



INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

PROF^a. M.Sc. JULIANA H Q BENACCHIO

- As listas são utilizadas para citar, numerar e definir objetos. Também são utilizadas correntemente para deslocar o começo da linha para a direita
- Podemos distinguir três tipos de listas:
 - Listas desordenadas
 - Listas ordenadas
 - Listas de definição

Listas desordenadas

- São delimitadas pelas tags `` e `` (*unordered list*)
- Cada um dos elementos da lista é citado por meio de uma etiqueta `` (sem fechamento, ainda que exista nenhum inconveniente em colocá-lo) ``

Listas desordenadas

- Exemplo:

```
<p>Itens:</p>
```

```
<ul>
```

```
  <li>item</li>
```

```
  <li>mais um item</li>
```

```
  <li>outro item</li>
```

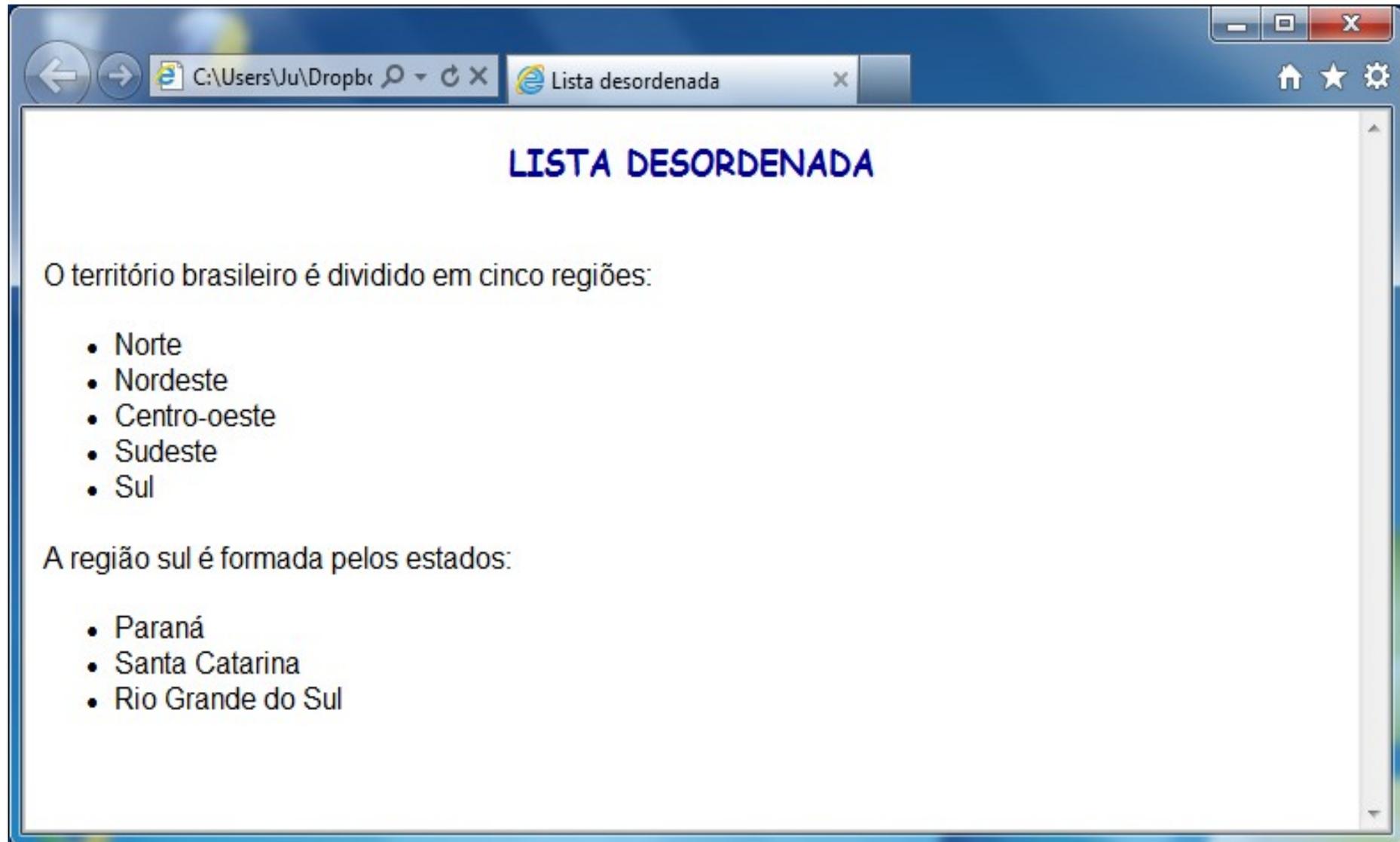
```
</ul>
```

- Resultado:

Itens:

- item
- mais um item
- outro item

EXERCÍCIO 1



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Lista desordenada". The address bar shows the file path "C:\Users\Ju\Dropbox". The page content is as follows:

LISTA DESORDENADA

O território brasileiro é dividido em cinco regiões:

- Norte
- Nordeste
- Centro-oeste
- Sudeste
- Sul

A região sul é formada pelos estados:

- Paraná
- Santa Catarina
- Rio Grande do Sul

- Podemos definir o tipo de marcador empregado para cada elemento da lista desordenada
- Para isso devemos especificá-lo por meio do atributo **type** incluído dentro da tag de abertura ****, se queremos que o estilo seja válido para toda a lista
- ou dentro da tag **** se queremos especificar para um só elemento

- A sintaxe é do seguinte tipo:

<ul type="tipo de marcador">

- E o tipo de marcador pode ser um dos seguintes:
 - Disc (padrão)
 - Circle
 - Square

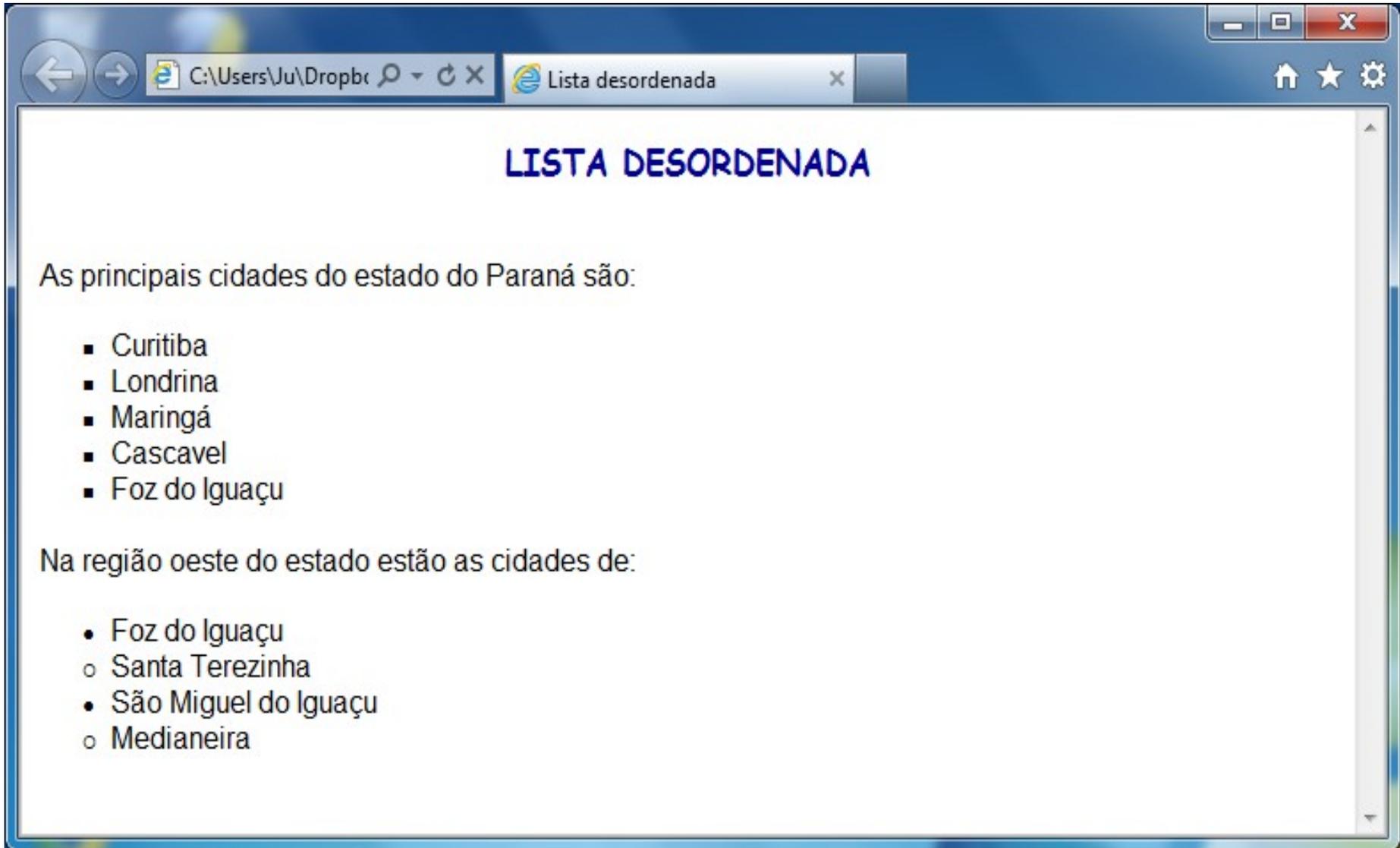
Tipo de marcador

- Exemplo:

```
<ul type="square">  
  <li>Elemento 1</li>  
  <li>Elemento 2</li>  
  <li>Elemento 3</li>  
  <li type="circle">Elemento 4</li>  
</ul>
```

- Resultado:
 - Elemento 1
 - Elemento 2
 - Elemento 3
 - Elemento 4

EXERCÍCIO 2



The screenshot shows a web browser window with the title "Lista desordenada". The address bar shows the file path "C:\Users\Ju\Dropbox". The page content is as follows:

LISTA DESORDENADA

As principais cidades do estado do Paraná são:

- Curitiba
- Londrina
- Maringá
- Cascavel
- Foz do Iguaçu

Na região oeste do estado estão as cidades de:

- Foz do Iguaçu
- Santa Terezinha
- São Miguel do Iguaçu
- Medianeira

Listas ordenadas

- Neste caso, usaremos as tags `` (*ordered list*) e seu fechamento ``
- Cada elemento será igualmente precedido de sua etiqueta ``

Listas ordenadas

- Exemplo:

```
<p>Itens ordenados:</p>
```

```
<ol>
```

```
  <li>Primeiro item</li>
```

```
  <li>Segundo item</li>
```

```
  <li>Terceiro item </li>
```

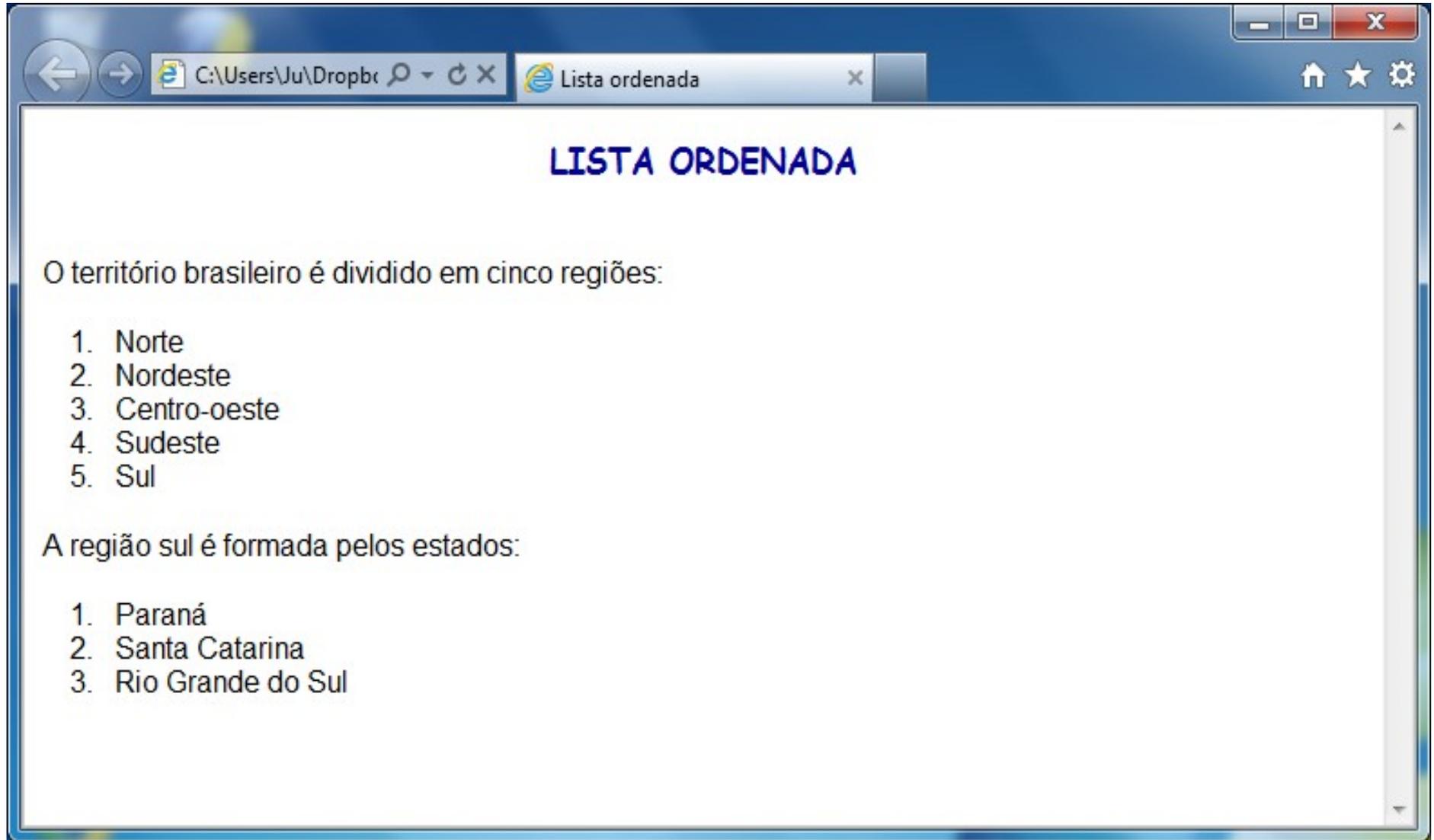
```
</ol>
```

- Resultado:

Itens ordenados:

1. Primeiro item
2. Segundo item
3. Terceiro item

EXERCÍCIO 3



The screenshot shows a web browser window with the title "Lista ordenada". The address bar shows the path "C:\Users\Ju\Dropbox". The main content area displays the following text:

LISTA ORDENADA

O território brasileiro é dividido em cinco regiões:

1. Norte
2. Nordeste
3. Centro-oeste
4. Sudeste
5. Sul

A região sul é formada pelos estados:

1. Paraná
2. Santa Catarina
3. Rio Grande do Sul

Tipo de numeração

- Do mesmo modo das listas desordenadas, as listas ordenadas oferecem a possibilidade de modificar o estilo
- É possível especificar o tipo de numeração empregado escolhendo entre números (1,2,3...), letras (a,b,c...) e suas maiúsculas (A,B,C...) e números romanos em suas versões maiúsculas (I,II,III...) e minúsculas (i,ii,iii...)

Tipo de numeração

- Devemos utilizar o atributo **type**, situado sempre dentro da tag ****
- Neste caso, os valores que o atributo pode tomar são:
 - **1** Para ordenar por números
 - **a** Por letras do alfabeto
 - **A** Por letras maiúsculas do alfabeto
 - **i** Ordenação por números romanos em minúsculas
 - **I** Ordenação por números romanos em maiúsculas

Tipo de numeração

- Podemos começar a numeração por um número ou letra específica
- Para isso utilizamos o atributo **start** que terá um número como valor
- Este número, que por padrão é 1, corresponde ao valor a partir do qual começamos a definir nossa lista
- Para o caso das letras ou dos números romanos, o navegador se encarrega de fazer a tradução do número à letra correspondente

Tipo de numeração

- Exemplo:

```
<p>Ordenado por letras</p>
```

```
<ol type="a">
```

```
  <li>Elemento a</li>
```

```
  <li>Elemento b</li>
```

```
</ol>
```

Tipo de numeração

- Resultado:

Ordenado por letras

a. Elemento a

b. Elemento b

Tipo de numeração

- Exemplo:

```
<p>Ordenados por números romanos  
começando pelo 10</p>
```

```
<ol type="i" start="10">
```

```
  <li> Elemento x</li>
```

```
  <li> Elemento xi</li>
```

```
</ol>
```

Tipo de numeração

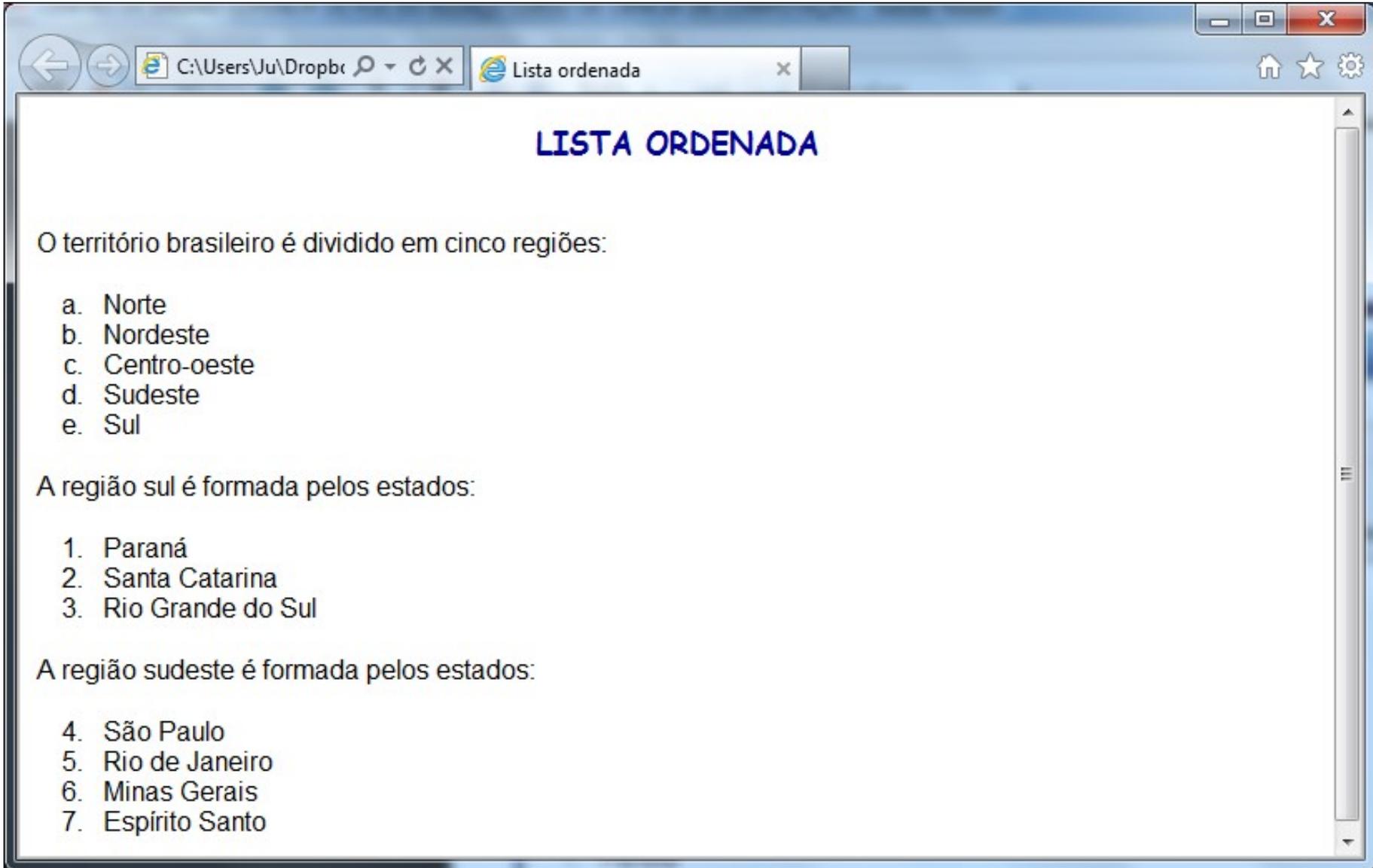
- Exemplo:

Ordenados por números romanos
começando pelo 10

x. Elemento x

xi. Elemento xi

EXERCÍCIO 4



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'C:\Users\Ju\Dropbr' and the page title 'Lista ordenada'. The main content area contains the following text:

LISTA ORDENADA

O território brasileiro é dividido em cinco regiões:

- a. Norte
- b. Nordeste
- c. Centro-oeste
- d. Sudeste
- e. Sul

A região sul é formada pelos estados:

1. Paraná
2. Santa Catarina
3. Rio Grande do Sul

A região sudeste é formada pelos estados:

4. São Paulo
5. Rio de Janeiro
6. Minas Gerais
7. Espírito Santo

Combinando Listas

- Listas e “sub-listas”
- As listas podem ser aninhadas
- Quando se misturam listas é muito importante a ordem em que se abrem e fecham as tags
- As tags devem estar corretamente aninhados (isto é, a primeira tag a ser aberta tem que ser a última a ser fechada)

Combinando Listas

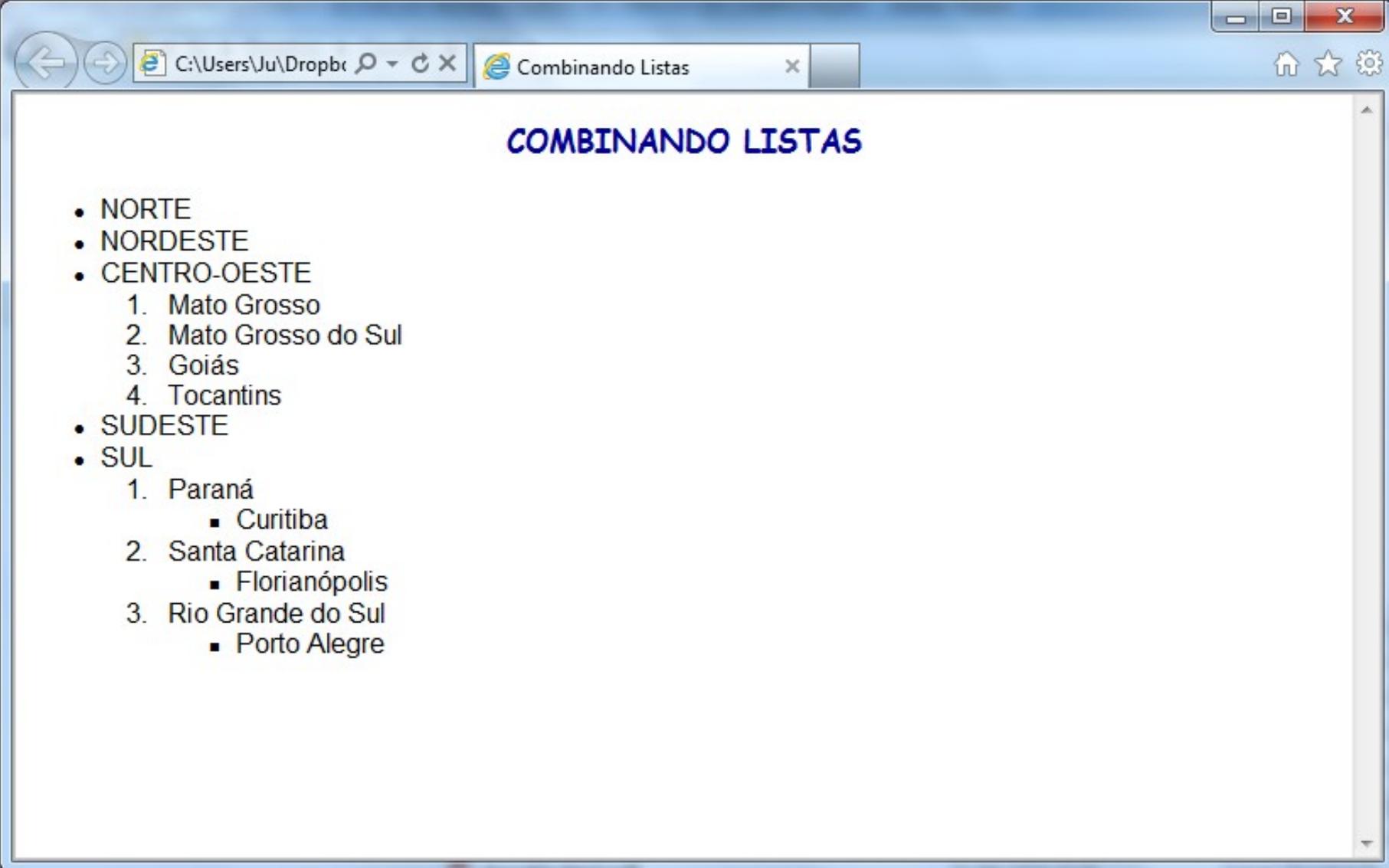
- Exemplo:

```
<ol>  
<li>item de uma lista numerada</li>  
<li>item de uma lista numerada</li>  
  <ul>  
    <li>item de uma lista</li>  
  </ul>  
<li>item de uma lista numerada</li>  
</ol>
```

Combinando Listas

- Resultado:
 1. item de uma lista numerada
 2. item de uma lista numerada
 - item de uma lista
 3. item de uma lista numerada

EXERCÍCIO 5



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'C:\Users\Ju\Dropbox' and the page title 'Combinando Listas'. The main content area features the heading 'COMBINANDO LISTAS' in blue text. Below the heading is a bulleted list of regions, each followed by a numbered list of states:

- NORTE
- NORDESTE
- CENTRO-OESTE
 1. Mato Grosso
 2. Mato Grosso do Sul
 3. Goiás
 4. Tocantins
- SUDESTE
- SUL
 1. Paraná
 - Curitiba
 2. Santa Catarina
 - Florianópolis
 3. Rio Grande do Sul
 - Porto Alegre