de um elemento com id **#menu**:

```
Meu Hamburguer

#menu ul li{
display: inline-block;
}

Meu Hamburguer

Meu Hamburguer

Meu Hamburguer
```

b) Mudar a aparência dos links que ficam dentro dos itens de lista. Remover a decoração de link (sublinhado), e mudar a cor. Usar o seletor indicando que é um a, dentro de um li, dentro de um ul, dentro de um elemento com id #menu:

```
#menu ul ll{
         display: inline-block;
4
5
                                        ← → C fi 🕒 file:///C:/Users/Rafael/Dropbox/Public/site/ex1/index.htm
                                                                                               9公0006
6
7
   #menu ul li a{
                                                    Meu Hamburguer
8
        text-decoration: none;
9
         color: white;
0
   }
1
2 #nrincinals
```

c) Mudar a cor de fundo quando o mouse passar sobre os links do menu:

```
#menu ul ll a{
8
      text-decoration: none;
                                                 Meu Hamburguer
9
      color: white;
0
  }
1
2
  #menu ul li a:hover{
3
      background-color: maroon;
4
  }
                                      Início Cardápio Contato Localização
5
 #principal{
```

d) Centralizar o menu. Acrescentar o text-align na div menu:

```
#menu{

background-color: #b33c00;

padding: 5px;

text-align: center;

Início Cardápio Contato Localização
```

e) Aumentar o espaço de separação entre os itens do menu. Para isto, acrescentar um valor de 30 pixels nas margens esquerda e direita dos **li**:

```
#menu ul li{
display: inline-block;
margin-left: 30px;
margin-right: 30px;
Principal

Meu Hamburguer

Cardápio Contato Localização

Localização
```

f) Aumentar a área clicável dos links do menu. Para isto, acrescentar padding ao elemento a. Também acrescentar o estilo bold, para que os links fiquem em negrito, dando maior destaque:



- 19) Acrescentar duas divs (id linha1 e id linha2) dentro da div principal:
 - a) Dentro da div linha1, criar duas divs (linha1_esquerda e linha1_direita);
 - b) Dentro da div linha2, criar duas divs (linha2_esquerda e linha2_direita);
 - c) Acrescente um texto referente ao seu nome em cada uma das divs

```
25
        </div>
26
        <div id="principal">
27
            <div id="linha1">
28
                 <div id="linha1 esquerda">
29
30
31
                 </div>
32
                 <div id="linha1_direita">
33
34
                 </div>
35
            </div>
            <div id="linha2">
36
37
                 <div id="linha2 esquerda">
38
39
                 <div id="linha2 direita">
40
41
42
                 </div>
43
            </div>
        </div>
14
        <div id="rodape">
45
```

- 20) No arquivo estilo.css, acrescente diferentes cores para as divs linha1, linha1_esquerda, linha1_direita, linha2, linha2_esquerda e linha2_direita:
 - a) Utilize, temporariamente um padding de 5px para cada uma das DIVs criadas;
 - i) #linha1 background-color: green;
 - ii) #linha1_esquerda: background-color: yellow;
 - iii) #linha1 direita: background-color: orange;
 - iv) #linha2 background-color: blue;
 - v) #linha2_esquerda: white;
 - vi) #linha2_direita: purple;



- 21) Altere as larguras das divs **linha1_esquerda** (40%), **linha1_direita** (60%), e posicione-as lado a lado:
 - a) Remover o texto da div linha1;

- b) Remover o padding das duas divs;
- c) Usar a propriedade float com valor left nas duas divs;

```
59 #linha1{
60
       background-color: green;
61
       padding:5px;
62 }
63
64 #linha1 esquerda{
       background-color: yellow;
65
       width: 40%;
66
       float: left;
67
68 }
69
70 #linha1_direita{
71
       background-color: orange;
72
       width: 60%;
73
       float: left;
74 }
```



- 22) Altere as larguras das divs **linha2_esquerda** (60%), **linha2_direita** (40%), e posicione-as lado a lado:
 - a) Remover o texto da div linha2;
 - b) Remover o padding das duas divs;
 - c) Usar a propriedade float com valor left nas duas divs;

```
77 #Linha2{
78
       background-color: blue;
       padding:5px;
79
80 }
81
82 #linha2 esquerda{
       background-color: white;
83
84
       width: 60%;
85
       float: left;
86 }
87
88 #linha2_direita{
89
       background-color: purple;
90
       width: 40%;
91
       float: left;
92 }
```



23) Remover a cor e o padding das divs **linha1** e **linha2**, fazendo com que as mesmas não apareçam.

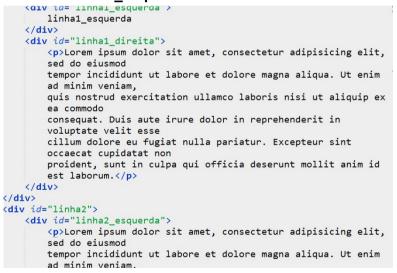


24) Alterar a exibição da div **rodape**, para remover o float que vem sendo usado nas divs superiores. Para isso usar **clear: both**

25) Remover as cores de principal, linha1_esquerda, linha1_direita, linha2_esquerda, linha2_direita. E remover o texto principal da div principal.



26) Acrescentar um parágrafo de texto na div **linha1_direita** e um parágrafo de texto na div **linha2_esquerda**.





principal linha1_esquerda

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullameo laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute iruve dolor in reprehenderit in voluptate velit esse elilum dolore en fugiat mulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

nagna

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullameo laboris nisi ut aliquip ex en commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse elilum dolore ut fugiat mulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

27) Inserir uma imagem na div **linha1_esquerda** e uma imagem na div **linha2_direita**, removendo os textos existentes nas divs.

```
<div id="principal">
    <div id="linha1">
        <div id="linha1_esquerda">
            <img src="imagens/hamburgueria.jpg">
        </div>
        <div id="linha1_direita">==
        </div>
    </div>
    <div id="linha2">
        <div id="linha2_esquerda">==
        </div>
        <div id="linha2_direita">
            <img src="imagens/espaco_kids.jpg">
        </div>
    </div>
</div>
```



28) Ajustar a altura máxima das **div linha1_esquerda** e da **imagen** para 100%, para que elas passem a se adequar dentro da **div** superior a elas. Defina uma altura para a div **linha1**.



29) Fazer o mesmo para adequar a imagem contida na div linha2_direita.

```
#linha2{
   height: 200px;
}

#linha2_esquerda{
   width: 40%;
   float: left;
   height: 100%
}

#linha2_direita img{
   height: 100%;
}
```

Inicio Cardipio Contato Localização



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullameo laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehender in voluptate vetil esse cillum dolore en fugiat mulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamoc laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Dula sante iuree door in reprehenderit in volupata evile tesse cillum dolore en fujata nulla pariatur. Excepteur sint occaccat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



PARTE 2

A parte 2 deste documento trata da continuação do menu, agora acrescentando o segundo nível, para fazê-lo comportar-se como um menu dropdown.

 Temos, até o momento, um menu com um único nível, que está posicionado dentro de uma div chamada menu. O menu é estruturado na forma de uma lista não ordenada (ul). A lista contém quatro itens (li), e cada item contém um link (a).

- 2) A aparência atual do menu foi tratada com CSS, com as seguintes propriedades:
 - a) A div **menu** tem uma cor de fundo e alinhamento de texto centralizado. com isso a **ul** já estará centralizada.

```
#menu{
   background-color: #b33c00;
   padding:5px;
   text-align: center;
}
```

b) Os itens de lista receberam margens nos lados (para espaçamento) e são exibidos **inline-block** (para que fiquem lado a lado, mas seus sub-elementos sejam bloco).

```
#menu ul li{
    display: inline-block;
    margin-left: 30px;
    margin-right: 30px;
}
```

c) Os links contidos nos itens de lista tiveram seu sublinhado removido, foram pintados de cor branca, negrito e receberam paddings, para aumentar sua área clicável.

```
#menu ul li a{
   text-decoration: none;
   color: white;
   font-style: bold;
   padding-left: 20px;
   padding-right: 20px;
   padding-top: 10px;
   padding-bottom: 10px;
}
```

 d) Além das características já descritas, os links recebem uma cor de fundo preta apenas quando o mouse é passado por cima deles (estado :hover).

```
#menu ul li a:hover{
   background-color: maroon;
}
```

3) Agora, acrescentaremos os subitens. Para isso, criaremos uma nova lista dentro de um dos itens de lista existentes no primeiro nível do menu. Nesse caso, criaremos uma nova lista **ul** abaixo do item "**Cardápio**" do menu.

Observe o destaque em vermelho, onde aparece o segundo nível do menu, abaixo de **Cardápio**.



4) No próximo passo, vamos fazer com que os itens do segundo nível fiquem um abaixo do outro, alterando o seu display para o valor padrão **block**. Observe que, agora, estamos tratando do **li** que está no **segundo nível**.



5) Observe que a existência do segundo nível empurrou o item "**Cardápio**" para cima. Para ajustar o primeiro nível, iremos alterar o alinhamento vertical dos itens do primeiro nível para o topo.



6) Agora vamos aumentar um pouco o espaço entre o elemento "**Cardápio**" e sua lista inferior, acrescentando o padding superior à lista inferior (**uI**).



7) Agora, iremos fazer com que o menu inferior fique "escondido", alterando sua exibição para "**none**".

```
#menu ul li ul{
    padding: 10px 0px;
    display: none;

Início Cardápio Contato Localização
```

8) O próximo passo será fazer com que a lista do segundo nível, que foi ocultada, seja exibida apenas quando o mouse for passado sobre o item da lista superior. Assim, trabalharemos com o estado :hover do li superior, para exibir a ul inferior. Para isso, alteraremos seu display para block.

```
#menu ul li:hover ul{
display: block;
}

Início Cardápio Contato Localização
Tradicionais
Especiais
Doces
```

- 9) Observe que, quando o segundo nível é exibido, a div **#menu** tem sua altura aumentada, para acompanhar o tamanho. Iremos alterar a lista inferior, de forma que esse comportamento seja modificado, e a div permaneça com sua altura normal.
 - a) Alteração do z-index. Essa propriedade altera a posição do elemento em relação ao eixo Z (profundidade). Assim, um valor maior que zero fará com que o elemento fique mais "para fora" da página, em termos de profundidade.
 - b) Alteração do tipo de posicionamento para absoluto.



10) Observe que, pelo fato de não haver cor de fundo definida para a lista inferior, ela não ficou com uma visibilidade boa. Dessa forma, iremos alterar sua cor de fundo.



11) Iremos alterar a apresentação dos links do menu inferior para **block**, e alterar sua cor de fundo quando o mouse está sobre eles.

