9. Dimensionamento de Elementos, Listas e Seletores Complexos.

Nesta aula vamos aprender como definir uma área na página, pode ser um retângulo onde vamos definir o espaço do logo e do menu de navegação.

Outro exemplo são os parágrafos onde o melhor a ser usado são medidas mínimas, desta forma o tamanho vai automaticamente aumentando conforme o conteúdo.

Em outro caso em um formulário podemos definir uma largura e altura mínima e máxima, para que algum usuário não fique modificando os componentes como a área de mensagem.

Utilizamos as propriedades width, min-width, max-width, height, min-height e max-height para dimensionamento dos elementos do HTML.

Os elementos de lista facilitam quando queremos criar por exemplo os links.

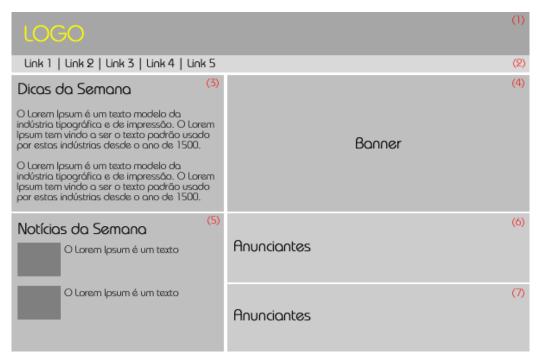
Os seletores complexos mostram como o CSS pode ser rápido e dinâmico.

Com o uso destes recursos, iremos aprimorar os nossos projetos.

9.1. DIMENSIONAMENTO

Quando criamos um site o layout é o primeiro item a ser desenvolvido e em seguida é inserido o conteúdo.

Para transferir o layout desenhado para o código é necessário montar cada parte desenhada utilizando o CSS para ser visualizado.



No exemplo acima vamos definir como seria a montagem do css.

As áreas com os números 1, 2 e 4 utilizarei altura fixa.

No exemplo a área numerada como (1) possui as seguintes propriedades:

Width:600px e height:50px

No exemplo a área numerada como (2) possui as seguintes propriedades:

Width:600px e height:20px

No exemplo a área numerada como (4) possui as seguintes propriedades:

Width:600px e height:158px

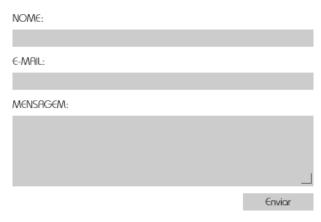
As próximas áreas possuem valores mínimos.

No exemplo a área numerada como (3, 5, 6 e 7) possui as seguintes propriedades:

Width:600px e min-height:1px

O que acontece quando usamos a propriedade **min-height**, é que a medida que for aumentando o conteúdo, automaticamente a área amplia.

Outro caso é o campo de mensagem que permite alterar o tamanho da área, clicando e arrastando a caixa a partir do canto inferior direito.



Para que este campo de mensagem não possa ser alterado, utilize as seguintes propriedades.

Width:350px; min-width:350px; max-width:350px; height:82px; min-height:82px e max-height:82px;

Desta forma não será possível modificar o tamanho deste componente.

Width e height	Definem a altura e a largura de um elemento.
Max-width e max-height	Definem a largura máxima e a altura máxima de um elemento.
Min-width e min-height	Definem a largura mínima e a altura mínima de um elemento.

Valores definidos em pixels ou porcentagem.

9.2. Listas e Marcadores

As listas auxiliam a organizar o conteúdo, e são utilizadas para criar menus. Esses menus podem ser verticais ou horizontais, o efeito horizontal é auxiliado pela propriedade float.

O elemento **UL** é um container que comporta os itens da lista, as tags **LI**.

O **UL** é a lista e os **LI** são os itens. Ul significa lista não ordenada.

Veja o resultado no navegador.

```
item 1
item 2
item 3
item 4
```

Há também a lista **OL**, que é a lista ordenada.

Veja o resultado no navegador.

```
1. Futebol
2. Volei
3. Natação
4. Ciclismo
```

Criando uma lista personalizada. Para usar um marcador personalizado como uma imagem podemos usar a propriedade list-style-image. O problema é que este recurso não oferece controle sobre a posição do marcador.

Vamos ao exemplo.

```
U
ul{list-style-image:url(marcador.png);}
</style>

Ul>
Home
Empresa
Serviços
Contato
```

Veja o exemplo no navegador



Para melhor ajustar as imagens utilize a propriedade background no elemento LI.

Veja o resultado no navegador.



Desta maneira obtemos o melhor controle da imagem na lista.

9.3. Seletores

Os seletores auxiliam na formatação dos elementos, conheça alguns deles.

Quando utilizamos o agrupamento de seletores podemos padronizar vários elementos, exemplo, todos as tags de cabeçalho de **h1** até **h6** vai ser da formatada na cor **laranja**.

O seletor descendente.

Seletores descendentes permitem que você case um elemento sem necessidade de atribuir-lhe uma classe ou uma id, o que resultará em uma marcação mais limpa.

Seletor filho:

Um seletor filho tem como alvo um filho imediato de um elemento. O seletor filho consiste de um ou mais seletores separados por um sinal de maior ">". O elemento pai fica à esquerda do **sinal ">"**, e é permitido deixar espaço em branco entre o elemento de combinação e os seletores.

```
#noticias > h1{color:red;}

</style>

<div id="noticias">
<h1>Notícia 1</h1>
Texto da notícia 1
<h1>Notícia 2</h1>
Texto da notícia 2
<div id="dicas">
<h1>Dica 1</h1>
Texto da dica 1
<h1>Dica 2</h1>
Texto da dica 2
</div

<p>Texto da dica 2
</div>
</div>
Texto da dica 2
</div>
</div>
```

Neste exemplo somente os elementos que estão em primeiro nível serão formatados, ou seja, o elemento h1 que está fora da div dicas.

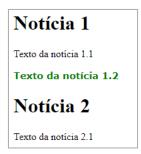
Seletores irmãos adjacentes:

Um seletor irmão adjacente consiste de um ou mais seletores simples separados por um sinal de **adição "+"**. É permitido deixar espaço em branco entre o elemento de combinação e os seletores. O seletor tem como alvo um elemento que seja irmão e adjacente ao primeiro elemento. Os elementos devem ter o mesmo pai e o primeiro elemento deve ser imediatamente anterior ao segundo.

```
p+p{color:#FFF;}
```

Este exemplo será aplicado a cor verde somente no segundo parágrafo.

Seletor ~ busca todas as ocorrências que contenha um determinado nome. Veja o resultado no navegador.



No exemplo acima foi aplicado formatação no atributo title com o valor 'menu'. Veja o resultado no navegador.

Cadastro Consulta Facebook Instagram Youtube

Seletor ^ busca a primeira ocorrência.

No exemplo acima foi aplicado formatação apenas na primeira ocorrência com a palavra lateral. Veja o resultado no navegador.

Cadastro Consulta Facebook Instagram Youtube

Seletor \$ busca a última ocorrência.

No exemplo acima foi formatado a última ocorrência. Veja o resultado no navegador.

Cadastro Consulta Facebook Instagram Youtube

```
a[title*="artigo"] Seleciona os elementos "a" cujo o valor tenha pelo menos uma ocorrência com a palavra "artigo".
```

9.4. Exercícios de Conteúdo

Olá, seja bem-vindo, a nossa área de exercícios, desenvolvemos uma série de atividades, para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula, é muito importante você fazer todos os exercícios, qualquer dúvida, chame o seu instrutor.

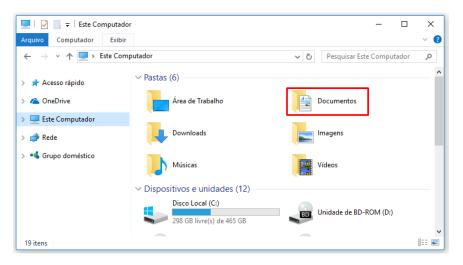
Observação: Salve os exercícios, se você precisar de orientação, de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor, para que ele lhe crie uma, ou oriente, onde a mesma se encontra.

As imagens estão na pasta Arquivos Auxiliares/Aula9/imagens-passo-a-passo.

Exercício 1:

Criar dentro da pasta **Documentos** a subpasta **aula9** e copiar as fotos da pasta **Arquivos Auxiliares/Aula9/imagens-passo-a-passo**.

1) Clique duas vezes na pasta Documentos;



2) Clique no ícone Nova Pasta como mostra em destaque.



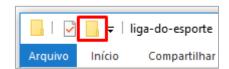
3) Pressione a tecla Backspace para apagar o título e em seguida digite liga-do-esporte.



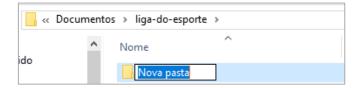
4) Clique duas vezes na pasta liga-do-esporte.



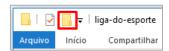
5) Para criar a pasta CSS clique no botão em destaque.



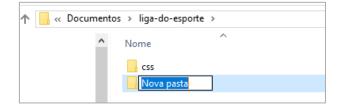
6) Pressione a tecla Backspace para apagar o título e em seguida digite css.



7) Clique novamente no botão Nova Pasta.



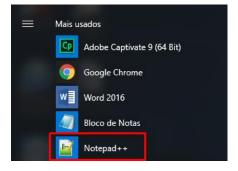
8) Pressione a tecla Backspace para apagar o título e em seguida digite **imagens**.



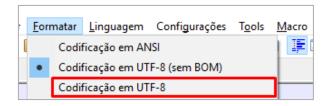
- 9) As copiar as imagens chame o instrutor.
- 10) Agora abra o Notepad++
- 11) Clique no botão Iniciar;



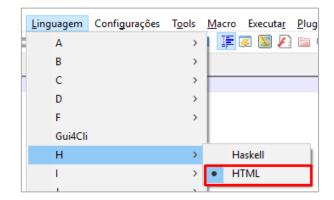
12) Na lista que surgiu, clique em Notepad++



13) Ajustando o formato de caracteres especiais, clique no menu Formatar.



14) Ajustando a linguagem de programação, clique no menu **Linguagem**, clique na letra "**H**" e logo após em **HTML**.

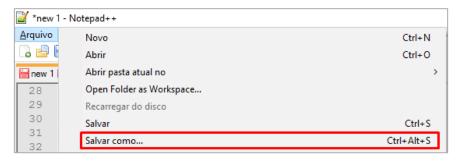


15) Digite o código abaixo.

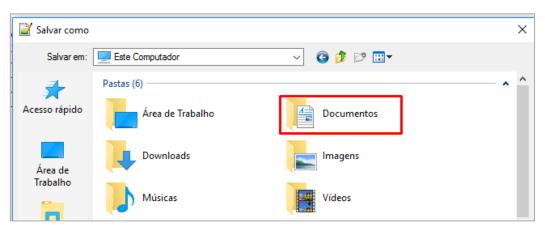
```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
 <meta charset="utf-8"/>
 <title>Liga do Esporte</title>
  <link href="css/estilo.css" type="text/css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <header id="header">
     <div id="areaheader">
       <h1>LIGA DO ESPORTE</h1>
       <nav>
          ul id="series">
             id="seriea"><a href="#">SÉRIE A</a>
               <img src="imagens/serie-a-1.png" alt="Série A 1"/>
                  <img src="imagens/serie-a-2.png" alt="Série A 2"/>
                  <img src="imagens/serie-a-3.png" alt="Série A 3"/>
                  <img src="imagens/serie-a-4.png" alt="Série A 4"/>
               id="serieb"><a href="#">SÉRIE B</a>
               <img src="imagens/serie-b-1.png" alt="Série B 1"/>
                  <img src="imagens/serie-b-2.png" alt="Série B 2"/>
                  <img src="imagens/serie-b-3.png" alt="Série B 3"/>
                  <img src="imagens/serie-b-4.png" alt="Série B 4"/>
               id="seriec"><a href="#">SÉRIE C</a>
               <img src="imagens/serie-c-1.png" alt="Série C 1"/>
                  <img src="imagens/serie-c-2.png" alt="Série C 2"/>
                  <img src="imagens/serie-c-3.png" alt="Série C 3"/>
                  <img src="imagens/serie-c-4.png" alt="Série C 4"/>
```

```
</nav>
     </div>
  </header>
   <section id="container">
         <div id="ajuste-1">
            <figure id="foto1"><img src="imagens/foto1.jpg"/></figure>
            <figure id="foto2"><img src="imagens/foto2.jpg"/></figure>
         </div>
         <div id="ajuste-2">
            <figure id="foto3"><img src="imagens/foto3.jpg"/></figure>
            <figure id="foto4"><img src="imagens/foto4.jpg"/></figure>
        </div>
        <figure id="circulo"><img src="imagens/circulo.png"/></figure>
  </section>
</body>
</html>
```

16) Para salvar clique no meu Arquivo, Salvar como.

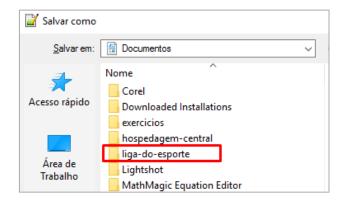


17) Clique duas vezes na pasta Documentos.

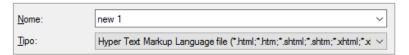


18) Para abrir a pasta liga-do-esporte.

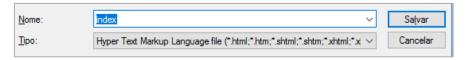
19) Dentro da pasta clique duas vezes em liga-do-esporte.



20) Clique dentro da caixa Nome e apague o título teclando Backspace e em seguida digite index.



21) Para finalizar clique no botão Salvar.



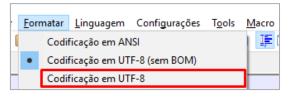
Exercício 2:

Este exercício, tem como objetivo, criar a página de estilo para ajustar o index.

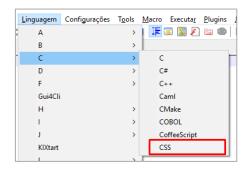
1) Crie um novo documento, clique no menu Arquivo/ Novo.



2) Ajustando o formato de caracteres especiais, clique no menu Formatar/ Codificação em UTF-8.



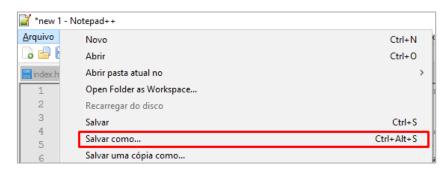
3) Ajustando a linguagem de programação, clique no menu **Linguagem**, clique na letra "**C**" e logo após em **CSS**.



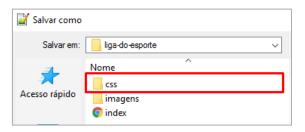
4) Digite o código abaixo:

```
*{margin:0; padding:0; list-style:none; text-decoration:none;}
body{margin:auto; text-align:center;}
#header{width:100%; height:70px; position:relative; background:#009900;}
  #areaheader{width:1000px; height:70px; margin:auto;}
  h1{width:200px; height:70px; float:left; font:normal 20px arial; color:#FFF; line-height:70px; }
  nav{width:300px; height:70px; background:#CCC; float:right; position:relative;z-index:2;}
     ul li{float:left; margin:0 20px; line-height:70px; }
     #listaseriea{width:170px; height:170px; position:absolute; left:0px; display:none;}
     #listaseriea li{line-height:0; margin:0; background:#DDD;}
     #seriea:hover > #listaseriea{display:block;}
     #listaserieb{width:170px; height:170px; position:absolute; left:80px; display:none;}
     #listaserieb li{line-height:0; margin:0; background:#DDD;}
     #serieb:hover > #listaserieb{display:block;}
     #listaseriec{width:170px; height:170px; position:absolute; left:140px; display:none;}
     #listaseriec li{line-height:0; margin:0; background:#DDD;}
     #seriec:hover > #listaseriec{display:block;}
  #container{width:1000px; height:500px; margin:0 auto; position:relative; }
     #ajuste-1{width:1000px; height:auto;}
         #foto1{float:left;}
         #foto2{float:right;}
     #ajuste-2{width:1000px; height:auto;}
         #foto3{float:left;}
         #foto4{float:right;}
     #circulo{position:absolute; top:200px; left:350px;}
```

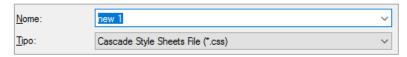
5) Para salvar clique no menu Arquivo/ Salvar como.



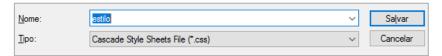
6) Clique duas vezes na pasta CSS.



7) Clique dentro da caixa Nome e digite estilo.

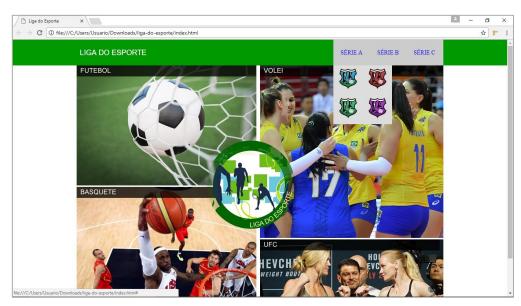


8) Clique no botão Salvar.



9) Faça o teste abrindo o index

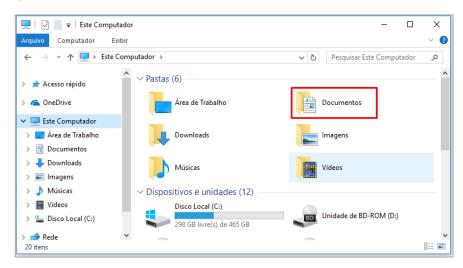
Veja o resultado.



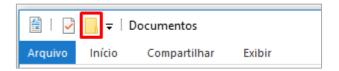
Exercício 3:

Este exercício tem como objetivo, criar um menu de navegação com imagem. Uma pasta chamada **menu- navegacao** será criada.

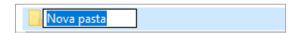
1) Crie dentro da pasta Documentos;



2) Clique no botão Nova Pasta em destaque



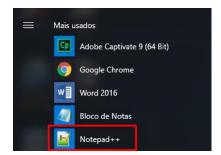
3) Apague o título com a tecla **Backspace**, digite **menu-navegacao** e pressione a tecla **Enter**.



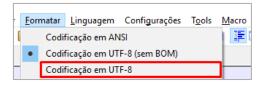
- 4) Copie a imagem a ser usada no exercício que está na pasta **Arquivos Auxiliares/Aula9/imagens-passo-a- passo**
- 5) Agora abra o Notepad++
- 6) Clique no botão Iniciar;



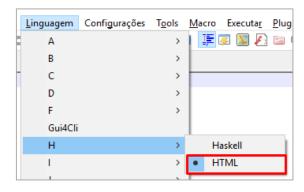
7) Na lista que surgiu, clique em Notepad++



8) Ajustando o formato de caracteres especiais, clique no menu Formatar.



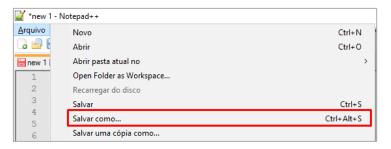
9) Ajustando a linguagem de programação, clique no menu **Linguagem**, clique na letra "**H**" e logo após em **HTML**.



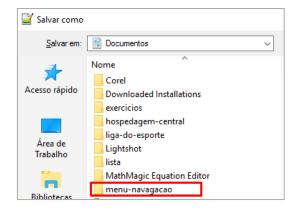
10) Digite o código abaixo.

<!DOCTYPE HTML> <html lang="pt-br"> <head>

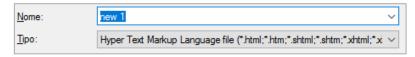
11) Agora vamos salvar, clique no menu Arquivo, Salvar como.



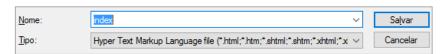
12) Abra a pasta menu-navegacao.



13) Clique dentro da caixa Nome, apague o título e digite index.



14) Para concluir, clique no botão Salvar.



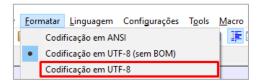
Exercício 4:

Este exercício, tem como objetivo, criar a página de estilo para ajustar o index.

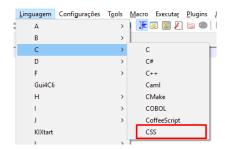
1) Crie um novo documento, clique no menu Arquivo/ Novo.



2) Ajustando o formato de caracteres especiais, clique no menu Formatar/ Codificação em UTF-8.



3) Ajustando a linguagem de programação, clique no menu **Linguagem**, clique na letra "**C**" e logo após em **CSS**.



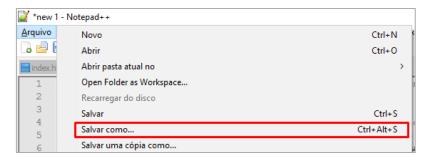
4) Digite o código abaixo:

*{list-style:none; text-decoration:none; }

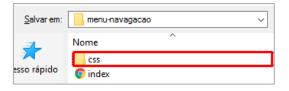
#menu ul li { display: inline; padding:30px 0; background:url(../imagens/bola.png) no-repeat 0px; padding-left:22px;}

#menu ul li a{font:normal 12px arial; color:#000;}
#menu ul li a:hover{text-decoration:underline;}

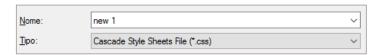
5) Para salvar clique no menu Arquivo/ Salvar como.



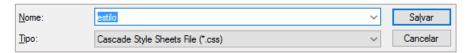
6) Clique duas vezes na pasta CSS.



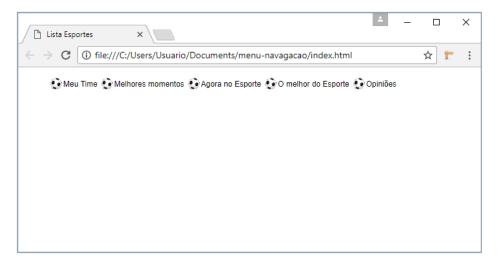
7) Clique na caixa Nome e apague o título, em seguida digite estilo.



8) Para concluir clique no botão Salvar.



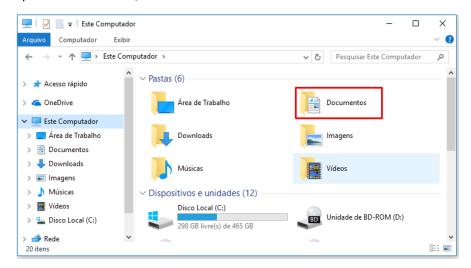
Veja com o ficou a página no navegador.



Exercício 5:

Este exercício tem como objetivo, utilizar a propriedade min-height para ajustar o tamanho das áreas de texto da página. Crie a pasta **mundo-do-boxe**.

1) Crie dentro da pasta Documentos;



2) Clique no botão Nova Pasta em destaque



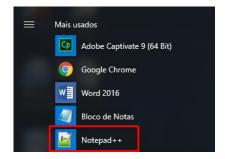
3) Apague o título com a tecla **Backspace**, digite **mundo-do-boxe** e pressione a tecla **Enter**.



- 4) Copie a imagem a ser usada no exercício que está na pasta **Arquivos Auxiliares/Aula9/imagens-passo-a- passo**
- 5) Agora abra o Notepad++
- 6) Clique no botão Iniciar;



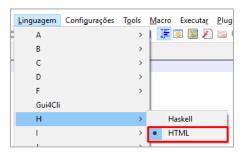
7) Na lista que surgiu, clique em Notepad++



8) Ajustando o formato de caracteres especiais, clique no menu Formatar.



9) Ajustando a linguagem de programação, clique no menu **Linguagem**, clique na letra "**H**" e logo após em **HTML**.

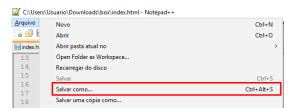


10) Digite o código abaixo.

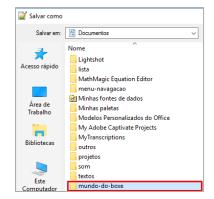
```
<body>
   <header id="header">
     <h1>Mundo do Boxe</h1>
   </header>
   <section id="container">
     <div id="area-container">
         <article id="historia">
           <h2>História</h2>
           >
           Na antiguidade, antes mesmo das civilizações grega e romana, há indícios arqueológicos que indicam
que o homem praticava lutas usando as mãos, desferindo golpes uns contra os outros.
           >
           Os gregos e romanos também praticavam lutas deste tipo com objetivos esportivos (caso dos gregos)
ou de simples diversão (caso dos romanos).
           </article>
        <article id="esporte">
           <h2>Crescimento do Esporte</h2>
           >
           Porém, o boxe só ganhou algumas regras, aproximando-se do que é hoje, no século XVII, no Reino
Unido. Foi no ano de 1867, que o uso de luvas e o número de assaltos foram determinados como regras oficiais.
           >
           Para tornar as lutas mais competitivas, as regras do boxe definiram categorias que variam de acordo
com o peso do lutador (boxeador ou pugilista).
           >
           As lutas profissionais possuem, no máximo, 12 assaltos com 3 minutos cada. Porém, em
determinadas competições o número de assaltos pode ser menor. Nas Olimpíadas, por exemplo, são 3 rounds de
3 minutos cada.
           </article>
        <nav id="menu">
           <h2>Principais organizações</h2>
           <a href="#">Associação Mundial de Boxe (AMB)</a>
              <a href="#">Conselho Mundial de Boxe (CMB)</a>
              <a href="#">Federação Internacional de Boxe (FIB)</a>
              <a href="#">Organização Mundial de Boxe (OMB)</a>
           </nav>
     </div>
```

```
<figure id="boxe"><img src="imagens/foto.jpg"/></figure>
</section>
</body>
</html>
```

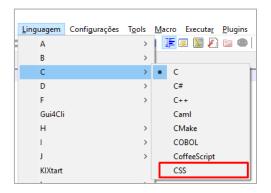
11) Para salvar clique no menu Arquivo/ Salvar como



12) Clique duas vezes na pasta Mundo-do-Boxe.



- 13) Clique dentro da caixa Nome e digite index.
- 14) Para concluir clique no botão Salvar.
- 15) Para criar o estilo clique no menu Arquivo/ Novo.
- 16) Clique no menu Formatar, Codificação em UTF-8;
- 17) Clique no menu **Linguagem**, Clique na letra "C" e clique em CSS;



18) Digite o código abaixo.

*{list-style:none; text-decoration:none; margin:0; padding:0;} body{margin:auto; background:#444;}

#header{width:100%; height:40px; background:#000;}

h1{font:normal 20px arial; color:#999; line-height:40px; padding-left:10px;}

#container{width:1000px; min-height:1px; margin:auto; padding:10px 0 0 0; background:#333; }

#area-container{width:1000px; min-height:1px; margin:auto; padding:5px 0; float:left;}

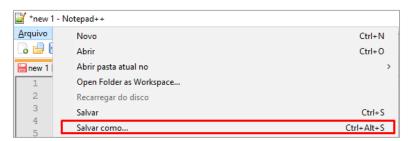
#historia{width:300px; min-height:1px; padding:10px 5px; background:#333; float:left; margin:0 5px;} #esporte{width:300px; min-height:1px; padding:10px 5px; background:#333; float:left; border-right:1px solid #DDD; border-left:1px solid #DDD; margin:0 5px;}

h2{font:normal 16px arial; color:#999; line-height:40px; padding-left:10px;} p{font:normal 12px arial; color:#999; padding:0 10px; margin:10px 0; text-align:justify;}

#menu{width:300px; min-height:1px; padding:10px 5px; background:#333; float:left; margin:0 5px;}
 #menu ul li{display:block; background:url(../imagens/luva.png) no-repeat 0px; padding-left:35px;}
 #menu ul li a{color:#999; font:normal 12px arial;}
 #menu ul li a:hover{color:#FFF; text-decoration:underline;}

#historia{width:300px; min-height:1px; padding:10px 5px; background:#333; float:left;}

19) Clique no menu Arquivo/ Salvar Como.



- 20) Clique duas vezes na pasta CSS.
- 21) Clique dentro da caixa Nome e digite estilo.
- 22) Para concluir clique no botão Salvar.
- 23) Veja com o ficou no navegador.



Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo, lembre-se, pratique, essa é a única maneira de aprender, refaça os exercícios, e qualquer dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!