

## 1. Introdução a WEB

Atualmente a internet é um canal de comunicação, assim como uma forma mundial de expor suas ideias. Para divulgar o seu currículo, contamos com as redes sociais, blogs e cadastros em empresas, além de envio de e-mails.

Para divulgar um estabelecimento comercial, contamos com o uso de diversas ferramentas e especialmente a elaboração de um Website, o que passa credibilidade para os clientes, tendo em vista que podemos criar e-mails corporativos.



Um site permite expor seus produtos, como um catálogo, facilitando o acesso dos clientes, uma vez que podem acessar e conferir as novidades, independente do lugar em que estejam.

Nos dias atuais, o mercado de trabalho procura profissionais que dominem as ferramentas da internet, por exemplo, utilizar as redes sociais para criar posts atrativos, divulgando seus serviços, entre outros recursos.

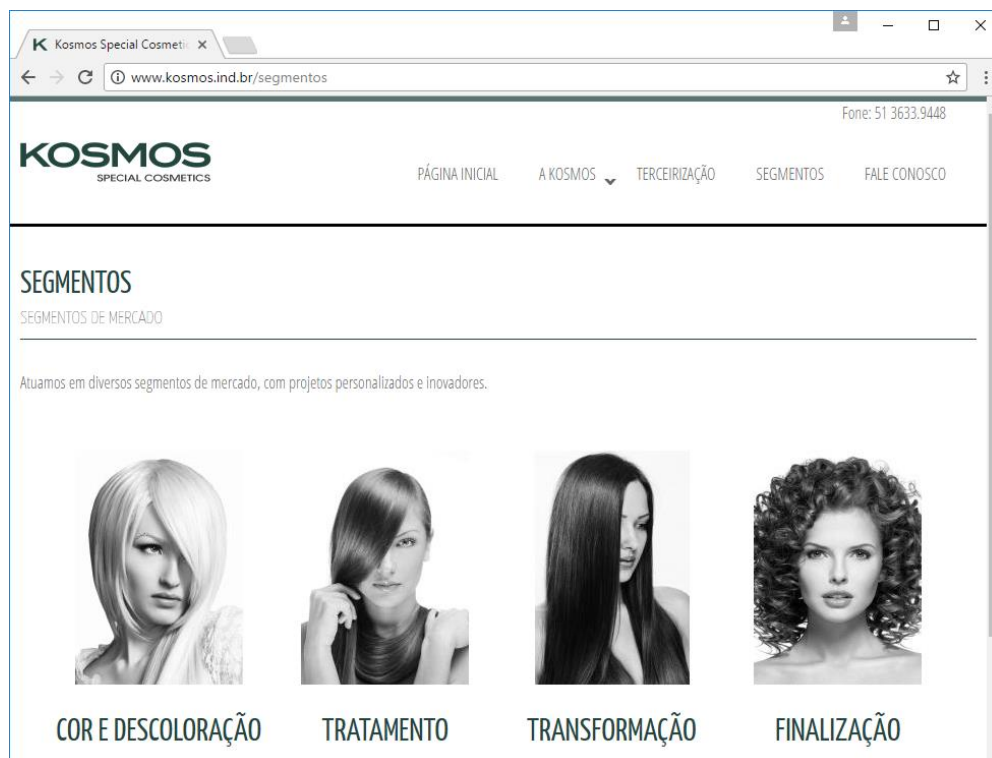
Hoje em dia todos os estabelecimentos, para que se possa conhecê-los, precisam estar na Internet. De que forma? Ter um site é um excelente referencial para que todos os usuários, em qualquer lugar do Mundo, tenham acesso e, rapidamente, possam conhecer o que sua empresa tem a oferecer.

### 1.1. Tipos de Websites

Quando a internet começou, os sites eram estáticos, pouco atrativos, apenas com textos e imagens. No entanto, hoje em dia, eles se diversificaram e podemos encontrar diferentes tipos, tais como:

#### **Site Institucional**

O site institucional é o mais usado pelas empresas, pois sua finalidade é apresentar a empresa e, com algumas páginas, trazer informações sobre o seu negócio, serviços e produtos oferecidos, bem como ter uma área de contato para tirar dúvidas, o que é muito importante.



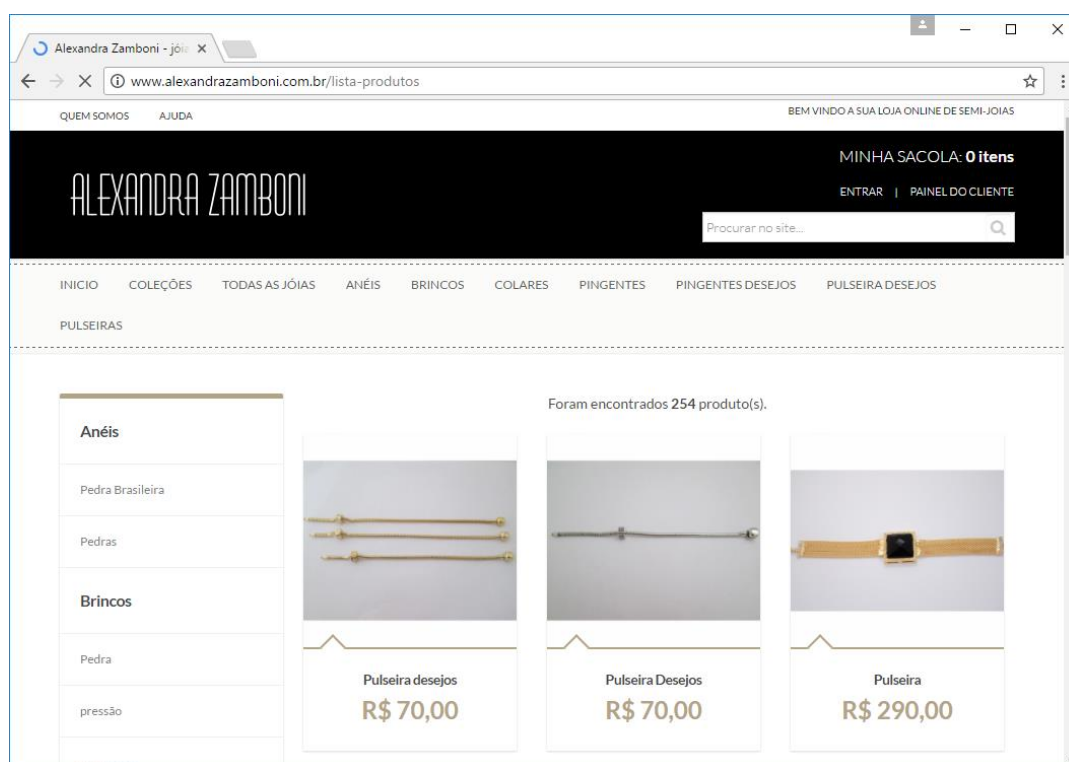
O exemplo acima apresenta um exemplo de site institucional.

### E-commerce

São conhecidos como sites de comércio eletrônico, pois através deles é possível vender ou comprar um produto, além de contratar um serviço.

Esses tipos de sites são construídos com sistemas de verificação, que permitem ao consumidor comprar diretamente da loja online.

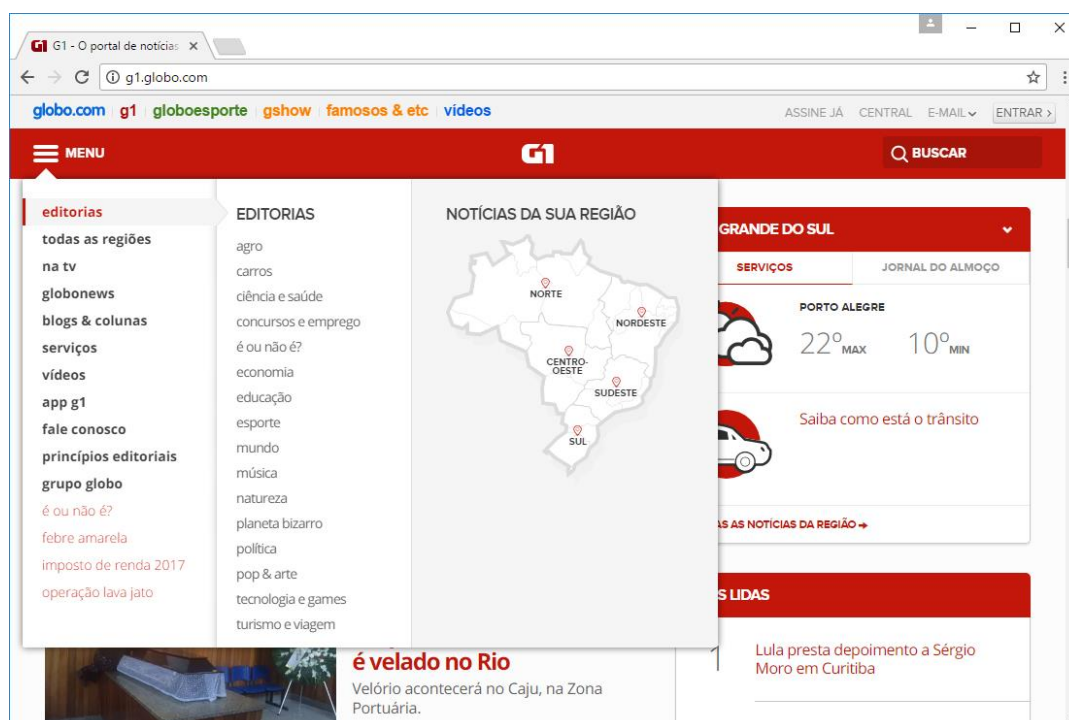
Vale lembrar que para manter um e-commerce é preciso tempo para as devidas atualizações constantes, como incluir produtos, preços e informações sobre o mesmo.



O exemplo acima apresenta um exemplo de site e-commerce.

## Portal

Um portal é um site completo, pois ele agrega diversos serviços em um só lugar. Nesse tipo de plataforma, o usuário poderá encontrar vídeos, downloads, previsão do tempo, notícias, mapas, fóruns, etc.



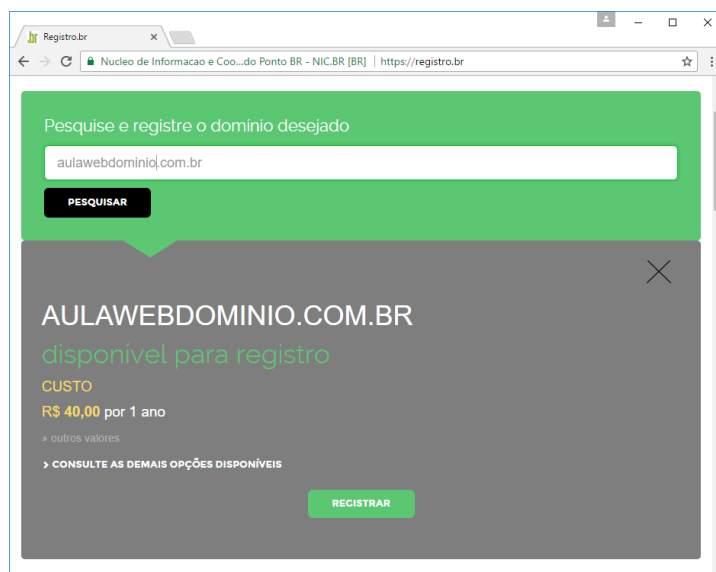
## 1.2. Domínios

O domínio é o endereço que o usuário vai digitar para acessar um determinado site e, normalmente, começa com “**www.seudominio.com.br**”.

Quando decidimos criar um site, devemos previamente registrar o nome, que é o domínio. Para isso é preciso, primeiramente, pesquisar se este nome está liberado, utilizando o site **www.registro.br**.



Após a pesquisa ter sido realizada e o domínio **liberado**, automaticamente você será informado, bem como o **valor** a ser pago e um botão para fazer o **registro** na hora.



### Servidor de hospedagem

A hospedagem é um procedimento que realizamos para **manter** o site **funcionando** na internet e é necessário contratar uma empresa especializada em hospedagem de sites.

Existem diversas empresas que oferecem este serviço e o que deve-se levar em conta é o preço e o suporte técnico.

Como sugestão, você pode conferir empresas do ramo, como a **Bysite**, **Locaweb** e **Kinghost**, mas existem diversas outras empresas que podem ser exploradas, levando sempre em conta o suporte após a contratação do serviço.



### 1.3. Serviço de FTP

**FTP** é um protocolo de transferência de arquivos. Basicamente é um serviço que permite ao usuário enviar ou receber documentos por meio de um endereço no navegador ou um software instalado.

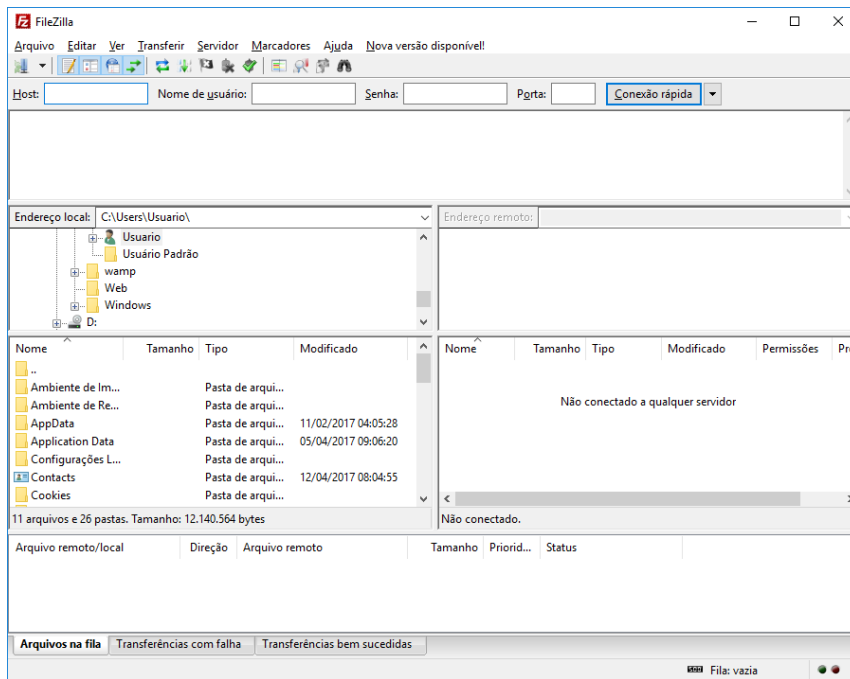
A transferência é realizada entre um servidor e um cliente.



A primeira imagem representa o local onde os arquivos ficam hospedados e a pasta fica no servidor para acesso do cliente.

Um dos softwares utilizados para realizar a transferência dos arquivos é o **FileZilla**.





#### 1.4. W3C

O **World Wide Web Consortium** é um consórcio de empresas de tecnologia, atualmente com cerca de 500 membros. Fundado por Tim Berners-Lee, em 1994, com o intuito de levar a Web ao seu potencial máximo, por meio do desenvolvimento de protocolos comuns e fóruns abertos, que promovem sua evolução e asseguram a sua interoperabilidade.

O **W3C** desenvolve padrões para a criação e a interpretação dos conteúdos para a Web. Sites desenvolvidos, segundo esses padrões, podem ser acessados e visualizados por qualquer pessoa ou tecnologia, independente de hardware ou software utilizados, assim como celulares (em Portugal, telemóvel), PDAs, de maneira rápida e compatível com os novos padrões e tecnologias que possam surgir com a evolução da internet.

Para alcançar seus objetivos, a **W3C** possui diversos comitês que estudam as tecnologias existentes para a apresentação de conteúdo na Internet, bem como criam padrões de recomendação para utilizar as mesmas. Com a padronização, os programas conseguem acessar facilmente os códigos e entender onde deve ser aplicado cada conhecimento expresso no documento.



Padrões seus, como **HTML**, **XHTML** e **CSS** são muito populares, porém, em muitos casos, são usados de forma errônea devido ao desconhecimento da especificação.

É um dever de todo desenvolvedor Web respeitar e seguir os padrões de acessibilidade do W3C, pois de outro modo poderá impor barreiras tecnológicas a diversas pessoas, desestimulando e, até mesmo, impedindo o acesso a suas páginas.

## 1.5. Estrutura básica do HTML

### O que é HTML?

É uma linguagem de marcação de hipertexto, ou seja, serve para organizar as informações da página.

#### Marcação:

O *HTML* possui as tags, que servem para marcar as informações.

Exemplo: para especificar um título, colocamos o texto entre as tags **h1**.

**<h1>Digite aqui um título </h1>**

E desta forma fazemos com todos os outros elementos.

**<p>**

**Digite aqui um texto de um parágrafo, digite aqui um texto de um parágrafo, digite aqui um texto de um parágrafo, digite aqui um texto de um parágrafo, digite aqui um texto de um parágrafo.**

**</p>**

### O que são TAGS?

Tags são conjuntos de caracteres que formam um elemento, ou seja, quando nos referenciamos à Tag "**h1**", estamos falando disso: **<h1>**

Encontramos dois tipos de fechamentos para as tags.

Veja o primeiro exemplo:

**<p>Digite o seu texto aqui </p>**

Também encontramos outra situação, que utiliza o seguinte formato, para o fechamento da tag.

**<br/>**, esta é uma tag de quebra de linha, sem conteúdo.

#### Exemplo:

Este é o meu primeiro texto, aqui vamos visualizar uma **<br/>** quebra de linha.

Da forma que foi usado no exemplo, a tag **<br/>**, o texto após ela, será enviado para a próxima linha.

#### Metatags

Representada pela tag **<meta>** é uma tag responsável por ações externas, como informar aos buscadores (Google ou Bing) algumas informações a respeito da página, tais como: título, descrição e palavras-chave.

O documento *HTML* sempre inicia com o que chamamos de estrutura básica. Esta é a estrutura básica para o nosso documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Título da página</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    Aqui vai o código HTML que fará seu site aparecer.
  </body>
</html>
```

Para compreender de uma maneira bem simples, iremos dividir em blocos as tags essenciais.

**DOCTYPE**, definindo o documento.

Sempre deve ser informado o **DOCTYPE** no seu código, ele não é uma tag, mas uma instrução para o navegador ler o seu site e identificar que ali é um código HTML.

#### HEAD

Este elemento destina-se a marcar informações sobre o documento, tais como o título da página e incluir links para definições de scripts e folhas de estilo.

#### BODY

Este elemento trata do documento em si, ou seja, definir os textos, imagens, sons, mini aplicativos, vídeos, entrada de dados, através da utilização de formulários.



## 1.6. Regras de Sintaxe

### Caixa baixa

Antes de começar a criar as páginas, precisa-se definir as tags com o uso de caixa baixa, para manter um padrão de escrita e não uma mistura no código.

#### Exemplo:

<title> e <TITLE>

Alguns elementos não possuem conteúdo, veja o formato especial usado neles. Ao invés de inserir um tag de fechamento, é colocada uma barra (/) antes do fechamento da tag inicial, para indicar ao navegador que esse elemento foi terminado.

#### Exemplo:

<br/>

### Aninhamento

Outro aspecto, é o aninhamento, que é a forma como os elementos se organizam dentro de outros. A tabulação é um recurso importante para a organização do código.

#### Exemplo sem tabulação:

```
<body>
<h1>Título 1</h1>
<p>
Texto do parágrafo.
</p>
</body>
```

#### Exemplo com tabulação:

```
<body>
    <h1>Título 1</h1>
    <p>
        Texto do parágrafo.
    </p>
</body>
```

Com a tabulação, fica fácil detectar erros e entender a hierarquia dos elementos.

## 1.7. Cabeçalho de título

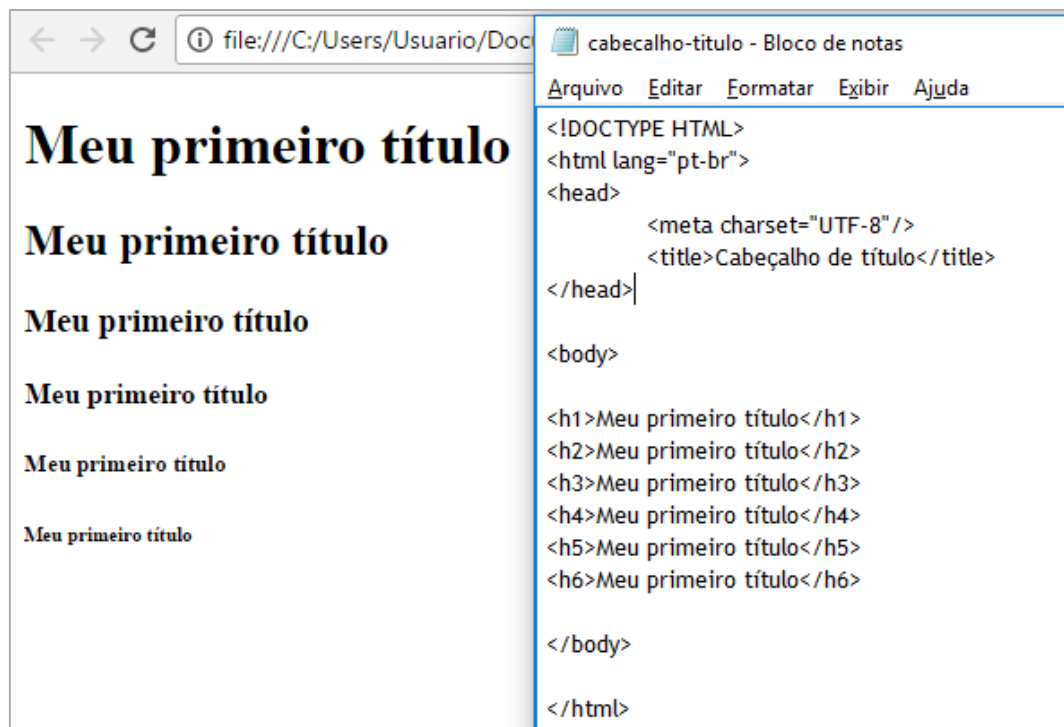
<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>	São elementos que representam, os seis níveis de títulos, de cabeçalhos dos documentos. Cada elemento, possui uma ordem de importância.
-------------------------------------	---

Um elemento de cabeçalho, descreve brevemente o tópico da seção, em que ele está.

**<h1>** define o título de maior importância.

**<h6>** define o título de menor importância.

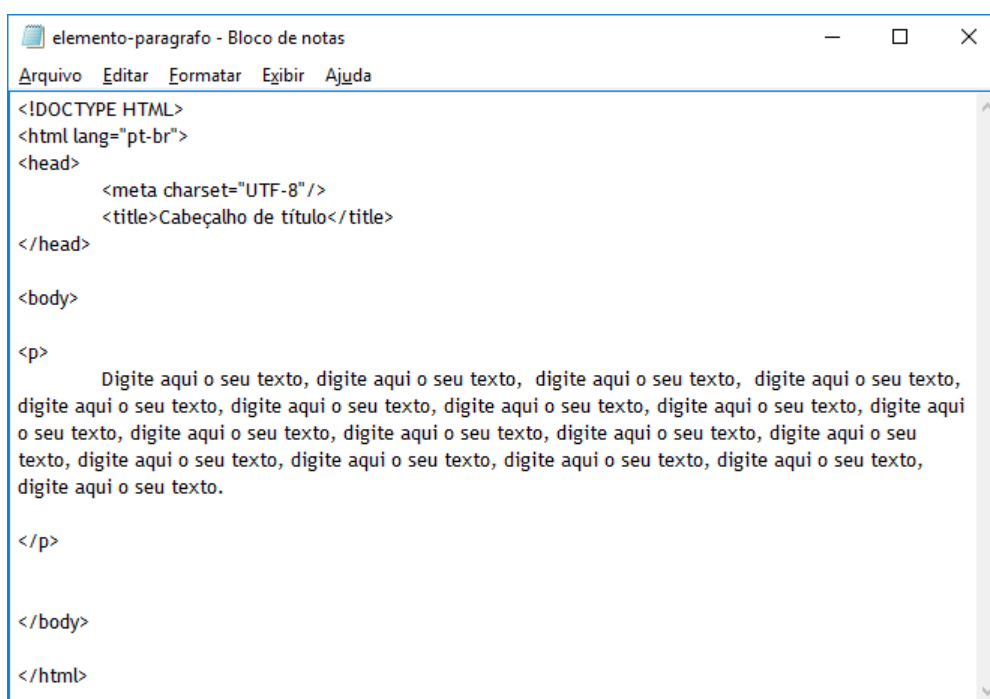
**Exemplo:**



## 1.8. Elemento de parágrafo

O elemento **<p>** é a tag utilizada para representar um parágrafo de texto. Cada tag **<p>** deve conter a abertura e o fechamento para indicar onde termina o parágrafo.

Ele deve ser usado da seguinte forma.



```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <title>Cabeçalho de título</title>
</head>

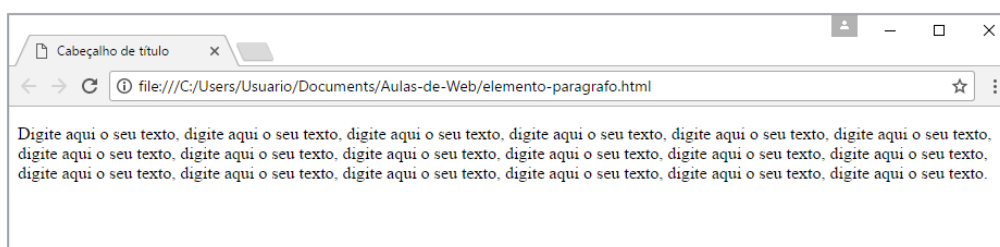
<body>

<p>
  Digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto,
  digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui
  o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu
  texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto, digite aqui o seu texto,
  digite aqui o seu texto.
</p>

</body>

</html>
```

## Resultado



## 1.9. Exercícios de Conteúdo

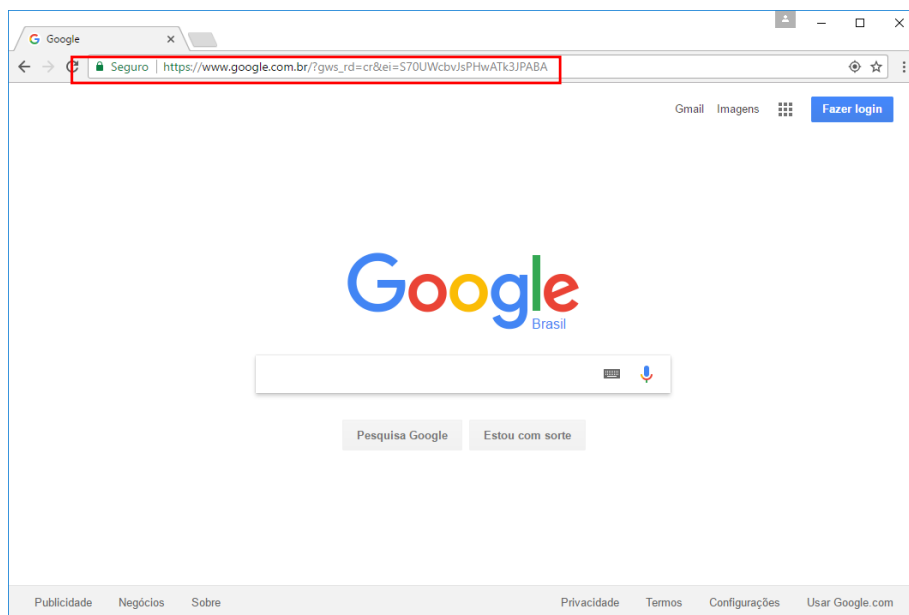
Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios. Foram desenvolvidas uma série de atividades, para que você fixe e domine todo o conteúdo abordado nesta aula. Por isso, é muito importante que todos os exercícios sejam realizados e, em caso de dúvida, chame o instrutor.

**Observação:** Salve os exercícios. Se você precisar de orientação de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor, para que ele lhe oriente a criar uma ou ajudar a encontrá-la.

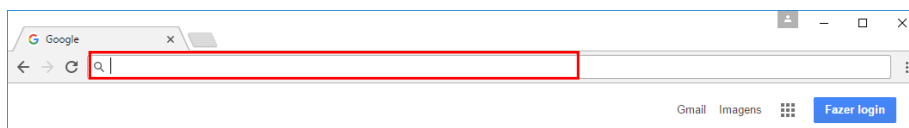
### Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo pesquisar no **registro.br** se **domíniograndepaladar.com.br** está disponível para compra.

- 1) Vamos começar acessando o site, clique no endereço atual.



- 2) Pressione a tecla **Delete** para apagar o conteúdo.
- 3) Digite **www.registro.br** e pressione a tecla Enter para prosseguir.



- 4) Após o site ter sido aberto, digite na caixa de pesquisa o domínio, **grandepaladar.com.br** e em seguida pressione a tecla Enter.



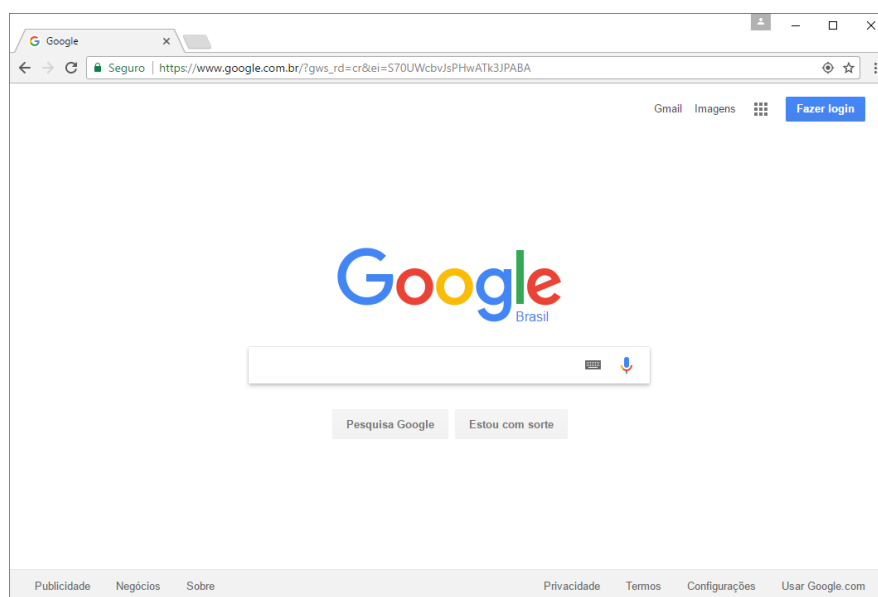
- 5) Após ter sido pesquisado, o registro.br vai informar se o domínio está liberado para compra e o valor de custo por ano.



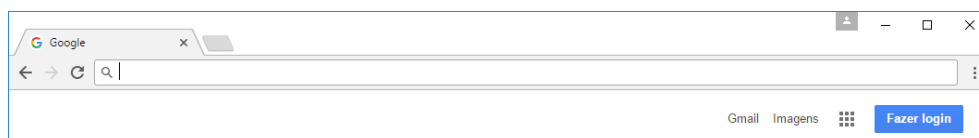
## Exercício 2:

Este exercício tem como objetivo pesquisar no registro.br qual a mensagem que é exibida, mas quando o domínio já existe.

- 1) Vamos começar acessando o site, clique no endereço atual.



- 2) Pressione a tecla **Delete** para apagar o conteúdo.
- 3) Digite **www.registro.br** e pressione a tecla Enter para prosseguir.



- 4) Após o site ter sido aberto, digite na caixa de pesquisa o domínio **chefedecozinha.com.br**, em seguida pressione a tecla Enter.



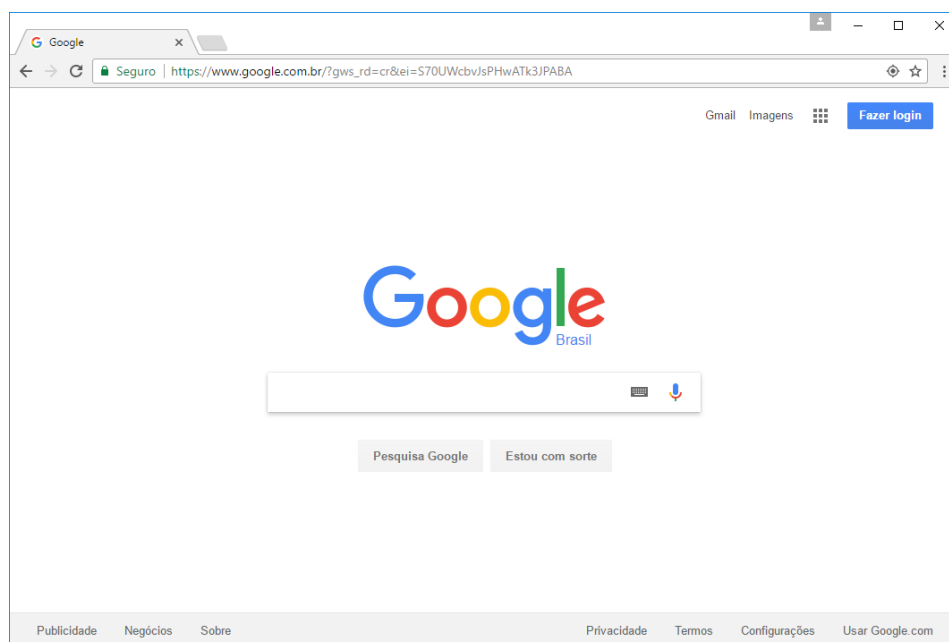
5) Neste caso, o domínio já existe. Abaixo é sugerido uma lista de opções para o seu domínio.



### Exercício 3:

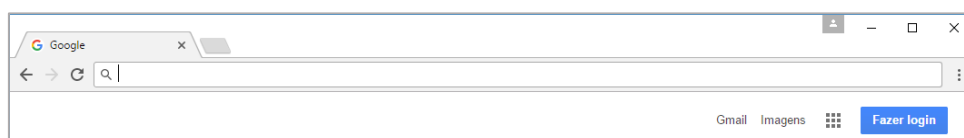
Este exercício tem como objetivo conferir os planos de hospedagem no site **Kinghost**.

1) Vamos começar acessando o site. Clique no endereço atual.

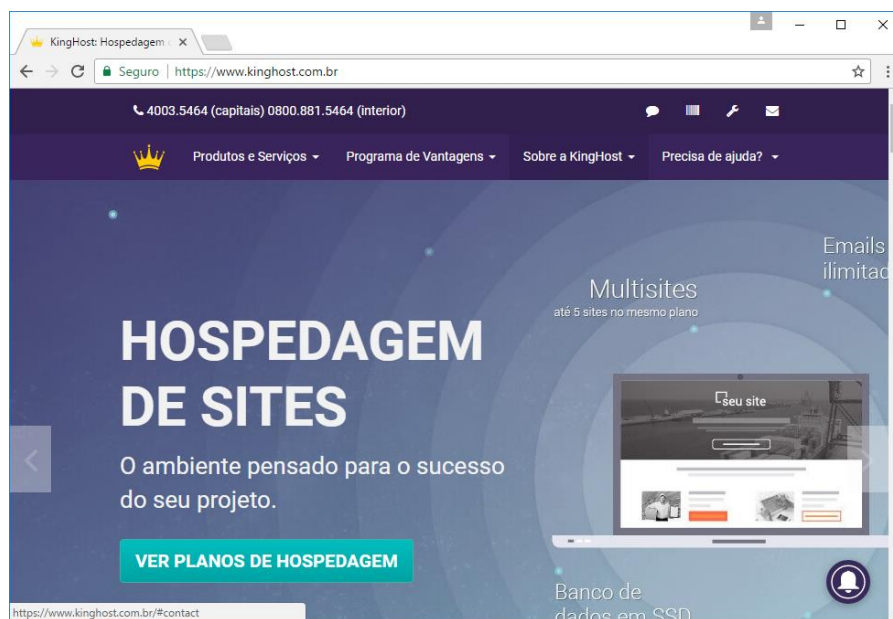


6) Pressione a tecla **Delete** para apagar o conteúdo.

7) Digite **www.kinghost.com.br** e pressione a tecla **Enter** para prosseguir.



8) Após o site ter sido aberto, clique no botão “*ver planos de hospedagem*”.



9) Para visualizar os planos, clique na seta de navegação em destaque.



#### Exercício 4:

Este exercício tem como objetivo praticar a estrutura básica do HTML.

- 1) Vamos começar abrindo o *Bloco de Notas*. Vá em Iniciar, Acessórios do Windows, Bloco de Notas. Em outras versões, vá em Iniciar, Todos os programas, Acessórios, Bloco de Notas.
- 2) Feito isso, agora digite o código abaixo.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Grandes Escritores Brasileiros</title>
</head>
```

```

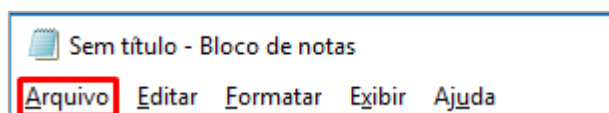
<body>
  <h1>Grandes Escritores Brasileiros</h1>
  <h3>Machado de Assis</h3>
  <h4>Livros</h4>
  <p>
    Dom Casmurro, Memórias Póstumas de Brás Cuba, O Alienista e Quincas Borba
  </p>

  <h3>Carlos Drummond de Andrade</h3>
  <h4>Livros</h4>
  <p>
    A Rosa do Povo, Brejo das Almas, Sentimento do Mundo, Contos de Aprendiz e O Averso das Coisas.
  </p>

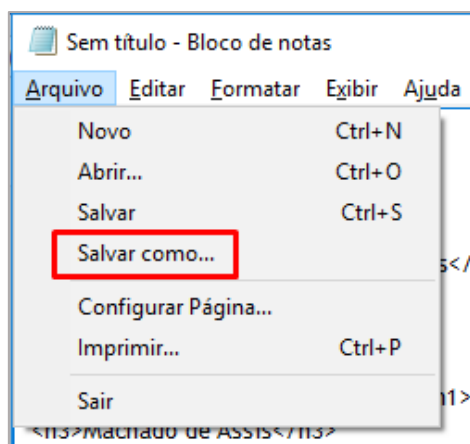
</body>
</html>

```

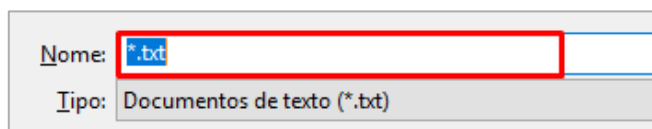
- 3) Após ter concluído a digitação, vamos salvar o documento.
- 4) Clique no menu **Arquivo**;



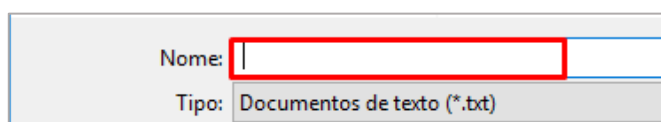
- 5) Na lista que surgiu, clique na opção “**Salvar como**”;



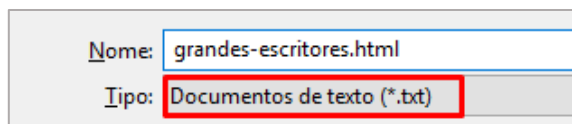
- 6) Pressione a tecla **Backspace** para apagar o texto da caixa **Nome**;



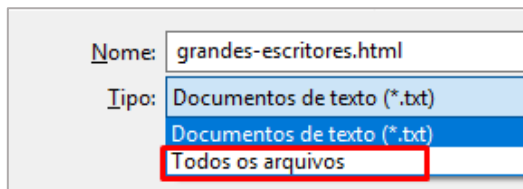
- 7) Digite como nome, o título **grandes-escreitores.html**



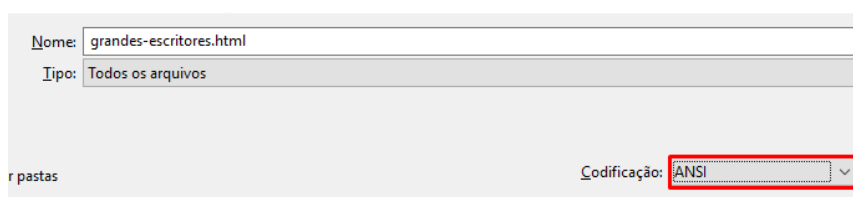
8) Clique na caixa **Tipo**;



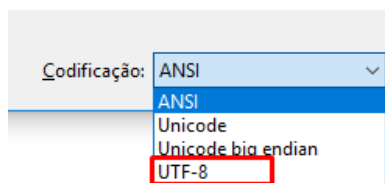
9) Selecione a opção **Todos os arquivos**;



10) Clique na caixa **Codificação**;



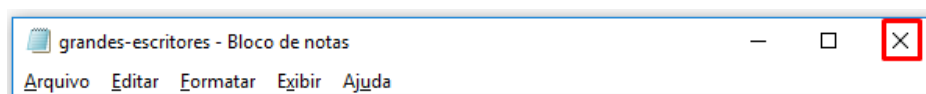
11) Na lista de opções, clique em **UTF-8**;



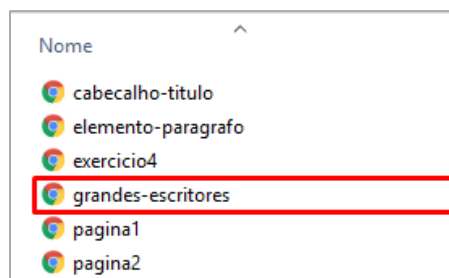
12) Para concluir, clique no botão **Salvar**;



13) Feche a janela do documento;



14) Clique duas vezes no documento **grandes-escretores.html**



15) Veja o resultado no navegador



### Exercício 5:

Este exercício tem como objetivo copiar uma matéria do site da W3C, e criar um documento HTML.

1) Na caixa de pesquisa, digite **W3C** e pressione a tecla Enter.



2) Na lista de resultados, clique no primeiro link.



3) Feito isso, a página da **W3C** será aberta.

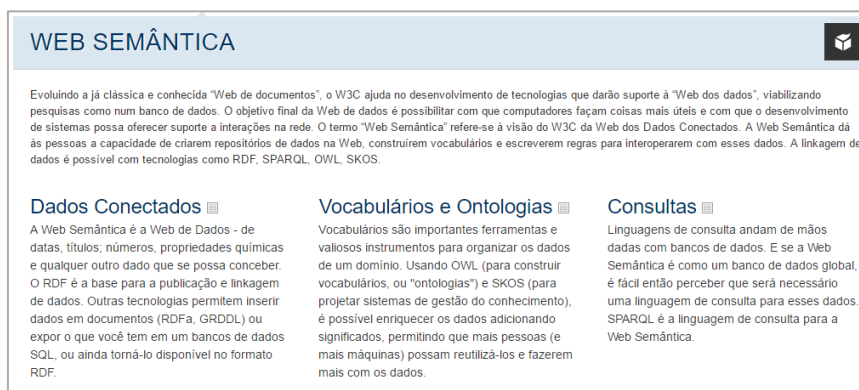




- 4) O nosso objetivo aqui é copiar a matéria sobre Web Semântica para o nosso documento HTML.
- 5) Na lista lateral, clique em **Web Semântica**;

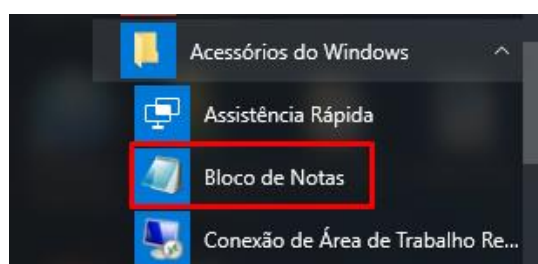


- 6) Surge ao lado o conteúdo;



### Abrir o Bloco de Notas:

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



2) Digite as primeiras linhas de código;

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Web Semântica</title>
</head>
<body>
<h1>Web Semântica</h1>
<p>
</p>
```

Para copiar o texto do site, siga os próximos passos:

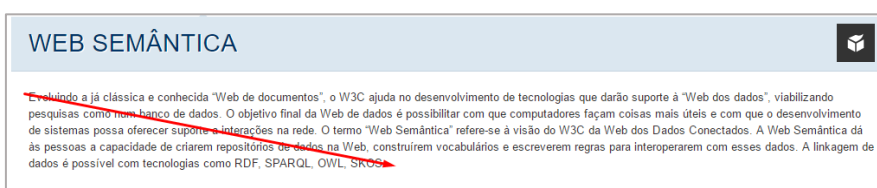
1) Posicione o ponteiro do mouse no ícone do **Chrome**;



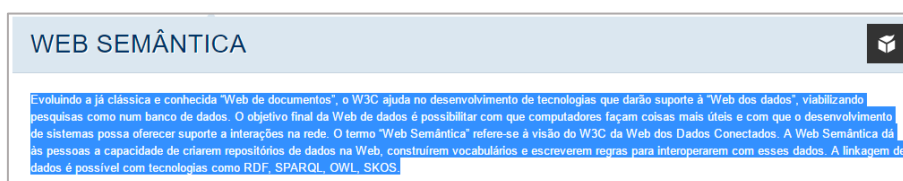
2) Na lista que surgiu, clique na janela do **W3C**;



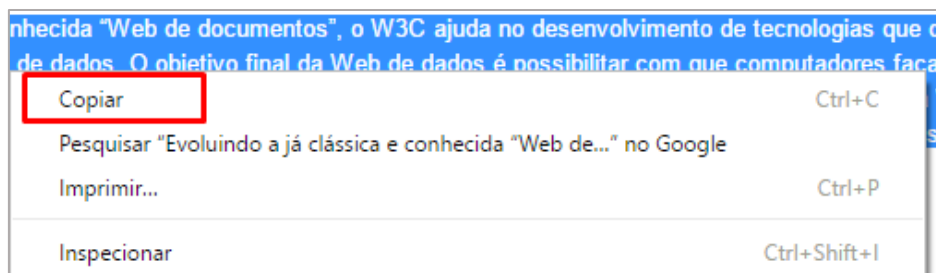
3) Para selecionar o texto, clique no local indicado e arraste até o outro lado;



4) Clique com o botão **direito** do mouse dentro da área selecionada em destaque;



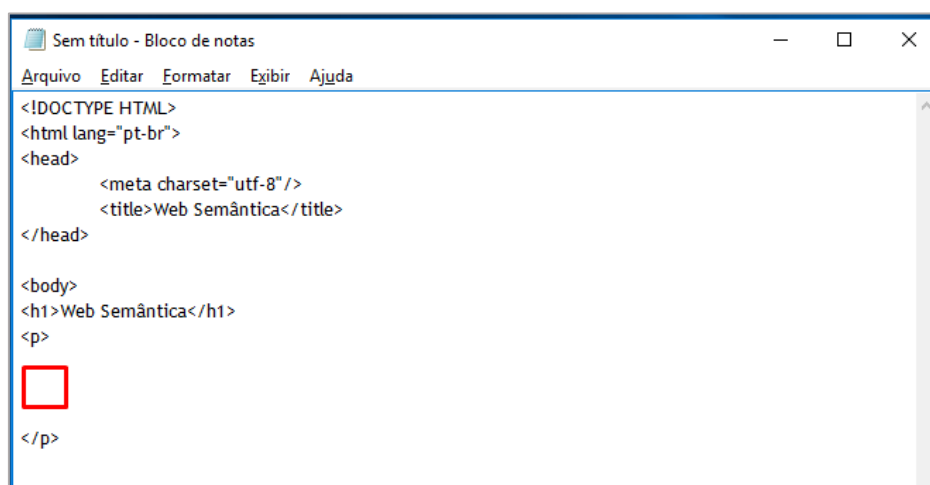
- 5) Na lista que surgiu, clique na opção **Copiar**;



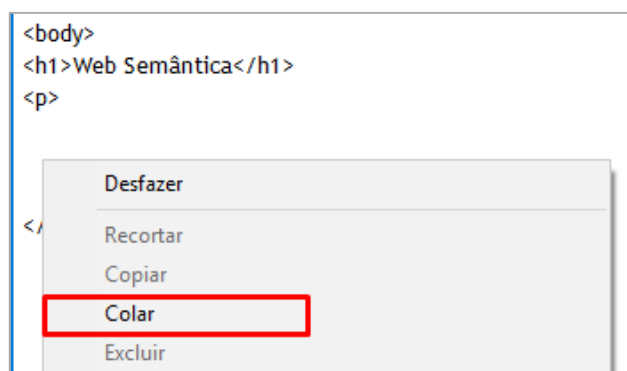
- 6) Posicione o ponteiro do mouse no ícone do **Bloco de Notas** e *clique*;



- 7) No **Bloco de Notas**, clique no local indicado com o botão **direito** do mouse;



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



- 9) Veja que o conteúdo foi colado entre as tags <p></p>

```
<body>
<h1>Web Semântica</h1>
<p>
```

Evoluindo a já clássica e conhecida “Web de documentos”, o W3C ajuda no desenvolvimento de tecnologias que darão suporte à “Web dos dados”, viabilizando pesquisas como num banco de dados. O objetivo final da Web de dados é possibilitar com que computadores façam coisas mais úteis e com que o desenvolvimento de sistemas possa oferecer suporte a interações na rede. O termo “Web Semântica” refere-se à visão do W3C da Web dos Dados Conectados. A Web Semântica dá às pessoas a capacidade de criarem repositórios de dados na Web, construírem vocabulários e escreverem regras para interoperarem com esses dados. A linkagem de dados é possível com tecnologias como RDF, SPARQL, OWL, SKOS.

```
</p>
```

10) Para concluir, digite abaixo da tag</p> o código que está faltando:

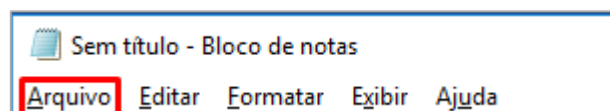
</p>

</body>

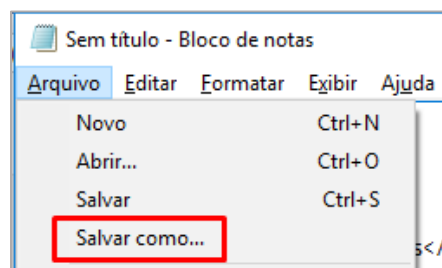
</html>

**Para gravar o documento no formato HTML:**

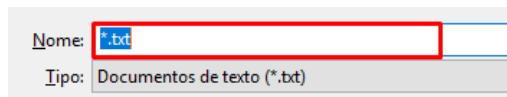
1) Clique no menu **Arquivo**;



2) Na lista que surgiu, clique na opção “**Salvar como**”;

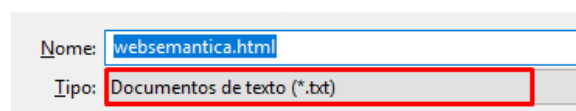


3) Pressione a tecla **Backspace** para apagar o texto da caixa **Nome**;



1) Digite na caixa *Nome*, **websemantica.html**

2) Clique na caixa Tipo;



3) Na lista que surgiu, clique em **Todos os arquivos**;

Nome: websemantica.html

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

4) Clique na caixa **Codificação**;

Codificação: ANSI

Salvar

5) Na lista que surgiu, clique em **UTF-8**;

Codificação: ANSI

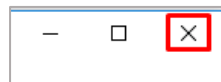
ANSI  
 Unicode  
 Unicode big endian  
 UTF-8

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

Codificação: UTF-8

Salvar Cancelar

7) Feche a janela do documento;

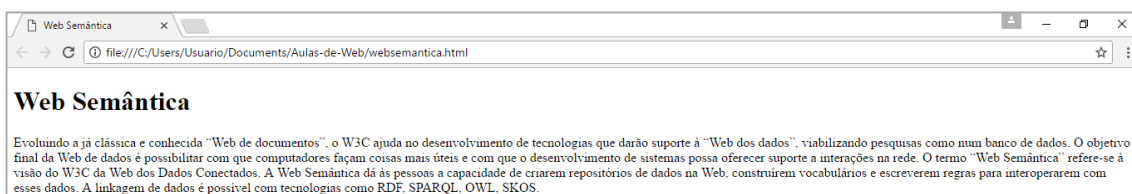


8) Clique **duas vezes** no documento **websemantica.html**

Nome

cabecalho-titulo  
 elemento-paragrafo  
 exercicio4  
 grandes-escritores  
 pagina1  
 pagina2  
 websemantica

9) Veja o resultado no navegador;





## 1.10. Exercícios de Fixação

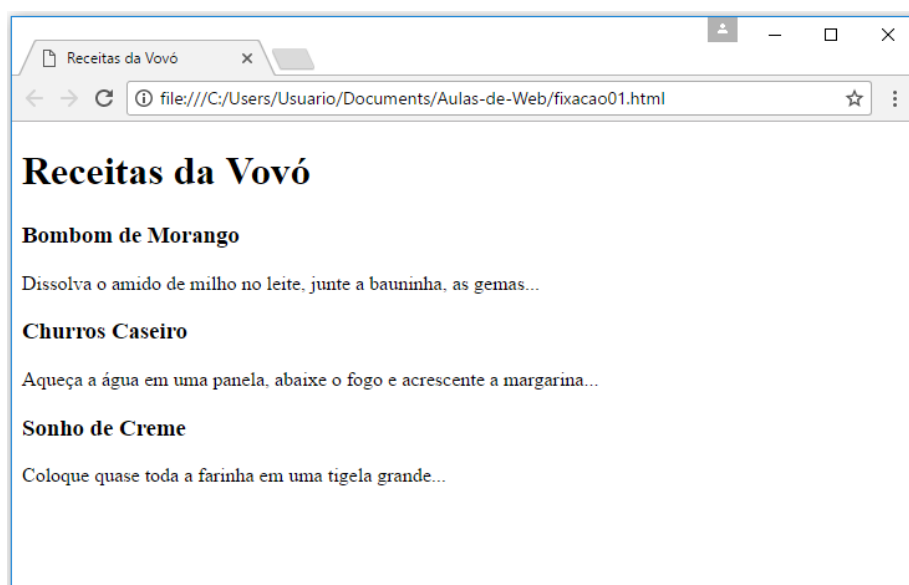
Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios. Foram desenvolvidas uma série de atividades, para que você fixe e domine todo o conteúdo abordado nesta aula. Por isso, é muito importante que todos os exercícios sejam realizados e, em caso de dúvida, chame o instrutor.

**Observação:** Salve os exercícios. Se você precisar de orientação de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor, para que ele lhe oriente a criar uma ou ajudar a encontrá-la.

### Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo praticar o uso das tags, cabeçalho de título e de parágrafo.

10) Desenvolva a página conforme resultado final do navegador;



11) Salve a página com o nome **fixacao.html**

12) Verifique se funcionou no navegador conforme o exemplo acima.

### Exercício 2:

O objetivo desse exercício é pesquisar qual a empresa que presta serviços de hospedagem e possui o melhor preço. Faça um documento HTML informando o plano de hospedagem e o valor.

- 1) Acesse as seguintes empresas de hospedagem, bysite, locaweb e kinghost.
- 2) Copie de cada site o plano de hospedagem com o melhor preço e faça o seu documento HTML.
- 3) Siga o exemplo a seguir.



Nome da empresa 1

Nome do plano

Valor

Nome da empresa 2

Nome do plano

Valor

Nome da empresa 3

Nome do plano

Valor

- 4) Salve com o documento, como o nome **planos-de-hospedagem.html**
- 5) Verifique se funcionou no navegador.

### Exercício 3:

O objetivo desse exercício é verificar se os seguintes domínios estão liberados para compra.

- 1) Acesse o site [registro.br](http://registro.br)
- 2) Seguem os nomes a serem pesquisados:

[academiasintonia.com.br](http://academiasintonia.com.br), [lojatomdosom.com.br](http://lojatomdosom.com.br), [oficinapedivela.com.br](http://oficinapedivela.com.br), [academiaboaforma.com.br](http://academiaboaforma.com.br) e [lojalebes.com.br](http://lojalebes.com.br)

- 3) Faça um teste e, ao concluir, feche o **Navegador**.

### Exercício 4:

A finalidade desse exercício é criar uma página, **copiando** duas matérias do site **g1.globo.com** e aplicar conforme o modelo que segue abaixo.

- 1) Modelo da página a ser desenvolvida.

## Título da notícia

### Subtítulo da notícia

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

## Título da notícia

### Subtítulo da notícia

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

Digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,  
digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia, digite o texto da notícia,

- 2) Após ter concluído, salve o documento com o nome **noticias-da-semana.html**
- 3) Faça um teste e, ao concluir, feche o **Navegador**.

### Exercício 5:

Esse exercício pretende desenvolver uma página pessoal, escolha um assunto, ou veja a sugestão abaixo.

- 1) Sugestões:
  - a) pode ser um assunto de sua escolha;
  - b) pode ser criado um currículo; procure na internet por currículo online para ter uma base;
- 2) Após ter concluído, salve o documento com o nome **pagina-pessoal.html**
- 3) Visualize como ficou no navegador.

Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo. Lembre-se que a prática é a única maneira de aprender. Por isso, refaça os exercícios e, qualquer dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!