

1) Exercício 01

Objetivo: Utilização das marcas

``

`<u></u>`

`<i></i>`

``

``

`<big></big>`

`<small></small>`

1. Criar um documento HTML com a aparência semelhante ao anexo.
2. Guardar o documento com o nome: exer5.html

2) Exercício 02

Objetivo: Utilização das marcas

`<table></table>`

`<caption></caption>`

`<tr></tr>`

`<th></th>`

`<td></td>`

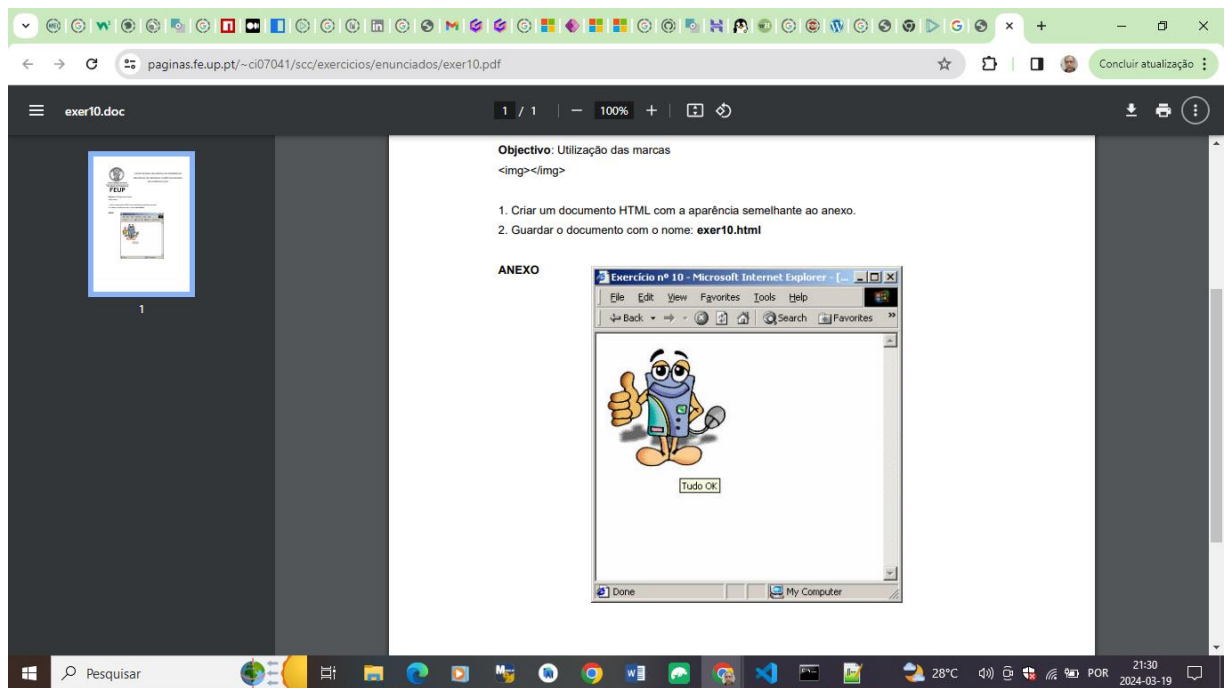
1. Criar um documento HTML com a aparência semelhante ao anexo.
2. Guardar o documento com o nome: exer7.html

3) Exercício 03

Objetivo: Utilização das marcas

``

1. Criar um documento HTML com a aparência semelhante ao anexo.
2. Guardar o documento com o nome: exer10.html (Figura Abaixo)



Exemplo de DOCTYPE html

O Doctype indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar. Isso determina a forma com que o meio de acesso irá renderizar o código lido. Em versões anteriores, era necessário referenciar o DTD diretamente no código do Doctype. Com o HTML5, a referência por qual DTD utilizar é responsabilidade do Browser.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    Corpo do site.
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O elemento HTML LANG

```
<html lang="pt-br">
```

O novo código para o HTML5 resumiu bastante as coisas, retirando todo o código inútil para nós, deixando a linha acima assim:

```
<meta charset="utf-8">
```

No nosso exemplo há uma tag LINK que importa o CSS para nossa página:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

Há outros valores para o atributo REL, como por exemplo o ALTERNATE:

```
<link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="feed" href="/feed/">
```

Anteriormente, se quiséssemos agrupar por exemplo um Título e uma lista de links faríamos assim:

```
<div class="categ categ-esporte">
  <h3>Esporte</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>
    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>
    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
    <li><a href="#">Baskete</a></li>
  </ul>
</div>
```

Com o HTML5, isso muda. Veja o código abaixo:

```
<nav>
  <h3>Esporte</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>
    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>
    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
    <li><a href="#">Baskete</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Dentro da nav você pode agrupar uma série de listas de links:

```
<nav>

  <h3>Esportes</h3>

  <ul>

    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>

    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>

    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>

    <li><a href="#">Baskete</a></li>

  </ul>

  <h3>Educação</h3>

  <ul>

    <li><a href="#">Educação</a></li>

    <li><a href="#">Dicionários</a></li>

    <li><a href="#">Vestibular</a></li>

  </ul>

  <h3>Notícias</h3>

  <ul>

    <li><a href="#">Cotidiano</a></li>

    <li><a href="#">Política</a></li>

    <li><a href="#">Jornais</a></li>

  </ul>

</nav>
```

Elemento article.

Um exemplo de código:

```
<article>

  <header>

    <h1>Título do post</h1>

    <time datetime="12-03-1983" pubdate="pubdate">03 de Dezembro de
1983</time>
```

```
        <p>Texto de introdução.</p>
    </header>
    <h2>Um outro título</h2>
    <p>Texto do post.</p>
    <p>Texto do post.</p>
    <p>Texto do post.</p>
</article>
```

Dentro do aside você pode agregar por exemplo grupos de elementos nav, headers, sections e etc, permitindo produzir um menu lateral com os grupos de informações:

```
<aside id="menulateral">
    <nav>
        <h3>Esportes</h3>
        <ul>
            <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
            <li><a href="#">Futebol</a></li>
            <li><a href="#">Baskete</a></li>
            <li><a href="#">Voley</a></li>
        </ul>
    </nav>
    <nav>
        <h3>Política</h3>
        <ul>
            <li><a href="#">Eleições 2010</a></li>
            <li><a href="#">Urna eletrônica</a></li>
            <li><a href="#">Candidatos</a></li>
        </ul>
    </nav>
</aside>
```

Como funciona

É simples: primeiro você baixa a versão mais atual da biblioteca no endereço <http://www.modernizr.com/>. O interessante é que você tem a opção para personalizar a biblioteca, indicando quais features você quer que a Modernizr

teste no seu projeto.

Depois você inclui esse pacote no seu HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Teste de Modernizr</title>

    <script src="modernizr-2.0.6.js"></script>

</head>

<body>

</body>

</html>
```

Feito isso, insira uma classe no-js no elemento HTML:

```
<html class="no-js" lang="pt-br">
```

Number

Veja um exemplo do tipo number com seus atributos opcionais:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en-US">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Number type</title>

</head>

<body>

    <input name="valuex" type="number" value="12.4">
```

```
step="0.2" min="0" max="20">
</body>
</html>
```

Range

Vamos modificar, no exemplo acima, apenas o valor de type, mudando de “number” para “range”:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Range type</title>
</head>
<body>
  <input name="value" type="range"
    value="12.4" step="0.2"
    min="0" max="20">
</body>
</html>
```

Autofocus

Ao incluir em um campo de formulário o atributo autofocus, assim:

```
<input name="login" autofocus >
```

Você já deve ter visto um “placeholder”. Tradicionalmente, vínhamos fazendo isso:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Placeholder, the old style</title>
```

```
</head>
<body>
  <input name="q" value="Search here"
    onfocus="if(this.value=='Search here')this.value=''">
</body>
</html>
```

HTML5 nos permite fazer isso de maneira muito mais elegante:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Placeholder, HTML5 way</title>
</head>
<body>
  <input name="q" placeholder="Search here">
</body>
</html>
```

Required

```
<input name="login" required>
```

Pattern

O atributo pattern nos permite definir expressões regulares de validação, sem Javascript. Veja um exemplo de como validar CEP:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>O atributo pattern</title>
</head>
```



```

<body>
<form>
  <label for="CEP">CEP:
  <input name="CEP" id="CEP" required
    pattern="\d{5}-?\d{3}">
  </label>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>

```

Situação comum é querer que o formulário não seja validade dependendo da ação de submit. Nesse caso, você pode usar no botão de submit o atributo formnovalidate. Veja um exemplo:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Salvando rascunho</title>
<style>
  label{display:block;}
</style>
</head>
<body>
<form>
  <label>nome: <input name="nome" required></label>
  <label>email: <input name="email" type="email" required></label>
  <label>mensagem: <textarea name="mensagem"required></textarea></label>
  <input type="submit" name="action" value="Salvar rascunho"
formnovalidate>
  <input type="submit" name="action" value="Enviar">
</form>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

Pode inserir suas validações no campo de formulário e deixar o navegador fazer o resto. Não é mais preciso capturar o evento submit e tratá-lo. Veja, por exemplo, este formulário com validação de CPF:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-BR">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Custom validator</title>
```

```
  <!-- O arquivo cpf.js contém a função validaCPF, que recebe uma string e  
  retorna true ou false. -->
```

```
  <script src="cpf.js"></script>
```

HTML5 e CSS3

```
<script>
```

```
  function vCPF(i){
```

```
    i.setCustomValidity(validaCPF(i.value)?'': 'CPF inválido!')
```

```
  }
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form>
```

```
  <label>CPF: <input name="cpf" oninput="vCPF(this)"></label>
```

```
  <input type="submit" value="Enviar">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Veja um exemplo de uso dos novos elementos details e summary:

<details>
 <summary>Copiando <progress max="39248"
value="14718"> 37,5%</summary>
 <dl>
 <dt>Tamanho total:</dt>
 <dd>39.248KB</dd>
 <dt>Transferido:</dt>
 <dd>14.718</dd>
 <dt>Taxa de transferência:</dt>
 <dd>127KB/s</dd>
 <dt>Nome do arquivo:</dt>
 <dd>HTML5.mp4</dd>
 </dl>
</details>

DRAG-N-DROP E CORREÇÃO ORTOGRÁFICA