

# Programação em Microinformática

*Profª Dra Elaine Parra Affonso*

# Listas ordenadas

- Para criar listas numeradas, é necessário envolver toda a lista a ser exibida entre as tags **<OL>** e **</OL>**
- Além do mais, cada elemento da lista deve ser iniciado pela tag **<li>**, pois **<ol>** (*ordered lits*) indica que a lista será numerada e **<li>** (*list item*) define cada elemento da lista
- Ao usar listas numeradas, o navegador aplica um recuo a cada um dos itens da lista e numera-os automaticamente de forma sequencial de 1 até n
- Os atributos principais do elemento **<ol>** são **reversed**, **start** e **type**
- O atributo **reversed**, se presente, define que a ordem da lista será decrescente (9,8,7,...1). Se não presente, a ordem será crescente (1,2,3..9). Esse atributo é novo na HTML5
- O atributo **start** especifica o valor inicial para os itens da lista
- O atributo **type** define o tipo dos marcadores da lista, se será com números decimais, números romanos ou letras do alfabeto

# Exemplo listas ordenadas

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Listas Ordenadas </title>
  </head>
  <body>
    <ol >
      <li> Primeiro item da lista numerada </li>
      <li> Segundo item da lista numerada </li>
      <li> Terceiro item da lista numerada </li>
      <li> Quarto item da lista numerada </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="author" content="Elaine">
  <meta name="description" content="listas ordenadas">
  <meta name="keywords" content="ul, ol">
  <title>Listas Ordenadas</title>
</head>

<body>
  <h2>Disciplinas 1º módulo ADS</h2>
  <ol>
    <li>Administração</li>
    <li>Programação em Microinformática</li>
    <li>Matemática Discreta</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

# Atributos das listas ordenadas

- A forma pela qual as listas são numeradas é definida pelo HTML por meio do atributo TYPE inserido na tag <ol>
  - TYPE="1": indica que a numeração da lista deve conter números no formato decimal (1,2,3)
  - TYPE="A": a numeração deve conter letras maiúsculas (A,B,C)
  - TYPE="a": a numeração deve conter letras minúsculas (a,b,c)
  - TYPE="I": especifica que os algarismos romanos maiúsculos devem ser usados para numerar a lista (I, II, III, IV)
  - TYPE="i": especifica que os algarismos romanos minúsculas devem ser usados para numerar a lista (i,ii,iii,iv)

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title> Listas ordenadas </title>
  </head>
  <body>
    <ol type="a">
      <li> primeiro item da lista numerada </li>
      <li> segundo item da lista numerada </li>
      <li> terceiro item da lista numerada </li>
      <li> quarto item da lista numerada </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="author" content="Elaine">
  <meta name="description" content="listas ordenadas">
  <meta name="keywords" content="ul, ol">
  <title>Listas Ordenadas</title>
</head>

<body>
  <h2>Disciplinas 1º módulo ADS</h2>
  <ol type="A">
    <li>Administração</li>
    <li>Programação em Microinformática</li>
    <li>Matemática Discreta</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

# Atributos das listas ordenadas

- ▶ Os atributos descritos apenas indicam o tipo de numeração que deve ser aplicado à lista. Caso você queira iniciar a lista a partir de um número que seja diferente de 1, A ou I, adicione o atributo START a tag <ol>
- ▶ Lista usando números a partir do 3:  
`<OL TYPE="1" START="3">`
- ▶ Lista usando letras maiúsculas a partir da letra E:  
`<OL TYPE="A" START="5">`
- ▶ Caso você omita o atributo START, a numeração será iniciada sempre em 1, A, a, I ou i. Se nenhum atributo for aplicado à tag <OL>, a numeração sempre iniciará em 1 com tipo numérico

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title> Listas ordenadas </title>
  </head>
  <body>
    <ol type="a" start="2">
      <li> primeiro item da lista numerada </li>
      <li> segundo item da lista numerada </li>
      <li> terceiro item da lista numerada </li>
      <li> quarto item da lista numerada </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

# Criando listas não ordenadas

- Exibem seus itens por intermédio de marcadores, e são denominadas de listas não ordenadas (*unordered lists*). Essas listas são indicadas pelas tags <ul> e </ul>

<ul>

<li> primeiro item da lista numerada </li>

<li> segundo item da lista numerada </li>

<li> terceiro item da lista numerada </li>

<li> quarto item da lista numerada </li>

</ul>

```
<html>
  <head>
    <title> Listas não ordenadas - html </title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li> primeiro item da lista numerada </li>
      <li> segundo item da lista numerada </li>
      <li> terceiro item da lista numerada </li>
      <li> quarto item da lista numerada </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

# Personalizar listas com marcadores

► Assim como ocorre com as listas numeradas, as listas com marcadores podem ser personalizadas para exibirem diferentes tipos de marcadores, por intermédio do atributo TYPE inserido na tag <UL>. Esse atributo permite três valores:

- “disc”: exibe um círculo. Esse é o marcador-padrão se nenhum atributo for indicado à tag <UL>
- “circle” exibe uma circunferência como marcador
- “square” exibe um quadrado como marcador

► <ul type="square">

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title> html </title>
  </head>
  <body>
    <ul type="square">
      <li> primeiro item da lista numerada </li>
      <li> segundo item da lista numerada </li>
      <li> terceiro item da lista numerada </li>
      <li> quarto item da lista numerada </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

# Lista mista

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Listas Ordenadas</title>
</head>
<body>
  <ol type="1">
    <li> Quem ganhou a Copa América de futebol em 2011</li>
    <ol type="a">
      <li> Brasil</li>
      <li> Paraguai</li>
      <li> Venezuela</li>
      <li> Uruguai</li>
    </ol>

    <li> Quem ganhou o Mundial de futebol feminino em 2011?</li>
    <ol type="a">
      <li> Brasil</li>
      <li> Estados Unidos</li>
      <li> Inglaterra </li>
      <li> Japão</li>
    </ol>
  </ol>
</body>
</html>
```



# Listas de Definição

- São listas constituídas de duas partes: um termo e uma descrição. Para codificar uma lista de definição são necessários três elementos HTML:
- Um container `<dl>` (*definition list*)
  - Um termo de definição `<dt>` (*definition term*)
  - Uma descrição `<dd>` (*definition description*)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>A Description List</h2>
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Trabalhando com listas</h2>
<dl>
  <dt>Arriscar</dt>
  <dd>Chutar em gol</dd>
  <dd>Fazer uma aposta</dd>
</dl>
<dl>
  <dt>Cor</dt>
  <dt>Colorido</dt>
  <dd>Qualquer tom que não seja preto ou branco</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

# Referências da aula

➤ [https://www.w3schools.com/html/html\\_lists.asp](https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp)