

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

## **Elementos HTML (parte 2)**

### **Programação Frontend I**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)



# Tabelas

grupo 1

período 1

1	2											18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.00794 1.008 1.007825(2)	6.941 6.94 6.94115(2)	9.012182 9.012 9.0121822(2)	12.0096 12.01 12.009613(2)	14.003074 14.003 14.0030740048(8)	16.00451 16.005 16.0045178(2)	18.9984032 18.998 18.998403223(6)	20.1797 20.18 20.1797364(2)	22.98976928 22.99 22.98976928(2)	24.304 24.31 24.30467(3)	26.9815385 26.98 26.9815385(3)	28.0855 28.09 28.0855286(4)	29.627723 29.63 29.627723(4)	30.973761508 30.97 30.973761508(5)	32.06 32.07 32.06503(1)	35.45 35.46 35.453(1)	39.0983 39.10 39.09831(1)	40.078 40.08 40.0783(1)	44.955912 44.96 44.955912(2)	47.867 47.87 47.8671(1)	50.9415 50.94 50.9415(1)	51.9962 51.996 51.99616(1)	54.938045 54.94 54.938045(2)	55.845 55.85 55.845(2)	58.933194 58.93 58.933194(2)	58.933194 58.93 58.933194(2)	63.546 63.55 63.546(3)	68.953224 68.95 68.953224(2)	72.64 72.65 72.64(1)	75.07 75.08 75.07(1)	78.9718(7)	83.904 83.91 83.904(1)	87.62 87.63 87.62(1)	88.90585 88.91 88.90585(2)	91.224 91.22 91.224(1)	92.90638 92.91 92.90638(2)	95.96 95.97 95.96(2)	(98) 98 (98)	101.07 101.08 101.07(2)	106.42 106.43 106.42(1)	112.414 112.42 112.414(3)	118.710 118.72 118.710(7)	127.60 127.61 127.60(3)	132.90545 132.91 132.90545(2)	137.327 137.33 137.327(1)	174.9668 174.97 174.9668(1)	178.49 178.50 178.49(1)	180.94788 180.95 180.94788(2)	183.84 183.85 183.84(1)	186.207 186.21 186.207(1)	190.23 190.24 190.23(1)	195.084 195.09 195.084(1)	200.598 200.61 200.598(1)	208.9804 208.99 208.9804(1)	223.01973 223.02 223.01973(2)	227.03 227.04 227.03(1)	232.0377 232.04 232.0377(2)	238.02891 238.03 238.02891(2)	244.04094 244.05 244.04094(2)	252.083 252.09 252.083(1)	261.101 261.11 261.101(2)	267.103 267.11 267.103(2)	272.103 272.11 272.103(2)	287.103 287.11 287.103(2)	294.103 294.11 294.103(2)	304.103 304.11 304.103(2)	312.103 312.11 312.103(2)	318.103 318.11 318.103(2)	326.103 326.11 326.103(2)	334.103 334.11 334.103(2)	342.103 342.11 342.103(2)	350.103 350.11 350.103(2)	358.103 358.11 358.103(2)	366.103 366.11 366.103(2)	374.103 374.11 374.103(2)	382.103 382.11 382.103(2)	390.103 390.11 390.103(2)	398.103 398.11 398.103(2)	406.103 406.11 406.103(2)	414.103 414.11 414.103(2)	422.103 422.11 422.103(2)	430.103 430.11 430.103(2)	438.103 438.11 438.103(2)	446.103 446.11 446.103(2)	454.103 454.11 454.103(2)	462.103 462.11 462.103(2)	470.103 470.11 470.103(2)	478.103 478.11 478.103(2)	486.103 486.11 486.103(2)	494.103 494.11 494.103(2)	502.103 502.11 502.103(2)	510.103 510.11 510.103(2)	518.103 518.11 518.103(2)	526.103 526.11 526.103(2)	534.103 534.11 534.103(2)	542.103 542.11 542.103(2)	550.103 550.11 550.103(2)	558.103 558.11 558.103(2)	566.103 566.11 566.103(2)	574.103 574.11 574.103(2)	582.103 582.11 582.103(2)	590.103 590.11 590.103(2)	598.103 598.11 598.103(2)	606.103 606.11 606.103(2)	614.103 614.11 614.103(2)	622.103 622.11 622.103(2)	630.103 630.11 630.103(2)	638.103 638.11 638.103(2)	646.103 646.11 646.103(2)	654.103 654.11 654.103(2)	662.103 662.11 662.103(2)	670.103 670.11 670.103(2)	678.103 678.11 678.103(2)	686.103 686.11 686.103(2)	694.103 694.11 694.103(2)	702.103 702.11 702.103(2)	710.103 710.11 710.103(2)	718.103 718.11 718.103(2)	726.103 726.11 726.103(2)	734.103 734.11 734.103(2)	742.103 742.11 742.103(2)	750.103 750.11 750.103(2)	758.103 758.11 758.103(2)	766.103 766.11 766.103(2)	774.103 774.11 774.103(2)	782.103 782.11 782.103(2)	790.103 790.11 790.103(2)	798.103 798.11 798.103(2)	806.103 806.11 806.103(2)	814.103 814.11 814.103(2)	822.103 822.11 822.103(2)	830.103 830.11 830.103(2)	838.103 838.11 838.103(2)	846.103 846.11 846.103(2)	854.103 854.11 854.103(2)	862.103 862.11 862.103(2)	870.103 870.11 870.103(2)	878.103 878.11 878.103(2)	886.103 886.11 886.103(2)	894.103 894.11 894.103(2)	902.103 902.11 902.103(2)	910.103 910.11 910.103(2)	918.103 918.11 918.103(2)	926.103 926.11 926.103(2)	934.103 934.11 934.103(2)	942.103 942.11 942.103(2)	950.103 950.11 950.103(2)	958.103 958.11 958.103(2)	966.103 966.11 966.103(2)	974.103 974.11 974.103(2)	982.103 982.11 982.103(2)	990.103 990.11 990.103(2)	998.103 998.11 998.103(2)	1006.103 1006.11 1006.103(2)	1014.103 1014.11 1014.103(2)	1022.103 1022.11 1022.103(2)	1030.103 1030.11 1030.103(2)	1038.103 1038.11 1038.103(2)	1046.103 1046.11 1046.103(2)	1054.103 1054.11 1054.103(2)	1062.103 1062.11 1062.103(2)	1070.103 1070.11 1070.103(2)	1078.103 1078.11 1078.103(2)	1086.103 1086.11 1086.103(2)	1094.103 1094.11 1094.103(2)	1102.103 1102.11 1102.103(2)	1110.103 1110.11 1110.103(2)	1118.103 1118.11 1118.103(2)	1126.103 1126.11 1126.103(2)	1134.103 1134.11 1134.103(2)	1142.103 1142.11 1142.103(2)	1150.103 1150.11 1150.103(2)	1158.103 1158.11 1158.103(2)	1166.103 1166.11 1166.103(2)	1174.103 1174.11 1174.103(2)	1182.103 1182.11 1182.103(2)	1190.103 1190.11 1190.103(2)	1198.103 1198.11 1198.103(2)	1206.103 1206.11 1206.103(2)	1214.103 1214.11 1214.103(2)	1222.103 1222.11 1222.103(2)	1230.103 1230.11 1230.103(2)	1238.103 1238.11 1238.103(2)	1246.103 1246.11 1246.103(2)	1254.103 1254.11 1254.103(2)	1262.103 1262.11 1262.103(2)	1270.103 1270.11 1270.103(2)	1278.103 1278.11 1278.103(2)	1286.103 1286.11 1286.103(2)	1294.103 1294.11 1294.103(2)	1302.103 1302.11 1302.103(2)	1310.103 1310.11 1310.103(2)	1318.103 1318.11 1318.103(2)	1326.103 1326.11 1326.103(2)	1334.103 1334.11 1334.103(2)	1342.103 1342.11 1342.103(2)	1350.103 1350.11 1350.103(2)	1358.103 1358.11 1358.103(2)	1366.103 1366.11 1366.103(2)	1374.103 1374.11 1374.103(2)	1382.103 1382.11 1382.103(2)	1390.103 1390.11 1390.103(2)	1398.103 1398.11 1398.103(2)	1406.103 1406.11 1406.103(2)	1414.103 1414.11 1414.103(2)	1422.103 1422.11 1422.103(2)	1430.103 1430.11 1430.103(2)	1438.103 1438.11 1438.103(2)	1446.103 1446.11 1446.103(2)	1454.103 1454.11 1454.103(2)	1462.103 1462.11 1462.103(2)	1470.103 1470.11 1470.103(2)	1478.103 1478.11 1478.103(2)	1486.103 1486.11 1486.103(2)	1494.103 1494.11 1494.103(2)	1502.103 1502.11 1502.103(2)	1510.103 1510.11 1510.103(2)	1518.103 1518.11 1518.103(2)	1526.103 1526.11 1526.103(2)	1534.103 1534.11 1534.103(2)	1542.103 1542.11 1542.103(2)	1550.103 1550.11 1550.103(2)	1558.103 1558.11 1558.103(2)	1566.103 1566.11 1566.103(2)	1574.103 1574.11 1574.103(2)	1582.103 1582.11 1582.103(2)	1590.103 1590.11 1590.103(2)	1598.103 1598.11 1598.103(2)	1606.103 1606.11 1606.103(2)	1614.103 1614.11 1614.103(2)	1622.103 1622.11 1622.103(2)	1630.103 1630.11 1630.103(2)	1638.103 1638.11 1638.103(2)	1646.103 1646.11 1646.103(2)	1654.103 1654.11 1654.103(2)	1662.103 1662.11 1662.103(2)	1670.103 1670.11 1670.103(2)	1678.103 1678.11 1678.103(2)	1686.103 1686.11 1686.103(2)	1694.103 1694.11 1694.103(2)	1702.103 1702.11 1702.103(2)	1710.103 1710.11 1710.103(2)	1718.103 1718.11 1718.103(2)	1726.103 1726.11 1726.103(2)	1734.103 1734.11 1734.103(2)	1742.103 1742.11 1742.103(2)	1750.103 1750.11 1750.103(2)	1758.103 1758.11 1758.103(2)	1766.103 1766.11 1766.103(2)	1774.103 1774.11 1774.103(2)	1782.103 1782.11 1782.103(2)	1790.103 1790.11 1790.103(2)	1798.103 1798.11 1798.103(2)	1806.103 1806.11 1806.103(2)	1814.103 1814.11 1814.103(2)	1822.103 1822.11 1822.103(2)	1830.103 1830.11 1830.103(2)	1838.103 1838.11 1838.103(2)	1846.103 1846.11 1846.103(2)	1854.103 1854.11 1854.103(2)	1862.103 1862.11 1862.103(2)	1870.103 1870.11 1870.103(2)	1878.103 1878.11 1878.103(2)	1886.103 1886.11 1886.103(2)	1894.103 1894.11 1894.103(2)	1902.103 1902.11 1902.103(2)	1910.103 1910.11 1910.103(2)	1918.103 1918.11 1918.103(2)	1926.103 1926.11 1926.103(2)	1934.103 1934.11 1934.103(2)	1942.103 1942.11 1942.103(2)	1950.103 1950.11 1950.103(2)	1958.103 1958.11 1958.103(2)	1966.103 1966.11 1966.103(2)	1974.103 1974.11 1974.103(2)	1982.103 1982.11 1982.103(2)	1990.103 1990.11 1990.103(2)	1998.103 1998.11 1998.103(2)	2006.103 2006.11 2006.103(2)	2014.103 2014.11 2014.103(2)	2022.103 2022.11 2022.103(2)	2030.103 2030.11 2030.103(2)	2038.103 2038.11 2038.103(2)	2046.103 2046.11 2046.103(2)	2054.103 2054.11 2054.103(2)	2062.103 2062.11 2062.103(2)	2070.103 2070.11 2070.103(2)	2078.103 2078.11 2078.103(2)	2086.103 2086.11 2086.103(2)	2094.103 2094.11 2094.103(2)	2102.103 2102.11 2102.103(2)	2110.103 2110.11 2110.103(2)	2118.103 2118.11 2118.103(2)	2126.103 2126.11 2126.103(2)	2134.103 2134.11 2134.103(2)	2142.103 2142.11 2142.103(2)	2150.103 2150.11 2150.103(2)	2158.103 2158.11 2158.103(2)	2166.103 2166.11 2166.103(2)	2174.103 2174.11 2174.103(2)	2182.103 2182.11 2182.103(2)	2190.103 2190.11 2190.103(2)	2198.103 2198.11 2198.103(2)	2206.103 2206.11 2206.103(2)	2214.103 2214.11 2214.103(2)	2222.103 2222.11 2222.103(2)	2230.103 2230.11 2230.103(2)	2238.103 2238.11 2238.103(2)	2246.103 2246.11 2246.103(2)	2254.103 2254.11 2254.103(2)	2262.103 2262.11 2262.103(2)	2270.103 2270.11 2270.103(2)	2278.103 2278.11 2278.103(2)	2286.103 2286.11 2286.103(2)	2294.103 2294.11 2294.103(2)	2302.103 2302.11 2302.103(2)	2310.103 2310.11 2310.103(2)	2318.103 2318.11 2318.103(2)	2326.103 2326.11 2326.103(2)	2334.103 2334.11 2334.103(2)	2342.103 2342.11 2342.103(2)	2350.103 2350.11 2350.103(2)	2358.103 2358.11 2358.103(2)	2366.103 2366.11 2366.103(2)	2374.103 2374.11 2374.103(2)	2382.103 2382.11 2382.103(2)	2390.103 2390.11 2390.103(2)	2398.103 2398.11 2398.103(2)	2406.103 2406.11 2406.103(2)	2414.103 2414.11 2414.103(2)	2422.103 2422.11 2422.103(2)	2430.103 2430.11 2430.103(2)	2438.103 2438.11 2438.103(2)	2446.103 2446.11 2446.103(2)	2454.103 2454.11 2454.103(2)	2462.103 2462.11 2462.103(2)	2470.103 2470.11 2470.103(2)	2478.103 2478.11 2478.103(2)	2486.103 2486.11 2486.103(2)	2494.103 2494.11 2494.103(2)	2502.103 2502.11 2502.103(2)	2510.103 2510.11 2510.103(2)	2518.103 2518.11 2518.103(2)	2526.103 2526.11 2526.103(2)	2534.103 2534.11 2534.103(2)	2542.103 2542.11 2542.103(2)	2550.103 2550.11 2550.103(2)	2558.103 2558.11 2558.103(2)	2566.103 2566.11 2566.103(2)	2574.103 2574.11 2574.103(2)	2582.103 2582.11 2582.103(2)	2590.103 2590.11 2590.103(2)	2598.103 2598.11 2598.103(2)	2606.103 2606.11 2606.103(2)	2614.103 2614.11 2614.103(2)	2622.103 2622.11 2622.103(2)	2630.103 2630.11 2630.103(2)	2638.103 2638.11 2638.103(2)	2646.103 2646.11 2646.103(2)	2654.103 2654.11 2654.103(2)	2662.103 2662.11 2662.103(2)	2670.103 2670.11 2670.103(2)	2678.103 2678.11 2678.103(2)	2686.103 2686.11 2686.103(2)	2694.103 2694.11 2694.103(2)	2702.103 2702.11 2702.103(2)	2710.103 2710.11 2710.103(2)	2718.103 2718.11 2718.103(2)	2726.103 2726.11 2726.103(2)	2734.103 2734.11 2734.103(2)	2742.103 2742.11 2742.103(2)	2750.103

# Tabelas

**`<table>..</table>`**

- conteúdo tabular (linhas e colunas)

# Tabelas

```
<table>..</table>
```

```
<tr>..</tr>
```

- linhas da tabela

# Tabelas

`<table>..</table>`

`<tr>..</tr>`

`<th>..</th>`

- células de cabeçalho

# Tabelas

`<table>..</table>`

`<tr>..</tr>`

`<th>..</th>`

`<td>..</td>`

- células de dados

# Tabelas

Item	Qtd	Valor diário
Gorduras	0,5	1%
Carboidratos	24	9%

# Tabelas

*tabela*

Item	Qtd	Valor diário
Gorduras	0,5	1%
Carboidratos	24	9%



# Tabelas

*tabela*

<i>linha</i>	<b>Item</b>	<b>Qtd</b>	<b>Valor diário</b>
<i>linha</i>	Gorduras	0,5	1%
<i>linha</i>	Carboidratos	24	9%



# Tabelas

*tabela*

*células de cabeçalho*

<i>linha</i>	Item	Qtd	Valor diário
<i>linha</i>	Gorduras	0,5	1%
<i>linha</i>	Carboidratos	24	9%

# Tabelas

*tabela*

*células de cabeçalho*

<i>linha</i>	Item	Qtd	Valor diário
<i>linha</i>	Gorduras	0,5	1%
<i>linha</i>	Carboidratos	24	9%

*células de dados*

# Tabelas

**<table>**

Item	Qtd	Valor diário
Gorduras	0,5	1%
Carboidratos	24	9%

**</table>**

# Tabelas

**<table>**

**<tr>**

**Item**

**Qtd**

**Valor diário**

**</tr>**

**<tr>**

Gorduras

0,5

1%

**</tr>**

**<tr>**

Carboidratos

24

9%

**</tr>**

**</table>**



# Tabelas

**<table>**

**<tr>**

**<th>Item</th>**

**<th>Qtd</th>**

**<th>Valor diário</th>**

**</tr>**

**<tr>**

Gorduras

0,5

1%

**</tr>**

**<tr>**

Carboidratos

24

9%

**</tr>**

**</table>**



# Tabelas

<table>			
<tr>	<th>Item</th>	<th>Qtd</th>	<th>Valor diário</th></tr>
<tr>	<td>Gorduras</td>	<td>0,5</td>	<td>1%</td></tr>
<tr>	<td>Carboidratos</td>	<td>24</td>	<td>9%</td></tr>
</table>			

# Tabelas

```
<table>..</table>
```

```
<tr>..</tr>
```

```
<th>..</th>
```

```
<td>..</td>
```



# Tabelas

`<table>..</table>`

`<tr>..</tr>`

`<th>..</th>`

`<td>..</td>`

```
<table>
  <tr>
    <th>Item</th>
    <th>Qtd</th>
    <th>Valor diário</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Gorduras</td>
    <td>0,5</td>
    <td>1%</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carboidratos</td>
    <td>24</td>
    <td>9%</td>
  </tr>
</table>
```



# Tabelas

```
<table>..</table>
```

```
<tr>..</tr>
```

```
<th>..</th>
```

```
<td>..</td>
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Item</th>
    <th>Qtd</th>
    <th>Valor diário</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Gorduras</td>
    <td>0,5</td>
    <td>1%</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carboidratos</td>
    <td>24</td>
    <td>9%</td>
  </tr>
</table>
```

Item	Qtd	Valor diário
Gorduras	0,5	1%
Carboidratos	24	9%

# Tabelas

ampliando (mesclando) células

**colspan="número"** (coluna)

**rowspan="número"** (linha)

- quantidade células unidas

# Tabelas

ampliando (mesclando) células

**colspan**="número" (coluna)

**rowspan**="número" (linha)

exemplo

Gorduras	
Saturada (g)	Não saturada (g)

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Gorduras</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Saturada (g)</td>
    <td>Não saturada (g)</td>
  </tr>
</table>
```

# Tabelas

ampliando (mesclando) células

exemplo

Porção	Pequena (250g)
	Média (350g)
	Grande (500g)

`colspan="número"` (coluna)

`rowspan="número"` (linha)

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="3">Porção</th>
    <td>Pequena (250g)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Média (350g)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Grande (500g)</td>
  </tr>
</table>
```



# Tabelas

descrevendo o conteúdo da tabela

`<caption>..</caption>`

- visão geral do conteúdo
- primeiro elemento dentro de `<table>`
- mostrado acima da tabela
- auxílio a usuários com deficiência visual



# Tabelas

## descrevendo o conteúdo da tabela

`<caption>..</caption>`

- visão geral do conteúdo
- primeiro elemento dentro de `<table>`
- mostrado acima da tabela
- auxílio a usuários com deficiência visual

## exemplo

Item	Qtd	Valor diário
Gorduras	0,5	1%
Carboidratos	24	9%



# Tabelas

conectando cabeçalhos e células






# Tabelas

## conectando cabeçalhos e células

`scope="..."`

- `row`
- `col`
- `rowgroup`
- `colgroup`

- associa um cabeçalho de tabela à linha, coluna, grupo de linhas ou colunas
- atributo obrigatório

# Tabelas

## conectando cabeçalhos e células

`scope="..."`

- `row`
- `rowgroup`
- `col`
- `colgroup`

- associa um cabeçalho de tabela à linha, coluna, grupo de linhas ou colunas
- atributo obrigatório

## exemplo

```
<tr>  
  <th scope="row">Programação Frontend I</th>  
  <td>ADS</td>  
  <td>18h30 às 20h20</td>  
  <td>Adriano/Ramon</td>  
</tr>
```

# Tabelas

## conectando cabeçalhos e células

`scope="..."`

`headers="..."`

- associa uma célula diretamente a um item de cabeçalho

# Tabelas

## conectando cabeçalhos e células

`scope="..."`

`headers="..."`

- associa uma célula diretamente a um item de cabeçalho

## exemplo

```
<th id="carboidratos">Carboidratos</th>  
<!-- muitas outras células -->  
<td headers="carboidratos">9%</td>  
<!-- muitas outras células -->
```

# Tabelas

## grupos de linhas e colunas

Bidi control codes injected by [‘unicode-bidi’](#) at the start/end of [‘display: inline’](#) boxes

<a href="#">‘unicode-bidi’</a> value	<a href="#">‘direction’</a> value			
	<a href="#">‘ltr’</a>		<a href="#">‘rtl’</a>	
	start	end	start	end
<a href="#">‘normal’</a>	—	—	—	—
<a href="#">‘embed’</a>	LRE (U+202A)	PDF (U+202C)	RLE (U+202B)	PDF (U+202C)
<a href="#">‘isolate’</a>	LRI (U+2066)	PDI (U+2069)	RLI (U+2067)	PDI (U+2069)
<a href="#">‘bidi-override’</a> *	LRO (U+202D)	PDF (U+202C)	RLO (U+202E)	PDF (U+202C)
<a href="#">‘isolate-override’</a> *	FSI,LRO (U+2068,U+202D)	PDF,PDI (U+202C,U+2069)	FSI,RLO (U+2068,U+202E)	PDF,PDI (U+202C,U+2069)
<a href="#">‘plaintext’</a>	FSI (U+2068)	PDI (U+2069)	FSI (U+2068)	PDI (U+2069)

\* The LRO/RLO+PDF pairs are also applied to the root inline box of a [block container](#) if these values of [‘unicode-bidi’](#) were specified on the [block container](#).



# Tabelas

## grupos de linhas

`<thead>..</thead>`

`<tbody>..</tbody>`

`<tfoot>..</tfoot>`

- agrupam linhas da tabela
- contém 1 ou mais elementos `<tr>`
- uso fortemente recomendado

## exemplo



# Tabelas

## grupos de linhas

`<thead>..</thead>`

`<tbody>..</tbody>`

`<tfoot>..</tfoot>`

- agrupam linhas da tabela
- contém 1 ou mais elementos `<tr>`
- uso fortemente recomendado

## exemplo

```
<thead>
|   <tr><!-- células de cabeçalho --></tr>
</thead>
<tbody>
|   <tr><!-- células da dados --></tr>
|   <tr><!-- células da dados --></tr>
</tbody>
```

# Tabelas

## grupos de colunas

`<colgroup></colgroup>`

## exemplo

- agrupam colunas da tabela
- posicionado no início da tabela, logo após o elemento `<caption>`
- o número de colunas do grupo é definido pelo atributo `span=" . . . "`





# Tabelas

## grupos de colunas

`<colgroup></colgroup>`

## exemplo

```
<colgroup></colgroup>  
<colgroup span="2"></colgroup>  
<colgroup span="2"></colgroup>
```

- agrupam colunas da tabela
- posicionado no início da tabela, logo após o elemento `<caption>`
- o número de colunas do grupo é definido pelo atributo `span=" . . . "`

# Tabelas

## grupos de colunas

`<colgroup></colgroup>`

`<col></col>`

## exemplo

- identificam colunas individuais dentro do grupo de colunas
- elementos vazios
- quando presentes `<colgroup>` não recebe o atributo `span="..."`



# Tabelas

## grupos de colunas

`<colgroup></colgroup>`

`<col></col>`

- identificam colunas individuais dentro do grupo de colunas
- elementos vazios
- quando presentes, `<colgroup>` não recebe o atributo `span="..."`

## exemplo

```
<colgroup></colgroup>
<colgroup>
  <col class="esquerda">
  <col class="direita">
</colgroup>
<colgroup span="2"></colgroup>
```

# Mídia Incorporada



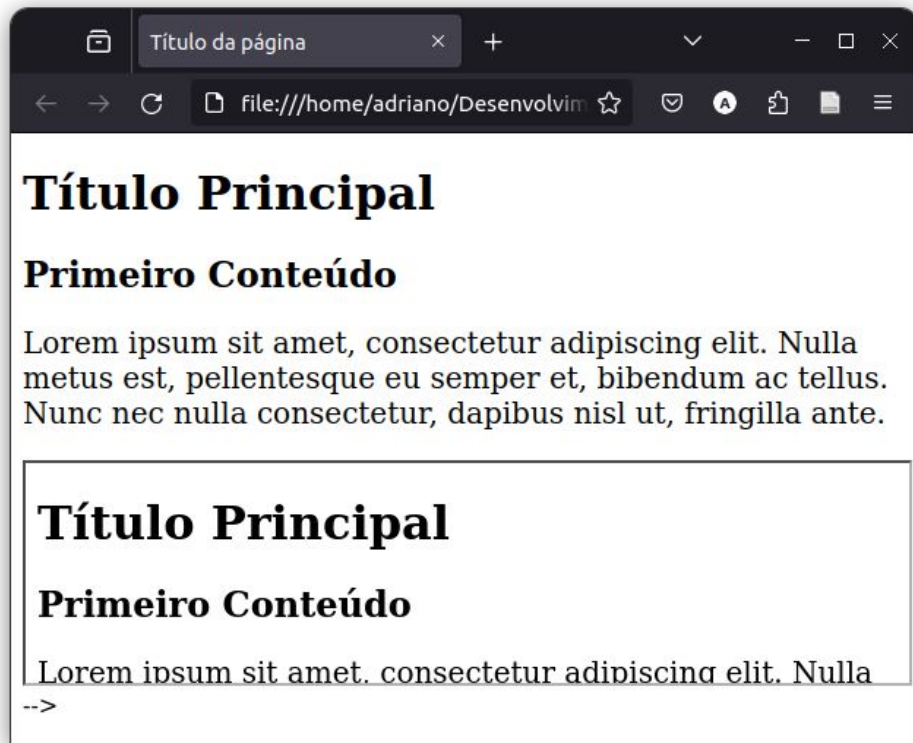
- conteúdo que importa outro recurso para o documento
- consumo de conteúdo sem sair da página
- personalização dos controles



# Mídia Incorporada

## `<iframe>...</iframe>`

- janela dentro de janela
- permite incorporar outro documento HTML ou outro recurso da web em um documento
- elemento em linha
  - `src="..."`
  - `height="..."`
  - `width="..."`



# Mídia Incorporada

```
<iframe>..</iframe>
```

```
<object>..</object>
```

- incorporador multipropósito
  - **data**="..."
  - **type**="..."

## exemplo

```
<object data="picture.svg" type="image/svg+xml">  
    
</object>
```

# Mídia Incorporada

`<iframe>..</iframe>`

`<object>..</object>`

`<video>..</video>`

- adiciona um player de vídeo à página



# Mídia Incorporada

`<iframe>..</iframe>`

`<object>..</object>`

`<video>..</video>`

- `src="..."`
- `height="..."`
- `width="..."`
- `poster="url da imagem"`
- `controls`
- `autoplay`





# Mídia Incorporada

`<iframe>..</iframe>`

`<object>..</object>`

`<video>..</video>`

- `src="..."`
- `height="..."`
- `width="..."`
- `poster="url da imagem"`
- `controls`
- `autoplay`

## exemplo

```
<video src="formatura.mp4" width="640" height="480"
poster="diploma.jpg" controls autoplay>
```

Seu navegador não suporta vídeo HTML5. Baixe o vídeo[aqui](formatura.mp4).

```
</video>
```

# Mídia Incorporada

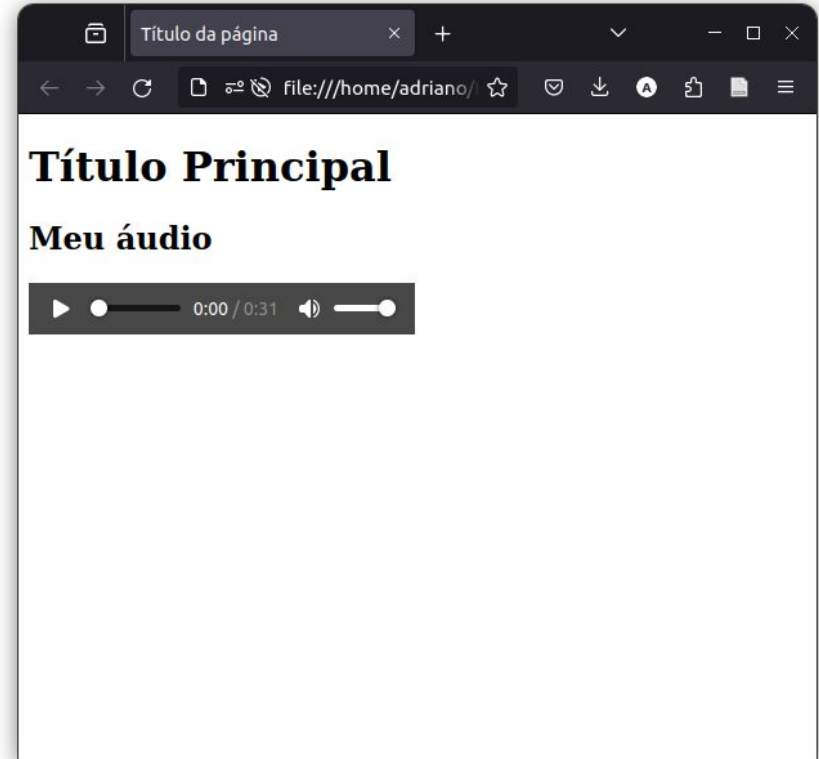
`<iframe>..</iframe>`

`<object>..</object>`

`<video>..</video>`

`<audio>..</audio>`

- adiciona um player de áudio à página



# Mídia Incorporada

`<iframe>..</iframe>`

`<object>..</object>`

`<video>..</video>`

`<audio>..</audio>`

- adiciona um player de áudio à página

## exemplo

```
<audio id="turbina" controls preload="auto">  
  <source src="turbina.mp3">  
</audio>
```

```
<audio src="jetfighter.mp3" autoplay loop></audio>
```



# Exercícios

**1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior**

# Exercícios

1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior
2. **Adicione uma tabela com os horários das suas disciplinas (como um calendário), seguindo o modelo abaixo.**

	DIAS DA SEMANA					
HORÁRIOS		SEG	TER	QUA	QUI	SEX
	18h30					
	19h25					
	20h40					
	21h35					

# Exercícios

1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior
2. Adicione uma tabela com os horários das suas disciplinas (como um calendário), seguindo o modelo abaixo.
- 3. Adicione outra tabela com os horários de ônibus saindo da cidade onde você nasceu para 5 outras cidades, sendo que duas delas devem ser de outro estado. A tabela deve conter:**



# Exercícios

1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior
2. Adicione uma tabela com os horários das suas disciplinas (como um calendário), seguindo o modelo abaixo.
3. Adicione outra tabela com os horários de ônibus saindo da cidade onde você nasceu para 5 outras cidades, sendo que duas delas devem ser de outro estado. A tabela deve conter:

**a) horário de saída;**  
**b) nome da empresa;**  
**c) logo da empresa;**  
**d) destino;**  
**e) tarifa;**

**f) classe do ônibus (convencional, leito, etc.);**  
**g) pelo menos 2 horários para cada linha de ônibus.**



# Exercícios

1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior
2. Adicione uma tabela com os horários das suas disciplinas (como um calendário), seguindo o modelo abaixo.
3. Adicione outra tabela com os horários de ônibus saindo da cidade onde você nasceu para 5 outras cidades, sendo que duas delas devem ser de outro estado. A tabela deve conter:
  - a) horário de saída;
  - b) nome da empresa;
  - c) logo da empresa;
  - d) destino;
  - e) tarifa;
  - f) classe do ônibus (convencional, leito, etc.);
  - g) pelo menos 2 horários para cada linha de ônibus.
4. **Insira uma música tocando em loop para entreter o leitor.**

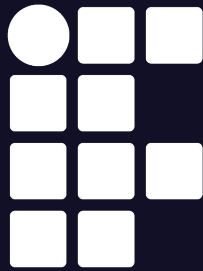




# Exercícios

1. Clone o repositório do GitHub e copie o arquivo do exercício anterior
2. Adicione uma tabela com os horários das suas disciplinas (como um calendário), seguindo o modelo abaixo.
3. Adicione outra tabela com os horários de ônibus saindo da cidade onde você nasceu para 5 outras cidades, sendo que duas delas devem ser de outro estado. A tabela deve conter:
  - a) horário de saída;
  - b) nome da empresa;
  - c) logo da empresa;
  - d) destino;
  - e) tarifa;
  - f) classe do ônibus (convencional, leito, etc.);
  - g) pelo menos 2 horários para cada linha de ônibus.
4. Insira uma música tocando em loop para entreter o leitor.





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

## **Elementos HTML (parte 2)**

### **Programação Frontend I**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)

