

3. Os formulários HTML.

Nesta aula vamos aprender a utilizar formulários, que são recursos do HTML que permitem que o usuário possa interagir com o site.

Uma grande vantagem é receber informações dos usuários, muitas vezes um cadastro, facilita em controlar um fluxo real e ajuda a conhecer as necessidades do cliente.

Outro recurso é desenvolver uma área de acesso, a uma página de informações restritas, com login e senha.

Criar um espaço no site, para que o usuário cadastre seu e-mail, é algo bem interessante, pois manter seus clientes atualizados, trazendo novidades da sua empresa, é algo promissor. Hoje a newsletter é uma publicação fixa da empresa para seus clientes e potenciais clientes.

Em um site de compras, é importante ter um formulário de busca, ele agiliza na localização do produto que o usuário procura.

Estaremos aplicando, cada um destes recursos, utilizando exemplos práticos, para que você possa desenvolver suas habilidades com estes elementos do HTML.

3.1. A tag FORM

Para criar um formulário, devemos utilizar a tag **FORM**, que permite reunir diversos elementos de formulário (botões, campos de digitação, etc). Esta tag possui alguns atributos, entre eles o **method** (método), que indica a forma que serão enviadas as respostas e o **action** (ação), indica o endereço de envio da informação.

O método **POST**, é o valor que corresponde ao envio de dados, que o formulário armazena. As informações são enviadas, em um bloco de dados separado da URL. É o método mais utilizado.

O método **GET**, é o valor que corresponde ao envio de dados, onde as informações são enviadas como se fizessem parte da URL, são codificados e separados do endereço por um ponto de interrogação.

O **ACTION**, especifica o local (url) do servidor, que vai processar os dados do formulário.

O atributo **NAME**, define o nome do formulário.

Sintaxe:

```
<form method="post" ou "get" action="url">
```

Campos do formulário

```
</form>
```

3.2. Campos do formulário

TAG INPUT

Define um campo de entrada de dados, possui alguns atributos, como nome, tipo, valor de entrada, tamanho e comprimento.

O atributo **NOME**, é fundamental para que o campo, seja associado por um nome e assim usado em um script ou uma linguagem de programação como o PHP.

O atributo **TYPE**, define o tipo de atributo a ser exibido.

O atributo **VALUE**, define o valor do campo.

O atributo **SIZE**, define o tamanho do campo.

O atributo **MAXLENGTH**, define o comprimento, ou seja, a quantidade de caracteres que o campo pode receber.

Código de exemplo:

```
<input type="" name="" value="" size="" maxlength="" />
```

Resultado no navegador:



Tipos de valores definidos no input.

TEXT

Define um campo de digitação que permite inserir apenas uma linha de texto. Para limitar a quantidade de caracteres podemos utilizar o atributo **maxlength**.

Exemplo:

Neste exemplo, será possível preencher no máximo 10 caracteres.

```
<input type="" name="" value="" size="" maxlength="10" />
```



SIZE

É o controle da largura da caixa de texto.

Exemplo:

```
<input type="text" size="40" />
```



PASSWORD

Define um campo de digitação, protegido, em forma de asteriscos.

Exemplo:

```
<input type="password" />
```



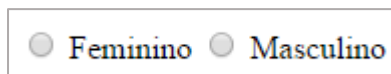
RADIO

É um botão de escolha, permitindo apenas uma escolha entre as opções apresentadas. Deve possuir o mesmo nome e o valor deve ser especificado para cada opção.

Exemplo:

```
<input type="radio" name="sexo" value="f" /> Feminino
```

```
<input type="radio" name="sexo" value="m" /> Masculino
```



CHECKBOX

São caixas a serem marcadas que permitem múltipla escolha. Deve possuir um nome e um valor.

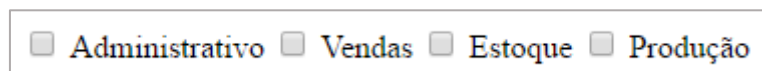
Exemplo:

```
<input type="checkbox" name="atuacao1" value="ad" /> Administrativo
```

```
<input type="checkbox" name="atuacao2" value="vd" /> Vendas
```

```
<input type="checkbox" name="atuacao3" value="eq" /> Estoque
```

```
<input type="checkbox" name="atuacao4" value="pd" /> Produção
```



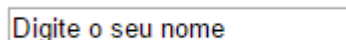
Atributo VALUE

O VALUE é a informação do campo input que será enviada para o servidor. Podemos definir um valor padrão no **value**, e caso este campo não for preenchido, será enviado o valor padrão que foi definido para o campo.

Este atributo é opcional, exceto quando o valor do atributo **type**, for **radio** ou **checkbox**.

Exemplo:

```
<input type="text" value="Digite o seu nome" />
```

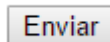


SUBMIT

(Submeter), este botão envia os dados do formulário. O texto do botão pode ser determinado pelo atributo **value**.

Exemplo:

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

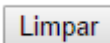


RESET

(Restaurar), este botão permite limpar os dados do formulário.

Exemplo:

```
<input type="Reset" value="Limpar" />
```

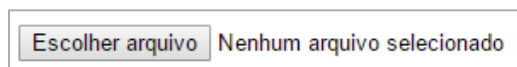


FILE

Um controle que permite enviar um arquivo com o formulário. Neste caso deve ser aplicado o atributo ENCTYPE na linha do FORM.

Exemplo:

```
<input type="file" />
```



ENCTYPE

Este atributo serve para definir o tipo de codificação com que os dados serão enviados. O valor **multipart/form-data**.

Este é usado para o usuário enviar um arquivo do seu computador para o servidor.

Exemplo:

```
<form method="post" ou "get" action="url" enctype="multipart/form-data">
```

HIDDEN

Um campo com este tipo, não é exibido, porem o valor é enviado ao servidor.

Exemplo:

```
<input type="hidden" value="valor" name="nome_campo" />
```

TAG SELECT

O elemento **SELECT** "`<select></select>`", este elemento representa um controle que exibe um menu de opções.

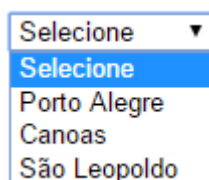
As opções dentro da lista são representadas pelo elemento `<option></option>`.

```
<select>
  <option>opção 1</option>
  <option>opção 2</option>
</select>
```

Exemplo:

```
<select name="cidade">
  <option>Selecione</option>
  <option>Porto Alegre</option>
  <option>Canoas</option>
  <option>São Leopoldo</option>
</select>
```

Resultado no navegador:



TAG TEXTAREA

A tag **TEXTAREA** permite a entrada de texto multilinhas. Possui alguns atributos, o cols que permite definir o número de colunas e o rows que permite definir o número de linhas.

Exemplo:

```
<textarea name="comentario" cols=30 rows=5></textarea>
```

Resultado no navegador.



3.3. Exercícios de Conteúdo

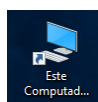
Olá, seja bem-vindo, a nossa área de exercícios, desenvolvemos uma série de atividades, para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula, é muito importante você fazer todos os exercícios, qualquer dúvida, chame o seu instrutor.

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.

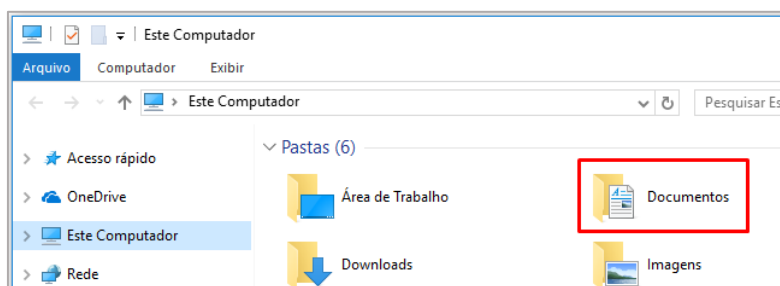
Exercício 1:

Este exercício, tem como objetivo, criar uma página de cadastro de clientes. Criaremos na pasta **Documentos**, uma pasta chamada **exercicio-formularios**.

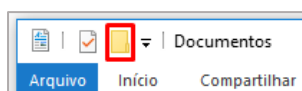
- 1) Abra o ícone **Este Computador**, clique duas vezes nesta imagem;



- 2) Abra a pasta **Documentos**, clique duas vezes no ícone em destaque;



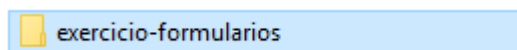
- 3) Criaremos neste local, uma pasta chamada **exercicios-formularios**. Clique na pasta em destaque;



- 4) Pressione a tecla Backspace para apagar o título;



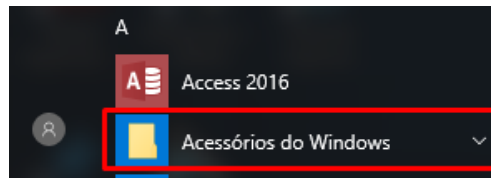
- 5) Digite **exercicios-formularios** e pressione a tecla **enter**;



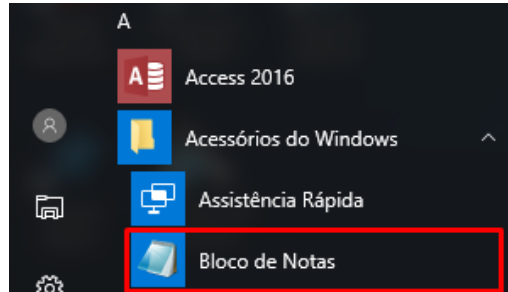
- 6) Pronto! Nossa pasta foi criada, agora abriremos o bloco de notas;
- 7) Clique no botão **Iniciar** do Windows, em destaque;



- 8) Na lista, clique em **Acessórios do Windows**;



9) Em *Acessórios*, clique em **Bloco de Notas**;



10) Digite o código abaixo:

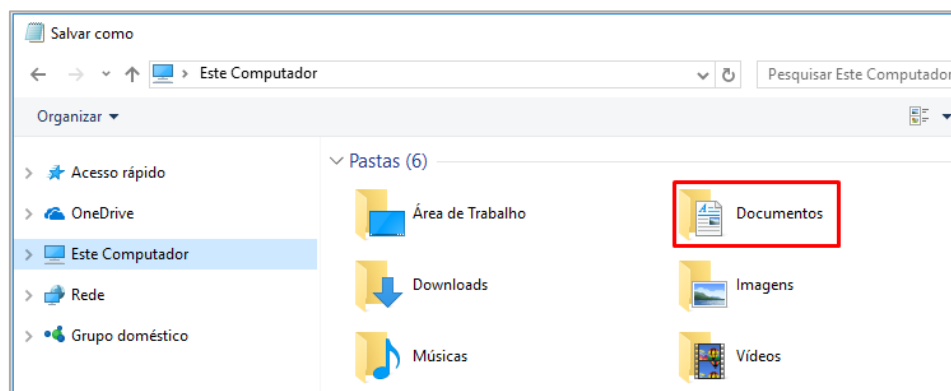
```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Cadastro de Clientes</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cadastro de Clientes</h1>
    <form method="post" action="">
      <table>
        <tr>
          <td>
            <strong>Pessoa:</strong>
            <input type="radio" name="pessoa" value="f"/>Física
            <input type="radio" name="pessoa" value="j"/>Jurídica
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td><strong>*Nome:</strong></td>
          <td><strong>*Sobrenome:</strong></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><input type="text" name="nome" size="50" /></td>
          <td><input type="text" name="sobrenome" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><strong>*E-mail:</strong></td>
          <td><strong>Telefone:</strong></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><input type="text" name="email" size="50" /></td>
          <td><input type="text" name="telefone" /></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

```

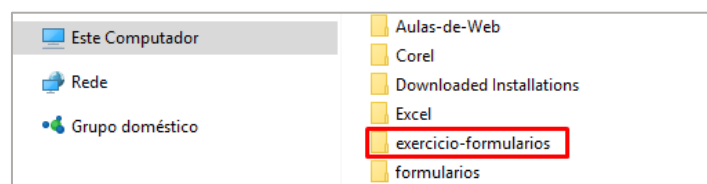
<tr>
  <td><strong>Cidade:</strong></td>
  <td><strong>Bairro:</strong></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="text" name="cidade" size="50" /></td>
  <td><input type="text" name="bairro" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" value="s" name="ofertas" />
    Quero receber ofertas</td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="submit" value="Finalizar Cadastro" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

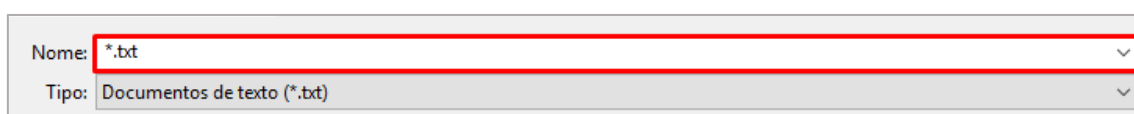
- 11) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **cadastro-de-clientes.html**.
- 12) Clique no menu **Arquivo**;
- 13) Na lista, clique em **Salvar como**;
- 14) Abra a pasta **Documentos**, clique duas vezes na pasta em destaque;



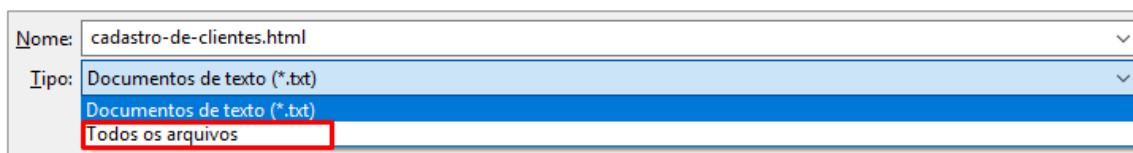
- 15) Na estrutura de pastas, clique duas vezes na pasta **exercicio-formularios** em destaque;



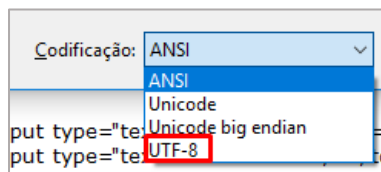
- 16) Clique dentro da caixa **Nome**, apague o conteúdo e digite **cadastro-de-clientes.html**;



- 17) Altere a extensão do documento, clique dentro da caixa **Tipo** e selecione **Todos os arquivos**;



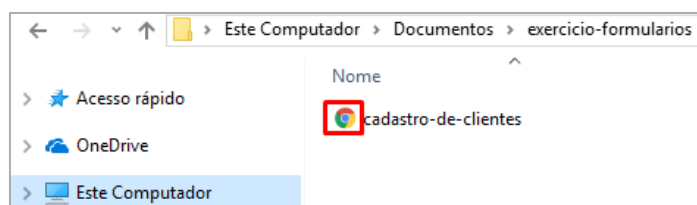
18) Para interpretação dos caracteres especiais, na caixa *Codificação* clique em **UTF-8**;



19) Para concluir, clique no botão **Salvar**;



20) Para visualizar o funcionamento, clique duas vezes no ícone do **Chrome**;



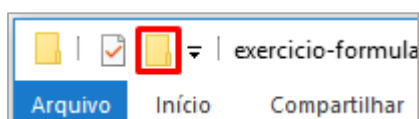
21) Veja o resultado no navegador.

Exercício 2:

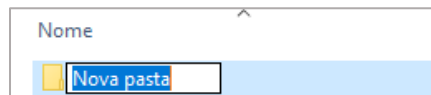
Este exercício, tem como objetivo, criar uma página permitindo escolher o tipo de veículo e um modelo, neste exemplo usaremos um campo tipo radio e um select option.

Criando uma pasta para as imagens que serão usadas neste exercício.

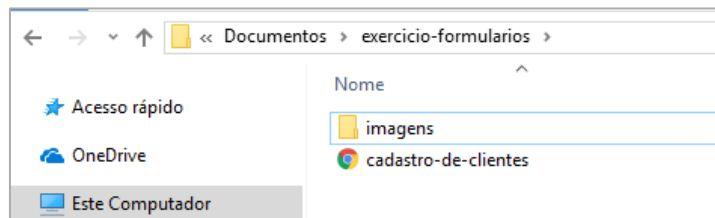
1) Clique no botão **Nova Pasta** em destaque;



- 2) Digite **imagens** no nome da pasta e pressione a tecla *enter*;



- 3) Para confirmar a nova pasta foi criada, veja a imagem abaixo.



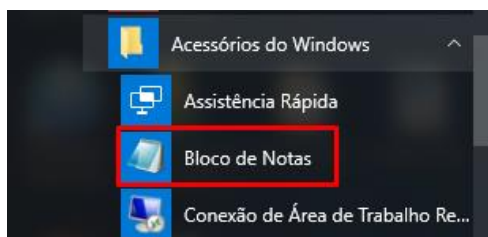
Copiando as imagens que serão usadas no exercício.

Abra a pasta **Arquivos auxiliares/aula3/exercicio2-imagens/** e copie as três imagens (**carro, moto e caminhão**), e cole dentro da pasta imagens que você acabou de criar.

Observação: qualquer dúvida chame o instrutor, para auxiliar na localização desta pasta, que é a origem das imagens.

Para desenvolver nosso exercício, acesse o **Bloco de Notas**.

- 1) Clique em *Iniciar, Acessórios do Windows, Bloco de Notas*;



- 2) O *Bloco de Notas* é exibido.
3) Digite o código abaixo:

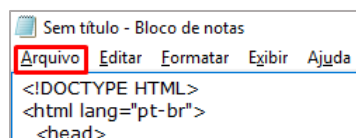
```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Tabela FIPE</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela FIPE</h1>
    <form method="post" action="">
      <table>
        <tr>
          <td>
            <input type="radio" name="tabela" value="car" />
            <input type="radio" name="tabela" value="mot" />
            <input type="radio" name="tabela" value="cam" />
            
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

```

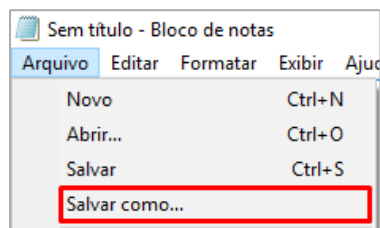
</td>
</tr>
<tr>
  <td>Descrição</td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <input type="text" name="nome" size="40" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Modelo</td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <select name="modelo">
      <option>1985 - Gasolina</option>
      <option>1987 - Gasolina</option>
      <option>1989 - Gasolina</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

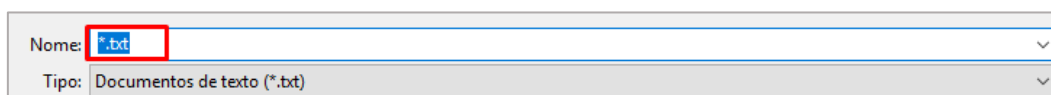
- 4) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **tabela-fipe.html**.
- 5) Clique no menu **Arquivo**.



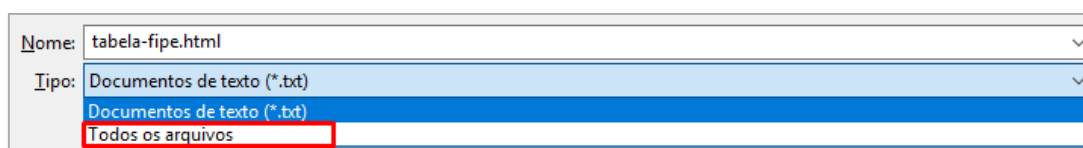
- 6) Na lista que surgiu, clique em **Salvar como**;



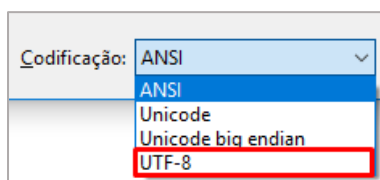
- 7) Apague o conteúdo da caixa **Nome**;



- 8) Digite **tabela-fipe.html**;
- 9) Na caixa *Tipo*, clique na opção **Todos os arquivos**;



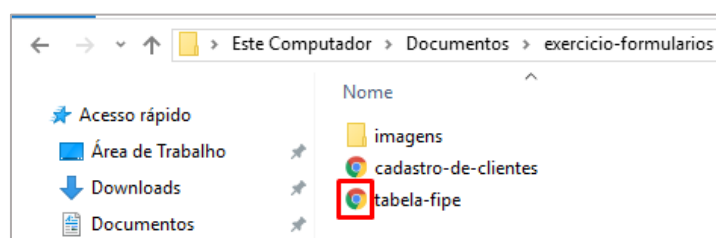
- 10) Na caixa *Codificação*, clique na opção **UTF-8**;



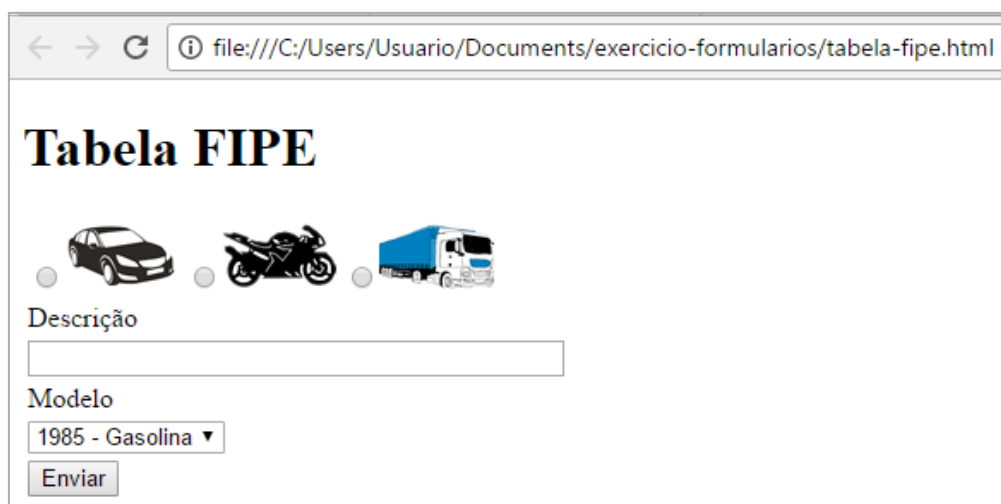
- 11) Para concluir, clique no botão **Salvar**;



- 12) Para visualizar o funcionamento, clique duas vezes no ícone do **Chrome**;



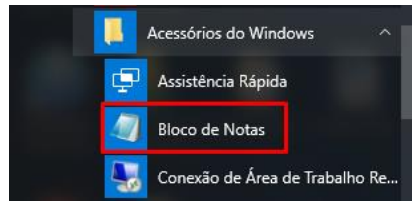
- 13) Veja o resultado do exercício no navegador.



Exercício 3:

Este exercício, tem como objetivo, criar uma página de login. Para desenvolver nosso exercício, acesse o **Bloco de Notas**.

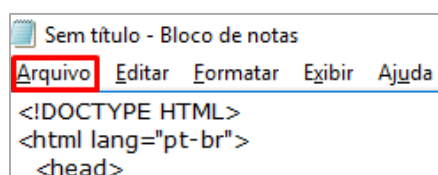
- 1) Clique em *Iniciar, Acessórios do Windows, Bloco de Notas*;



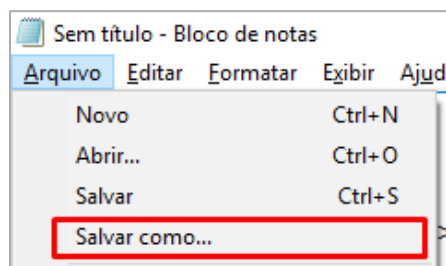
- 2) O *Bloco de Notas* é exibido.
- 3) Digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Acesse sua conta</title>
</head>
<body>
  <h1>Conta Web</h1>
  <form method="post" action="">
    <table>
      <tr>
        <td><input type="button" value="ENTRE COM O FACEBOOK" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Ou entre com o seu login.</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="text" name="login" value="Digite seu login" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="password" name="senha" value="Digite sua senha" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="checkbox" name="contado" value="s" /> Manter conectado |
        <a href="#">Esqueceu sua senha?</a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="ENTRAR" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Não tem um login? <a href="#">CADASTRE-SE</a>.</td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```

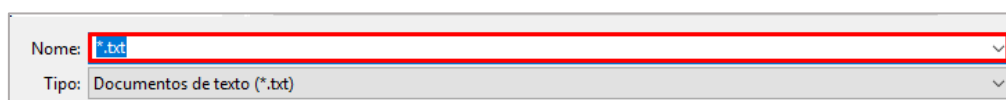
- 4) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **tabela-fipe.html**.
- 5) Clique no menu **Arquivo**;



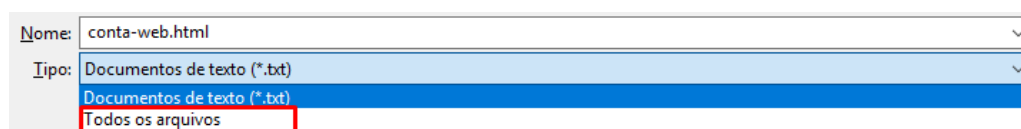
- 6) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar como**;



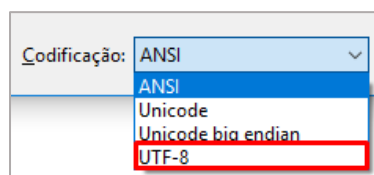
- 7) Clique dentro da caixa *Nome* e digite **conta-web.html**;



- 8) Escolha na caixa *Tipo* a opção **Todos os arquivos**;



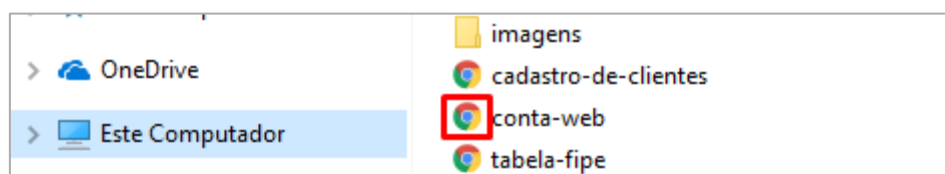
- 9) Na caixa *Codificação* clique na opção **UTF-8**;



- 10) Para concluir, clique no botão **Salvar**;



- 11) Para visualizar o nosso exercício, clique duas vezes no ícone do **Chrome**;



12) Veja o resultado no navegador.



Exercício 4:

Este exercício, tem como objetivo, criar uma página com duas áreas, uma para acessar a sua conta e outra para criar uma nova conta.

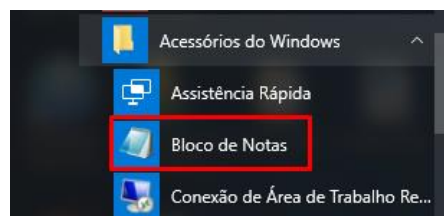
Copiando as imagens que serão usadas no exercício.

Abra a pasta **Arquivos auxiliares/aula3/exercicio4-imagens/** e copie a imagem (**logo-norte-sound**), e cole dentro da pasta imagens que está dentro da pasta do exercício.

Observação: qualquer dúvida chame o instrutor, para auxiliar na localização desta pasta, que é a origem das imagens.

Para desenvolver nosso exercício, acesse o **Bloco de Notas**.

1) Clique em *Iniciar*, *Acessórios do Windows*, **Bloco de Notas**;



2) O *Bloco de Notas* é exibido.

3) Digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Login | Norte Sound</title>
</head>
<body>
  
  <form method="post" action="">
    <table>
      <tr>
        <td>
          <table>
            <tr>
```



```

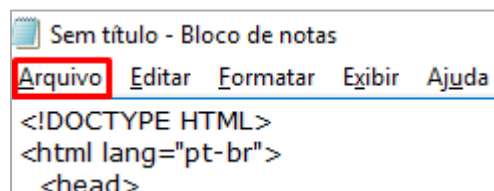
        <td align="center"><h3>Criar uma nova conta</h3></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><input type="text" name="conta" value="E-mail" size="40" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><input type="submit" value="CRIAR CONTA" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>

<td>
    <table>
        <tr>
            <td><h3>Entrar na minha conta</h3></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><input type="text" name="email_cpf" value="E-mail ou CPF" size="40" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><input type="text" name="senha" value="senha" size="40" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><input type="submit" value="ENTRAR" size="40" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><a href="#">Esqueci a senha</a></td>
        </tr>
    </table>
</td>

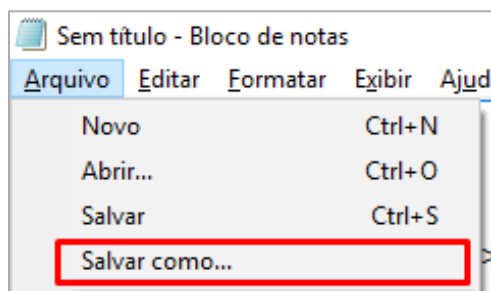
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

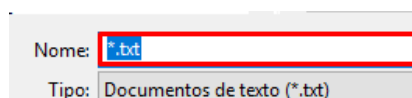
- 4) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **norte-sound.html**.
- 5) Clique no menu **Arquivo**;



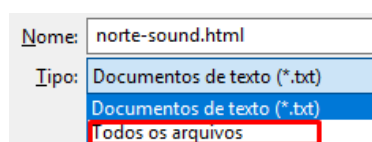
6) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar como**;



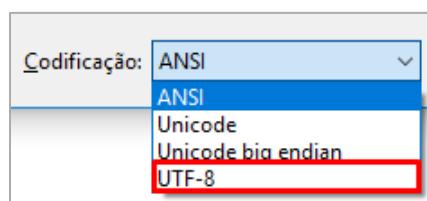
7) Clique dentro da caixa *Nome* e digite **norte-sound.html**;



8) Escolha na caixa *Tipo* a opção **Todos os arquivos**;



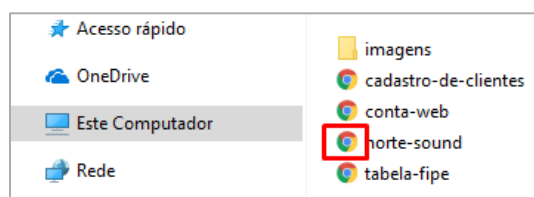
9) Na caixa *Codificação* clique na opção **UTF-8**;



10) Para concluir, clique no botão **Salvar**;



11) Para visualizar o nosso exercício, clique duas vezes no ícone do **Chrome**;



12) Veja o resultado no navegador.

Exercício 5:

Este exercício, tem como objetivo, criar uma página de cadastro de notícias.

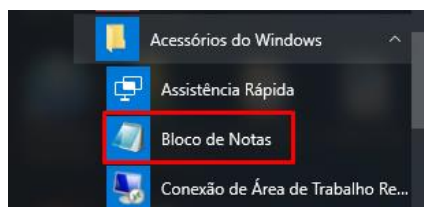
Copiando as imagens que serão usadas no exercício.

Abra a pasta **Arquivos auxiliares/aula3/exercicio5-imagens/** e copie a imagem (**logo-noticias**), e cole dentro da pasta imagens que está dentro da pasta do exercício.

Observação: qualquer dúvida chame o instrutor, para auxiliar na localização desta pasta, que é a origem das imagens.

Para desenvolver nosso exercício, acesse o *Bloco de Notas*.

- 1) Clique em *Iniciar, Acessórios do Windows, Bloco de Notas*;



- 2) O *Bloco de Notas* é exibido.

Digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Notícias da Web</title>
</head>
<body>
  
  <form method="post" action="">
    <table>
      <tr>
        <td align="right"><strong>Título:</strong></td>
        <td><input type="text" name="titulo" size="60" /></td>
      </tr>
```

```

<tr>
  <td align="right"><strong>Status:</strong></td>
  <td><input type="radio" name="status" value="r" />Rascunho
  <input type="radio" name="status" value="p" checked />Publicado
</td>
</tr>

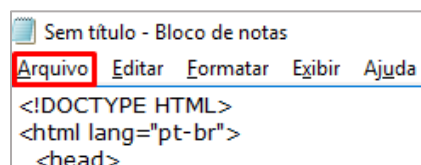
<tr>
  <td align="right"><strong>Publicado em:</strong></td>
  <td><input type="text" name="data-publicado" value="Data" />
  <input type="text" name="hora-publicado" value="Hora" /></td>
</tr>

<tr>
  <td align="right"><strong>Conteúdo:</strong></td>
  <td><textarea name="conteudo" cols="62" rows="8"></textarea></td>
</tr>

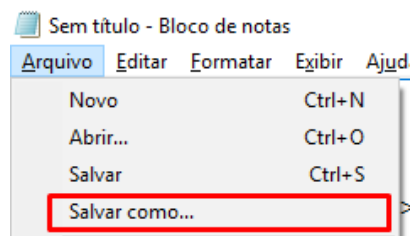
<tr>
  <td colspan="2" align="right"><input type="submit" value="Cadastrar" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

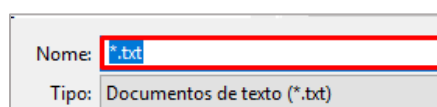
- 3) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **noticias-web.html**;
- 4) Clique no menu **Arquivo**;



- 5) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar como**;



- 6) Clique dentro da caixa *Nome* e digite **noticias-web.html**;



- 7) Escolha na caixa *Tipo* a opção **Todos os arquivos**;

Nome: noticias-web.html

Tipo: Documentos de texto (*.txt)
Documentos de texto (*.txt)
Todos os arquivos

8) Na caixa *Codificação* clique na opção **UTF-8**;

Codificação: ANSI

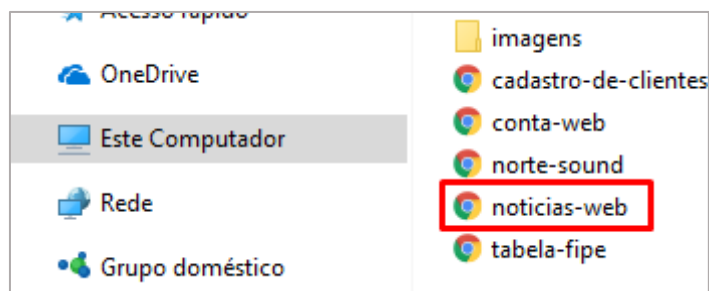
ANSI
Unicode
Unicode big endian
UTF-8

9) Para concluir, clique no botão **Salvar**;

Codificação: UTF-8


Salvar Cancelar

10) Para visualizar o nosso exercício, clique duas vezes no ícone do **Chrome**;



11) Veja o resultado no navegador.

file:///C:/Users/Usuario/Documents/exercicio-formularios/noticias-web.html

 **Notícias da Web**
A notícia em primeira mão.

Sistema de Cadastro de Notícias

Título:

Status: ☐ Rascunho ☒ Publicado

Publicado em: Data Hora

Conteúdo:

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!