

## Estrutura Básica HTML

Neste tópico, vamos conhecer a estrutura básica do HTML e suas principais *tags*.

Conteúdos:

- HTML.

Ao finalizar este tópico, você será capaz de:

- Entender a estrutura básica do HTML.
- Escrever códigos em HTML.





## Acrônimo

Um acrônimo é a junção de iniciais ou mais letras de um segmento.

## Linguagem HTML

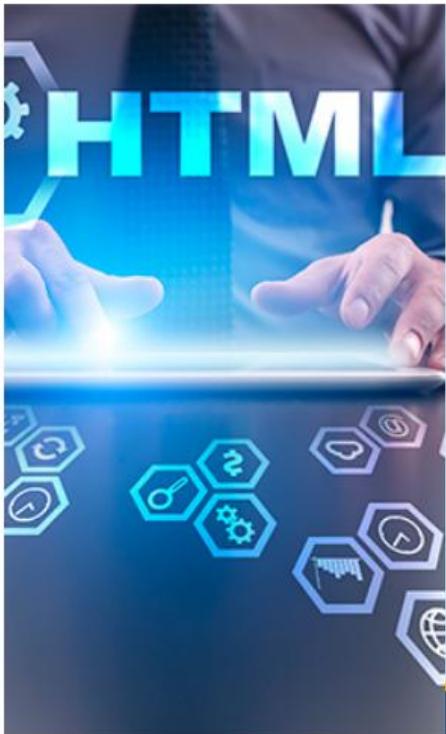
No tópico anterior, conhecemos a história da internet e a evolução dos navegadores. Será que já estamos preparados para conhecer a estrutura de uma página web?

Você já ouviu falar em HTML?

O HTML é considerado a linguagem base da internet. Ele é o acrônimo de *Hypertext Markup Language* e significa Linguagem de Marcação de Hipertexto, em português.

# HTML

Vamos conhecer melhor a evolução do HTML ao longo dos anos e suas principais contribuições desde seu surgimento?



Com o surgimento da *web*, Tim Berners-Lee desenvolveu o HTML.

O HTML é uma abreviação de *Hypertext Markup Language* ou, traduzido, **Linguagem de Marcação de Hipertexto**.

A linguagem HTML é usada para a publicação de conteúdo na *web*, como textos, imagens, vídeos, áudio etc.

A proposta do HTML é suprir a necessidade de criar uma linguagem compatível com os diferentes meios de acesso.



Somente nos anos 1990, o HTML ganhou força. Desde então, o HTML foi adotado por outros desenvolvedores e fabricantes de *browsers*.

Nessa época, Marc Andreessen desenvolveu o navegador **Mosaic – browser**, responsável pela popularização do código HTML.

Entre 1993 e 1995, o HTML evoluiu com as novas versões: **HTML+, HTML 2.0, HTML 3.0**. Essa evolução incluiu diversas mudanças para enriquecer a linguagem com novos recursos e aplicabilidades no mundo *web*.

Apesar das melhorias, o HTML ainda não era tratado como um código padrão pelos profissionais desenvolvedores e pelos fabricantes de *browsers*.

O HTML só se tornou padrão em 1997, quando um grupo de profissionais do [W3C](#) trabalhou na versão 3.2. Desde então, a linguagem HTML passou a ser tratada como uma prática comum.

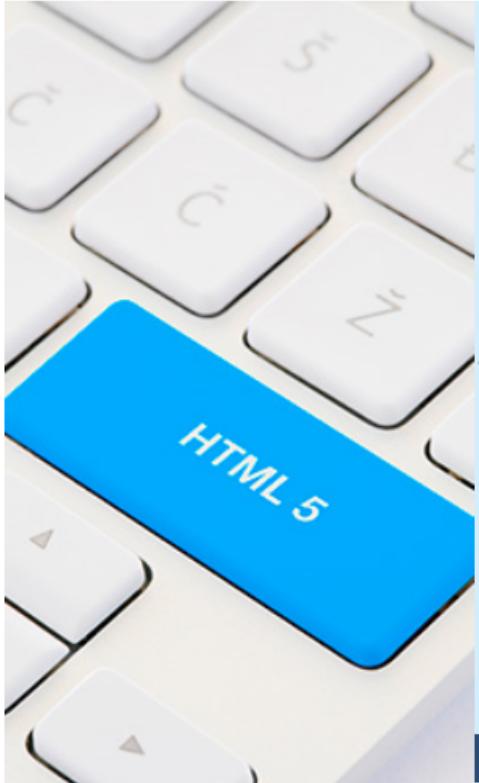
W3C – World Wide Web Consortium

Consórcio internacional fundado por Tim Berners-Lee em 1994. O W3C era composto por empresas, órgãos governamentais e organizações independentes com a proposta de firmar padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a *Web*.



O HTML está estruturado no conceito de hipertexto desde sua criação. Desse modo, elementos são conectados por palavras, imagens, vídeos, áudios e documentos, formando uma grande rede de informação.

A conexão dos elementos do hipertexto é algo imprevisível, já que uma fantástica comunicação de dados é disponibilizada. Essa comunicação enriquece o conhecimento e estabelece novas informações relacionadas.



Em 2004, um grupo de desenvolvedores das empresas Mozilla, Apple e Opera fundaram a WHATWG – Web Hypertext Application Technology Working Group. Com isso, teve início o desenvolvimento da nova versão do HTML, chamada de HTML5 atualmente.

No início de 2009, o W3C anunciou a primeira especificação do HTML5. Depois de alguns anos de trabalho, a versão final do HTML5 foi prometida para 2012.

Entre as alterações encontradas na nova versão do HTML5, estão:

- Novas APIs, para o desenvolvimento de gráficos bidimensionais, por exemplo
- Aprimoramento do uso *off-line*
- Melhoria na depuração de erros
- Controle embutido de conteúdo multimídia, entre outras propostas.



Como vimos, a internet evolui rapidamente. Com o tempo, chegaram novos recursos e novas tecnologias nos navegadores, novos dispositivos, novos meios de acessos, bem como o avanço das linguagens, dos aplicativos e das bibliotecas tecnológicas.

Nesse contexto, o HTML foi obrigado a evoluir e acompanhar todo o processo de desenvolvimento *web*.



Atualmente, os problemas e as dificuldades são diferentes do passado. Existe a necessidade da instalação de *plugins* para dar acesso aos recursos de mídias ou à execução de algum *script* com efeito no site.

O HTML foi reformulado e readequado para o HTML5 para facilitar, agilizar e disponibilizar o acesso a tais recursos, sem a necessidade de pré-requisitos de *plugins*.

Por exemplo, uma API no HTML5 oferecerá o funcionamento de *sites* que exigem a instalação de *plugins* no HTML4, atualmente.

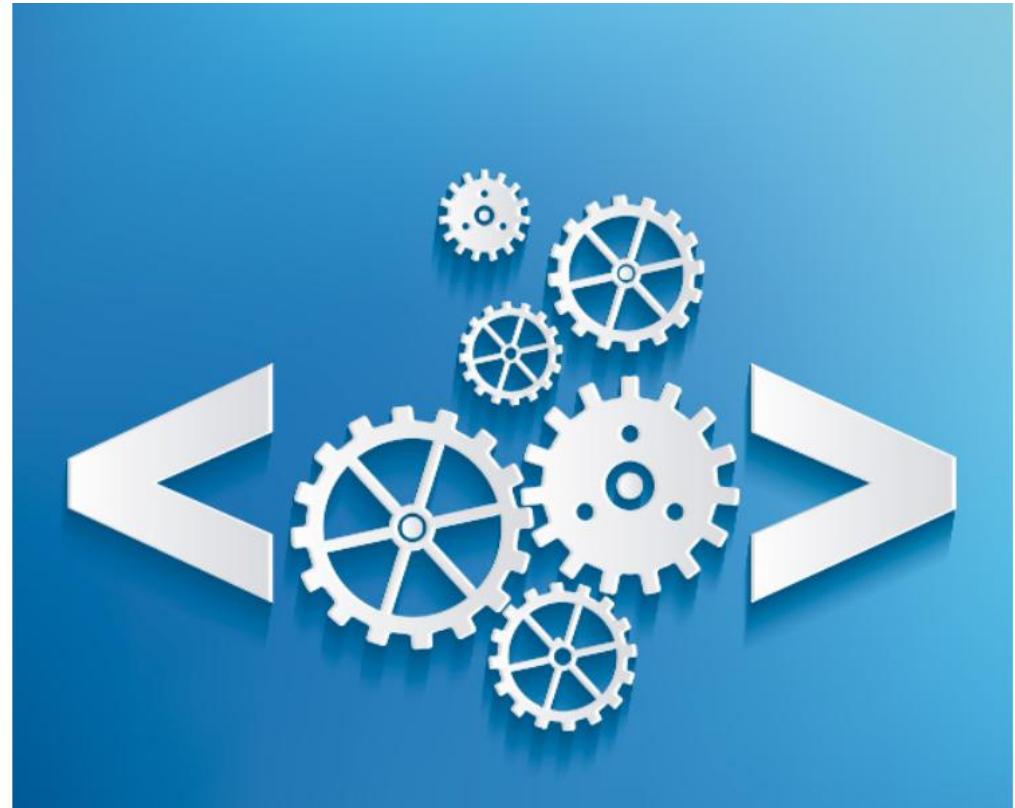
Desse modo, a nova tecnologia HTML5 altera todo o cenário e o contexto de programação das linguagens *web*. O HTML5 ignora as famosas *permissões* necessárias para a visualização de uma imagem ou a exibição de um vídeo, por exemplo.

## Linguagem HTML

A linguagem HTML utiliza **rótulos** para informar ao navegador como a página deve ser apresentada. A maioria desses rótulos possui o mesmo formato: indicam a **abertura** e o **fechamento** da página.

E o que são esses rótulos, você sabe?

Os rótulos HTML são conhecidos como *tags*. As *tags* iniciam com o sinal de menor (<) e terminam com o sinal de maior (>).



# Linguagem HTML

## Tags

Você já viu uma *tag*?

Como mencionamos, existem dois tipos básicos de *tags*:

- *Tag de abertura*
- *Tag de fechamento*.

As duas se diferenciam apenas pela barra */*. A barra indica o fechamento da *tag*, de modo que a *tag* de abertura não tem a barra.

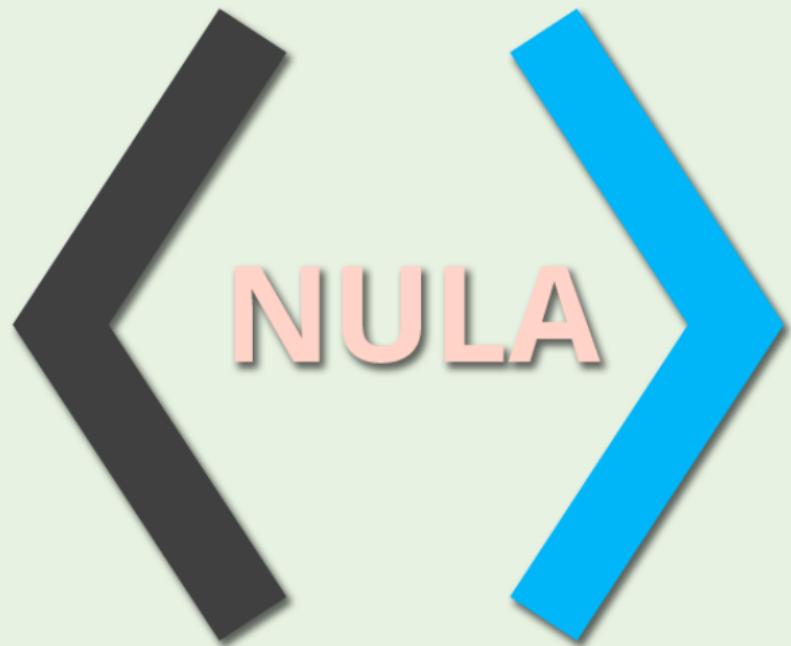
Vejamos:

```
<abertura> </fechamento>
```



# Linguagem HTML

## Tags Nulas



Em HTML, existem *tags* que são consideradas nulas.

Uma *tag* nula possui autofechamento. As *tags* nulas são diferentes das não nulas (a maioria), já que não precisam de abertura e fechamento.

Veja alguns exemplos de *tags* nulas:

`<meta>`

`<img>`

`<br>`

## *Doctype*

O *doctype* ou DTD (*Document Type Definition* ou Definição do Tipo de Documento, em português) é uma declaração com o tipo de documento de sua página *web*. Por meio do *doctype*, o navegador identifica e processa corretamente o documento.

Você sabia que existem vários tipos de HTML?

Exatamente! Como existem tipos diferentes de HTML, a declaração correta é de extrema importância. Com a declaração, o navegador não perde tempo tentando descobrir qual tipo de código foi utilizado na composição de sua página.

Quando o navegador identifica o tipo de HTML, pode utilizar o tipo de renderização adequada.

Vamos adiante para descobrir como declarar o *doctype*!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title> html page
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" ...
<meta name="author" ...
<meta name="robots" ...
</head>
<body>
<div class="conteudo">
```

## *Doctype*

A declaração do *doctype* deve estar na primeira linha do código. Desse modo, o navegador identificará o tipo de documento assim que acessar a página.

Vejamos como é feita a declaração para os diferentes tipos de HTML.

HTML 5
HTML 4.01
XHTML 1.0

### HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```



Dica!

Você pode encontrar uma lista de como declarar seu *doctype* no [site do W3C](#).

HTML 5

HTML 4.01

XHTML 1.0

## HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//PT-BR" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML 5

HTML 4.01

XHTML 1.0

## XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//PT-BR " "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Agora que já sabemos para que serve o *doctype*, vamos entender o que são *metatags*.



## Metatags

As *metatags* são *tags* que fornecem dados aos navegadores e motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas.

As *metatags* não aparecem em sua tela, pois são informações específicas para os navegadores.

Vejamos alguns exemplos de *metatags*:

***Descrição da página, palavras-chaves, autor do documento.***

```
<meta name="description" content="Descrição da página">
<meta name="keywords" content="Palavras-chaves">
<meta name="author" content="nome do Autor">
```

Agora, vamos aprender a inserir comentários nos códigos HTML!

## Definição de Comentários

No HTML, os comentários possuem uma abertura e um fechamento, assim como as *tags*.

Os comentários são muito importantes para ajudar o desenvolvedor a realizar manutenções.

Vejamos como é fácil inserir um comentário em HTML:

```
<!-- seu comentário vai aqui -->
```



Simples, não é? Agora, vamos conhecer as especificações e os atributos.

## Especificações e Atributos

Os atributos são informações que inserimos nas *tags* para que elas tenham um comportamento desejado. Existem atributos que utilizamos em quase todas as *tags*. Já outros atributos podem ser exclusivos para um tipo de *tag*.

Os atributos são inseridos junto com a *tag* de abertura. Vejamos:

```
<nomedatag atributo1="valor do atributo 1" atributo2="valor do atributo 2"> </nomedatag>
```

Alguns exemplos de atributos são:

Atributo **id**

Atributo **class**

Atributo **alt**

Atributo **name**

Atributo **content**

Ainda não está claro? Não se preocupe! Veremos a aplicação dos atributos na prática.

## Publicação do Documento

Carlos é um programador iniciante. Ele já sabe escrever códigos em HTML, mas ainda não descobriu como publicar os documentos na *web*.

E você? Já sabe como publicar documentos em HTML?



Para tornar os documentos em HTML disponíveis na *web*, precisamos fazer uma publicação ou *upload* do conteúdo.

A publicação dos documentos consiste no envio de todo o material produzido para um servidor. Isso significa criar um *site* que será disponibilizado por meio de um endereço *URL*.



O nome dado ao armazenamento dos arquivos é **hospedagem**. A hospedagem costuma ser feita por empresas especializadas.

Existem hospedagens gratuitas. No entanto, elas são vinculadas à propaganda ou podem gerar transtorno.



**http://www.**

Ao publicar um material, é indicado que você adquira um domínio para tornar mais fácil a busca e a exposição do conteúdo publicado.

## Domínio

Domínio é o nome dado ao seu *site* na internet e indica a sua localização dentro da rede mundial de computadores.

Para se adquirir um domínio, é preciso possuir (CNPJ) pessoa jurídica ou (CPF) pessoa física, e realizar a contratação por meio de uma empresa especializada.



Agora, Carlos já pode executar a publicação de seus documentos na web!

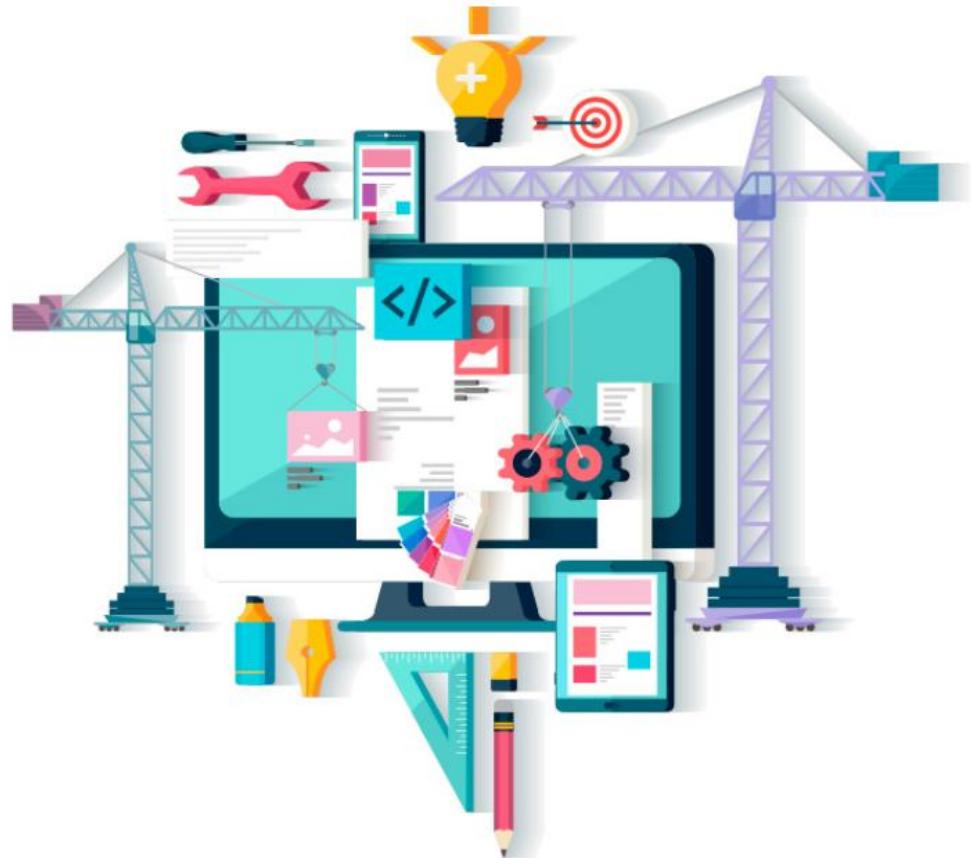
## Publicação do Documento

Ao contrário de Carlos, você sabe o que é necessário para publicar o conteúdo, mas ainda não sabe como produzir o material, não é mesmo?

Não se preocupe! Agora, iremos dar início ao desenvolvimento de nosso *site*.

Nesse percurso, vamos explicar o uso das *tags* e a formatação que fizemos em um passo a passo.

Preparado? Vamos lá!



# Publicação do Documento

Antes de começarmos a praticar, precisamos identificar cada *tag* da estrutura básica do HTML. Para isso, vamos analisar a estrutura que servirá de base para página que vamos desenvolver.

Estrutura  
básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

## Doctype

Observe que a primeira linha de nossa estrutura HTML é a declaração do *doctype*.

Você lembra que o *doctype* informa o tipo de documento que o navegador está acessando?

Estrutura  
básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

## <html>

A tag `<html>` envolve, praticamente, todo o conteúdo da página.

Assim como o *doctype*, a tag `<html>` também informa ao navegador que o conteúdo dentro dela é HTML.

## Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

### **<head>**

A tag **<head>** é a *tag* cabeça ou o cabeçalho da nossa página. Nesse sentido, a tag **<head>** desempenha um papel fundamental.

Dentro dessa *tag*, inserimos as informações que o navegador vai ler, como títulos, descrições, palavras-chaves e outras.

## Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

### <meta>

As *tags meta* ou *metatags* são *tags* que fornecem dados aos navegadores e aos motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas. Tais *tags* não aparecem em sua tela, pois são informações específicas para os navegadores.

Você se lembra dos atributos? No caso apresentado, observe que a *tag* **<meta>** possui o atributo *charset* e o valor '*utf-8*'. O atributo *charset* informa ao navegador o tipo de codificação que deve ser usada.

Com isso, precisamos informar ao navegador o tipo de codificação de caracteres que ele deve usar. O modelo de codificação UTF-8 pode representar qualquer caráter universal padrão Unicode.

## Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

1

2

3

4

5

6

### <title>

A tag **<title>**, dentro do *head*, é a tag que informa o título da página ao navegador.

Atualmente, a tag **<title>** é considerada uma das tags mais importantes.

Além de adicionar um título à aba no navegador, ela também auxilia os motores de busca a encontrarem o *site* no momento de uma pesquisa.

## Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

### **<body>**

A tag *body* é o corpo da página. Desse modo, a tag **<body>** é responsável por expor o conteúdo para o usuário final.

## Escrita de Código

Já está na hora de começarmos a praticar! Mas, primeiro, você sabe que ferramenta usar para começar a escrever códigos em HTML?

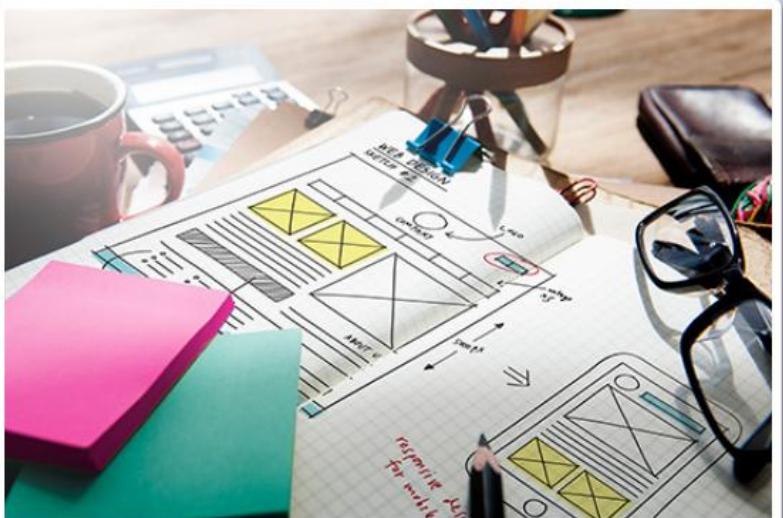
Códigos HTML podem ser escritos em qualquer editor de texto. Existem muitos editores grátis para *download* na internet.

**Simples, não?**



## Separadores

Agora que já aplicamos a estrutura básica, vamos aprender sobre os separadores.



Os separadores desempenham um papel fundamental na estrutura de um documento HTML. São os separadores que organizam os textos dentro de uma página web.

Para começar, dividiremos os separadores em três tipos:

- Quebra de linha
- Parágrafos
- Linha horizontal.

Na sequência, vamos conhecer cada um deles.

## Separadores – Quebra de Linha

No desenvolvimento de conteúdos, é comum haver textos com grande quantidade de linhas. De modo geral, os navegadores quebram as linhas automaticamente. No entanto, pode ser necessário quebrar uma linha em determinado ponto.

Nesse caso, usamos o elemento `<br>` para quebrar as linhas. No local em que inserirmos a tag `<br>`, o texto pulará para a próxima linha.

A tag `<br>` é uma tag nula. Dessa forma, não precisamos inserir o `</br>` para o fechamento.



## Separadores – Parágrafos

Já sabemos que a utilização de tags `<br>` resulta em quebras de linhas. No entanto, não é recomendado usar muitas quebras de linha quando trabalhamos com uma grande quantidade de texto.

Como vimos, a tag `<br>` deve ser usada em determinados pontos. Quando trabalhamos com **textos longos ou com grande quantidade de parágrafos**, devemos usar a tag `<p>`.

A tag `<p>` tem a função de separar blocos de texto e significa **parágrafo**. Essa tag deve ser inserida da seguinte maneira:

```
<p> Seu texto </p>
abertura           fechamento
```





## Separadores – Linha Horizontal

O último separador que iremos apresentar é a **linha horizontal**. Apesar de ser funcional, a linha horizontal não é muito utilizada atualmente.

Para inserir uma linha horizontal, basta adicionar a tag `<hr>`. Desse modo, onde a tag `<hr>` for inserida, será gerada uma linha.

Você verá que o texto também será quebrado com a inserção da linha horizontal. Por conta disso, tome cuidado com a inclusão dessa tag no meio do texto.

Assim como a tag `<br>`, a tag `<hr>` também é uma tag nula. Isso significa que não há necessidade de fechá-la.

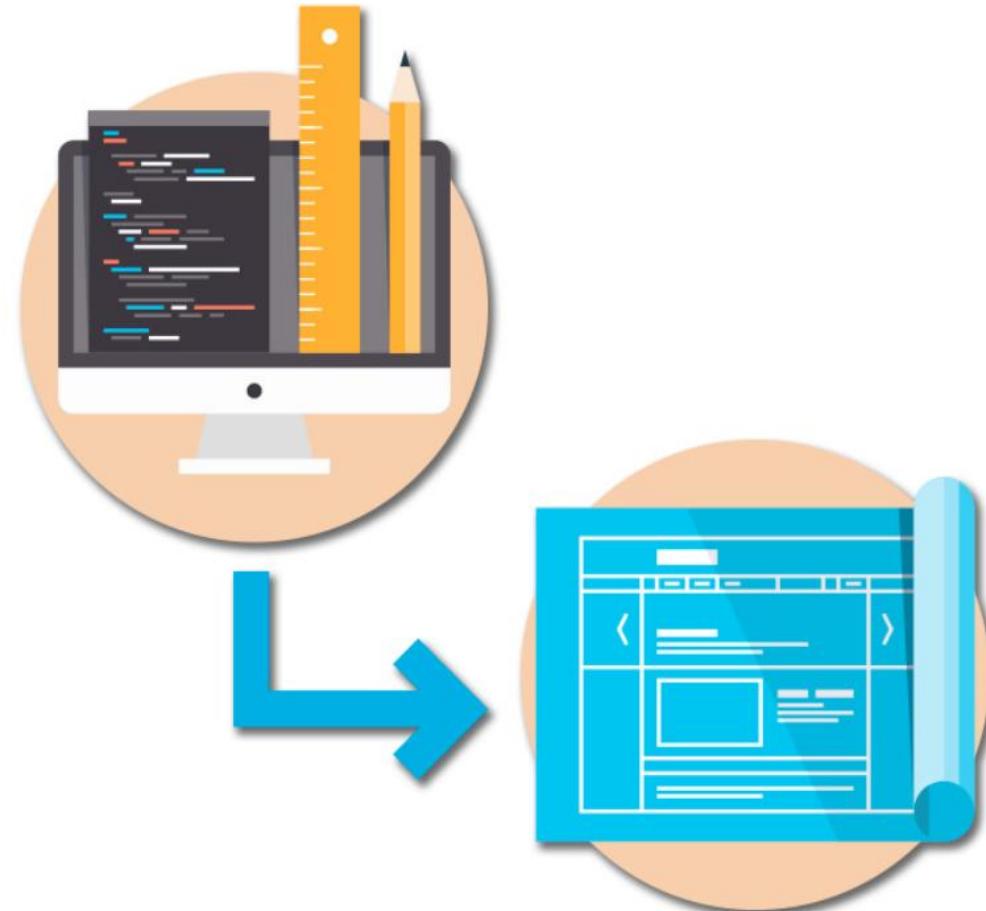
## Formatações de Cabeçalho e Textos

O HTML possui uma grande quantidade de *tags* voltada para formatação de textos.

A função das *tags* de formatação é **facilitar e melhorar visualmente as páginas web**.

As *tags* de formatação contribuem para um desenvolvimento mais rápido e eficiente de um conteúdo.

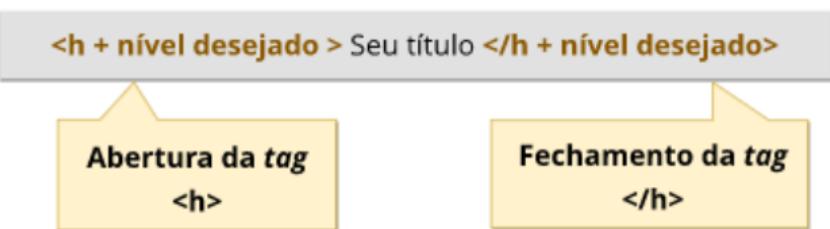
Vamos conhecer as principais *tags* de formatação a seguir!



## Títulos – Cabeçalhos

Os títulos no HTML são divididos em seis níveis – de 1 a 6. Quando inseridos na página, os títulos se destacam dos demais textos pelo **tamanho da letra**.

No HTML, a tag que representa os títulos é a `<h>`. Observe a composição da tag `<h>`:



Exemplo: `<h1> Seu Título </h1>`

`<h1> Título nível 1 </h1>`

`<h2> Título nível 2 </h2>`

`<h3> Título nível 3 </h3>`

`<h4> Título nível 4 </h4>`

`<h5> Título nível 5 </h5>`

`<h6> Título nível 6 </h6>`

Ainda está confuso? Vamos ver como aplicar tudo isso na prática.

# Títulos – Cabeçalhos

**Tag <h1>**



**INFOGRAPHICS**

**Tag <h2>**

**LOREM IPSUM**

**Tag <h3>**



**LOREM IPSUM**



**LOREM IPSUM**

# Formatação dos Textos

Quando estamos criando uma página web, pode surgir a necessidade de destacar uma palavra das demais. Nessas ocasiões, podemos mudar a cor ou o tamanho da letra (**fonte**), inserir itálico ou sublinhado. Há muitas possibilidades!

Vamos conhecer algumas *tags* que nos podem auxiliar a dar destaque às palavras.



## Negrito - **bold**, em inglês

Existem duas formas de aplicar o negrito com *tags*. Cada forma de aplicação possui uma função:

- **<b>** – Segundo a descrição do W3C, a tag **<b>** deve ser usada para destacar uma palavra.
- **<strong>** – A tag **<strong>** também destaca a palavra. No entanto, essa tag deve ser usada para representar algo importante, sério ou urgente.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>

<body>
<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>
<b>Lorem Ipsum</b> is simply dummy text of the printing and typesetting <strong>industry</strong>. <br>Lorem Ipsum has
been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and
arranged it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic
typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets
containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including
versions of Lorem Ipsum.

```

Aplicação de negrito  
usando a tag **<b>**

Aplicação de negrito usando a  
tag **<strong>**

# What is Lorem Ipsum?

**Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting **industry**.

Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

---

## Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', which doesn't look like readable English.

Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'Lorem Ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes adding new turn-offs such as humour and the like).

Perceba que as duas aplicam o mesmo efeito na palavra.



## Itálico

Assim como o negrito (**bold**), o itálico também possui duas formas de ser aplicado.

- <i> – Segundo as orientações do W3C, a tag <i> deve ser usada em termos técnicos. Por exemplo: O nome da flor é *Orquídea*.
- <em> – Já a tag <em> deve ser usada para dar ênfase a uma palavra. Por exemplo: Ela *não* passou por aqui ontem.



## Sublinhado, subscrito e sobrescrito

As tags para sublinhar, subscrever e sobrescrever são:

- *Tag <u>* – A tag `<u>` adiciona sublinhado ao texto.
- *Tag <sub></sub>* – O texto dentro da tag `<sub></sub>` se torna subscrito (letras pequenas abaixo de um texto). Ex: H<sub>2</sub>O.
- *Tag <sup></sup>* – Coloca o texto como sobrescrito (letras pequenas acima de um texto). Ex: X<sup>4</sup>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>
<body>
<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>
<u>Lorem Ipsum</u>is simply dummy text of the printing and typesetting industry's standard dummy text ever since the <sub>1500s</sub>, when
Inserção de subscrito tag <sub>.
```

Inserção de sublinhado tag <u>.

```
e it?</h2>
It is a long established fact that layout. <br>The point of using Lor using 'Content here, content here' page editors now use Lorem Ipsum as sitos still in their infancy. Various versions have evolved over the
Inserção de sobrescrito tag <sup>.
```

Sublinhado tag <u>.

# Wh

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scattered it at random to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.

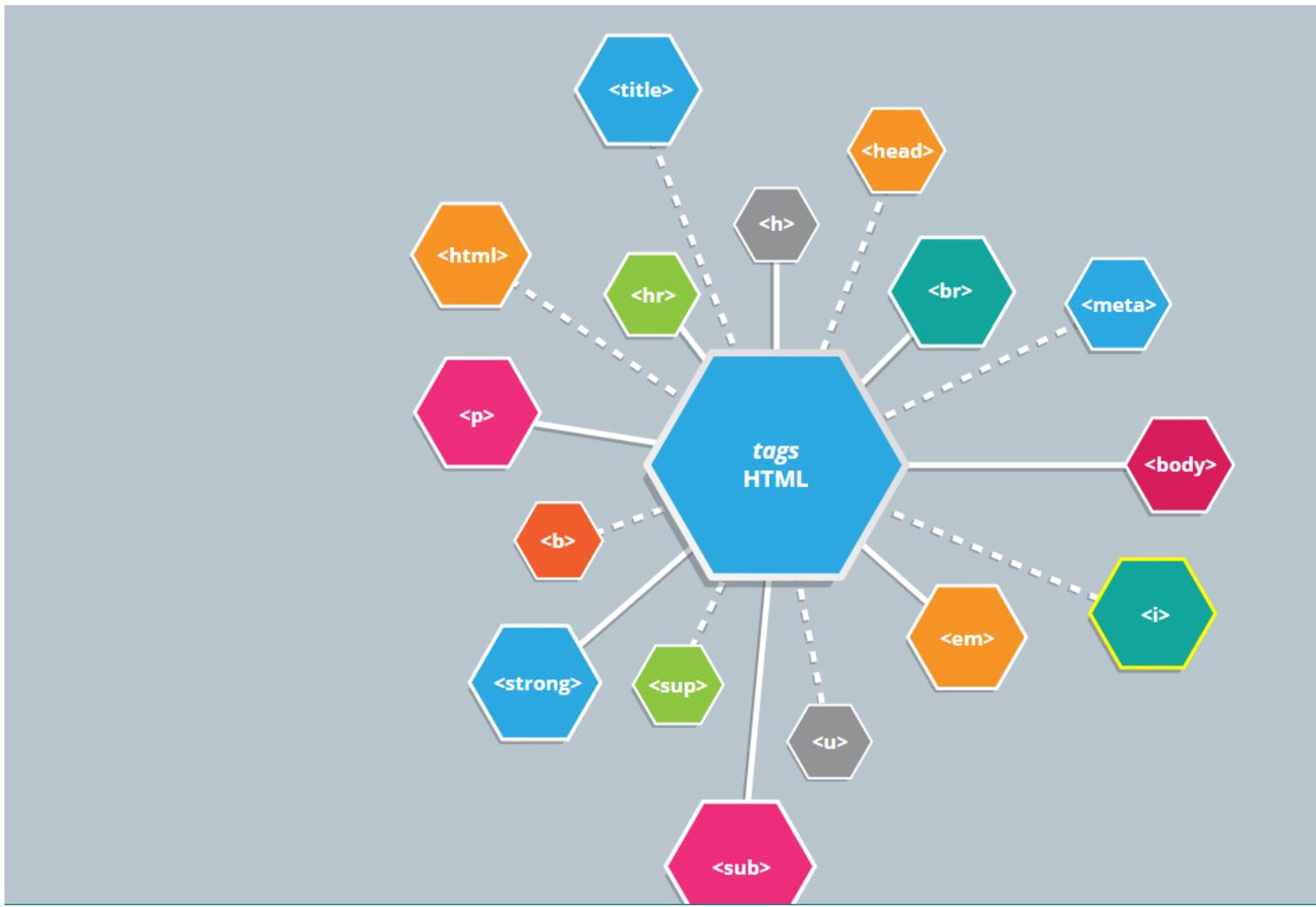
It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Sobrescrito tag <sup>.

Subscrito tag <sub>.

## Formatação dos Textos

Agora que conhecemos algumas das principais *tags* da estrutura básica de HTML, que tal fixar o que aprendemos por meio de um infográfico?



## <title>

Informa o título da página para o navegador, auxiliando os motores de busca a encontrarem seu *site* quando é feita uma pesquisa sobre determinado assunto.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    → <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

    </body>
  </html>
```

## <html>

Envolve praticamente todo o conteúdo da página e informa ao navegador que o conteúdo dentro dela é HTML.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

## <hr>

Gera uma linha horizontal, acarretando a quebra do texto. É uma tag nula, o que elimina a necessidade de fechá-la.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body>
<p>What is Lorem Ipsum?
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has
been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took
a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only
five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially
unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus
PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p>Why do we use it?
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of
a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a
more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content
here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web
page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem
ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved
over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like)
.</p>
</body>
</html>
```

<h>

Representa os títulos no HTML.

exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body>    abertura da tag <h1>    fechamento da tag <h1>
<p><h1>What is Lorem Ipsum?</h1>    abertura da tag <h1>    fechamento da
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem    tag <h1>
been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took
a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only
five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially
unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus
PageMaker    abertura da tag <h2>    fechamento da tag <h2>    abertura da tag <h2>    fechamento da tag
<p><h2>Why do we use it?</h2>    abertura da tag <h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of
a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a
more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content
here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web
page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem
ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved
over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like)
.</p>
</body>
</html>
```

## <head>

Corresponde ao cabeçalho. Dentro dela, inserimos as informações que o navegador vai ler, como títulos, descrições, palavras-chaves e outras.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

## <br>

Corresponde a uma quebra de linha. Por ser uma tag nula, não precisa do </br> para o fechamento.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.<br>
    Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the
    1500s,<br> when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to
    make a type specimen book.<br> It has survived not only five centuries, but
    also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.<br>
    It was popularised in the 1960s with the release<br> of Letraset sheets
    containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing<br>
    software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
  </body>
</html>
```

## <meta>

Fornece dados aos navegadores e motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas. Também é utilizada na formatação de caracteres especiais.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

## <p>

Significa parágrafo e tem a função de separar blocos de texto.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body>
<p>What is Lorem Ipsum?
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<p>Why do we use it?
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like)
.</p>
</body>
</html>
```

## <body>

É responsável por expor o conteúdo para o usuário final.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
  </head>

  [ <body>
    [
      </body>
    ]
  </html>
```

## <b>

Aplica negrito ao texto. É usada para destacar uma palavra.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body> aplicação de negrito utilizando a tag <b>
<p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
<b>Lorem Ipsum</b> is simply dummy text of the print aplicação de negrito utilizando a tag <b>y
</strong>..<br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the
1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type
specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into
electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s
with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently
with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
</p>
<hr>
</body>
</html>
```

aplicação  
de  
negrito  
utilizando  
a tag  
<strong>

## <sup>

Coloca o texto como sobreescrito.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da página</title>
</head>
<body>
    <p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
    <u>Lorem Ipsum</u> is simply dummy text of the printing and typesetting <sub>industry</sub>.<br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <sup>It</sup> was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
    </p>
    <hr>
</body>
</html>
```

inserção de sobreescrito com a tag <sup>

## <sub>

O texto dentro da tag <sub> se torna subscrito.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>
  <p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
    <u>Lorem Ipsum</u> is simply dummy text of the printing and typesetting <sub>industry</sub>. <br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
  </p>
  <hr>
</body>
</html>
```

inserção de subscrito com a tag <sub>

<u>

Adiciona sublinhado ao texto.

exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body> inserção de sublinhado com a tag <u>
<p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
<u>Lorem Ipsum</u> is simply dummy text of the print inserção de sublinhado com a tag <u>/
</sub>. <br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the
1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type
specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into
electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s
with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently
with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
</p>
<hr>
</body>
</html>
```

## <em>

Aplica itálico ao texto. É usada para dar ênfase a uma palavra.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>  itálico aplicado com a tag <i>
<p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
<i>Lorem Ipsum</i> is simply dummy text of the printitálico aplicado com a tag <i>industry
</em>.<br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the
1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type
specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into
electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s
with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently
with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
</p>
<hr>
</body>
</html>
```

<i>

Aplica itálico ao texto. É usada em termos técnicos.

### exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Título da página</title>
</head>
<body> itálico aplicado com a tag <i>
<p><h1>What is Lorem Ipsum??</h1>
<i>Lorem Ipsum</i> is simply dummy text of the print:itálico aplicado com a tag <i>.industry
</em>.<br> Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the
1500s, when an unknown printer<hr> took a galley of type and scrambled it to make a type
specimen book. <br>It has survived not only five centuries, but also the leap into
electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s
with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently
with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
</p>
<hr>
</body>
</html>
```



## Propriedades

Até o momento, nossa página não tem nenhuma cor além do preto, certo?

Agora, veremos como aplicar cores nos textos e no fundo das páginas.

Além disso, vamos aprender a alterar o tamanho e a família das fontes.

Vamos lá!

## Aplicação de Cores – *Background* e *Foreground*

A aplicação de cores no texto, no fundo de páginas e nos *links* é de grande ajuda para distinguir os textos importantes nas páginas web. Para isso, passaremos a utilizar **atributos**, em vez de *tags*.

Vamos iniciar com o atributo **bgcolor**. Tal atributo tem como função adicionar cor de fundo (*background*) onde é inserido. Usaremos a tag **<body>** para exemplificar.

O atributo **bgcolor** é adicionado da seguinte maneira:

```
<body bgcolor = "COR"> </body>
```

Já as cores podem ser inseridas de duas formas:

- Por seus nomes em inglês.
- Por seus códigos hexadecimais.

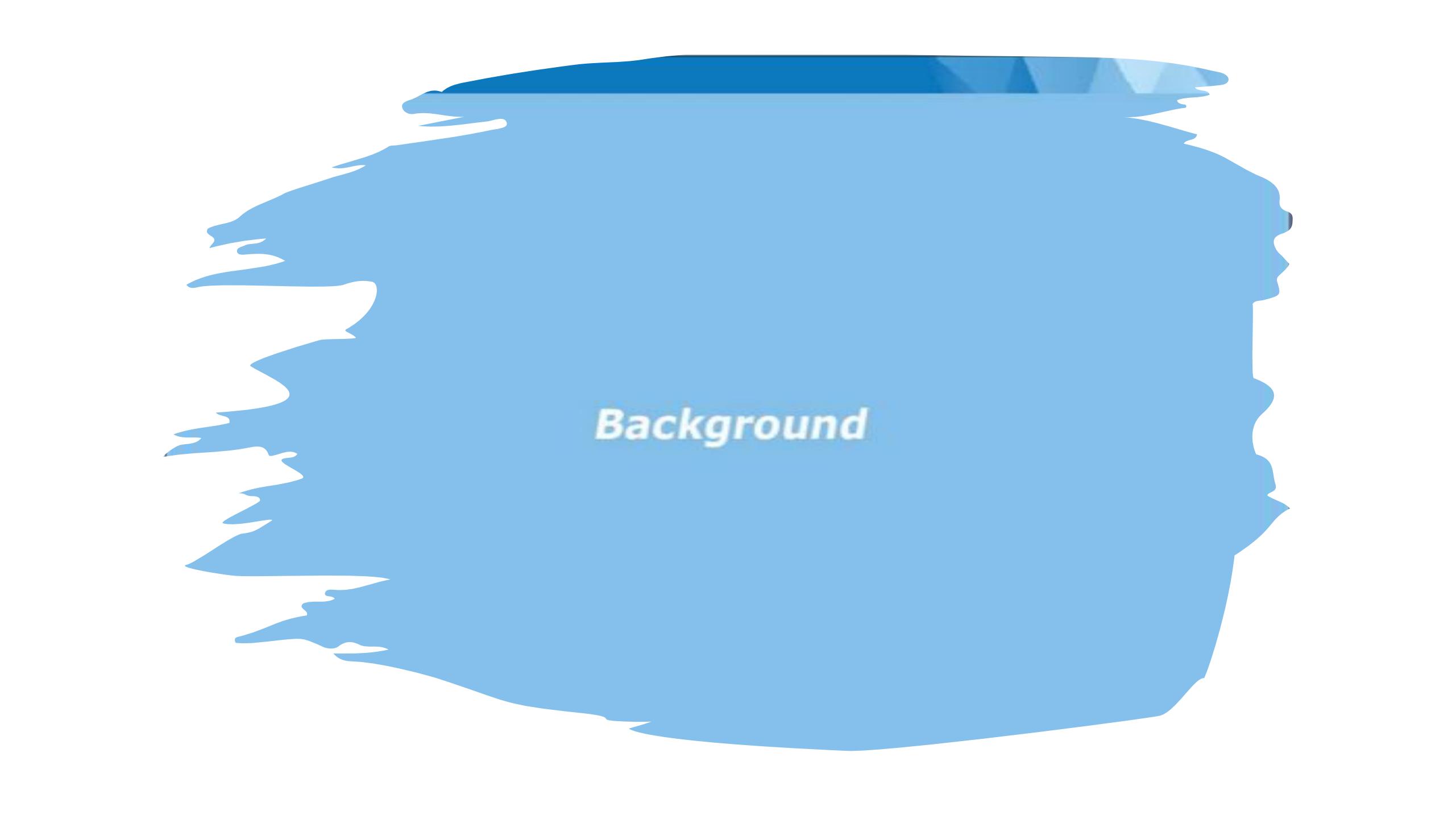
Vejamos duas sugestões de aplicação das cores:

código hexadecimal	Nome
#FFFF00	Yellow
#808000	Olive
#FFFFFF	White
#000000	Black
#FF0000	Red
#0000FF	Blue
#00FF00	Green

# Aplicação de Cores – *Background* e *Foreground*

Vamos ver como aplicar as cores de *background* e *foreground* na prática?





*Background*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>

<body>
<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the
industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and
scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic
typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of
Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus
PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>Why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its
layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to
using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web
page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web
sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose
(injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

Vamos inserir o novo atributo *bgcolor* na tag *body* para formatar  
uma cor de fundo (*background*) na página *index.html*.

Arquivo Editar Formatar Ex

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset=
    <title>Titulo
</head>

<body bgcolor="#FF0000">
```

<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>

O atributo **bgcolor** é uma das formatações possíveis da **tag body** quando desejamos aplicar cor de fundo (*background*) sobre um elemento, ou seja, uma página, uma tabela, um formulário, etc.

Salve este documento e atualize a página em seu navegador para visualizar o novo efeito.

# What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

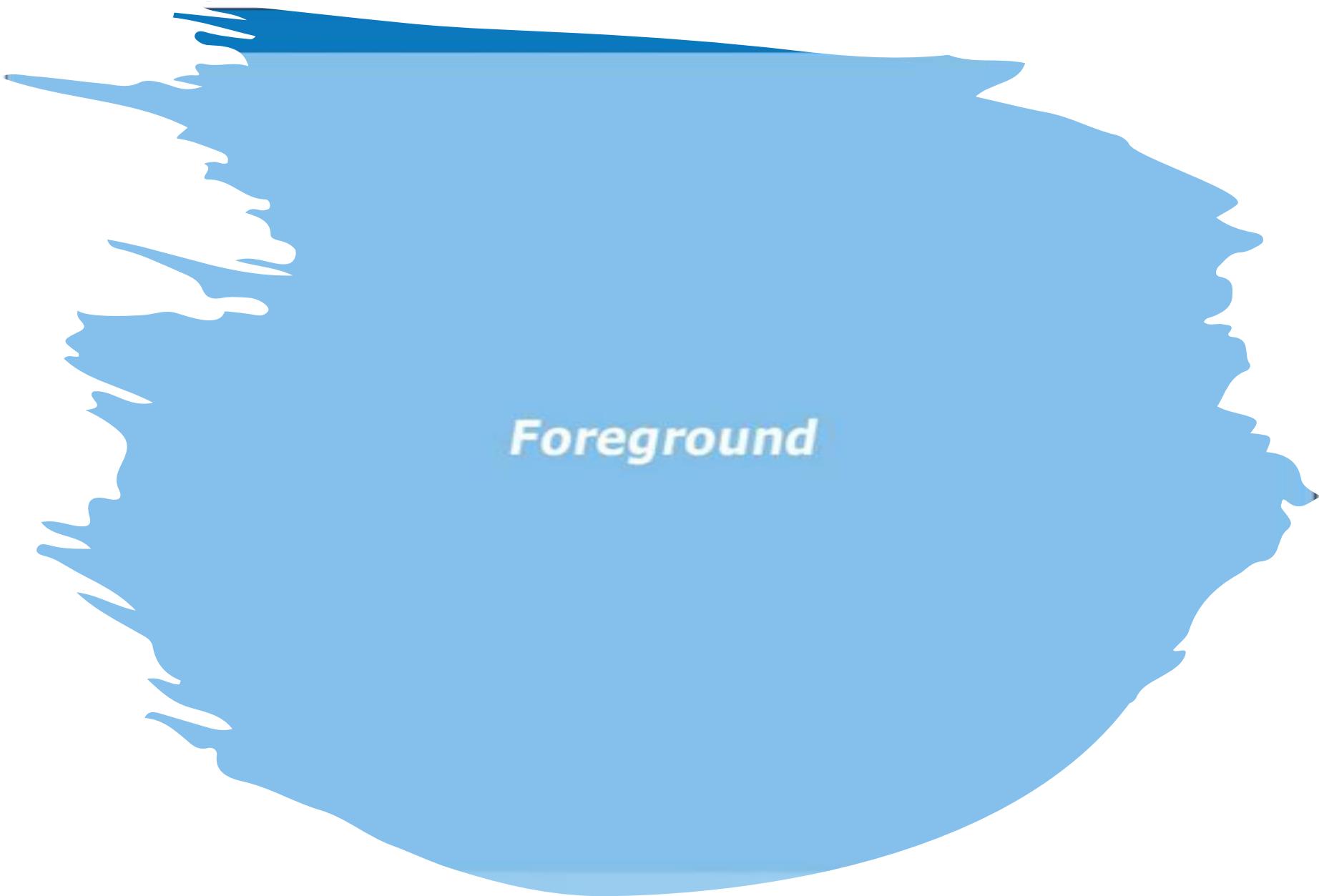
---

## Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English.

Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).



*Foreground*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>
<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

O conceito ***foreground*** refere-se ao tratamento dos elementos que estão no primeiro plano da página (***background*** = último plano).

A fonte (qualquer caractere de texto – letra, número ou símbolo) é um elemento que faz parte do ***foreground*** de uma página.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titolo da página</title>
</head>

<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1>what is Lorem Ipsum?</h1>


What is Lorem Ipsum? It is simply dummy text of the printing and typesetting industry. It has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.


<hr>
<p><h2>why do we use it?</h2>


It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>


```

Para formatar uma fonte, utilizamos a tag **<font>** e seus atributos.

Veremos a seguir, a codificação do atributo *color* na tag **<font>**, para formatar uma cor de texto na página.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>

<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1><font color="#FFFFFF">What is Lorem Ipsum?</font></h1>


What is Lorem Ipsum? is simply dummy text of the printing and typesetting industry. It has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>


</body>
</html>
```

Aplicação da cor na tag `<font>` com atributo `color`.

but also the leap into electronic typesetting, remaining 60s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum tware like Aldus PageMaker including versions of Lorem

tracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>

## What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. It has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.

Aplicação da cor na tag `<font>` com atributo `color`.

It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker.

## Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English.

Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

# Cores

Veja outras cores no site:

[www.w3schools.com/colors/colors\\_hex.asp](http://www.w3schools.com/colors/colors_hex.asp).

No site de busca, você também pode procurar por: **tabela de cores em HTML**. Você terá várias opções, sempre com o código e o nome da cor.

## Tamanho e Estilo do Texto

Já sabemos como modificar a cor do fundo e a cor da fonte. Agora, vamos mudar o **tamanho** e o **estilo** do nosso texto.

Vejamos:

```
<font size= "Tamanho da fonte"></font>
```

Você pode definir o tamanho da fonte de várias formas diferentes.

Por padrão, usamos o **px**. No entanto, você pode utilizar outras unidades de medida. [Mais adiante](#), falaremos sobre as medidas.



Dica!

Não se esqueça de inserir a unidade de medida ao alterar o tamanho da fonte.

```
<font size = "20px"> seu texto </font>
```





**Mudança de fonte**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>

<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1><font color="#FFFFFF">what is Lorem Ipsum?</font></h1>
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

Vamos inserir a tag **<font>** com o atributo **size="20px"**  
para formatar o tamanho da fonte em 20 pixels.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>
<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1><font color="#FFFFFF">What is Lorem Ipsum?</font></h1>

<font size="20px">Lorem Ipsum</font> is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>Why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

Note que aplicamos o atributo **size** para formatar o tamanho da fonte em 20px, apenas nas duas primeiras palavras do início do texto.

Salve o documento e atualize o navegador para visualizar o resultado (<F5> é um atalho de "refresh" para atualização do browser).

# What is Lorem Ipsum?

# **Large Headline**

**Medium Headline**

**Small Headline**

**Text** is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

### Why do we use it?

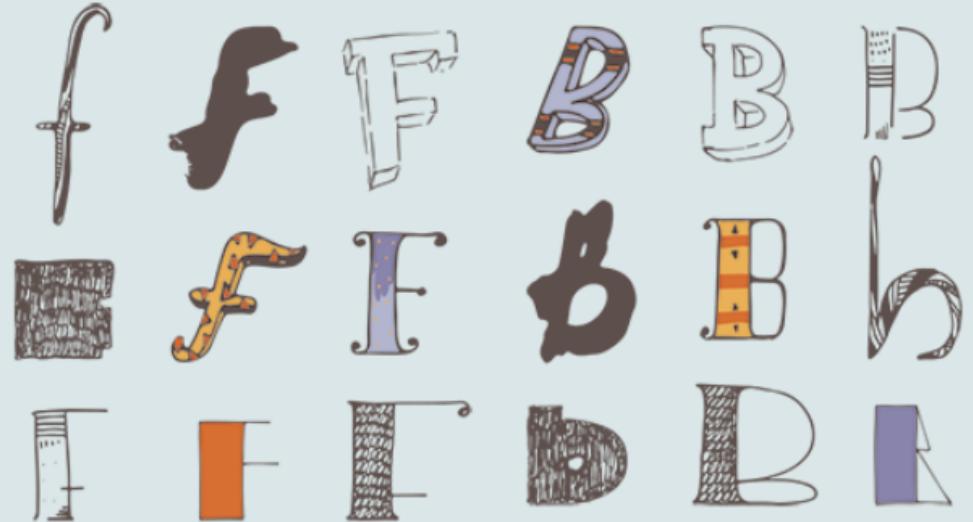
Veja o resultado com a aplicação do atributo `size="20px"` da tag `<font>`.

## Tamanho e Estilo do Texto

Por meio da tag **<font>** e do atributo **face**, também conseguimos alterar o estilo da fonte que o texto terá.

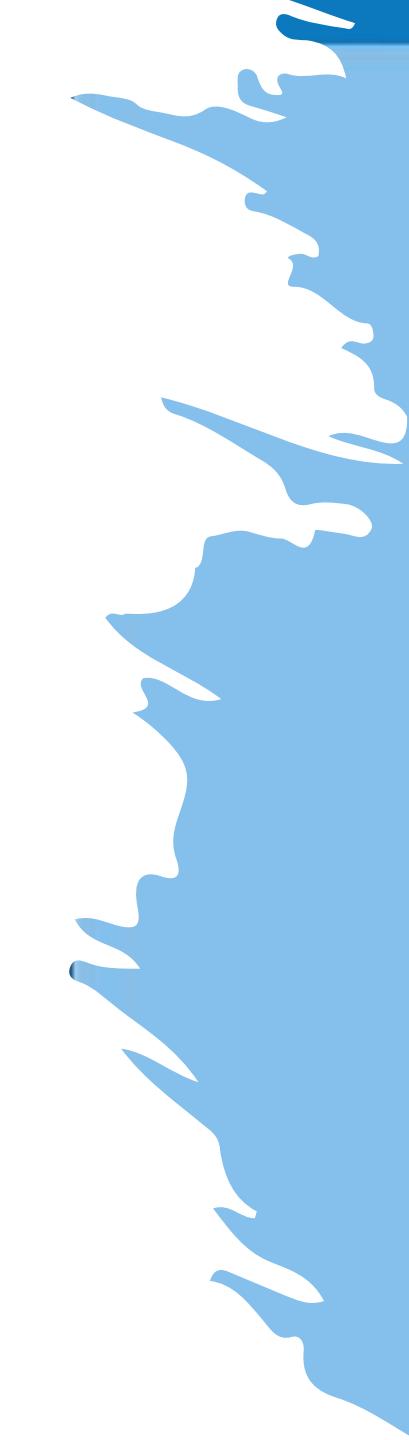
```
<font face = "Verdana"> seu texto </font>
```

Vejamos como incluir o atributo **face** na tag **<font>**:



Com a chegada do **HTML5** e do **CSS3**, o W3C orienta que qualquer aplicação de estilos seja feita por meio das **folhas de estilo ou CSS**.

Mais adiante, veremos como aplicar o CSS.



# Alteração do estilo da fonte

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>

<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1><font color="#FFFFFF">what is Lorem Ipsum?</font></h1>

<font size="20px">Lorem Ipsum</font> is simply dummy text of the printing and typesetting industry. <br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

Veja como incluir o atributo face na tag <font>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da página</title>
</head>
<body bgcolor="#FF0000">
<p>
<h1><font color="#FFFFFF">What is Lorem Ipsum?</font></h1>

<font size="20px" face="Verdana">Lorem Ipsum</font> is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
<br>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. <br>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</p>
<hr>
<p><h2>Why do we use it?</h2>
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. <br>The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. <br>Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).</p>
</body>
</html>
```

Nesse caso, a fonte será alterada, e seu texto passará para a fonte **Verdana**.

## What is Lorem Ipsum?

# What is Lorem Ipsum?

It is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

## Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English.

Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

## What is Lorem Ipsum?

# Lorem Ipsum

is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Veja que alteramos a fonte para uma sem serifa.

## Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English.

Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

## Listas

As listas são um recurso muito utilizado no HTML. Além do uso de listas na criação de tópicos, também é comum aplicar listas em outras funções, como em menus.

As listas podem ser caracterizadas de três maneiras.



## **Lista não ordenada**

As listas não ordenadas apresentam itens **sem uma ordem sequencial**. Podemos afirmar que são listas de pequenos marcadores.

Para criar uma lista não ordenada, basta adicionar a tag **<ul>**. Já os itens são incluídos a partir da tag **<li>**. Vejamos um exemplo:

```
<ul>
  <li> Fundação</li>
  <li> Bradesco</li>
  <li> Brasil</li>
</ul>
```

Para demonstrarmos os tipos de lista, vamos criar um novo documento.

## **Lista ordenada**

Conhecida também como lista numerada, a lista ordenada é utilizada para representar uma sequência ou numeração. A inserção da lista ordenada é feita com as tags `<ol>` e `<li>`.

Vejamos:

```
<ol>
  <li> Fundação</li>
  <li> Bradesco</li>
  <li> Brasil</li>
</ol>
```

## **Lista de Definição**

A lista de definição é constituída por um **termo** e uma **descrição**. A criação desse modelo de lista utiliza três elementos do HTML.

Vejamos:

**<dl>** – cria a lista.

**<dt>** – define o termo.

**<dd>** – adiciona a definição.

# Listas de definição

```
<html>
  <body>
    <dl>
      <dt> texto </dt>
      <dd> texto </dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

A chamada lista de definição `<dl>` é aplicada quando necessitamos criar níveis `<dt>` e subníveis `<dd>` em uma mesma lista.  
Salve o documento e atualize o navegador para conferir o resultado.

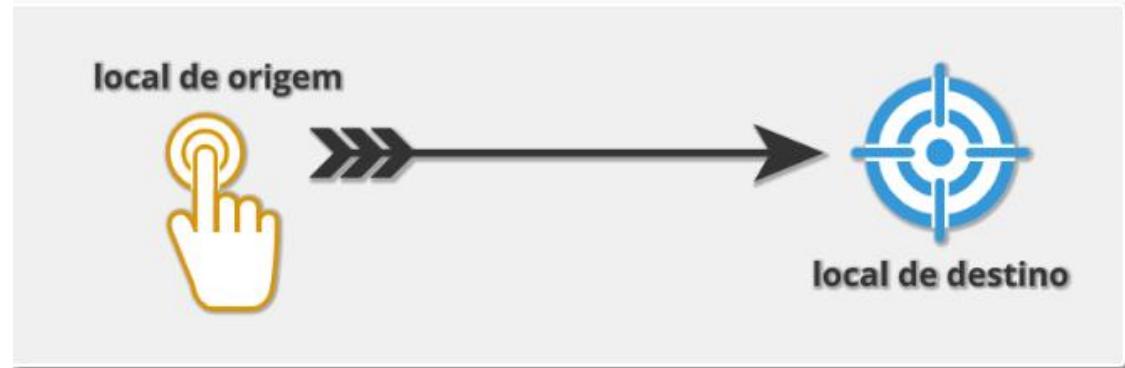
## Inserção de *Links*

Conhecido também como *hiperlink*, o *link* é o segredo por trás da internet. A função do *link* é estabelecer a ligação com outros *sites*, páginas, imagens, sons e outros elementos.

Os *links* podem direcionar o usuário para outra parte de uma mesma página, para outra página no próprio *site* ou para um arquivo.

Para criar um *link*, precisamos de duas informações muito importantes:

- O local de destino de seu *link* (*target*)
- O local de origem, em que devemos clicar.





## Inserção de *Links*

Quando inserimos um *link*, a tag `<a>` faz o papel de direcionar a navegação entre as páginas. O elemento `a` da tag significa *action* e realiza uma ação quando acionado.

Para criar o *link*, o atributo `href` é obrigatório. Tal atributo guarda o novo endereço para onde o usuário será direcionado.

```
<a href="Endereço destino"> Texto para seu link </a>
```

Vamos inserir um *link* em nossa página?

## Inserção de *link*



\*C:\Program Files\Notepad++\change.log - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Maci



change.log X

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta cha          Local de destino para
5 <title> 1         onde o usuário será
6 </head>           direcionado quando clicar.
7 <body>
8 <a href="http://www.terra.com.br">texto do link</a>
```

Início da tag <a>(action).

Texto que aparece  
para o usuário clicar.

Fim da tag </a>(action).



\*C:\Program Files\Notepad++\change.log - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Maci



change.log    

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title> links </title>
6 </head>
7 <body>
8 <a href="http://www.terra.com.br">texto do link</a>
```

Observe que o atributo *href* guarda o endereço para onde o usuário será direcionado.



change.log X

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title> links </title>
6  </head>
7  <body>
8  <a href="http://www.terra.com.br" target="_blank">texto do link</a>
```

O *target* é um atributo muito funcional no trabalho com *link*. O *target* possui quatro opções de valores. Agora, veremos apenas o valor mais usado: *\_blank*.

O valor *\_blank* carrega o novo endereço de destino em uma nova janela ou em uma nova aba.

Inserimos o atributo *target* com o valor *\_blank*.

## Inserção de Imagens

O uso de **imagens** em páginas *web* é indispensável tanto por uma questão estética quanto para compreensão do conteúdo. O **HTML** possui uma *tag* específica para a inclusão de imagens.

A *tag* **<img>** possibilita trabalhar com **imagens**. Os atributos dessa *tag* auxiliam na definição do tamanho, da posição e da descrição da imagem.

**<img src= "Local onde está a imagem">**

Vamos ver isso na prática?

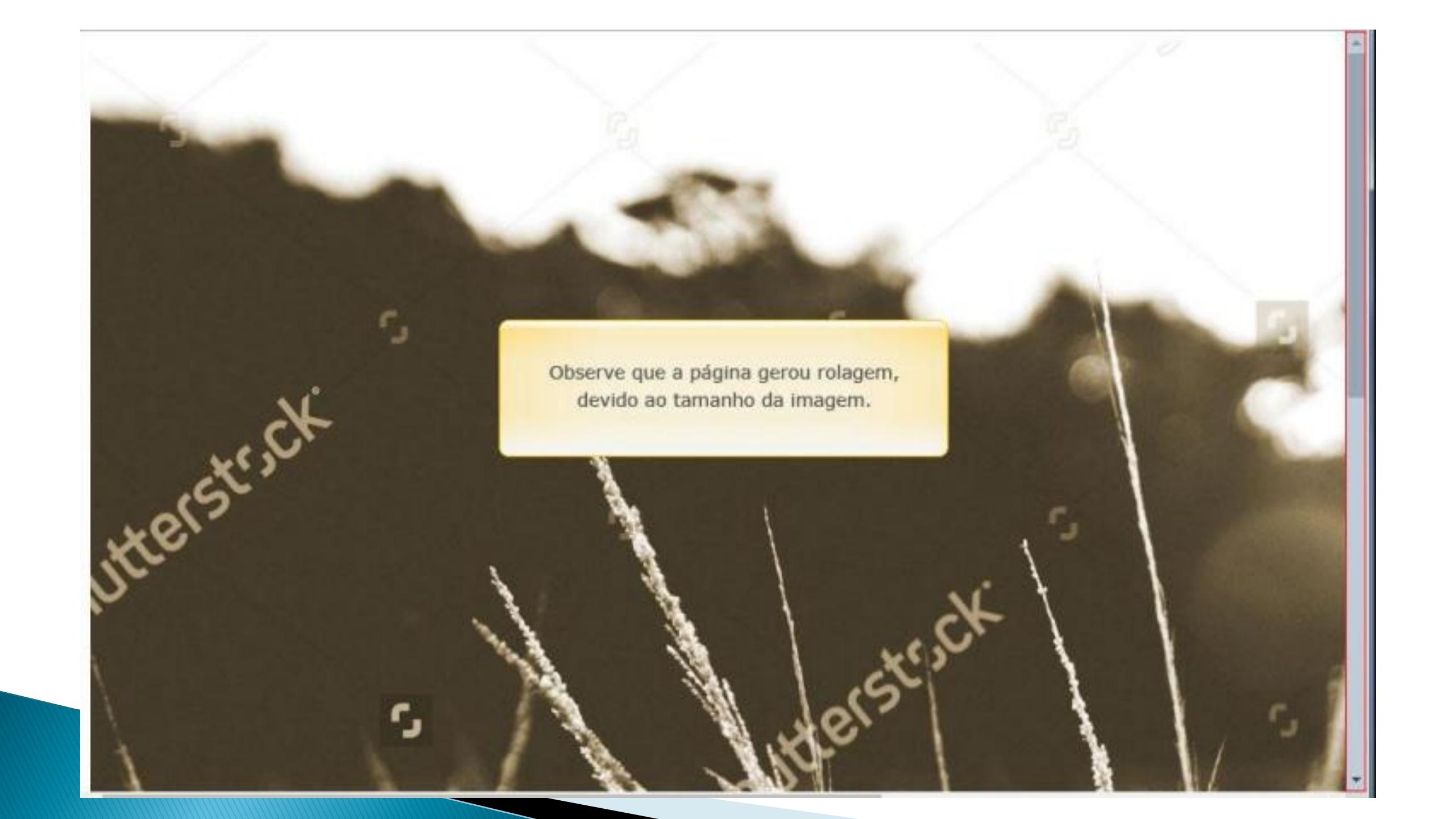
# **Inserção de imagens**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista</title>
</head>

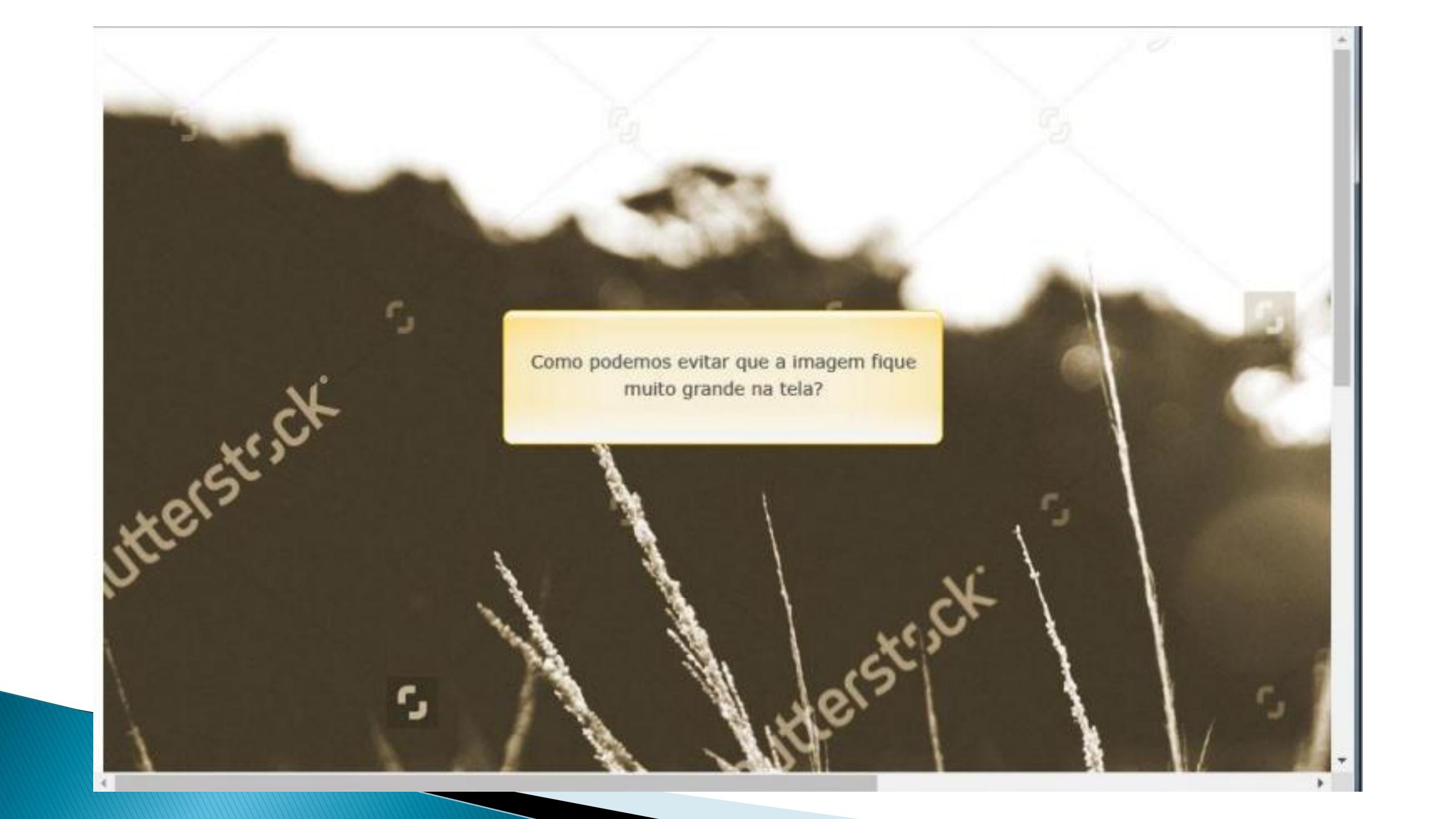
<body>

```

Por não termos limitado um tamanho para a imagem, ela pode ficar extremamente grande.



Observe que a página gerou rolagem,  
devido ao tamanho da imagem.



Como podemos evitar que a imagem fique muito grande na tela?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista</title>
</head>

<body>

```

A tag `<img>` possui atributos para controle de dimensão, por exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8"
<title>Lista</title>
</head>

<body>
```

Atributo *alt* – Breve descrição para imagem.

```

```

```
<ul>
    <li>
        <a href="#" target="blank">Fundação</a></li>
```

Atributo *width* (largura) – define a largura da imagem.

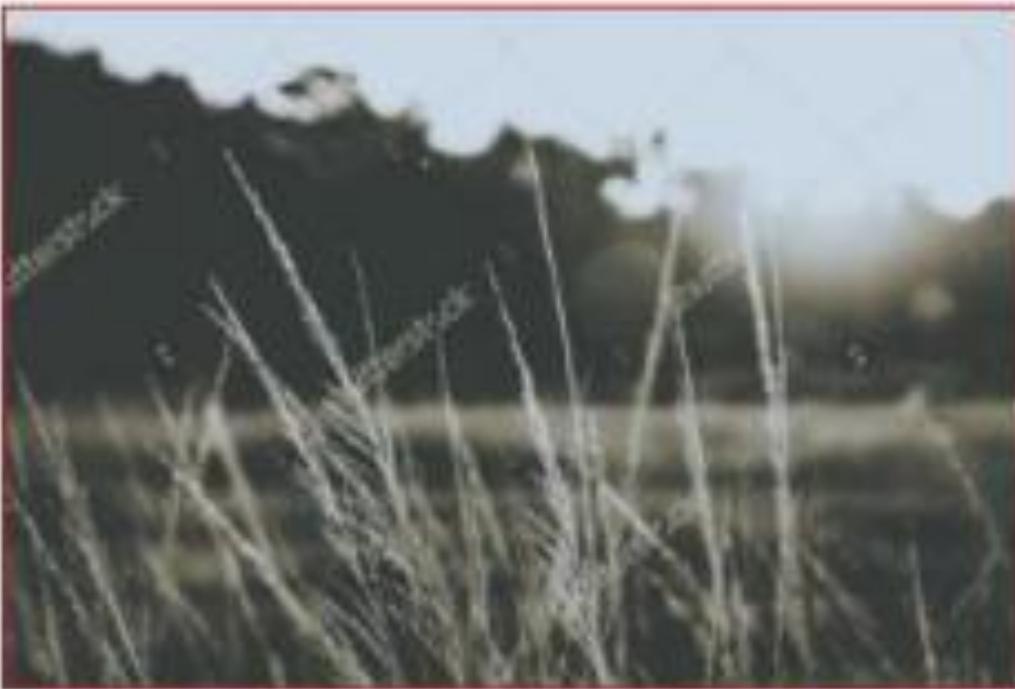


Imagen com dimensão de  
300 *pixels* de largura.



## Tabelas

As tabelas sempre foram de extrema importância no HTML. No dia a dia de um profissional que trabalha com desenvolvimento web, o uso da tabela já foi essencial.

A facilidade ao incluir imagens e textos tornava o uso das tabelas bem menos trabalhoso, sobretudo na organização dos *layouts*.

Com a chegada dos aparelhos móveis, o uso de tabelas na composição de *layout* diminuiu consideravelmente. Ainda assim, as tabelas são usadas para exposição de dados e criação de relatórios.

Para criar uma tabela, precisamos de três tags `<table>`, `<tr>` e `<td>`.

Não há como criar uma tabela sem usar a tag `<table>`. *Table* significa tabela, em inglês.

Vamos praticar!?

# Tabelas

Agora, iremos criar uma tabela básica. Com esse exercício, vamos entender o funcionamento e a montagem de uma tabela em HTML.

Como vimos, para criar uma tabela, são três as *tags* básicas.

`<table>` - Tabela

`<td>` - Coluna

`<tr>` - Linha

linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

Com essas três *tags* básicas, conseguiremos criar a seguinte tabela:

```
<table>
  <tr>
    <td> </td>
    <td> Apostila </td>
  </tr>
</table>
```

Vamos ver como!



Agora que já vimos quase toda a parte de estrutura básica do HTML, vamos conhecer os últimos itens.

<table> – Tabela

<td> – Coluna

<tr> – Linha

linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

<table> – Tabela

<td> – Coluna

<tr> – Linha

linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

<table> - Tabela

<td> - Coluna

<tr> - Linha

linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

# Tabela

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas



change.html X

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Tabela</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table>
10 <tr>
11 <td> CED Stella </td>
12 <td> Apostila </td>
13 </tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>
```

Vamos criar uma tabela em seu documento, salve e  
atualize seu navegador para ver o resultado.



Arquivo

C:/Users/Asus/Desktop/change.htm

 CEP Escola Técnica...

 PORTAL DO SERVI...

 Fundação Bradesco...

 Tag Img

CED Stella Apostila

Veja que a tabela foi criada, mas seu *layout* ainda não está característico. Ainda não tem o visual de uma tabela.

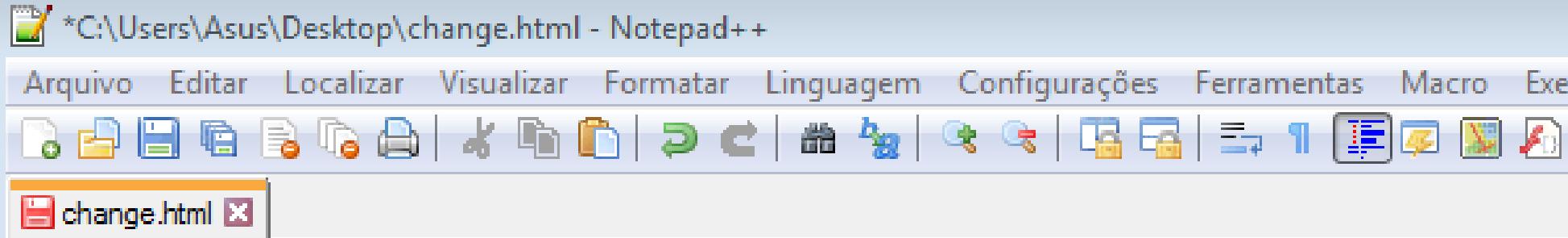
Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas



change.html X

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Tabela</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table>
10 <tr>
11 <td> CED Stella </td>
12 <td> Apostila </td>
13 </tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>
```

Vamos inserir mais uma linha e adicionar o atributo *border* na tag *<table>*.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Lista</title>
6 </head>
7 <body>
8 
9 <table border='1'>
10 <tr>
11 <td> CED Stella </td>
12 <td> Apostila </td>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> HTML </td>
16 <td> CSS </td>
17 </tr>
18 </table>
19 </body>
20 </html>
```

Adicionamos o atributo *border* com valor 1 e inserimos uma segunda linha em nossa tabela.

← →



Arquivo

| C:/Users/Asus/Desktop/change.htm

 CEP Escola Técnica...

 PORTAL DO SERVI...

 Fundação Bradesco...

 Tag Img

CED Stella

Apostila

HTML

CSS



change.html X

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Lista</title>
6 </head>
7 <body>
8 
9 <table border='1'>
10 <tr>
11 <td> CED Stella </td>
12 <td> Apostila </td>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> HTML </td>
16 <td> CSS </td>
17 </tr>
18 </table>
19 </body>
20 </html>
```

Você pode adicionar um título para suas colunas, usando a tag <th>.

change.html X

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Lista</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Titulo 1 </th>
12 <th> Titulo 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 </body>
24 </html>
```



Arquivo

C:/Users/Asus/Desktop/change.htm

 CEP Escola Técnica...



PORTAL DO SERVI...



Fundação Bradesco...

 Tag Img

<a href="#">Título 1</a>	<a href="#">Título 2</a>
<a href="#">CED Stella</a>	<a href="#">Apostila</a>
<a href="#">HTML</a>	<a href="#">CSS</a>

# Formulários – *Forms*

A interação de um *site* com o usuário pode ser feita de diversas maneiras. Por exemplo, uma animação que chama atenção para um fato, um botão que adiciona músicas ou um formulário que envia mensagens, *e-mails*, *chats* e dados ao servidor.

Você sabe o que é um formulário?

**Às vezes, é preciso enviar informações ao servidor. Os formulários cumprem esse papel. Por meio dos formulários, os dados são coletados e enviados ao servidor posteriormente.**

De modo geral, o formulário é composto de:

- *Text area* – campo de texto.
- *Radio buttons* – botões radiais.
- *Checkboxes* – caixas de seleção.
- Outros *widgets* – componentes.



## Dica rápida!

Quando construímos um formulário, devemos lembrar que quanto menor for o número de campos a serem preenchidos, maior será a chance de manter o usuário no *site* ou de converter o interesse do usuário em cadastro.



# Formulários – Forms

Para criar um formulário, temos de usar uma *tag* específica. A *tag* <form> é a responsável por essa função. Vejamos:

```
<form action="" method = ""> </form>
```

Os atributos na *tag* <form> não são obrigatórios. No entanto, os padrões recomendam a definição de valores para os dois atributos a seguir:

## Action

O atributo *action* define o destino dos dados que foram coletados. De modo geral, o valor inserido nesse atributo é um URL.

## Method

O atributo *method* tem a função de definir o método do HTTP que será usado para enviar os dados – GET ou POST.

## POST

O método POST não retorna ao cliente. Desse modo, é considerado um método mais seguro. Além disso, o método POST não possui limite de capacidade, o que permite passar informações mais longas.

Quando clicamos em um *link* da *tag* <a>, o *link* utiliza o método GET.

O método GET possui capacidade para 1.024 caracteres e é utilizado para passar pequenas informações ao servidor.



# Formulários – *Forms*

Vamos observar alguns detalhes sobre a criação do formulário.

```
<form action="/deixaremos-em-branco" method="post">  
    <label> Text: </label>  
    <input type="text">  
    <label> Password: </label>  
    <input type="password">  
    <label> Textarea: </label>  
    <textarea> </textarea >  
</form>
```



Observe que inserimos duas *tags* `<input>` com *types* diferentes para demonstrar a finalidade de cada uma. O atributo *type* da *tag* `<input>` é o mais importante. Tal atributo define como o elemento deve comportar-se.

# Formulários – *Forms*

Vamos observar alguns detalhes sobre a criação do formulário.

```
<form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
  <label> Text: </label>
  <input type="text">
  <label> Password: </label>
  <input type="password">
  <label> Textarea: </label>
  <textarea> </textarea >
</form>
```

1

3

2

2

Também inserimos uma tag `<textarea>` para verificar a diferença dela com a tag `<input>` do tipo `text`.

# Formulários – *Forms*

Vamos observar alguns detalhes sobre a criação do formulário.

```
<form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
  <label> Text: </label>
  <input type="text">
  <label> Password: </label>
  <input type="password">
  <label> Textarea: </label>
  <textarea> </textarea > 2
</form>
```

**1**

**3**

**3**

Por fim, inserimos uma tag **<label>** para cada elemento, a fim de facilitar a identificação de cada um.

Que tal ver como criar um formulário?

# Formulário

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Lista</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Título 1 </th>
12 <th> Título 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 </form>
32 </body>
33 </html>
```

Digite o código para criarmos um formulário.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Listas</title>
</head>

<body>


<table border='1'>
<tr>
<th>Tituto 1</th>
<th>Tituto 2</th>
</tr>

<tr>
<td> Apostila </td>
<td>
</*
<t      Adicionamos uma linha
<t      horizontal após a table.
<t
</
</tr>
<hr>

<form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
<label>Text:</label>
<input type="text">
<label>Password:</label>
<input type="password">
<label>Textarea:</label>
<textarea> </textarea>
</form>

<ul>
<li><a href="#">Fundação</a></li>
</ul>
<ol>
<li><a href="#">Brasil</a></li>

```



Tag Img

<a href="#">Título 1</a>	<a href="#">Título 2</a>
<a href="#">CED Stella</a>	<a href="#">Apostila</a>
<a href="#">HTML</a>	<a href="#">CSS</a>

---

Text:

Password:

Textarea:



Titulo 1	Titulo 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

---

Text:

Password:

Textarea:

## Tag Img

Título 1	Título 2
----------	----------

CED Stella

HTML

O type text cria um campo de texto com apenas uma linha.

Text: CED Stella

Password: .....

Textarea:

A tag textarea insere um campo de texto redimensionável e capaz de guardar quantidade de texto.

CED Stella

O Input com type password é autoexplicativo, destinando-se a campos de entrada de dados e senha.

Como você acompanhou na demonstração, temos três campos de coleta de dados. No entanto, ainda falta um elemento comum a todos os formulários: o botão enviar ou cadastrar.

A seguir, veremos como inserir o botão!

## Formulários – *Forms*

Para criar um botão, usaremos a tag `<button>`. Apesar de parecer óbvio, a tag `button` pode apresentar mais de um comportamento. O comportamento da tag `button` depende de seu `type`, que pode ser de três tipos.



# Formulários – *Forms*

Para criar um botão, usaremos a tag `<button>`. Apesar de parecer óbvio, a tag *button* pode apresentar mais de um comportamento. O comportamento da tag *button* depende de seu *type*, que pode ser de três tipos.

## *Type submit*

O *type submit* envia os dados do formulário à página-destino do atributo *actions*.

## *Type reset*

O *type reset* redefine todos os campos para padrão, assim que acionado.

## *Type button*

Uma tag *button* com o *type button* não realiza nenhuma ação, a não ser que seja acionada via codificação Javascript.

Vamos ver como inserir um botão em nosso formulário?

*Button*

```
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Lista</title>
6   </head>
7   <body>
8     
9     <table border='1'>
10    <tr>
11      <th> Título 1 </th>
12      <th> Título 2 </th>
13    </tr>
14    <tr>
15      <td> CED Stella </td>
16      <td> Apostila </td>
17    </tr>
18    <tr>
19      <td> HTML </td>
20      <td> CSS </td>
21    </tr>
22  </table>
23  <hr>
24  <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25    <label> Text: </label>
26    <input type="text">
27    <label> Password:</label>
28    <input type="password">
29    <label> Textarea: </label>
30    <textarea></textarea>
31    <button type="submit">Cadastrar</button>
32  </form>
33  </body>
34 </html>
```

Vamos inserir um botão em nosso formulário.

```
<form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
<label>Text:</label>
<input type="text">
<label>Password:</label>
<input type="password">
<label>Textarea:</label>
<textarea> </textarea>

<button type="submit">Cadastrar</button>

</form>

<ul>
    <li><a href="http://f...</a></li>
    <li> </li>
</ul>

<ol>
```

Botão do tipo *submit* envia os dados do formulário para o endereço do *action*.



Tag Img

Título 1	Título 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

O botão do tipo *submit*, que acabamos de definir, está com o verbo "Cadastrar", indicando uma ação.

Text:  Password:  Textarea:

## Type checkbox

De modo geral, o `input` com atributo `type` e valor `checkbox` são usados em questões com opções de escolha – sim ou não, por exemplo.

Podemos selecionar mais de um `checkbox`. Isso torna o valor `checkbox` muito recomendado para opções de múltiplas escolhas.



*Checkbox*

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Título 1 </th>
12 <th> Título 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella | </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 <hr>
32 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectA" checked>Clique para selecionar o A<br>
33 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectB" > Clique para selecionar o B<br>
34 <button type="submit"> Cadastrar </button>
35 </form>
36 </body>
37 </html>
```

Vamos inserir novos campos no formulário com atributo do tipo **checkbox**.  
Este atributo permite que o usuário selecione **mais de uma opção** sem cancelar as opções selecionadas anteriormente.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Titulo 1 </th>
12 <th> Titulo 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella| </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 <hr>
32 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectA" checked>Clique para selecionar o A<br>
33 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectB" > Clique para selecionar o B<br>
34 <button type="submit"> Cadastrar </button>
35 </form>
36 </body>
37 </html>
```

**Checkbox** - É uma tag codificada para uma seleção múltipla e Independente de opções, ou seja, uma opção selecionada não cancela qualquer outra opção.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Titulo 1 </th>
12 <th> Titulo 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 <hr>
32 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectA" checked>Clique para selecionar o A<br>
33 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectB" > Clique para selecionar o B<br>
34 <button type="submit"> Cadastrar </button>
35 </form>
36 </body>
37 </html>
```

Os atributos **name** e **value** são responsáveis por informar **actions** aos dados que devem ser enviados ao servidor.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Titulo 1 </th>
12 <th> Titulo 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella| </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 <hr>
32 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectA" checked> Clique para selecionar o A<br>
33 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectB" > Clique para selecionar o B<br>
34 <button type="submit"> Cadastrar </button>
35 </form>
36 </body>
37 </html>
```

Caso o atributo *checked* esteja aplicado, o elemento já aparecerá selecionado. Vejamos:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8  
9  <table border='1'>
10 <tr>
11 <th> Titulo 1 </th>
12 <th> Titulo 2 </th>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td> CED Stella| </td>
16 <td> Apostila </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> HTML </td>
20 <td> CSS </td>
21 </tr>
22 </table>
23 <hr>
24 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
25 <label> Text: </label>
26 <input type="text">
27 <label> Password:</label>
28 <input type="password">
29 <label> Textarea: </label>
30 <textarea></textarea>
31 <hr>
32 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectA" checked> Clique para selecionar o A<br>
33 <input type="checkbox" name="opcao" value="selectB" > Clique para selecionar o B<br>
34 <button type="submit"> Cadastrar </button>
35 </form>
36 </body>
37 </html>
```

Atributo *checked* inicia o checkbox selecionado.

<br> - Quebra simples de linha para separar cada tag *input* e facilitar a visualização dos campos do formulário no navegador.



Titulo 1

Titulo 2

CED Stella

Apostila

H

Atributo *checked* inicia o  
checkbox selecionado.

Te

Textarea:

- Clique para selecionar o A
- Clique para selecionar o B

Cadastrar

## Type Radio



Agora vamos entender como o *Type Radio* se comporta?



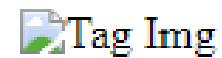
*Type radio*

```
8   
9
10  <table border='1'>
11    <tr>
12      <th> Título 1 </th>
13      <th> Título 2 </th>
14    </tr>
15
16    <tr>
17      <td> CED Stella </td>
18      <td> Apostila </td>
19    </tr>
20
21    <tr>
22      <td> HTML </td>
23      <td> CSS </td>
24    </tr>
25  </table>
26
27  <hr>
28  <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
29    <label> Text: </label>
30    <input type="text">
31    <label> Password: </label>
32    <input type="password">
33    <label> Textarea: </label>
34    <textarea></textarea>
35
36  <hr>
37
38  <input type="radio" name="opcao" value="selectA" checked>Masculino<br>
39  <input type="radio" name="opcao" value="selectB" > Clique Feminino<br>
40  <button type="submit"> Cadastrar </button>
41
42  </form>
43  </body>
44  </html>
```

O type *Radio* é similar ao *checkbox*. No entanto, somente uma das opções pode ser selecionada.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>Listas</title>
6  </head>
7  <body>
8      
9
10 <tr>
11 <td> HTML </td>
12 <td> CSS </td>
13 </tr>
14 </table>
15
16 <hr>
17 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
18     <label> Text: </label>
19     <input type="text">
20     <label> Password: </label>
21     <input type="password">
22     <label> Textarea: </label>
23     <textarea></textarea>
24
25     <hr>
26
27     <input type="radio" name="opcao" value="selectA" checked>Masculino<br>
28     <input type="radio" name="opcao" value="selectB" > Clique Feminino<br>
29     <button type="submit"> Cadastrar </button>
30
31 </form>
32 </body>
33 </html>
```

Os atributos *name* e *value* são responsáveis por informar *actions* aos dados que devem ser enviados ao servidor.



Título 1	Título 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

Text:

Password:

HTML E CSS NA PRÁTICA Textarea:  /

Masculino  
 Clique Feminino

## Tag <select>

A tag <select> é formada por um conjunto de opções <option>. Tais opções fornecem ao usuário uma lista organizada no formato *drop-down*.

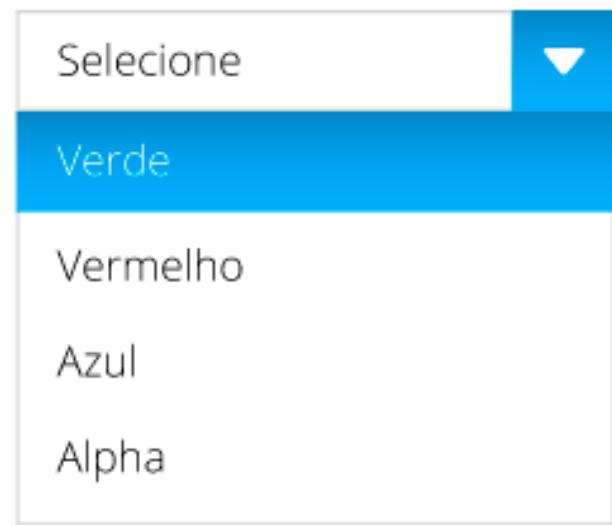
Vejamos:

```
<select>
  <option value="verde">Verde</option>
  <option value="vermelho">Vermelho</option>
  <option value="azul">Azul</option>
  <option value="alpha">Alpha</option>
</select>
```

A tag <select> é uma tag não nula. Isso significa que ela deve conter abertura <select> e fechamento </select>, além das opções inseridas. Veja um exemplo a seguir:

```
<option value= "valor a ser enviado ao servidor"> Texto Aqui </option>
```

Vamos ver como aplicar a tag <select>?



*Select*

```
21 <tr>
22 <td> HTML </td>
23 <td> CSS </td>
24 </tr>
25 </table>
26
27 <hr>
28 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
29 <label> Text: </label>
30 <input type="text">
31 <label> Password: </label>
32 <input type="password">
33 HTML E CSS NA PRÁTICA
34 <label> Textarea: </label>
35 <textarea></textarea>
36
37 <hr>
38
39 <input type="radio" name="opcao" value="selectA" checked>Masculino<br>
40 <input type="radio" name="opcao" value="selectB" > Clique Feminino<br>
41 <button type="submit"> Cadastrar </button>
42
43 </form>
44
45 <hr>
46 <select>
47 <option value="verde">Verde</option>
48 <option value="vermelho">Vermelho</option>
49 <option value="azul">Azul</option>
50 <option value="alpha">Alpha</option>
51 </select>
52 </body>
53 </html>
```



Título 1	Título 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

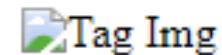
Text:

word:

HTML E CSS NA PRÁTICA Textarea:

Drop-down (clique para  
aparecer as opções)  
 Mais  
 Mais  
 Clicar  
 Cadas

Verde 



Título 1	Título 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

Text:  Password:  HTML E CSS NA PRÁTICA Textarea:

- Masculino  
 Clique Feminino

[Cadastrar](#)

Verde

Verde  
Vermelho  
Azul  
Alpha

## Type Hidden – Oculto



O *type hidden* torna o campo *input* invisível para o usuário, permitindo, dessa forma, a passagem de dados para o servidor sem a necessidade de interação com o usuário.

Vamos ver como funciona o *type hidden* na prática?

*Hidden*

```
21 <tr>
22 <td> HTML </td>
23 <td> CSS </td>
24 </tr>
25 </table>
26
27 <hr>
28 <form action="/deixaremos-em-branco" method="post">
29 <label> Text: </label>
30 <input type="text">
31 <label> Password: </label>
32 <input type="password">
33 HTML E CSS NA PRÁTICA
34 <label> Textarea: </label>
35 <textarea></textarea> Este campo de texto está
36 visível para o usuário.
37 <hr>
38
39 <label>Campo visivel</label>
40 <input type="text"><br>
41 <label>Campo invisivel</label>
42 <input type="hidden" name="pais" value="Brasil">
43
44 <hr>
45
46 <input type="radio" name="gênero" value="Masculino" checked>Masculino<br>
47 <input type="radio" name="gênero" value="Feminino" onclick="Clique Feminino">Clique Feminino<br>
48 <button type="submit">Enviar</button>
49
50 </form>
51
52 <hr>
53 <select>
```

Este campo de texto está  
visível para o usuário.

O campo hidden ficará  
invisível para o usuário.

checked>Masculino<br>  
Clique Feminino<br>

 Tag Img

Titulo 1	Titulo 2
CED Stella	Apostila
HTML	CSS

Text:

Este campo de texto está visível para o usuário.

HTML E CSS NA PRÁTICA Textarea:

Campo visivel

Campo invisivel

Masculino

Clique Feminino

O campo *hidden* ficará invisível para o usuário.

Verde



## Composição de Página HTML

Ao visitar um *site*, as páginas não são apenas textos e formulários.

**Sem dúvida, a busca pela melhor experiência do usuário é a maior preocupação de empresas e profissionais da área de desenvolvimento web.**

Agora que você conhece as *tags* básicas para a composição de uma página HTML, é essencial que sua página tenha mais do que uma boa estrutura. A página deve ter, também, uma boa aparência. Mas isso já é assunto para o próximo tópico. Preparado?

# Exercícios de Fixação

Agora, veja o quanto você sabe sobre o assunto tratado neste tópico. Realize os exercícios a seguir e aproveite para fixar melhor os conceitos vistos até aqui.

## Questão 1

Você explicou a um estagiário sob sua supervisão que o HTML é considerado a linguagem base da internet e que é o acrônimo de *Hypertext Markup Language* (Linguagem de Marcação de Hipertexto, em português).

Com relação à estrutura básica do HTML, marque V para verdadeiro e F para falso, considerando as informações a seguir.

informações	V	F
Em HTML, existem <i>tags</i> que são consideradas nulas, ou seja, que possuem um autofechamento.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
As <i>metatags</i> são <i>tags</i> que fornecem dados aos navegadores e motores de busca sobre o documento HTML em que estão inseridas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
O Doctype é uma declaração com o tipo de documento de sua página web, pois sem a especificação explícita, o navegador não seria capaz de renderizar o documento HTML.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Os atributos são informações inseridas nas <i>tags</i> para que tenham o comportamento desejado, sendo os mesmos para todas, permitindo a melhor definição do código HTML.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Comentário

---

O Doctype, declaração com o tipo de documento de sua página web, é fundamental para que o navegador identifique e processe corretamente o documento.

Os atributos são utilizados, praticamente, em todas as *tags*, para que elas tenham o comportamento desejado, mas não são sempre os mesmos, sendo alguns exclusivos para determinados tipos de *tag*.

# Exercícios de Fixação

## Questão 2

Em seu trabalho, você precisou avaliar um código HTML que apresenta a seguinte linha:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

Essa linha de código se caracteriza por:

- definir o nome do arquivo HTML.
- ser precedida da tag `</html>`.
- determinar o tipo de documento que possui a extensão `doc`.
- especificar ao navegador o tipo de documento HTML.

## Comentário

---

Parabéns! Você acertou, pois a declaração do Doctype deve estar na primeira linha do seu código. Desse modo, quando o navegador acessar sua página, irá identificar qual tipo de documento está sendo utilizado.



## Encerramento do Tópico

Neste tópico, aprendemos sobre a estrutura básica da linguagem HTML.

Além disso, conhecemos os procedimentos próprios da escrita dos códigos, como a aplicação dos separadores, a formatação dos cabeçalhos, rodapés, tamanhos e estilos de textos.

Vimos também como inserir *links*, imagens, atributos, listas, tabelas e formulários.

Caso ainda tenha dúvidas, você pode voltar e rever o conteúdo.

Vamos prosseguir em nossos estudos? Siga para o próximo tópico.

