

## 5. Ver sobre hospedagem e novos elementos do HTML5.

Nesta aula, vamos aprender como fazer a hospedagem do site e utilizar novos elementos do HTML5.

É importante que você domine questões, como:

- Fazer uma hospedagem;
- Utilizar o **HTML5** conhecendo novidades;
- Trabalhar com o elemento **Header**;
- Trabalhar com o elemento **Article**;
- Trabalhar com o elemento **Section**;
- Trabalhar com o elemento **ASide**;
- Trabalhar com o elemento **Figure**;
- Trabalhar com o elemento **Nav**;
- Trabalhar com o elemento **Footer**;

Com o uso desses recursos, iremos desenvolver um site sobre a fictícia vinícola Porto Oliva no exercício passo a passo.

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 estes elementos do HTML.

### 5.1. Hospedagem

A hospedagem permite transferir todo o seu projeto para um servidor que vai ficar responsável por manter o seu site disponível 24 horas na rede.

#### 5.1.1. Com funciona uma hospedagem

Para que um site possa ser acessado, ele precisa estar disponível em um lugar. Nesse caso, um servidor nada mais é que um computador, especializado em armazenar arquivos e deixá-los disponíveis 24 horas.

Quando hospedamos um site, estamos disponibilizando o nosso material na internet.



Quando criamos um site, um conjunto de arquivos são lidos por programas especializados, chamados navegadores ou browsers. É até mesmo possível tornar qualquer computador um servidor, porém vamos encontrar vários inconvenientes ao fazer isso.

Por isso, contratamos uma empresa de hospedagem. Essas empresas mantêm os servidores ou data centers. São lugares especializados em manter diversos servidores em funcionamento, garantindo a segurança dos dados e o acesso em tempo integral dos sites.

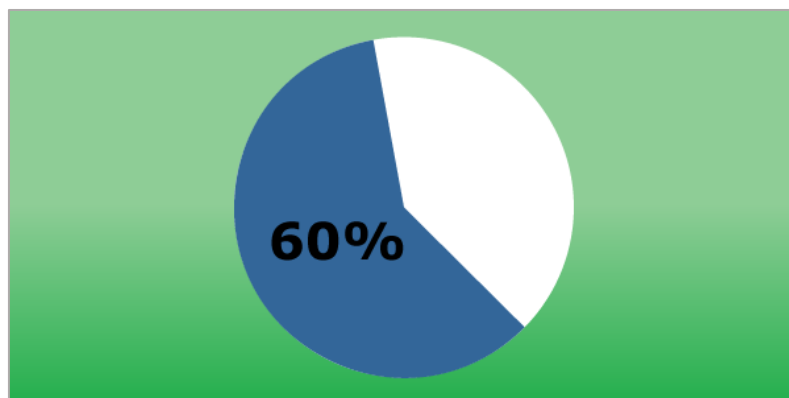
### 5.1.2. Recursos de uma hospedagem

Quando hospedamos um site, devemos saber quais os recursos que estão sendo oferecidos por cada empresa. Vamos conhecer alguns dos principais recursos.

Espaço em disco, transferência, domínios e e-mail

#### 5.1.2.1. Espaço em disco

É importante verificar se o espaço que é disponível no servidor será suficiente para armazenar os arquivos do seu site.



Observação: Quando uma empresa oferece espaço em disco ilimitado, está informando que não há um espaço definido para armazenamento do seu site. Tenha cuidado.

#### 5.1.2.2. Transferência de dados

Quando uma pessoa acessa ou navega em seu site ou quando você o atualiza, a transferência ou tráfego diz respeito à quantidade de dados que serão transferidos.

Assim como acontece com o espaço em disco, também acontece com a transferência de dados. Uma delas é o número de acessos simultâneos no seu site. Quando um site é pequeno, não costuma ter problemas, mas se o seu tráfego for crescente, é necessário contratar um plano de hospedagem mais robusto.



#### 5.1.2.3. Domínios

O domínio é um endereço eletrônico, utilizado para acessar um determinado site, os planos de hospedagem podem permitir apenas um domínio.

Caso tenha vários domínios, vale a pena contratar planos maiores, pois no total ele sai bem mais barato do que contratar separadamente.



#### 5.1.2.4. E-mail

Quando contratamos um serviço de hospedagem, temos o direito a criar contas de e-mail. A empresa lhe oferece as ferramentas necessárias para você criar suas próprias contas.

O acesso às novas contas poderá ser realizado através de programas de e-mail, como Outlook, por exemplo, ou através de um webmail, que é um programa que pode ser acessado pela internet.

É importante que seja verificado o número de contas permitidas e a capacidade de armazenamento. Caso necessite de mais contas de e-mail, você poderá estar contratando mais contas.



Para praticar, podemos fazer uso de servidores de hospedagem gratuitos, onde conseguiremos testar nossos sites antes de entregar para o cliente, navegando em todas as páginas e conferindo todos os itens.

Um dos servidores de hospedagem que posso sugerir, entre diversos que existem, é o <https://br.000webhost.com>.



Esse, como outros servidores, oferece esse serviço de hospedagem gratuita que pode virar um serviço que você queira comprar e oficializar uma hospedagem profissional.

## 5.2. HTML5

O HTML5 é a mais recente evolução do padrão que define o HTML. É uma nova versão da linguagem com novos elementos, atributos e comportamentos.

Criada para ser utilizável por todos os desenvolvedores da Web, podemos classificar em alguns grupos.

Um dos principais objetivos do HTML5 é facilitar a manipulação dos elementos, possibilitando o desenvolvedor a modificar as características dos objetos de forma não intrusiva e de maneira que seja transparente para o usuário final.

Semântica, Conectividade, Multimídia, Gráficos e efeitos 2D/3D, performance, acesso ao dispositivo e estilização.

### 5.2.1. Semântica

No HTML5, foram criadas diversas tags semânticas para indicar quais conteúdos estão sendo inseridos em cada uma das divisões da página, organizando e padronizando o desenvolvimento.

O propósito semântico da marcação ficou mais consistente, além de trazer consigo uma padronização de escrita na estrutura de um documento Web e, assim, colaborando para uma Web acessível a todos.

### 5.2.2. Multimídia

A inclusão dos elementos de vídeo e áudio com tags específicas facilitaram a integração com suporte nativo para a reprodução de áudio e vídeo sem a necessidade de utilizar mecanismos externos.

### 5.2.3. Gráficos e efeitos 2D/3D

Aprenda sobre elementos com o novo elemento **canvas** e como utilizá-lo para desenhar gráficos e objetos.

### 5.2.4. Acesso para dispositivos móveis

Com o surgimento dos smartphones e tablets, telas sensíveis ao toque, muitos conceitos mudaram para criação de um website.

O site deve ser responsivo, obedecendo aos diversos tipos de tamanhos.

## 5.3. Novos elementos no HTML5

### ARTICLE

Esse elemento representa uma parte da página que poderá ser distribuída e reutilizada. Pode ser um post, artigo, comentário ou um bloco de texto comum.

*Como usar:*

**<article></article>**

### SECTION

É um elemento que permite separar um bloco de assunto diferentes.

Define um bloco ou um grupo de um assunto específico. É importante entender que a section agrupa diversos elementos que tenham relação entre si. Por exemplo, se há uma área no site que há links, conteúdo, imagens de um assunto em comum, você agrupará esses elementos com uma section. Nesse caso, ele entrou no lugar daquele div que fazíamos para dividir grandes blocos de assuntos em comum.

*Como usar:*

**<section></section>**

*Exemplo:*

```
<section class="cursos">
  <h4>Cursos</h4>
<section>
  <h5>Photoshop</h5>
<div>
    Conteúdo...
  </div>
</section>
<section>
<h5>CorelDraw</h5>
  Conteúdo...
</section>
</section>
```

## HEADER

O elemento *header* é um bloco de conteúdo que pode conter um ou mais elementos, h1 até h6, campo de busca, elementos de navegação, um logo ou banner, uma introdução, um pequeno prefácio ou um índice em formato de lista.

Normalmente, trabalha como um agregador do conteúdo do cabeçalho de um documento ou de uma seção.

*Como usar:*

```
<header></header>
```

*Exemplo:*

```
<header>
  <h1>Logo</h1>
</header>
<article>
<h1>Título do artigo</h1>
<p>texto</p>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Mais texto</p>
</article>
```

## ASIDE

O elemento *aside* agrupa informações relacionadas ao conteúdo principal. São informações como publicidade, menus laterais e outros.

Dentro do aside, podemos agregar grupos de elemento de navegação, separando por categorias, por exemplo.

*Como usar:*

```
<aside></aside>
```



*Exemplo:*

```
<header>
  <h1>Esportes</h1>
</header>
<article>
  <h1>Futebol</h1>
  <p>O <strong>futebol</strong> é o esporte mais popular do mundo.</p>
  <aside>
    <h2>Você sabia ?</h2>
    <p>
      Na Grécia Antiga, os gregos criaram um esporte também semelhante ao futebol, chamado
      Epyskiros.
    </p>
  </aside>
</article>
<aside>
  <h3>Conheça outros esportes</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Volei</a></li>
    <li><a href="#">Natação</a></li>
    <li><a href="#">Basquete</a></li>
  </ul>
</aside>
```

## NAV

O elemento *nav* é utilizado para representar uma seção da página que contém links para outras páginas ou para partes do website.

*Como usar:*

**<nav></nav>**

*Exemplo:*

```
<nav class="categcateg-musica">
<h3>Bandas</h3>
<ul>
<li><a href="#">Metallica</a></li>
<li><a href="#">Barão Vermelho</a></li>
<li><a href="#">U2</a></li>
<li><a href="#">Ramones</a></li>
</ul>
</nav>
```

## Footer

O elemento *footer* marca a área inferior, normalmente conhecida como rodapé, do conteúdo geral do documento ou do conteúdo de uma seção específica a qual ele está subordinado.

*Como usar:*

**<footer></footer>**

*Exemplo:*

```
<footer>
  <nav>
    <h2>Navegue no site</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">Introdução</a></li>
      <li><a href="#">História dos esportes</a></li>
      <li><a href="#">Seja um colaborador</a></li>
      <li><a href="#">Quem somos</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <nav>
    <h2>Fique conectado !</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">Email</a></li>
      <li><a href="#">Twitter</a></li>
      <li><a href="#">Youtube</a></li>
      <li><a href="#">Facebook</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <span>Copyright © ano</span>
</footer>
```



## 5.4. Exercícios de Conteúdo

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

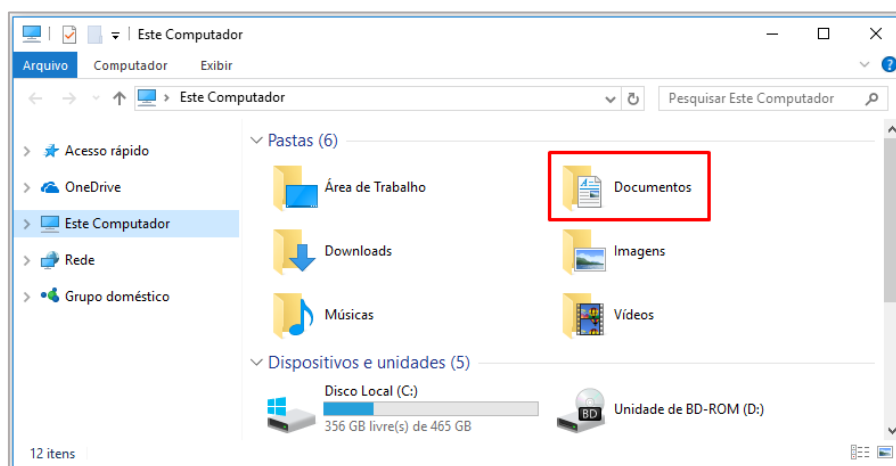
### Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo criar um site sobre a fictícia vinícola **Porto Oliva**, onde serão criadas as seguintes páginas: **index.html**, **produtos.html**, **vinicola.html** e **fale-conosco.html**. O projeto será desenvolvido dentro da pasta **Documentos** na pasta **porto-oliva**.

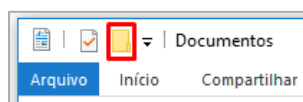
- 1) Abra o ícone **Este Computador**, clique duas vezes nesta imagem;



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



- 3) Criaremos, nesse local, uma pasta chamada **porto-oliva**. Clique na pasta em destaque;



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

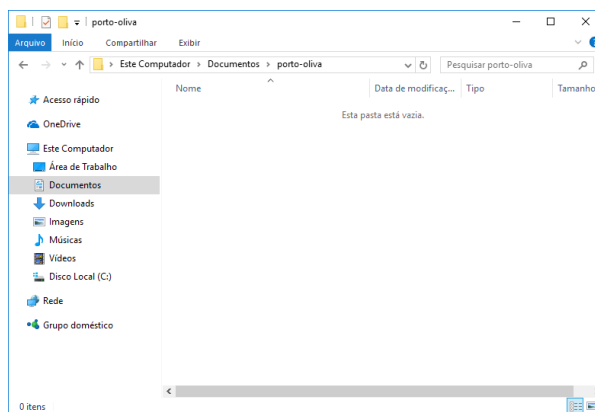


5) Digite **porto-oliva** e pressione a tecla **enter**;

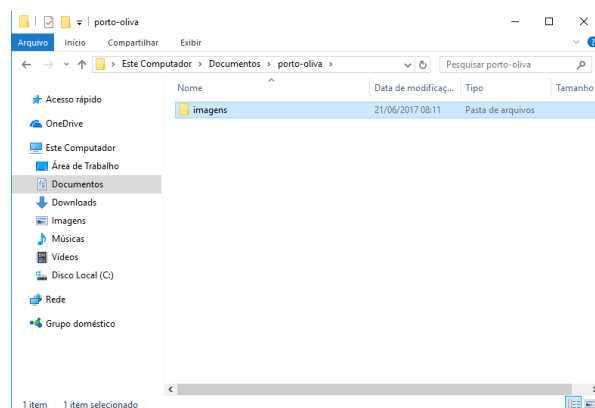


6) Pronto! Nossa pasta foi criada, agora clique duas vezes nessa pasta para abri-la.

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/aula5/imagens-exercício-passo-a-passo/** e copie todas as imagens e cole dentro da pasta imagens, localizada dentro da pasta do exercício.

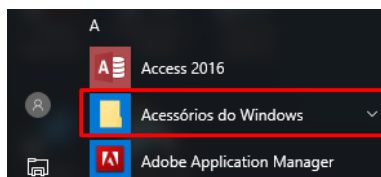
**Observação:** em caso de dúvida, chame o instrutor para auxiliar na localização dessa pasta, que é a origem das imagens.

9) Vamos abrir o bloco de notas;

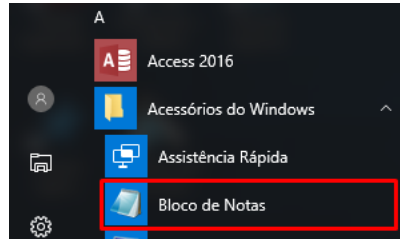
10) Clique no botão **Iniciar** do Windows em destaque;



11) Na lista, clique em **Acessórios do Windows**;



12) Em **Acessórios**, clique em **Bloco de notas**;



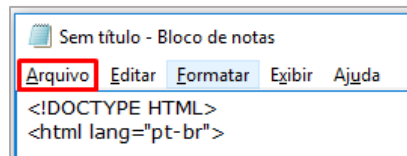
13) Vamos iniciar criando a página **home**, digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Vinícola Porto Oliva</title>
</head>
<body style="margin:auto; width:1000px; text-align:center">
  <header>
    <figure style="margin:0">
      
    </figure>
  </header>

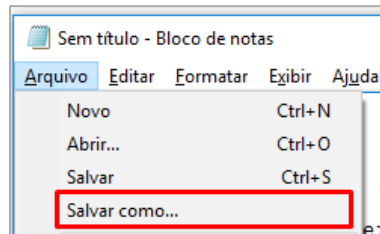
  <section>
    <hr/>
    <nav>
      <a href="index.html">HOME</a> |
      <a href="produtos.html">PRODUTOS</a> |
      <a href="vinicola.html">VINÍCOLA</a> |
      <a href="fale-conosco.html">FALE CONOSCO</a>
    </nav>
    <hr/>
    <figure style="margin:0">
      
      
    </figure>
    <p>
      <strong>Clique no mapa e selecione um Estado para ver a lista de representantes.</strong>
    </p>
    <figure style="margin:0">
      
    </figure>
  </section>
  <hr/>
  <footer>
    <p>Vinícola Porto Oliva - Todos os direitos reservados&copy; </p>
  </footer>
</body>
</html>
```

14) Após ter digitado, salve o documento como o nome, **index.html**.

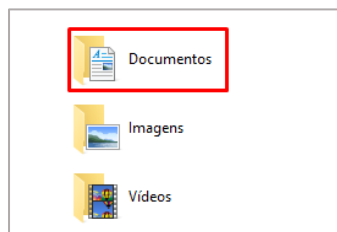
15) Clique no menu **Arquivo**;



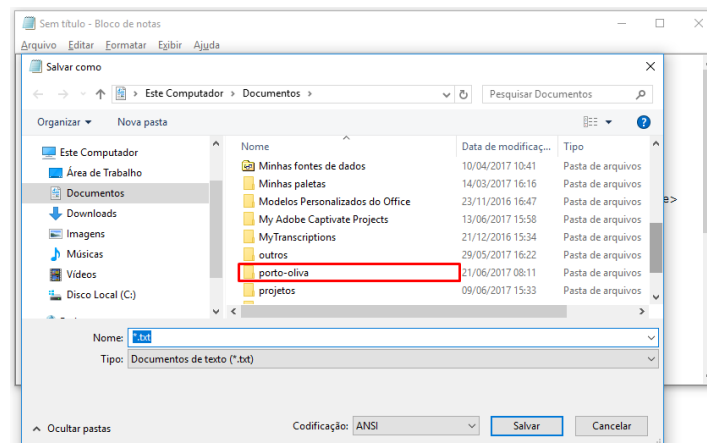
16) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar como**.



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



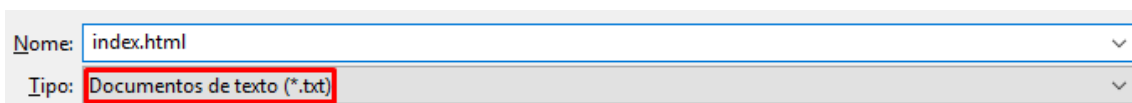
18) Na estrutura, clique duas vezes na pasta porto-oliva.



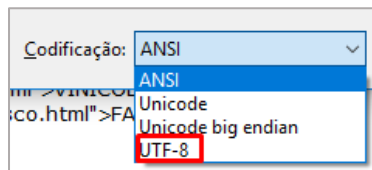
19) Clique dentro da caixa **Nome**, apague o conteúdo e digite **index.html**



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



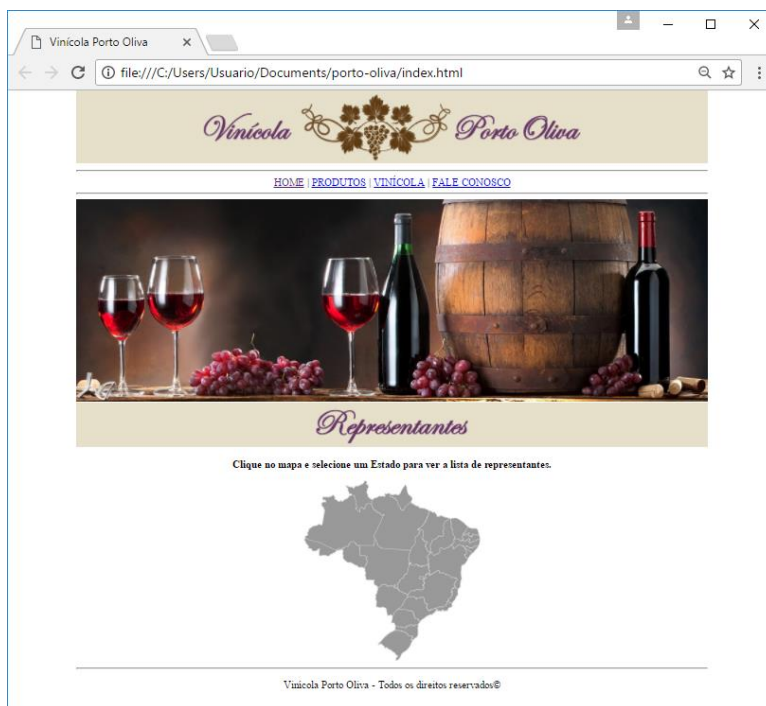
21) Para interpretação dos caracteres especiais, na caixa *Codificação* clique em **UTF-8**;



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

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

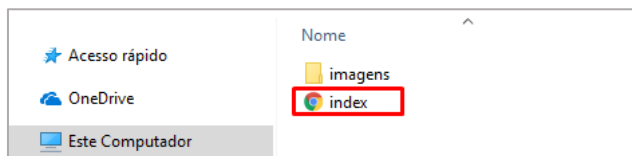
24) Veja o resultado no navegador.



## Exercício 2:

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

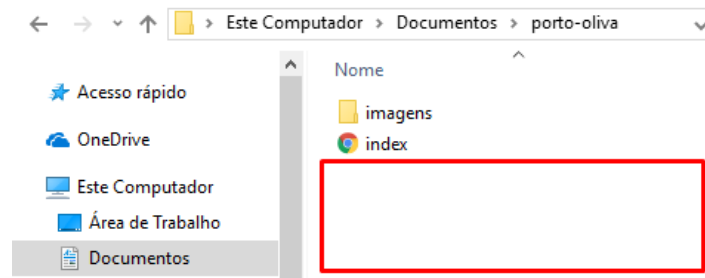
1) Clique com o botão direito no **index.html**



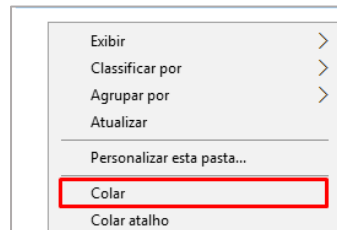
2) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**;



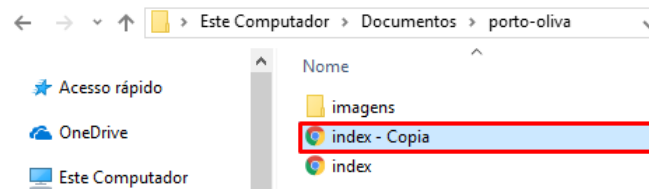
- 3) Para exibir a cópia, clique com o botão direito do mouse dentro do local em destaque;



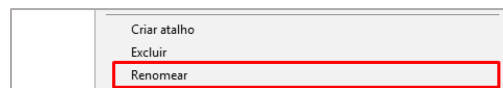
- 4) Na lista que surgiu, clique na opção **Colar**;



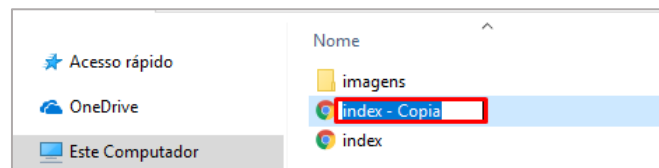
- 5) Essa cópia deve ser renomeada para **produtos**, clique com o botão direito na cópia.



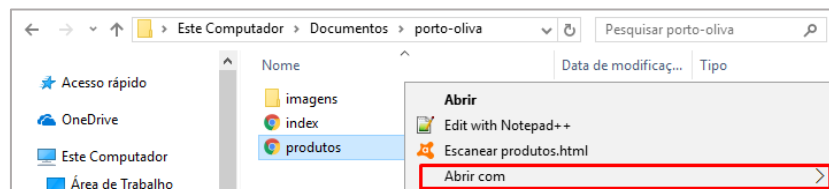
- 6) Na lista que surgiu, clique na opção **Renomear**.



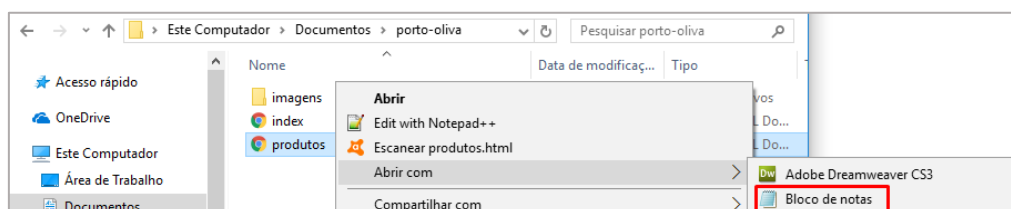
- 7) Pressione a tecla **Backspace** para apagar e digite o nome **produtos**;



- 8) Para editar esse 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;

```
<nav>
  <a href="index.html">HOME</a> |
  <a href="produtos.html">PRODUTOS</a> |
  <a href="vinicola.html">VINÍCOLA</a> |
  <a href="fale-conosco.html">FALE CONOSCO</a>
</nav>
<hr/>
<figure style="margin:0">
  
  
</figure>

<p><strong>Clique no mapa e selecione um Estado para ver a lista de representantes.</strong></p>

<figure style="margin:0">
  
</figure>
</section>
```

11) Pressione a tecla *Backspace* para apagar.

12) **Acrescente** o código abaixo, conforme a área em **destaque** com as **chaves**:

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

<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Vinícola Porto Oliva</title>
</head>

<body style="margin:auto; width:1000px; text-align:center">
  <header>
    <figure style="margin:0"></figure>

  </header>
  <section>
    <hr/>
    <nav>
      <a href="index.html">HOME</a> |
      <a href="produtos.html">PRODUTOS</a> |
      <a href="vinicola.html">VINÍCOLA</a> |
      <a href="fale-conosco.html">FALE CONOSCO</a>
    </nav>
    <hr/>
    <figure style="margin:0">
      
    </figure>
    <table style="margin:auto">
      <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Vinho Tinto Porto Oliva <br/> R$ 25,90 <br/><button>Comprar</button></td>
        <td>Vinho Demi-seco <br/> R$ 33,50 <br/><button>Comprar</button></td>
        <td>Vinho Tinto Porto Oliva <br/> R$ 45,50 <br/><button>Comprar</button></td>
        <td>Vinha Tinto Porto Oliva <br/> R$ 62,90 <br/><button>Comprar</button></td>
      </tr>
    </table>
  </section>
</body>
```

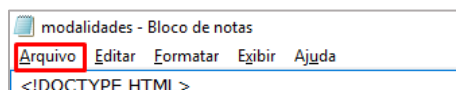
```

        </table>
    </section>
    <hr/>
    <footer>
        <p>Vinícola Porto Oliva - Todos os direitos reservados&copy; </p>
    </footer>

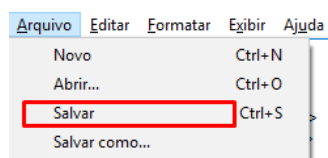
</body>
</html>

```

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



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

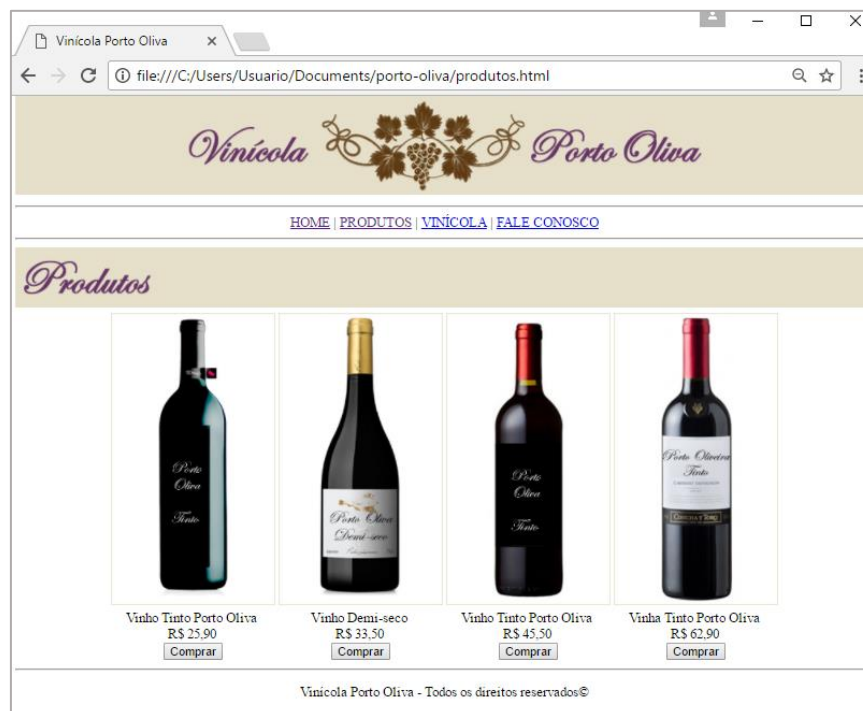


15) Pronto! O documento foi atualizado.

16) No navegador, clique no link **produtos**.



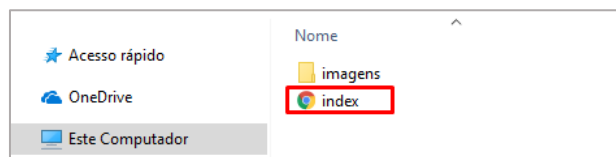
17) Veja o resultado no navegador.



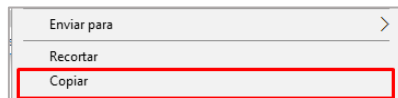
### Exercício 3:

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

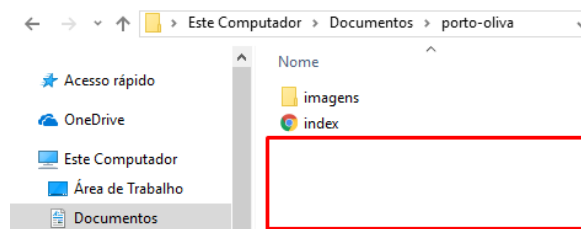
- 1) Clique com o botão direito no **index.html**



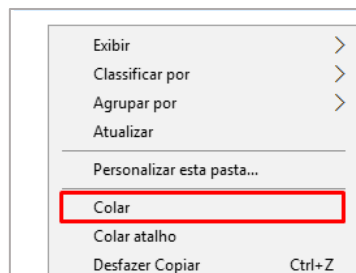
- 2) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**;



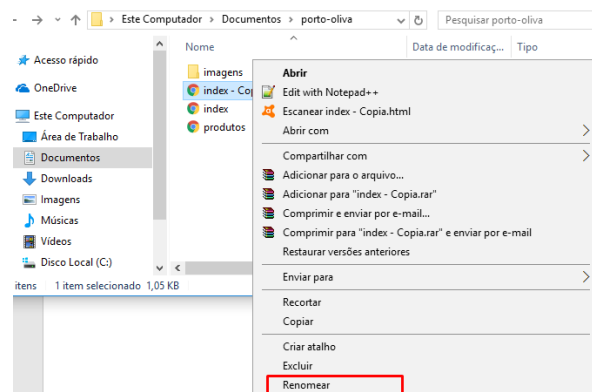
- 3) Para exibir a cópia, clique com o botão direito do mouse dentro do local em destaque;



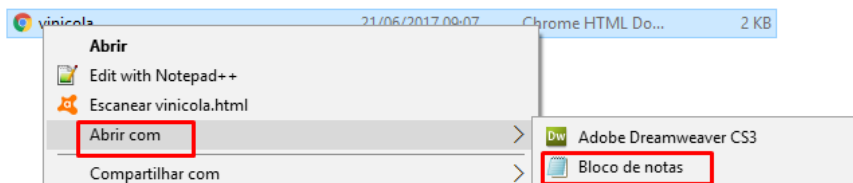
- 4) Na lista que surgiu, clique na opção **Colar**;



- 5) Essa cópia deve ser renomeada para **produtos**, clique com o botão direito na cópia e selecione **Renomear**.



- 6) Digite **vinicola** e pressione a tecla **Enter**.
- 7) Para editar o documento, clique com o botão direito nele, escolha **Abrir com** e, na lista, clique em **Bloco de notas**.



8) Com o **Bloco de notas** aberto, selecione a área em destaque.

```

<nav>
    <a href="index.html">HOME</a> |
    <a href="produtos.html">PRODUTOS</a> |
    <a href="vinicola.html">VINÍCOLA</a> |
    <a href="fale-conosco.html">FALE CONOSCO</a>
</nav>
<hr/>
<figure style="margin:0">
    
    
</figure>

<p><strong>Clique no mapa e selecione um Estado para ver a lista de representantes.</strong></p>

<figure style="margin:0">
    
</figure>
</section>

```

9) Pressione a tecla *Backspace* para apagar.

10) **Acrescente** o código abaixo, conforme a área em **destaque** com as **chaves**:

```

<figure style="margin:0">
    
</figure>

```

<p>A nossa história inicia em 1930, com a chegada de imigrantes italianos. Estabelecidos no Sul do Brasil, na Serra Gaúcha, onde encontraram paisagens e clima similar aos de seu país de origem.</p>

<h4>Tipos de Vinhos</h4>

<article style="margin:0 auto;">

<iframe width="550" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/6WntDxix9IY" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>

</article>

</section>

**Observação:** Para acrescentar o vídeo, siga os próximos passos:

1-No youtube, digite “sobre vinhos”;

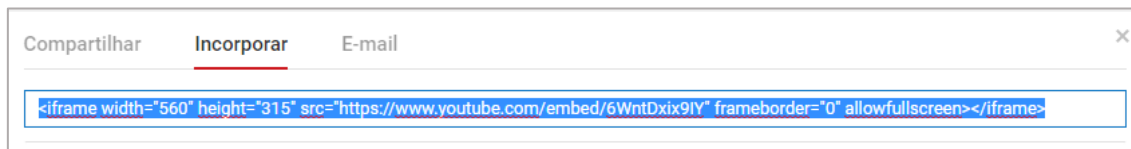
2-Escolha um dos vídeos e clique em **Compartilhar**;



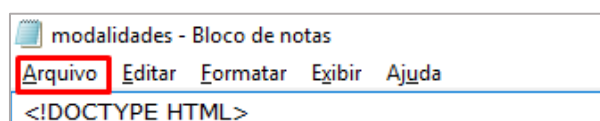
3-Na lista que surgiu, clique em **Incorporar**;



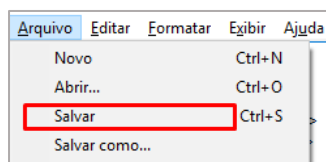
4-Copie o endereço que é exibido e cole dentro do código.



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

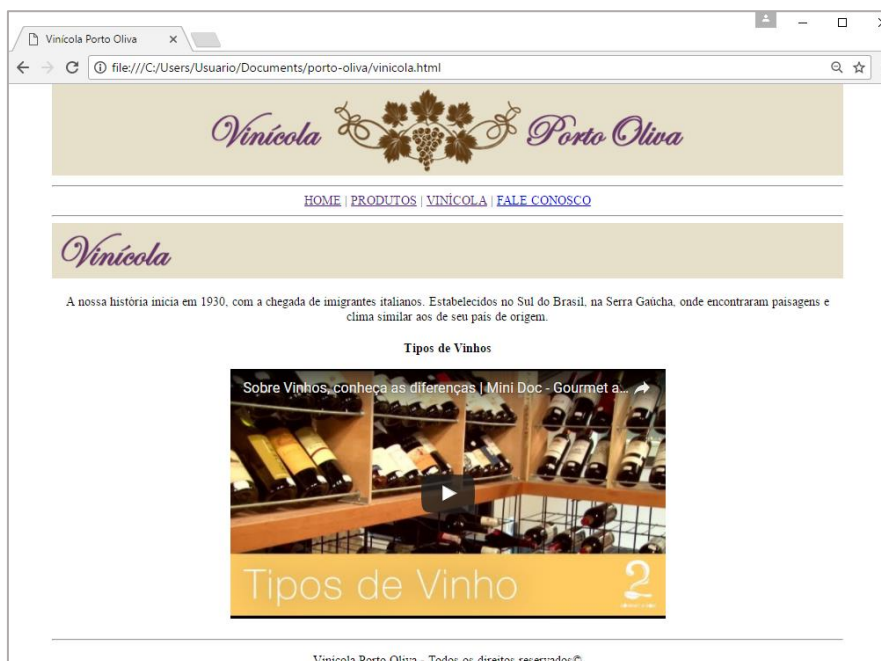


12) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar**;



13) Pronto! O documento foi atualizado.

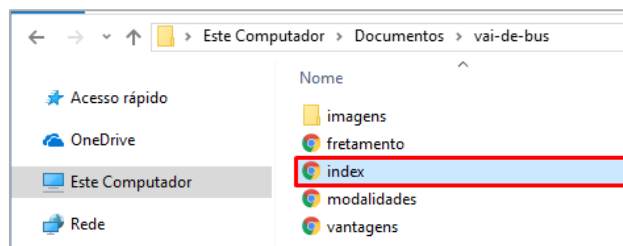
14) No navegador clique no link **produtos**.



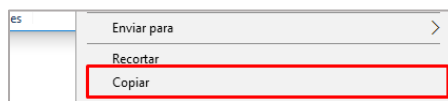
### Exercício 5:

Este exercício tem como objetivo criar a página **fale conosco**. Utilizaremos o **index.html** como base.

- 1) Clique com o botão direito no **index.html**

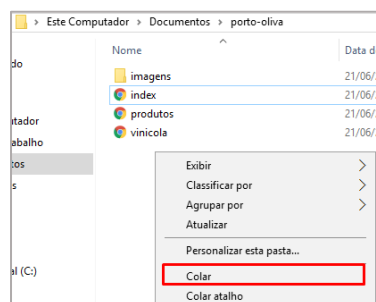


- 2) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**;

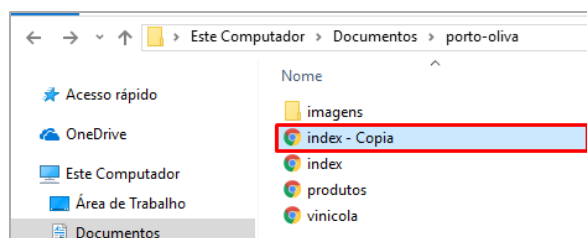


- 3) Na área em destaque, clique com o botão direito;

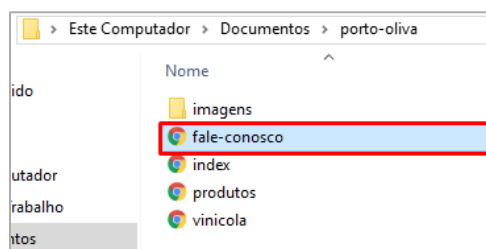
- 4) Na lista que surgiu, clique na opção **Colar**;



- 5) Clique com o botão direito na cópia;

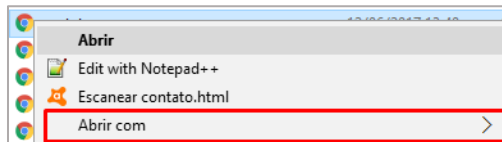


- 6) Na lista que surgiu, clique na opção **Renomear**;
- 7) Digite o nome **fale-conosco** e pressione a tecla **enter**;
- 8) Para editar esse documento, clique com o botão direito na área em destaque;

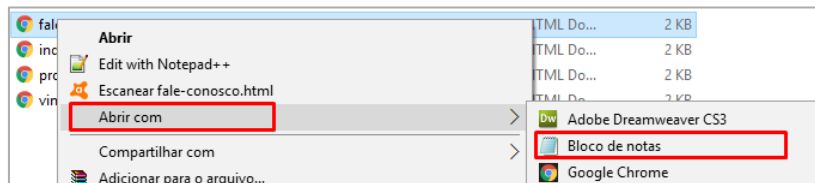




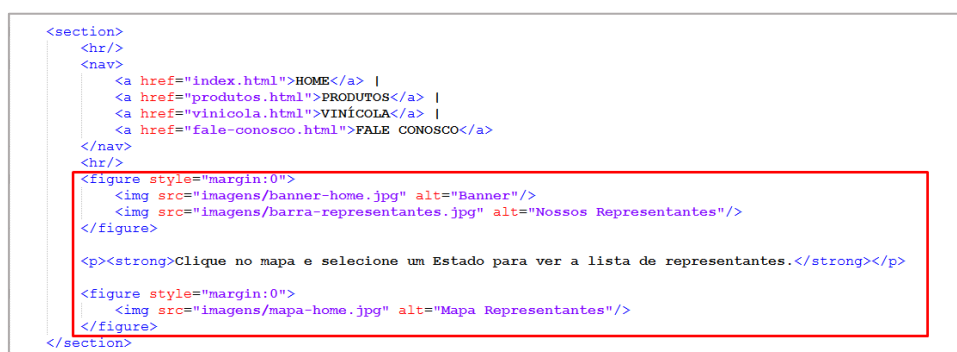
9) Na área em destaque, clique com o botão direito;



10) Na lista que surgiu, clique na opção **Abrir com** e, ao lado, selecione *Bloco de notas*;



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



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

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

<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Vinícola Porto Oliva</title>
</head>

<body style="margin:auto; width:1000px; text-align:center">
  <header>
    <figure style="margin:0"></figure>
  </header>

  <section>
    <hr/>
    <nav>
      <a href="index.html">HOME</a> |
      <a href="produtos.html">PRODUTOS</a> |
      <a href="vinicola.html">VINÍCOLA</a> |
      <a href="fale-conosco.html">FALE CONOSCO</a>
    </nav>
    <hr/>
    <figure style="margin:0">
```

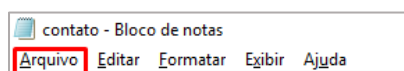
```

        
    </figure>

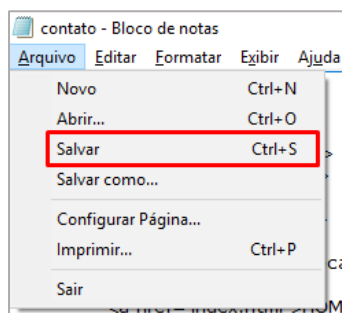
    <table style="margin:auto; text-align:left">
        <tr>
            <td>Nome:</td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="text" size="50" name="nome"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>E-mail:</td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="text" size="50" name="email"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Assunto:</td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="text" size="50" name="assunto"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Mensagem:</td>
        </tr>
        <tr>
            <td><textarea cols="51" rows="8" name="msg"></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="submit" value="Enviar"/></td>
        </tr>
    </table>
</section>
<hr/>
<footer>
    <p>Vinícola Porto Oliva - Todos os direitos reservados&copy; </p>
</footer>
</body>
</html>

```

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

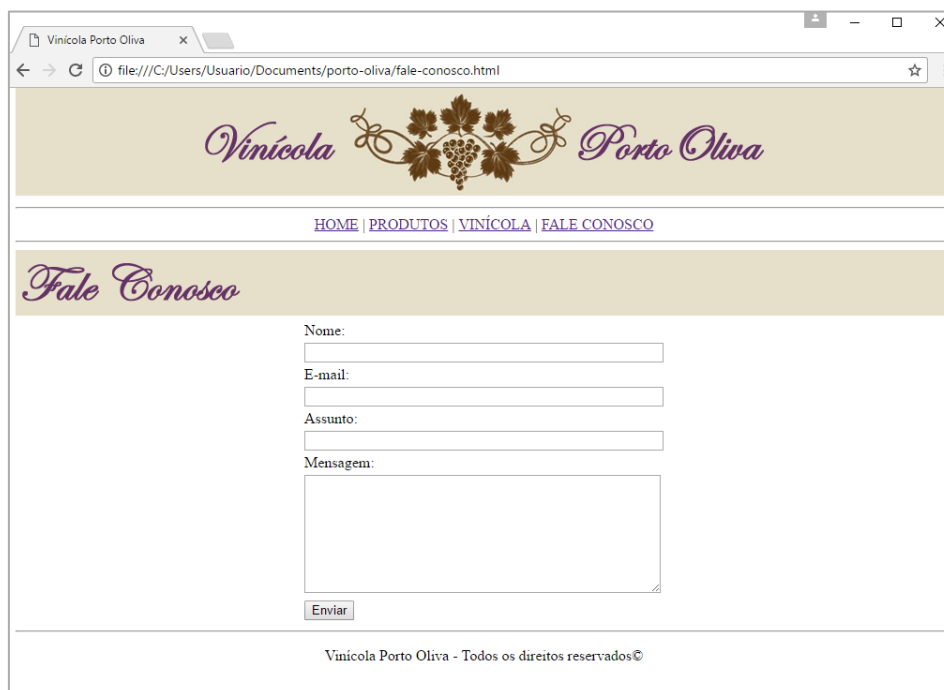


14) Na lista que surgiu, clique na opção **Salvar**



15) Pronto! O documento foi atualizado.

16) Na pasta do projeto, clique duas vezes no ícone **contato**.



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

Até a próxima aula!