

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

HTML 03 - Elementos heading, parágrafos, caracteres especiais e listas



- Conhecer a estrutura e a aplicação dos elementos **heading** e **parágrafos**;
- Aplicar **caracteres especiais** em páginas HTML;
- Diferenciar o uso de listas **ordenadas** e **não ordenadas**;
- Entender a aplicação das listas de **definição**.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elemento Heading



Elemento heading

Os elementos **Heading** (título) funcionam como uma **hierarquia de títulos** em um documento HTML. Eles são organizados em seis níveis da marcação `<h1>` até a marcação `<h6>`. Sendo, o maior nível hierárquico a tag `<h1>` e o menor nível hierárquico a tag `<h6>`. Assim, a tag `<h1>` representaria o título principal, a `<h2>` um subtítulo de `<h1>`, a `<h3>` seria um subtítulo de `<h2>`, e assim por diante.



Elemento heading

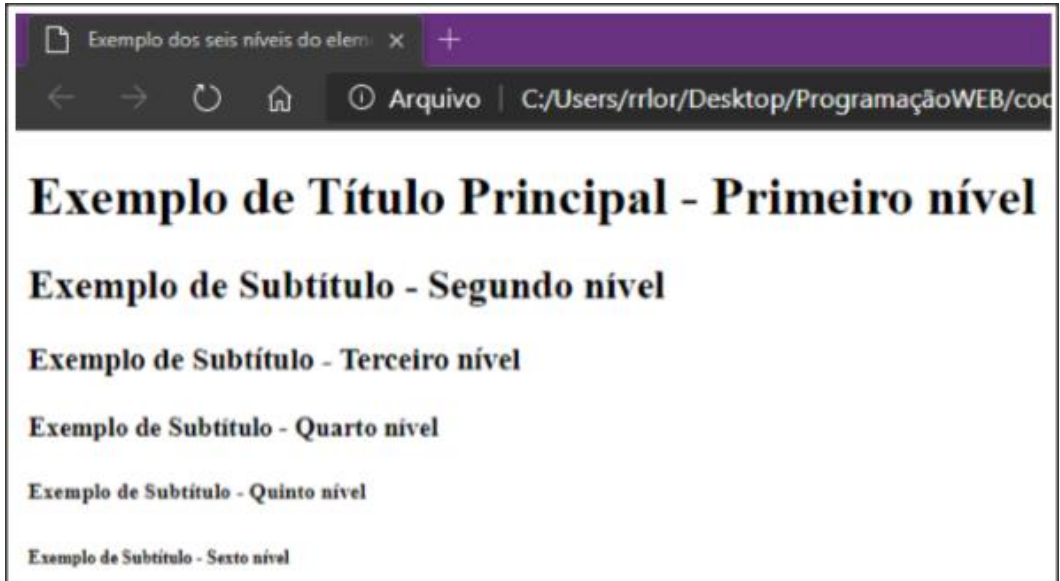
Exemplos de utilização de títulos:



Dica!

No VS Code você pode agilizar a criação de comentários, basta selecionar a frase que deseja comentar e pressionar as teclas **CTRL + ;**

```
<body>
  <!-- conteúdo do corpo -->
  <!-- Seis níveis de títulos -->
  <h1>Exemplo de Título Principal - Primeiro nível</h1>
  <h2>Exemplo de Subtítulo - Segundo nível</h2>
  <h3>Exemplo de Subtítulo - Terceiro nível</h3>
  <h4>Exemplo de Subtítulo - Quarto nível</h4>
  <h5>Exemplo de Subtítulo - Quinto nível</h5>
  <h6>Exemplo de Subtítulo - Sexto nível</h6>
</body>
```



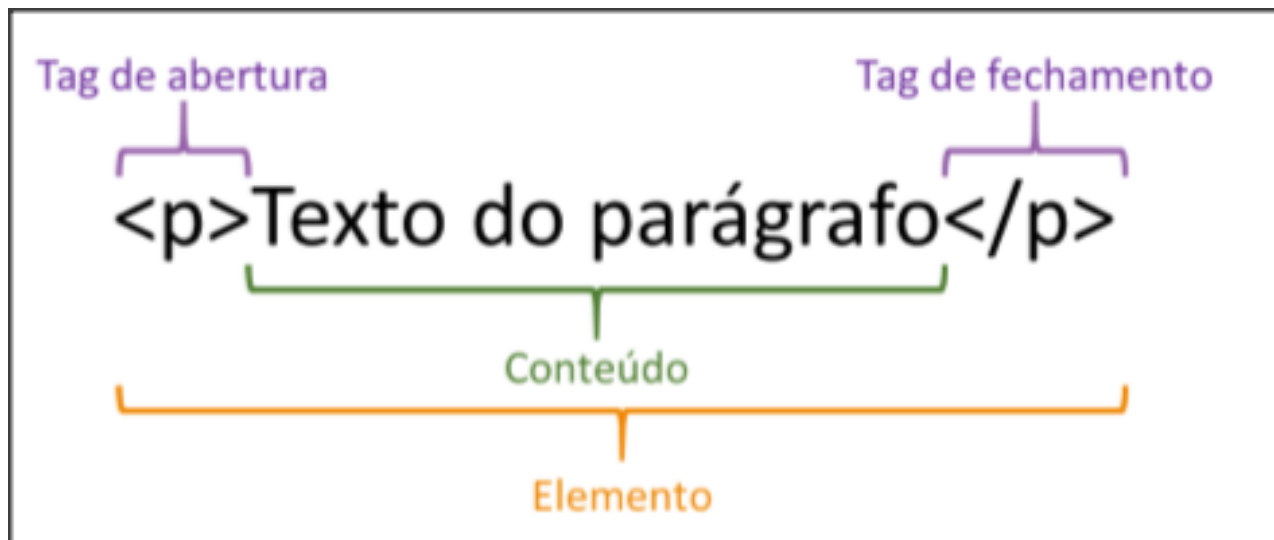
IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elemento Parágrafo



Elemento Parágrafo

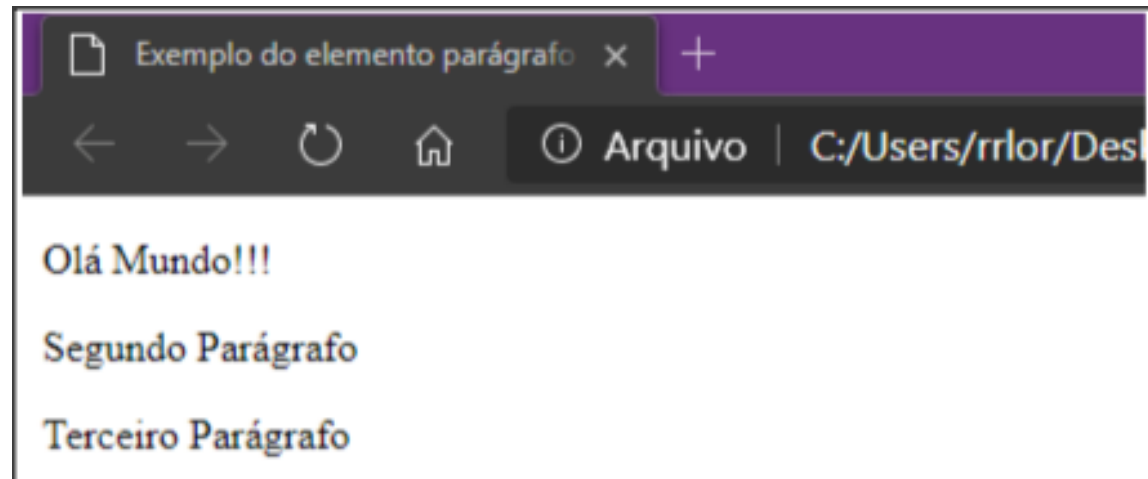
O elemento **parágrafo** é utilizado para **agrupar sentenças** ou **seções** de texto em um documento HTML. O HTML considera os parágrafos como blocos de textos e o espalha da melhor maneira possível no navegador. O elemento parágrafo exige **marcações de abertura e fechamento**, então para criar parágrafos na página web utilizamos as tags de início **<p>** e final **</p>**. A sintaxe do elemento parágrafo é:



Elemento Parágrafo

Exemplos de utilização de parágrafo:

```
<body>  
  <!-- conteúdo do corpo -->  
  <!-- Elemento parágrafo -->  
  <p>Olá Mundo!!!</p>  
  <p>Segundo Parágrafo</p>  
  <p>Terceiro Parágrafo</p>  
</body>
```



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Espaços e caracteres reservados



Espaços e elemento de quebra de linha

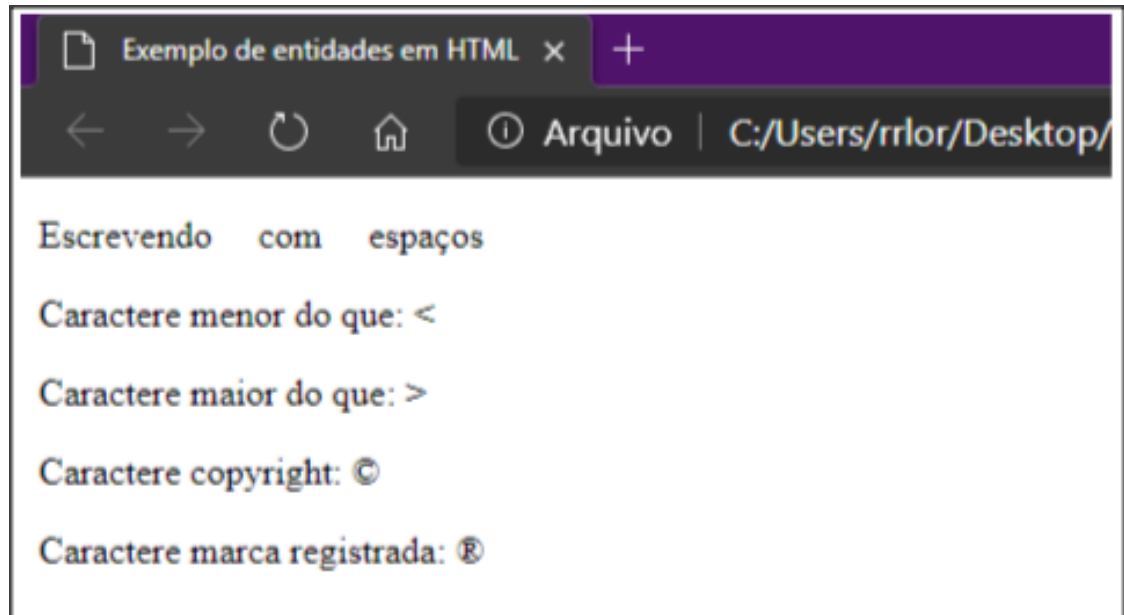
Quando o **navegador** lê um arquivo HTML, ele **ignora** a presença de **caracteres de espaço em branco** entre as tags do elemento e não faz distinção entre espaços, tabulações ou quebras de linha. Isso é útil, pois você pode escrever seu código tabulado (**indentado**), colocar espaços em branco extras ou inserir quebras de linhas (Enter) para tornar o código HTML mais **legível**, que isso não afetará a sua página web.

Por exemplo, o navegador web interpreta as **ocorrências consecutivas de espaço em branco como uma única ocorrência**, ou seja, os espaços em branco extras são ignorados. O que podemos concluir é que não importa como você define seu código HTML, porque o **navegador está interessado apenas no conteúdo e nas marcações** do texto e não na forma como esse texto é inserido no documento HTML.

Caracteres reservados em HTML

Alguns **caracteres reservados** em HTML são utilizados em **marcações**, por exemplo: se usarmos o sinal de maior que (**>**) e de menor que (**<**) eles vão ser **ignorados pelo navegador**, como foi citado o caso dos espaços em branco extras. Para usar esses caracteres especiais em uma página web é necessário utilizar as entidades de caracteres.

Símbolo	Descrição	Nome da entidade	Número da entidade
	espaço em branco	 	
<	menor do que	<	<
>	maior do que	>	>
&	e comercial	&	&
"	aspas duplas	"	"
'	apóstrofo ou aspas simples		'
—	traço longo	—	
	barra vertical		|
\$	dólar	$	$
¢	cent	¢	¢
£	libra	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
§	parágrafo (em inglês section)	§	§
©	copyright	©	©
®	marca registrada	®	®
×	multiplicação	×	×
÷	divisão	&division;	÷
‰	por cento por milhão	‰	‰



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Listas em HTML



O HTML permite criar listas com um **grupo de itens relacionados**. As listas são geralmente usadas para **agrupar informações** de maneira que estejam claramente associadas entre si e sejam fáceis de ler. Do ponto de vista estrutural, as listas auxiliam a criar um **documento organizado**, acessível e mais simples de dar manutenção. Mas é importante você ter **atenção ao criar as listas para abrir uma marcação e não esquecer de fechá-la corretamente**.

No HTML, existem três tipos de listas:

ordered list (listas ordenadas)

unordered list (lista não ordenada)

description list (listas de descrição)

Ordered list (Lista ordenada)

As **listas ordenadas** são usadas para **exibir itens** em uma **ordem definida**, ou seja, elas são usadas para itens que seguem alguma ordem sequencial definida como, por exemplo, **ordem alfabética** ou **numerada**. Uma lista ordenada é marcada usando o elemento ** (ordered list)** com cada item da lista marcado usando o elemento ****. Os elementos **** e **** são considerados marcações do **agrupamento**.

Tanto o elemento **** e **** exigem **marcações de abertura e fechamento**, sendo assim, você deve inserir a marcação de abertura ****, que indica o início da lista ordenada, e, também, deve inserir a marcação de fechamento ****, que indica o final da lista ordenada, e você deve inserir a marcação de abertura ****, que indica o início de um item na lista, e a marcação ****, que indica o final do item na lista.

Exemplos de utilização de lista ordenada:

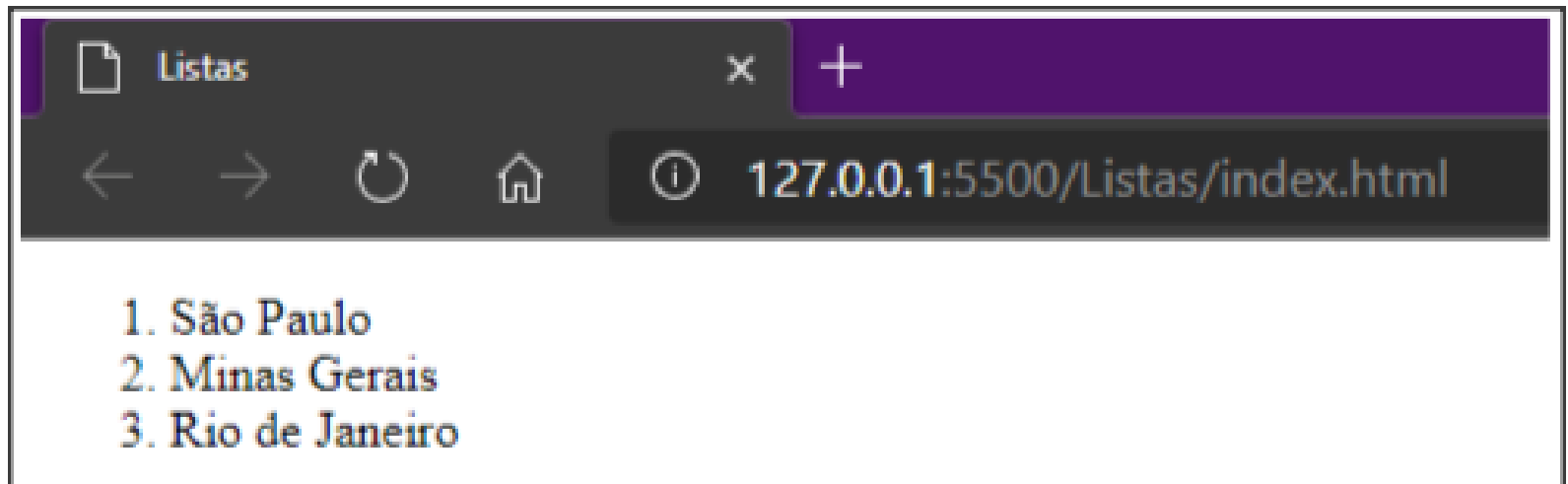
``

`São Paulo`

`Minas Gerais`

`Rio de Janeiro`

``



Unordered list (Listas não ordenadas)

As **listas não ordenadas** são usadas para **exibir itens**, que **não precisam** ser apresentados em uma **ordem sequencial**. Uma lista não ordenada é marcada usando o elemento `` (unordered list) com cada item da lista marcado usando o elemento ``. Os elementos `` e `` são considerados marcações do agrupamento.

Tanto o elemento `` e `` exigem marcações de **abertura e fechamento**, sendo assim, você deve inserir a marcação de abertura ``, que indica o início da lista não ordenada, e, também, deve inserir a marcação de fechamento ``, que indica o final da lista não ordenada, e você deve inserir a marcação de abertura ``, que indica o início de um item na lista, e a marcação de fechamento ``, que indica o final do item na lista.

Exemplos de utilização de lista não ordenada:

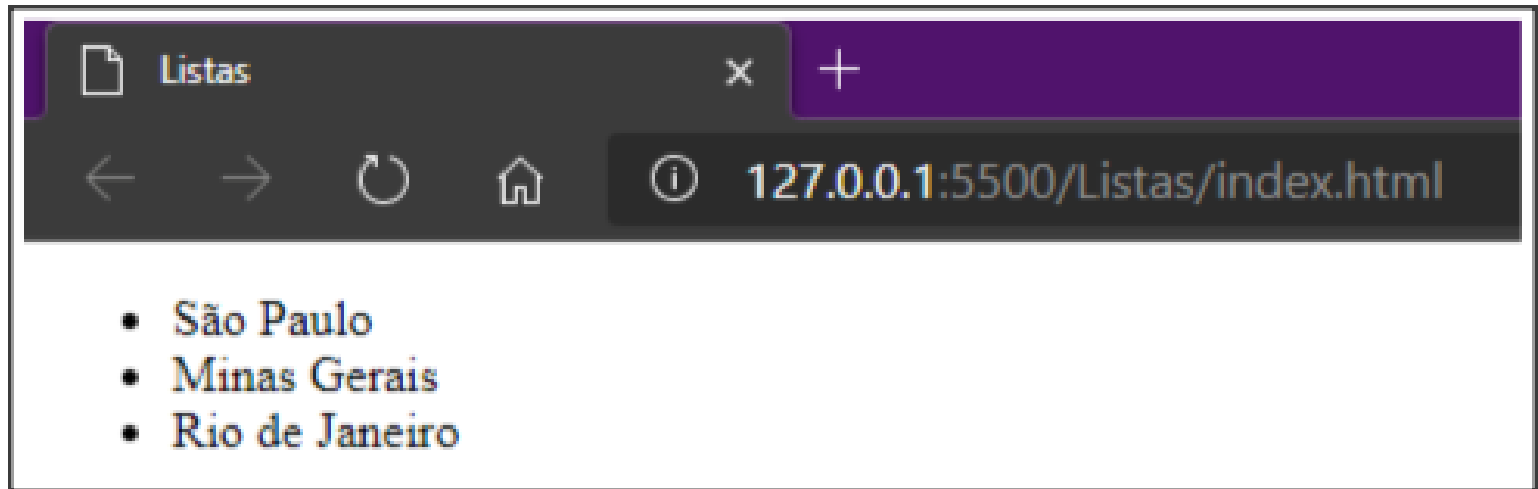
``

`São Paulo`

`Minas Gerais`

`Rio de Janeiro`

``



Definition list (Listas de definição)

As **listas de definição** são usadas para **exibir pares nome/valor de itens em uma lista**. Uma lista de definição é muito útil para organizar um item e sua definição. A lista de descrição é agrupada pelo elemento **<dl> (definition list)**, os termos são marcados com o elemento **<dt> (description term)** e as descrições associadas a cada termo são marcadas pelo elemento **<dd> (description details)**.

Tanto o elemento **<dl>**, **<dt>** e **<dd>** exigem marcações de **abertura e fechamento**, sendo assim, você deve inserir a marcação de abertura **<dl>**, que indica o início da lista de descrição, e, também, deve inserir a marcação de fechamento **</dl>**, que indica o final da lista de descrição, você deve inserir a marcação de abertura **<dt>**, que indica o início de um item na lista, e a marcação **</dt>**, que indica o final do item na lista, e a marcação de abertura **<dd>**, que indica o início da descrição do item, e a marcação de fechamento **</dd>**, que indica o final da descrição do item.

Listas em HTML

Exemplos de utilização de lista não ordenada:

`<dl>`

`<dt>Termo</dt>`

`<dd>Descrição</dd>`

`<dt>Termo</dt>`

`<dd>Descrição</dd>`

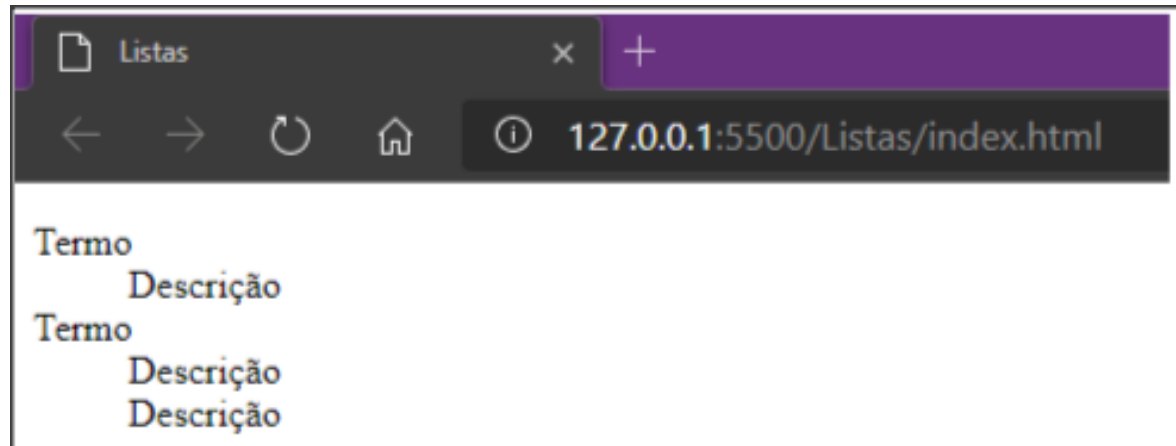
`<dd>Descrição</dd>`

`</dl>`



Para o Google ser é melhor que parecer!

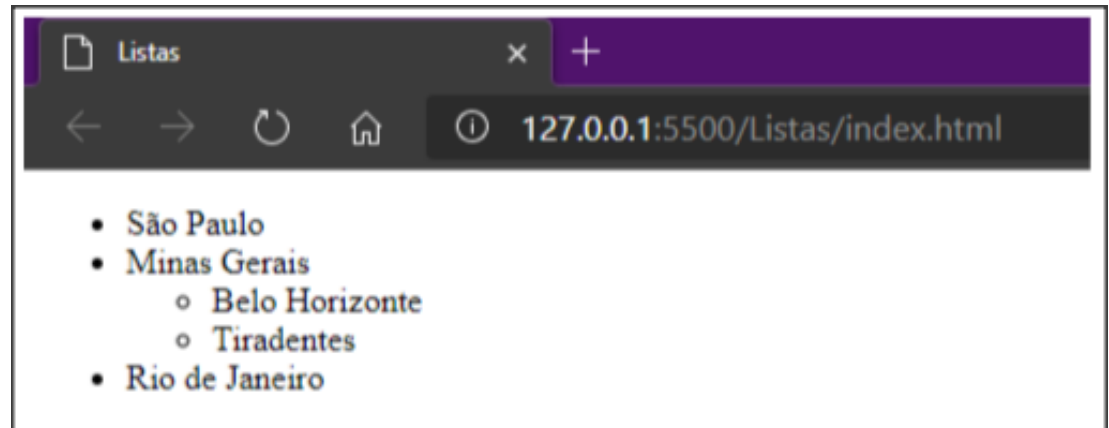
No HTML5 o resultado semântico é muito importante! Veja que não houve grandes mudanças visuais com as listas de definição, mas quando um motor de busca está procurando termos, preferencialmente você vai aparecer primeiro.



Listas aninhadas em HTML

O HTML permite **aninhar listas**, ou seja, criar **listas dentro de listas**. O próprio elemento `` já é um agrupamento dentro de outros agrupamentos. Então podemos, por exemplo criar a seguinte sintaxe:

```
<ul>  
  <li>São Paulo</li>  
  <li>Minas Gerais  
    <ul>  
      <li>Belo Horizonte</li>  
      <li>Tiradentes</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Rio de Janeiro</li>  
</ul>
```



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos Praticar



Apostila de HTML:

- Elementos: Heading e Parágrafo
- Espaços, quebras de linha e caracteres especiais
- Listas: ordenadas, não ordenadas e de definição

Páginas: 39 a 40, 41, 43, 44 a 45, 48 a 50, 51 a 53, 54 a 55, 57 a 58.

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



- Criar uma página Web com um texto de **apresentação** de si mesmo informando porque escolheu o IOS para sua formação. Utilize as tags de **heading** e **parágrafos** (<p>), escolha um dos caracteres reservados para exibir na página, na sequência informar os seus **objetivos para 2023** em uma **lista ordenada** (e) e as metas para 2024 em uma lista não ordenada (e).