4. Desenvolvendo um site e utilizando DIVS.

Nessa aula, vamos aprender processos para desenvolver um site passo a passo, pôr em prática o que foi aprendido até o momento e utilizar divs.

É importante que você domine questões, como:

- Criar uma pasta onde o projeto será desenvolvido;
- Utilizar a estrutura base do código HTML;
- Aplicação dos elementos de cabeçalho;
- Inserindo imagens;
- Utilizando parágrafos;
- Trabalhando com DIVS;
- Aplicando links;
- Criando listas;

Com o uso desses recursos, iremos desenvolver um site, onde haverá uma página inicial, descrevendo o perfil do restaurante com algumas imagens.

Uma outra página que vai informar alguns pratos do cardápio.

Uma página para comentar o espaço para eventos.

Uma página que vai informar os serviços oferecidos.

A última página vai conter um formulário para comunicação, um tira dúvidas, sugestões e elogios.

Estaremos aplicando esses recursos com um exemplo prático, para que você possa desenvolver suas habilidades com os elementos do HTML.

4.1. Desenvolvimento de um site

Vale lembrar que existem alguns conceitos importantes para o desenvolvimento de um site, tais como:

- -Definição do projeto;
- -Estrutura do site;
- -Design visual;
- -Desenvolvimento do site;
- -Testes;
- -Lançamento do website.

4.1.1. Briefing

Vale lembrar que o primeiro passo é a entrevista com o cliente. Nesse momento, você vai conseguir definir o projeto, evitando mal entendidos.

O *briefing* é um termo usado em publicidade para definir o conjunto de informações ou coleta de dados em uma reunião.

Recomendo que você faça uma reunião para definir tudo o que o cliente precisa no seu site.

Para esse primeiro encontro com o cliente, algumas perguntas podem abordar os seguintes tópicos:

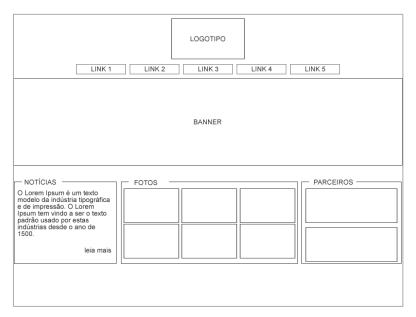
- -Público Alvo;
- -Objetivos do web site;
- -Conteúdo;
- -"Imagem" que o cliente quer transmitir para os visitantes;
- -Análise da concorrência;
- -Referências (web site).

BRIEFING	
logotipo	
Nome do cliente	
Público-Alvo	Objetivos do web site "Imagem" a ser transmitida
Conteúdo	Concorrentes (vantagens/desvantagens)
Referências (web site)	

4.1.2. Estrutura do site

O **wireframe** facilita a comunicação com o cliente, permitindo visualizar suas ideias. É através dele que o designer terá uma ideia de como o website será desenvolvido.

Ao criar pelo menos um wireframe simples, vai ficar mais fácil de visualizar o posicionamento dos elementos.



Além disso, o processo de produção de **wireframes** é muito simples e deve ser feito antes de começar a programar. Como podemos perceber nas aulas anteriores, desenvolver um projeto leva tempo e, se o cliente resolver alterar algo, pode te custar retrabalho.

É importante definir todo o projeto antes de iniciar o HTML e CSS, até porque será feito um controle de valores para o desenvolvimento. Por isso, deve ser decido tudo no **wireframe**.

Como criar wireframes

Um wireframe pode ser um esboço numa folha de papel ou podemos fazer uso de um software de desenho.

O que deve ser incluído em um wireframe

Devem ser incluídas informações suficientes para definir o que é preciso em cada página.

4.1.3. Design visual

Após ter sido feito o wireframe, partimos para o desenvolvimento do layout, onde teremos a etapa de aprovação. Neste momento, o cliente vai fazer parte do processo, podendo decidir o visual.



É nesse momento a importância das etapas de aprovação, em que o cliente vai opinar e bater o martelo.

4.1.4. Desenvolvimento do site

A partir do momento da confirmação do layout, inicia-se o processo de desenvolvimento do site através dos códigos.

```
<!DOCTYPE HTML>
       chtml lang="pt-br">
<html lang="pt-br">
<head><meta charset="utf-8"/><title>CLÍNICA ESTÉTICA REVITALIZA</title></head>
       <header id="header">
               <div class="top-bar
                   <div class="container">
                       <div class="row"
                            <div class="col-sm-6 col-xs-4">
                                <div class="top-number telefone"><i class="fa fa-phone-square">
                                <div class="addthis_inline_follow_toolbox" style=" margin-top: -4px;</pre>
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
                            </div>
<div class="col-sm-6 col-xs-8">
                               <div class="social">
                                <i class="fa fa-question-circle"></i> HOME</a>
                                <a class="btn-slide animation animated-item-3" href="http://www.
<i class="fa fa-users"></i> SOBRE</a>
                                <a class="btn-slide animation animated-item-3" href="http://www
<i class="fa fa-check"></i> SERVIÇOS</a>
                                <a class="btn-slide animation animated-item-3" href="http://www.</pre>
                                <i class="fa fa-check"></i> PRODUTOS</a>
                                     <a class="btn-slide animation animated-item-3" href="http://www.</pre>
                                <i class="fa fa-check"></i> CONTATO</a>
```

Esse, por ser um processo mais demorado, é muito importante que esteja alinhado ao layout entre o designer e o cliente.

4.1.5. Testes

Essa fase é muito importante. Por isso, os testes devem ser realizados. Navegue por todo o site, verifique se os links estão abrindo, se as imagens estão certas, os textos, inclusive os navegadores. Faça testes em diversos navegadores, os antigos com a internet 6 e 7 não suportam recursos novos.

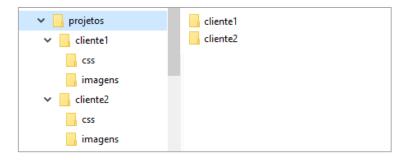
4.1.6. Lançamento do website

Esse é o momento em que o site é enviado para o servidor. Faça um teste, navegando por todas as páginas e confira se está tudo funcionando.

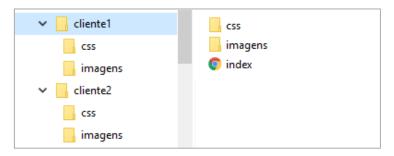
Lembrando que, para transferir o site para um servidor, é importante fazer uso de um programa, no caso usamos o Filezilla.

Organizando os projetos

É importante saber como organizar os projetos no seu computador, devemos ter cuidado para manter todos os arquivos referentes na mesma pasta. Veja o exemplo abaixo.



A ilustração acima exibe como as pastas estão organizadas para cada cliente, dentro da pasta projetos. Abaixo veja o exemplo da pasta de um cliente.



Inicialmente, dentro da pasta do cliente1, temos as pastas css e imagens, seguido do index.html.

4.2. DIVS

Usamos as divs para criar uma divisão ou seção em um documento HTML. É usada geralmente para fazer blocos de elementos, para organizar as informações dentro do layout, que são formatadas com CSS.

Devemos iniciar pela tag<div> e terminar com a tag</div>, colocando todo conteúdo entre as duas.

A tag<div> deve sempre ser estilizada por um arquivo .CSS, mas para isso é preciso definirmos um id ou class para ele, ficando conforme a ilustração.

<div class="foto1"></div>
<div class="foto2"></div>
<div class="foto3"></div>
<div class="foto4"></div>

<div id="rodape">

</div>

</div>

4.3. Exercícios de Conteúdo

Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios. Desenvolvemos uma série de atividades, para que você domine todo conteúdo abordado nessa aula. Por isso, é muito importante você fazer todos os exercícios e, em caso de 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 ajude a criar uma ou lhe oriente a encontrá-la.

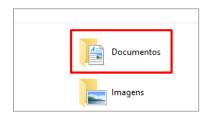
Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo criar um site sobre a empresa de ônibus VAI DE BUS, onde serão criadas as seguintes páginas. index.html, modalidades.html, fretamento.html, vantagens.html e contato.html. O projeto será desenvolvido dentro da pasta Documentos na pasta vaidebus.

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



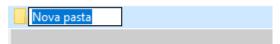
2) Abra a pasta **Documentos**, clique duas vezes no ícone em destaque;



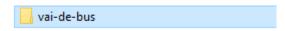
3) Criaremos neste local uma pasta chamada exercicios-formularios. Clique na pasta em destaque;



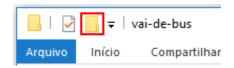
4) Pressione a tecla **Backspace** para apagar o título;



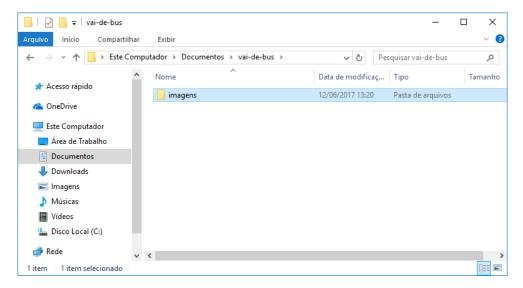
5) Digite vai-de-bus e pressione a tecla enter;



- 6) Pronto! Nossa pasta foi criada, agora clique duas vezes nela para abri-la.
- 7) Criaremos a pasta de imagens. Clique no botão **Nova pasta** em destaque.



8) A pasta foi criada.



Copiando as imagens que serão usadas no exercício.

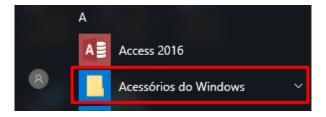
Abra a pasta **Arquivos auxiliares/aula4/imagens-exercício-passo-a-passo/** e copie todas as imagens e cole dentro da pasta imagens que está dentro da pasta do exercício.

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

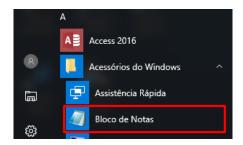
- 9) Vamos abrir o bloco de notas;
- 10) Clique no botão Iniciar do Windows em destaque;



11) Na lista, clique em Acessórios do Windows;



12) Em Acessórios, clique em Bloco de notas;

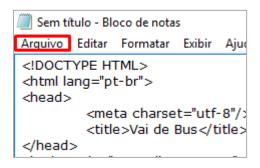


13) Vamos iniciar criando a página home, digite o código abaixo:

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

```
<meta charset="utf-8"/>
       <title>Vai de Bus</title>
</head>
<body style="text-align:center;">
       <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
       <a href="index.html">HOME</a> |
       <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
       <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
       <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
       <a href="contato.html">CONTATO</a>
       <img src="imagens/barra1.png"/>
       <img src="imagens/home-banner.png"/>
       <hr/>
       VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone:
(051) 3670-0010
</body>
</html>
```

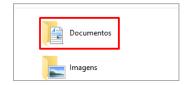
- 14) Após ter digitado, salve o documento como o nome index.html.
- 15) Clique no menu Arquivo;



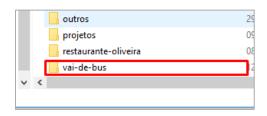
16) Na lista, clique em Salvar como;



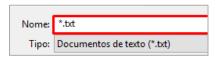
17) Abra a pasta **Documentos**, clique duas vezes na pasta em destaque;



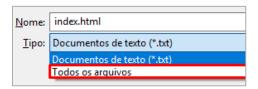
18) Na estrutura de pastas, clique duas vezes na pasta vai-de-bus em destaque;



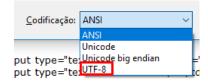
19) Clique dentro da caixa Nome, apague o conteúdo e digite index.html;



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



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



- 22) Para concluir, clique no botão Salvar;
- 23) Para visualizar o funcionamento, clique duas vezes no ícone do Chrome;



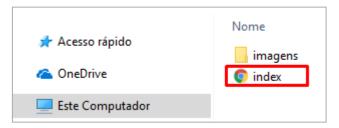
24) Veja o resultado no navegador.



Exercício 2:

Este exercício tem como objetivo criar a página modalidades. Utilizaremos o index.html como base.

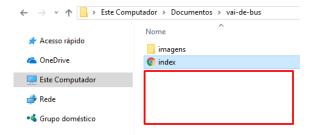
1) Clique com o botão direito no index.html



2) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**;



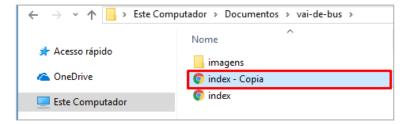
3) Para exibir a cópia, clique com o botão direito do mouse dentro do local em destaque;



4) Na lista que surgiu, clique na opção Colar;



5) Esta cópia deve ser renomeada para **modalidades**, clique com o botão direito na cópia.



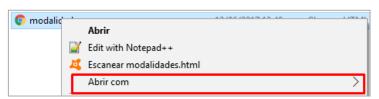
6) Na lista que surgiu, clique na opção Renomear.



7) Pressione a tecla **Backspace** para apagar e digite o nome **modalidades**;



8) Para editar este documento, clique com o botão direito na área em destaque.



9) Na lista ao lado, clique em Bloco de notas;



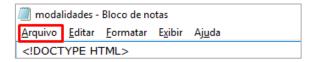
10) Com o Bloco de notas aberto, selecione a área em destaque;

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
         <meta charset="utf-8"/>
        <title>Vai de Bus</title>
</head>
<body style="text-align:center;">
        <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
        >
        <a href="index.html">HOME</a> |
        <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
        <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
        <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
        <a href="contato.html">CONTATO</a>
         <img src="imagens/barra1.png" />
        <img src="imagens/home-banner.png" />
        VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone: (051) 3670-0010
</body>
</html>
```

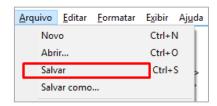
- 11) Pressione a tecla Backspace para apagar.
- 12) Acrescente o código abaixo, conforme a área em destaque com as chaves:

```
<a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
   <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
   <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
   <a href="contato.html">CONTATO</a>
   <img src="imagens/barra1.png"/>
   <h1>MODALIDADES</h1>
   Conheça as diversas modalidades de viajar com a VAIDEBUS.
   <img src="imagens/modalidade1.png"/>
   <h3>Convencional</h3>
   Possui paradas ao longo da viagem para embarque e desembarque de passageiros.
   <h3>Semi-direto</h3>
   O embarque e o desembarque são feitos em mais de uma localidade.
   <hr/>
   VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone: (051) 3670-0010
</body>
</html>
```

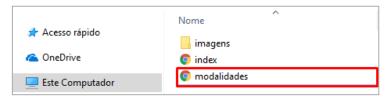
13) Para atualizar o documento, clique no menu **Arquivo**;



14) Na lista que surgiu, clique na opção Salvar;



- 15) Pronto! O documento foi atualizado.
- 16) Na pasta do projeto, clique duas vezes no ícone modalidades.



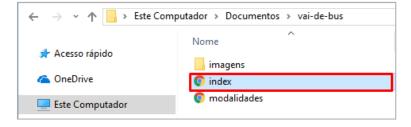
17) Veja o resultado no navegador.



Exercício 3:

Este exercício tem como objetivo criar a página fretamento. Utilizaremos o index.html como base.

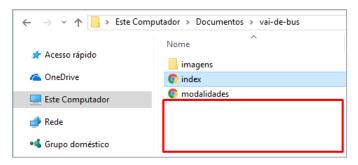
1) Clique com o botão direito no index.html



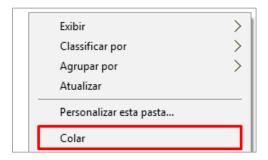
2) Na lista que surgiu, clique na opção Copiar;



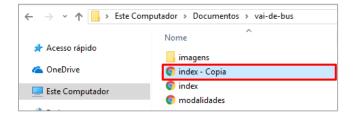
3) Na área em destaque, clique com o botão direito;



4) Escolha a opção Colar;



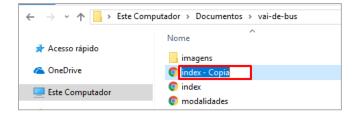
5) A cópia surgiu, clique com o botão direito do mouse nesse documento.



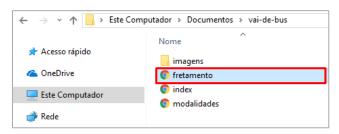
6) Selecione a opção Renomear;



7) Pressione a tecla *Backspace* para apagar.



- 8) Digite **fretamento** e pressione a tecla *Enter*.
- 9) Para editar este documento, clique com o botão direito na área em destaque.



10) Clique na opção Abrir com;



11) Na lista que surgiu, clique na opção Bloco de notas;



12) Com o Bloco de notas aberto, selecione a área em destaque;

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

13) Pressione a tecla *Backspace* para apagar e acrescente o código abaixo, conforme área em destaque com as chaves:

```
<!DOCTYPE HTML>
   <html lang="pt-br">
   <head>
       <meta charset="utf-8"/>
       <title>Vai de Bus</title>
   </head>
   <body style="text-align:center;">
       <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
       >
       <a href="index.html">HOME</a> |
       <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
       <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
       <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
       <a href="contato.html">CONTATO</a>
       <img src="imagens/barra1.png"/>
       <h1>FRETAMENTO</h1>
       >
Com o fretamento o cliente é quem escolhe seu destino.
A empresa disponibiliza carros modernos, confortáveis<br/>
       e motoristas
treinados para deixar a viagem ainda melhor.
```


<h3>Confira as modalidades:</h3>

Viagens turísticas:

Traslado para aeroportos e hotéis, locação de ônibus com motorista em tempo integral para passeio.

Viagens escolares:

Ônibus seguros e profissionais treinados para transportar as crianças em viagens nacionais, internacionais e passeios educativos.

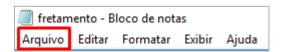
<hr/>

VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone: (051) 3670-0010

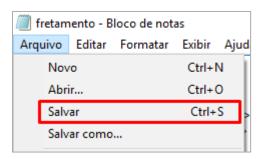
</body>

</html>

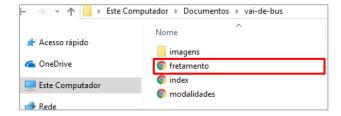
14) Para atualizar o documento, clique no menu Arquivo;



15) Na lista que surgiu, clique na opção Salvar;



- 16) Pronto! O documento foi atualizado.
- 17) Na pasta do projeto, clique duas vezes no ícone fretamento.



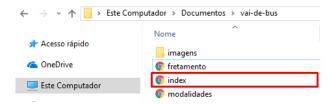
18) Veja o resultado no navegador.



Exercício 4:

Este exercício tem como objetivo criar a página vantagens. Utilizaremos o index.html como base.

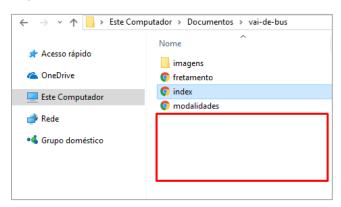
1) Clique com o botão direito no index.html



2) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**.



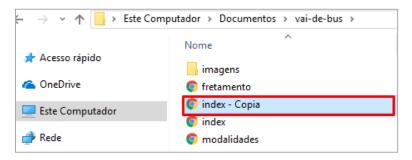
3) Na área em destaque clique com o botão direito;



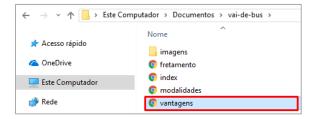
4) Selecione a opção Colar;



5) A cópia surgiu, clique com o botão direito do mouse nesse documento;



- 6) Clique na opção Renomear;
- 7) Digite o nome vantagens e pressione a tecla enter;
- 8) Para editar este documento, clique com o botão direito na área em destaque;



- 9) Na lista que surgiu, clique em Abrir com;
- 10) Na próxima lista, clique na opção Bloco de notas;
- 11) Selecione a área em destaque e pressione a tecla Backspace para apagar;

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
         <meta charset="utf-8"/>
         <title>Vai de Bus</title>
</head>
<body style="text-align:center;">
        <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
        <a href="index.html">HOME</a> |
        <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
        <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
        <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
        <a href="contato.html">CONTATO</a>
        <img src="imagens/barra1.png" />
        <img src="imagens/home-banner.png" />
         <P>VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone: (051) 3670-0010
</body>
</html>
```

19) Pressione a tecla *Backspace* para apagar e acrescente o código abaixo, conforme área em destaque com as chaves:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="utf-8"/>
   <title>Vai de Bus</title>
</head>
<body style="text-align:center;">
   <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
   >
   <a href="index.html">HOME</a> |
   <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
   <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
   <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
   <a href="contato.html">CONTATO</a>
   <img src="imagens/barra1.png"/>
   <h1>VANTAGENS</h1>
   <img src="imagens/vantagens.png"/>
   >
```

Compre a sua passagem de ônibus antecipada e ganhe até 30% de desconto. São diversos destinos intermunicipais e interestaduais para você viajar. Consulte linhas cadastradas com essa vantagem.

</body>

Para garantir o seu desconto, compre sua passagem com antecedência e peça pela promoção na hora da compra. Nas viagens intermunicipais, você pode pagar em até 6 vezes e nas interestaduais em até 10 vezes.

```
Economize na passagem e esbanje reencontros.

<hr/>
VAIDEBUS - Todos os direitos reservados. Rua Ipiranga, 123 | Sapiranga/RS | Fone: (051) 3670-0010
```

20) Para atualizar o documento, clique no menu Arquivo;

- 21) Na lista que surgiu, clique na opção Salvar;
- 22) Pronto! O documento foi atualizado.
- 23) Na pasta do projeto, clique duas vezes no ícone vantagens.

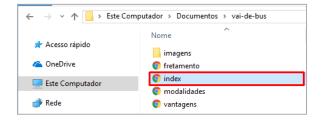
24) Veja o resultado no navegador



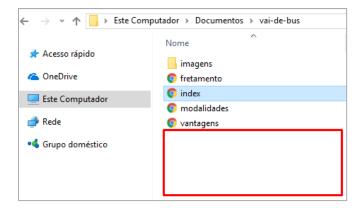
Exercício 5:

Este exercício tem como objetivo criar a página contato. Utilizaremos o index.html como base.

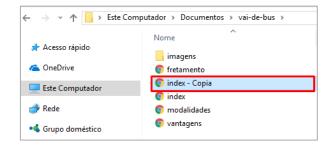
1) Clique com o botão direito no index.html



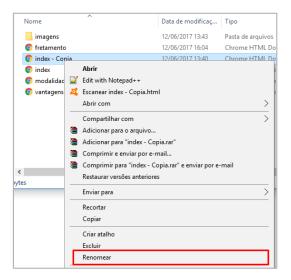
- 2) Na lista que surgiu, clique na opção Copiar;
- 3) Na área em destaque, clique com o botão direito;



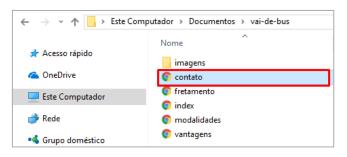
- 4) Na lista que surgiu, clique na opção Colar;
- 5) Clique com o botão direito na cópia;



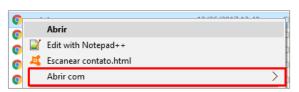
6) Na lista que surgiu, clique na opção Renomear;



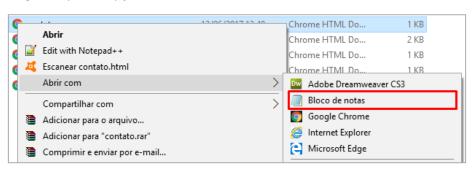
- 7) Digite o nome contato e pressione a tecla enter;
- 8) Para editar este documento, clique com o botão direito na área em destaque;



9) Na área em destaque, clique com o botão direito;



10) Na lista que surgiu, clique na opção Abrir com;



11) Na próxima lista, clique em Bloco de notas;

```
| contato - Bloco de notas | Arquivo | Editar | Formatar | Egibir | Ajuda | |
| clDOCTYPE HTML > | chtml | lang="pt-br"> | cht
```

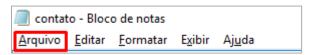
12) Selecione a área em destaque e pressione a tecla Backspace para apagar;

13) Acrescente o código abaixo, conforme área em destaque com as chaves:

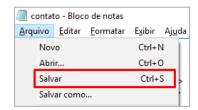
```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="utf-8"/>
   <title>Vai de Bus</title>
</head>
<body style="text-align:center;">
   <img src="imagens/cabecalho.png" alt="vai de bus"/>
   >
   <a href="index.html">HOME</a> |
   <a href="modalidades.html">MODALIDADES</a> |
   <a href="fretamento.html">FRETAMENTO</a> |
   <a href="vantagens.html">VANTAGENS</a> |
   <a href="contato.html">CONTATO</a>
   <img src="imagens/barra1.png"/>
   <h1>ATENDIMENTO</h1>
   Entre em contato com preenchendo o formulário ao lado.
   Teremos o maior prazer em atender ao seu contato.
```

```
<form method="post" action="">
  <input type="radio" name="pessoa" value="f"/>Pessoa Física
      <input type="radio" name="pessoa" value="f"/>Pessoa Física
      CPF:
  <input type="text" name="cpf" size="50"/>
  Nome:
      <input type="text" name="nome" size="50"/>
  E-mail:
      <input type="text" name="email" size="50"/>
  Fone:
      <input type="text" name="fone" size="50"/>
  Cidade:
      <input type="text" name="cidade" size="50"/>
  Assunto:
      <select name="assunto">
          <option>Selecione</option>
          <option>Cancelamento
          <option>Elogio</option>
          <option>Encomendas
          <option>Informação</option>
          <option>Reclamação</option>
          <option>Vendas
          <option>Sugestão</option>
      </select>
      Mensagem:
      <textarea name="msg" cols="50" rows="6"></textarea>
```

14) Para atualizar o documento, clique no menu Arquivo;



15) Na lista que surgiu, clique na opção Salvar



- 16) Pronto! O documento foi atualizado.
- 17) Na pasta do projeto, clique duas vezes no ícone contato.



Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo. Lembre-se, pratique, pois essa é a única maneira de aprender. Refaça os exercícios e, em caso de dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!