



Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Online

# DESENVOLVIMENTO WEB

# **GEEaD - Grupo de Estudo de Educação a Distância**

## **Centro de Educação Tecnológica Paula Souza**

### **Expediente**

GEEaD – CETEC  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
EIXO TECNOLÓGICO DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO  
CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
PROGRAMAÇÃO WEB I

*Autor:*  
*Paulo Eduardo Cardoso Andrade*

*Revisão Técnica:*  
*Eliana Cristina Nogueira Barion*  
*Lilian Aparecida Bertini*

*Revisão Gramatical:*  
*Juçara Maria Montenegro Simonsen Santos*

*Editoração e Diagramação:*  
*Flávio Biazim*

**São Paulo – SP, 2019**

# APRESENTAÇÃO

Este material didático do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas modalidade EaD foi elaborado especialmente por professores do Centro Paula Souza para as Escolas Técnicas Estaduais – ETECs.

O material foi elaborado para servir de apoio aos estudos dos discentes para que estes atinjam as competências e as habilidades profissionais necessárias para a sua plena formação como Técnicos em Desenvolvimento de Sistemas.

Esperamos que este livro possa contribuir para uma melhor formação e aperfeiçoamento dos futuros Técnicos.

---

# AGENDA 11

---

## HTML - UMA LINGUAGEM DE MARCAÇÃO?

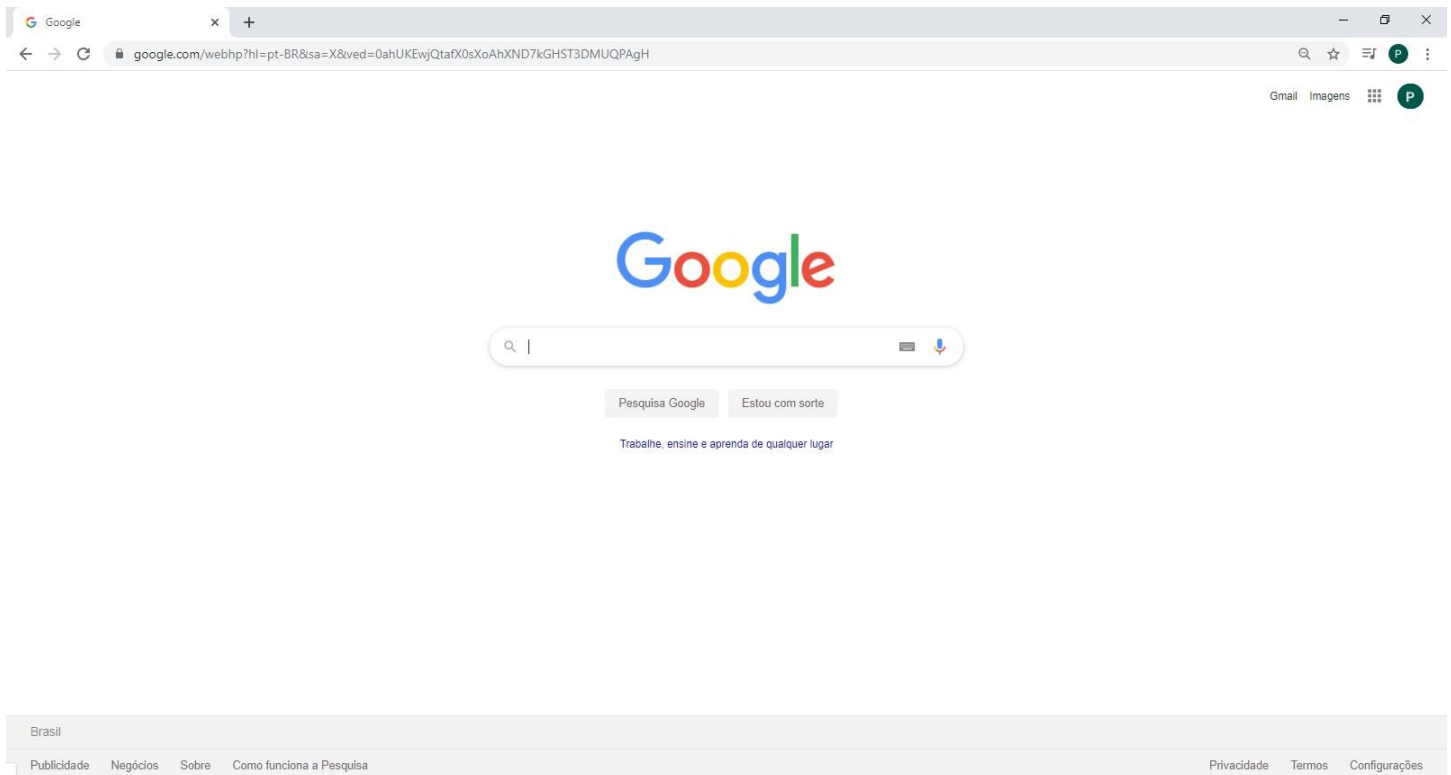




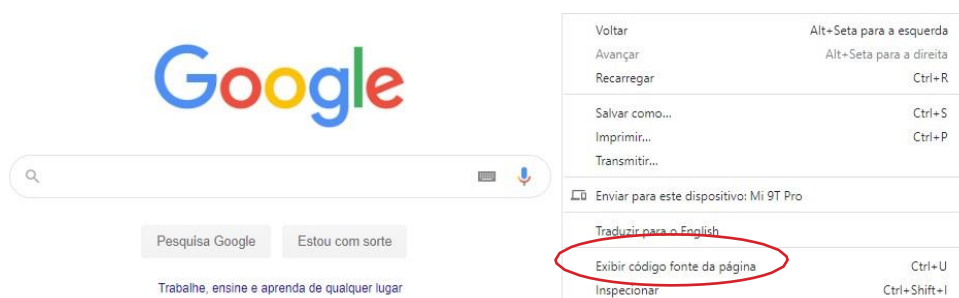
## MERGULHANDO NO TEMA...

### Como são feitas as páginas de internet?

Para responder essa pergunta inicie seu navegador (Chrome, IE, Mozilla e etc.) e entre no site do Google.



Pressione o botão direito do mouse em uma área em branco da página, irão aparecer algumas opções, clique em “**exibir código fonte da página**”.



Uma nova aba será aberta com o código fonte desta página do Google. Apesar de ser muito código, não precisa se assustar.

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <!-- Copyright 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.
4      Use of this source code is governed by a BSD-style license that can be
5      found in the LICENSE file. -->
6 <head>
7   <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/animations.css"></link>
8   <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/local-ntp-common.css"></link>
9   <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/custom-backgrounds.css"></link>
10  <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/doodles.css"></link>
11  <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/local-ntp.css"></link>
12  <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/theme.css"></link>
13  <link rel="stylesheet" href="chrome-search://local-ntp/voice.css"></link>
14  <meta http-equiv="Content-Security-Policy"
15        content="object-src 'none';child-src chrome-search://most-visited/ https://*.google.com/ ;script-src 'strict-dynamic' 'sha256-
16  EVjR8L4xuo0c7UNzAtLmKQoojKIjdHqYIqdanwmukFQ=' 'sha256-ps+f+kvXv/saiMZBvZdqrnWV6Gcxo4dQ9UAG6SXPm6M=' 'sha256-YUYyUdaHP4vPwR1MbbgywsO6nfhVmXmPy6ILGW3rKk='
17  'sha256-eQ/8katArHjxBX1G/3E2C7amnQhgFpZPX2SWMd1ArTA=' 'sha256-KNY16OU2yK5dZbn5VtmVD+8Nko2v7x2ZPFUGq+DvZEs=' 'sha256-
18  lJ3Ybq0cgGBtQmk7PbTtC0eH6NJaDsZHXn9o107Mk=' 'sha256-+wGqpLLXdyDLLe5r82mU8Clen3OI1fK2zHQtM2jF/ds='";>
19  <script src="chrome-search://local-ntp/animations.js"
20        integrity="sha256-EVjR8L4xuo0c7UNzAtLmKQoojKIjdHqYIqdanwmukFQ="></script>
21  <script src="chrome-search://local-ntp/config.js"
22        integrity="sha256-+wGqpLLXdyDLLe5r82mU8Clen3OI1fK2zHQtM2jF/ds="></script>
23  <script src="chrome-search://local-ntp/custom-backgrounds.js"
24        integrity="sha256-ps+f+kvXv/saiMZBvZdqrnWV6Gcxo4dQ9UAG6SXPm6M="></script>
25  <script src="chrome-search://local-ntp/doodles.js"
26        integrity="sha256-YUYyUdaHP4vPwR1MbbgywsO6nfhVmXmPy6ILGW3rKk="></script>
27  <script src="chrome-search://local-ntp/local-ntp.js"
28        integrity="sha256-eQ/8katArHjxBX1G/3E2C7amnQhgFpZPX2SWMd1ArTA="></script>
29  <script src="chrome-search://local-ntp/voice.js"
30        integrity="sha256-KNY16OU2yK5dZbn5VtmVD+8Nko2v7x2ZPFUGq+DvZEs="></script>
31  <meta charset="utf-8">
32  <meta name="google" value="notranslate">
33  <meta name="referrer" content="strict-origin">
34 </head>
35 <body>
36   <div id="custom-bg"></div>
37   <!-- Container for the OneGoogleBar HTML. -->
38   <div id="one-google" class="hidden"></div>
39
40   <div id="ntp-contents">
41     <div id="logo">
42       <!-- The logo that is displayed in the absence of a doodle. -->
43       <div id="logo-default" title="Google"></div>
44       <!-- Logo displayed when theme prevents doodles. Doesn't fade. -->
45       <div id="logo-non-white" title="Google"></div>
46       <!-- A doodle, if any: its link and image. -->
47       <div id="logo-doodle">
48         <div id="logo-doodle-container">
49           <button id="logo-doodle-button">

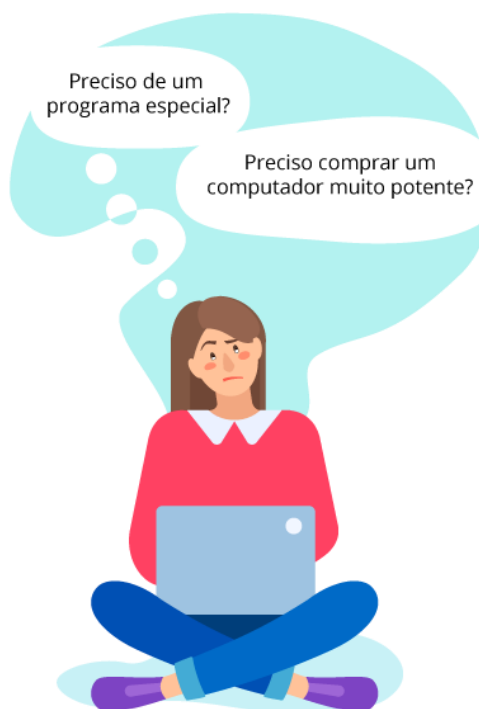
```

O importante agora é refletir e perceber que muito do que faremos não será visto pelo usuário; porém, sem isso, não seria possível fazer uma página web. O objetivo desta agenda é entender sobre **HTML** e poder criar nossas páginas **WEB**.




## Como desenvolver?

Assim que começamos a pensar em como desenvolver uma página, logo nos perguntamos:



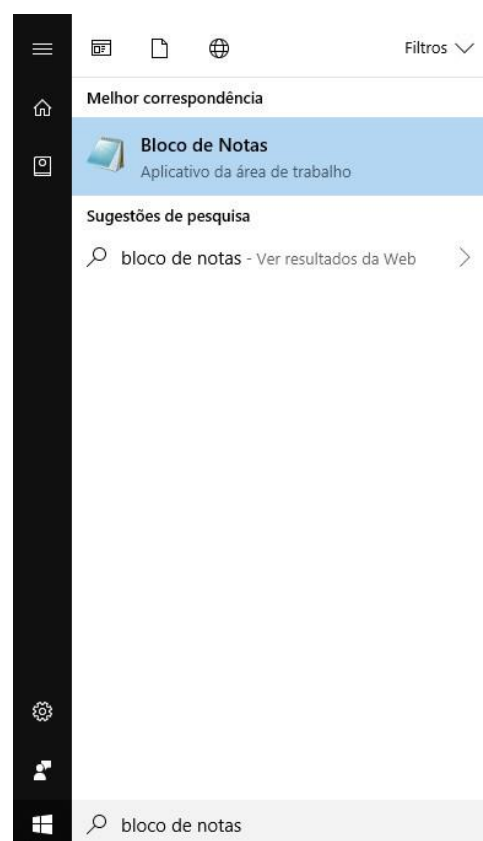
Para ambas as perguntas, a resposta é **NÃO!** Para provar isso, vamos criar nossa primeira página agora mesmo, vamos utilizar o programa **Bloco de Notas**.

## Criando uma página utilizando o Bloco de Notas

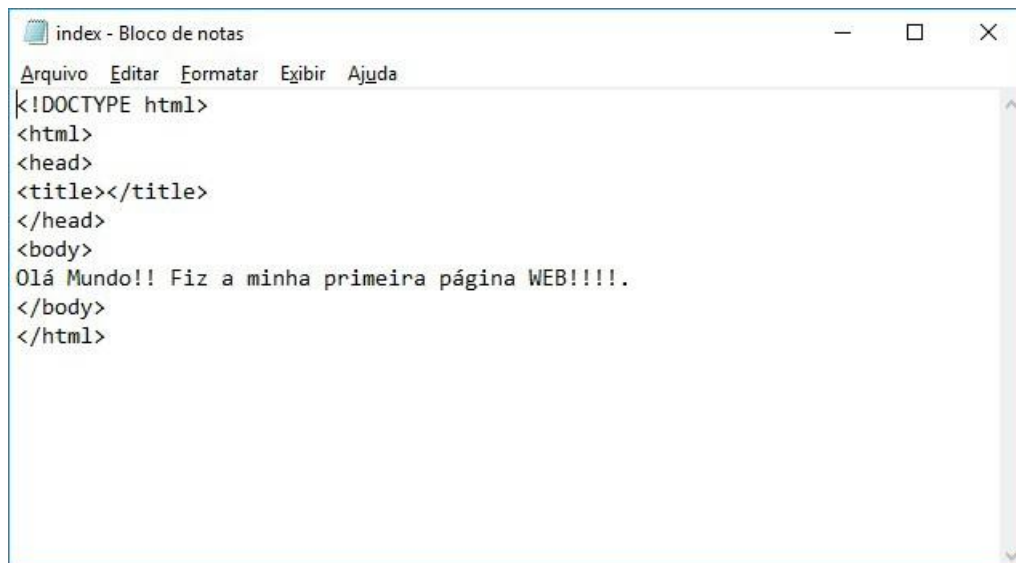
**Para utilizá-lo**, basta pressionar a tecla do Windows ou clicar em iniciar  depois digitar **Bloco de Notas** e pressionar a tecla **“Enter”** ou clicar em cima do ícone do Bloco de Notas.

Com o programa aberto, vamos digitar alguns códigos em **HTML** para a confecção da nossa página **Web**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
Olá Mundo!! Fiz a minha primeira página WEB!!!!.
</body>
</html>
```



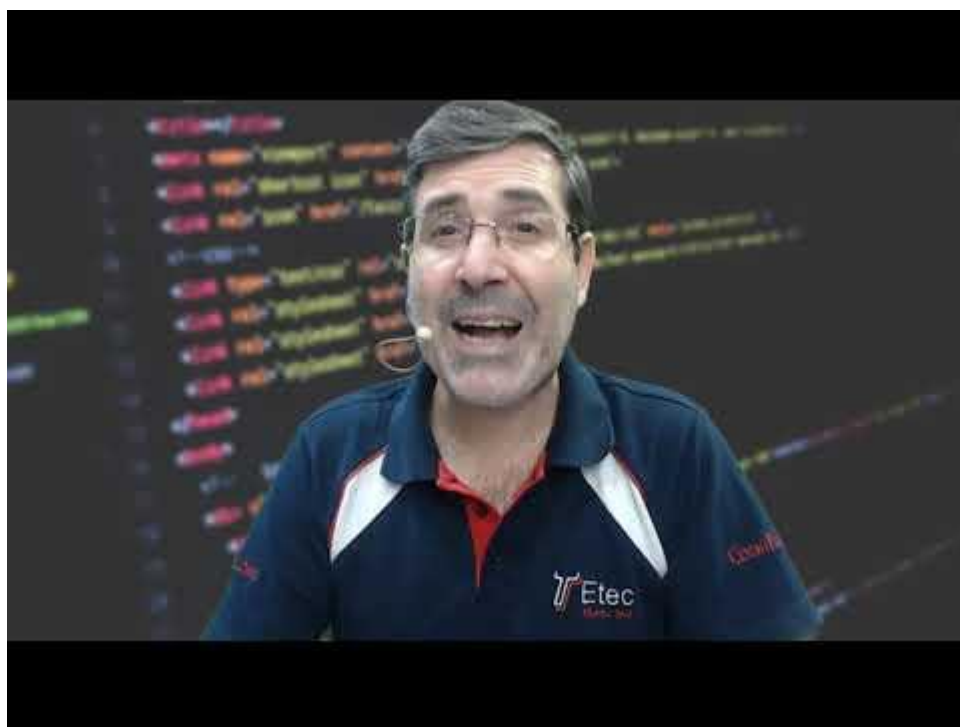
O objetivo é ficar como a figura a seguir:



```
index - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
Olá Mundo!! Fiz a minha primeira página WEB!!!!.
</body>
</html>
```

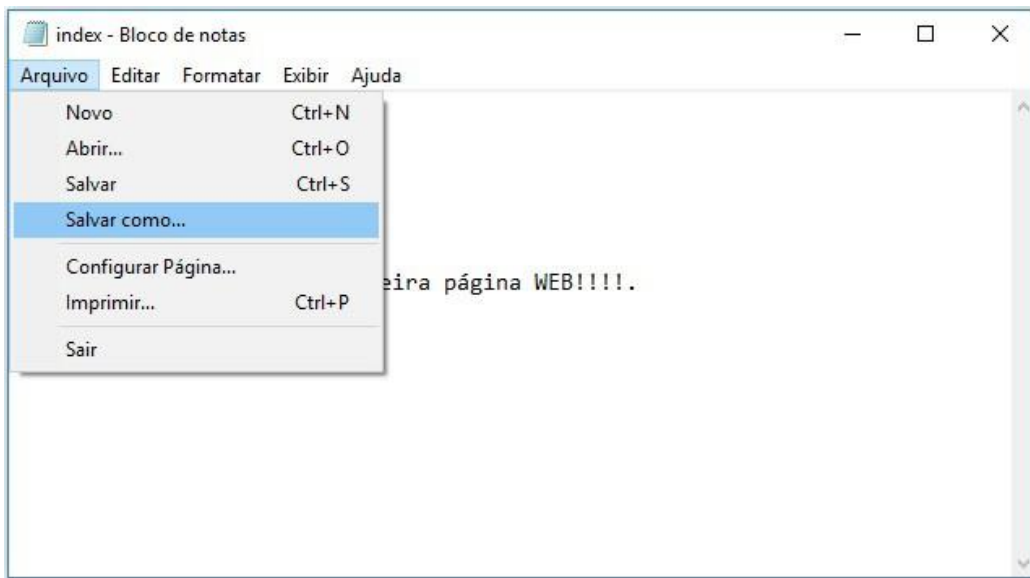
"Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!"

Assista as explicações do Prof. Sandro Valérius na videoaula a seguir:



O que acabamos de fazer foi codificar em **HTML** a nossa primeira página **Web**. Porém, agora precisamos salvar o código no formato correto para que qualquer navegador **Web** seja capaz de exibir essa página. Para salvar, basta clicar em “**Arquivo**” depois em “**Salvar Como**”, como mostra a imagem a seguir.

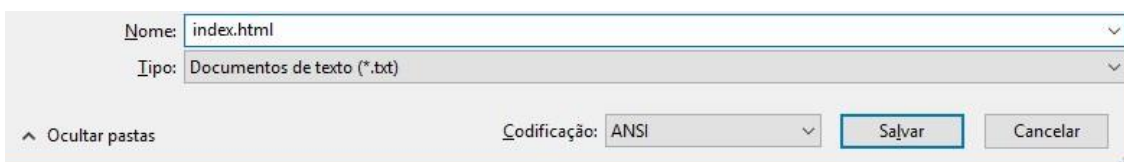




"Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!"

Para o nome do arquivo, coloque sem aspas: **"index.html"**. O nome **"index"** é utilizado como padrão para o arquivo **HTML** referenciá-lo como site principal. Tanto é que vários servidores vêm configurados para sempre exibirem esse arquivo como página inicial.

O **".HTML"** é a extensão do arquivo que define que o texto é um código em **HTML**, ou seja, os navegadores serão capazes de interpretar e exibir essa página. Para saber mais sobre extensões, você pode acessar [este site](#).



Pronto, agora vá até a pasta em que você salvou o arquivo. Caso tenha um navegador instalado no seu computador, o arquivo aparecerá com o ícone desse navegador. Caso você tenha mais de um navegador instalado, o ícone será do seu navegador principal ou programa padrão escolhido para a execução de arquivos do tipo **".html"**. Neste caso, o navegador padrão é o **Chrome da Google**, como mostra a imagem ao lado.



Dê dois cliques sobre o arquivo para que o seu navegador seja inicializado e, caso todas as etapas tenham sido realizadas corretamente, a primeira página será exibida no navegador, como na imagem a seguir.



"Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!"

Pronto, conseguimos codificar uma página HTML usando o bloco de notas!

Você percebeu que é uma página bem simples que só diz: “**Olá Mundo!! Fiz a minha primeira página WEB!!!!**”, mas é o primeiro passo para que você possa desenvolver qualquer site.

Agora que já desenvolvemos nossa primeira página, vamos entender melhor cada código que foi digitado. Perceba que foi criada a estrutura básica para uma página, começando com o código:

**<!DOCTYPE html>**.

Todo o **HTML** é baseado em utilização de tag, porém, esse código não é uma tag e sim uma instrução especial que indica qual a versão do HTML os navegadores utilizarão para exibir uma página HTML, então solicitamos ao navegador que use o **HTML 5** para exibir a página criada.

Existem outros comandos nessa parte do **DOCTYPE** para outras versões e utilizações:

Doctype	Versão
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	HTML5
<code>&lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"</code>	HTML 4.01
<code>"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"&gt;</code>	Strict
<code>&lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</code>	HTML 4.01
<code>"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"&gt;</code>	Transitional
<code>&lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"</code>	HTML 4.01
<code>"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"&gt;</code>	Frameset

Atualmente, o recomendado é sempre usar a última versão do HTML

## Tag `<html>` `</html>`

Na estrutura de uma página HTML, todas as tags ficarão entre o `<html>` - “aberto” e o `</html>` - “fechado”. Observe o código a seguir e repare que, exceto a instrução Doctype, todo o código que digitamos está entre as tag’s `<html>` e `</html>`. É importante que seja assim, porque essas tag’s demarcam todo o código **HTML**, ou seja, o navegador sabe que tudo que estiver entre essas duas marcações são da página **HTML**.

```

index - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!
</body>
</html>

```

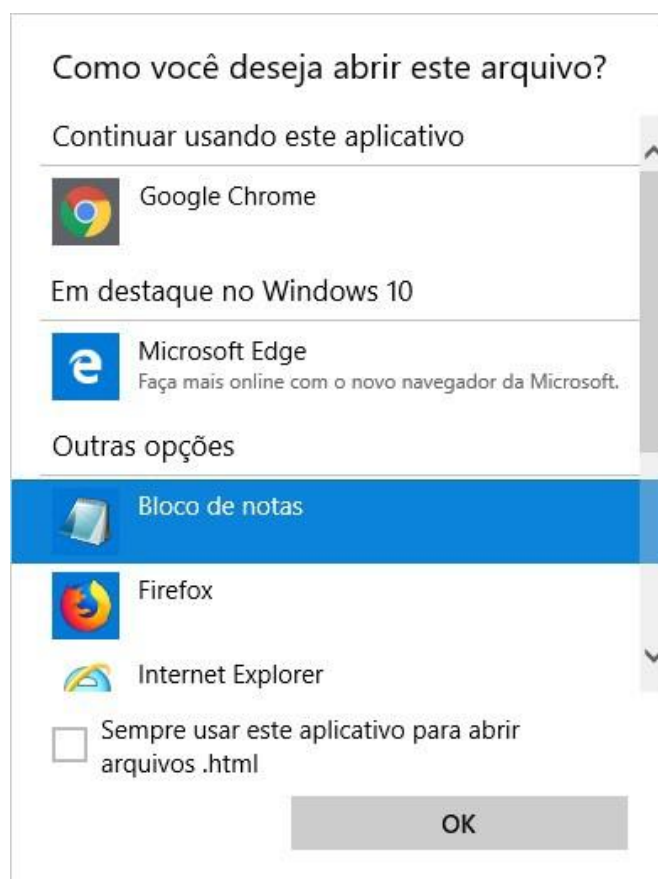
## Tag &lt;head&gt; &lt;/head&gt;

As tags <head> e </head> são usadas como cabeçalho da página e basicamente possuem o mesmo papel de um cabeçalho de um trabalho escolar, contendo um conjunto de informações de uma página. A especificação desta tag obriga que codifiquemos outra tag: <title><title>, “dentro” ou entre as tag’s <head>, onde é possível colocar um título que será exibido na aba da página.

Nas próximas etapas, retomaremos a tag <head> com mais informações. Agora, vamos utilizar essa tag para colocar um título na página que desenvolvemos. Vamos lá? Então, siga os seguintes passos:

- 1- Com o botão direito do mouse, clique em cima do arquivo **index** que criamos, escolha a opção “**abrir com**” e escolha o **Bloco de Notas**.

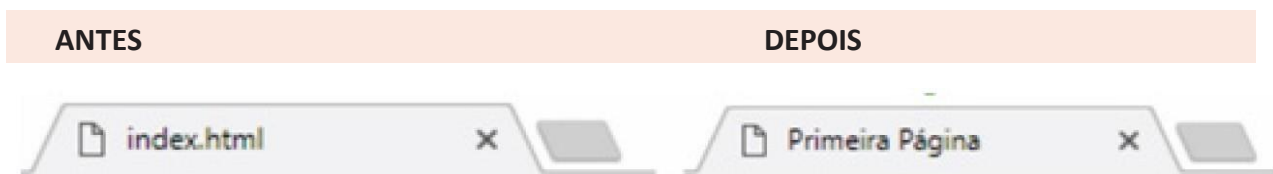
**Observação:** Não selecione o campo “Sempre usar este aplicativo para abrir arquivos.html”. Caso você selecione, sempre que quiser abrir a sua página no navegador, terá que fazer esse processo, mas, ao invés de escolher Bloco de Notas, escolherá o navegador.



2- Digite entre as tags `<title>Primeira Página</title>`.

3- Salve pressionando **CTRL + S** ou clicando em arquivo e depois em salvar. Após o salvamento, se sua página ainda estiver sendo executada no navegador, basta pressionar **F5** para atualizar a página, ou apenas abra novamente o arquivo, como feito anteriormente.

O resultado deve ficar como o demonstrado na imagem a seguir:



Note que, antes da alteração, quando não tinha nenhuma informação digitada entre as tags `<title>`, o navegador precisava colocar alguma informação na guia para representar o título da página (`index.html`). Quando digitamos um título entre as tags, o navegador exibe o texto (Primeira Página) que foi “marcado” com as tags. Dessa forma, podemos entender melhor porque o HTML é definido como **linguagem de marcação**.

## Tag `<body> </body>`

A tag `<body></body>` contém o corpo da página, ou seja, é o que será exibido pelo navegador em sua janela. Observando a página que criamos e o texto que digitamos: (“**Olá mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!**”), perceba que, no código, essa frase está entre as tags `<body>` e, na visualização pelo navegador, é apresentada no corpo da página, como pode ser observado na imagem a seguir:

A screenshot of a text editor window titled 'index - Bloco de notas'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Exibir', and 'Ajuda'. The code content is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
Olá,mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!
</body>
</html>
```

The opening and closing tags for `html`, `head`, `title`, `body`, and `html` are highlighted in yellow.

Pronto, agora a página faz mais sentido, não é? Então é com você!

## VOCÊ NO COMANDO

*Utilizando o que foi visto até agora*

**1. Crie uma página com os seguintes requisitos:**

**A) O título será “Quem sou eu?”.**

**B) No corpo da página você deve colocar seu nome completo, idade, cidade/estado, site preferido.**

*Agora, confira se você conseguiu resolver os desafios propostos!*

Código:

```
ex1 - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Quem sou eu?</title>
</head>
<body>
Nome: Zuleicka Zulmira.
Idade: 25.
Cidade: São Paulo / SP.
Site Preferido: www.google.com.br
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Quem sou eu?</title>
</head>
<body>
Nome: Zuleicka Zulmira.
Idade: 25.
Cidade: São Paulo / SP.
Site Preferido: www.google.com.br
</body>
</html>
```

Resultado no Navegador:



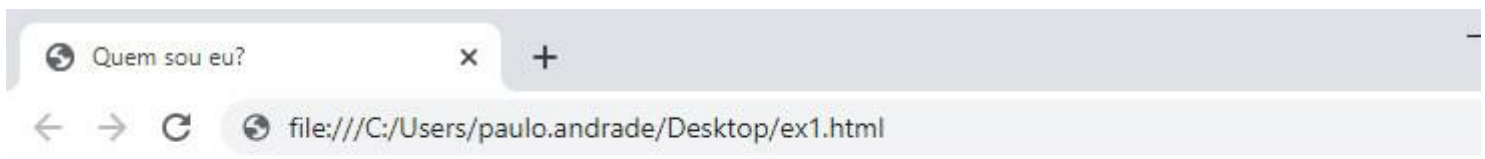


Observação: Você notou que mesmo escrevendo cada informação (nome, idade etc.) em cada linha separada no código, o navegador a exibe em uma mesma linha. Isso acontece porque o navegador não sabe que você pulou de linha. Por isso, é preciso informar onde existe quebra de linha.

A tag utilizada para resolver esse problema é a tag `<br>`. Esta tag não necessita de fechamento porque a sua função é apenas marcar onde será realizada uma quebra de linha.

No exemplo do desafio acima, coloque a tag `<br>` nos locais onde você queira que o navegador quebre a linha.

O código ficaria assim:



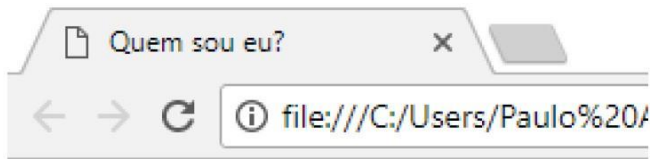
Nome: Zuleicka Zulmira. Idade: 25. Cidade: São Paulo / SP. Site Preferido: www.google.com.br

O código ficaria assim:

```
ex2 - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Quem sou eu?</title>
</head>
<body>
Nome: Zuleicka Zulmira.<br>
Idade: 25.<br>
Cidade: São Paulo / SP.<br>
Site Preferido: www.google.com.br
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Quem sou eu?</title>
</head>
<body>
Nome: Zuleicka Zulmira. <br>
Idade: 25. <br>
Cidade: São Paulo / SP. <br>
Site Preferido: www.google.com.br
</body>
</html>
```

No navegador ficaria assim:



Nome: Zuleicka Zulmira. Idade: 25.

Cidade: São Paulo / SP.

Site Preferido: [www.google.com.br](http://www.google.com.br)

Imagens: Crédito Freepik.com

Assista as explicações do Prof. Sandro Valérius sobre a página “Quem sou Eu?”

