



## Programação em Microinformática

## **Tabelas**

- Em HTML as tabelas são usadas para apresentar dados em um formato tabular.
- Uma tabela é composta por linhas e colunas que formam células. Essas células podem conter imagens e até mesmo outras tabelas

### **Tabelas**

- Tabelas são definidas pela tag
- Tabelas são divididas em linhas com a tag 
   (table rows)
- As linhas da tabela são dividias em colunas por meio da tag
   (table data)
- As linhas da tabela também podem ser dividas em Títulos por meio da tag (table headings)
- são recipiente de dados da tabela e, podem conter vários elementos HTML como: textos, imagens, listas, outras tabelas, etc

### Linhas e Colunas

#### Portanto:

- Na linguagem HTML, as tabelas são definidas linha por linha e para uma das linhas são definidas as respectivas colunas
- Cada uma das linhas de uma tabela é iniciada pela tag 
   (table row) e finalizada com a tag de encerramento de linha
- Cada uma dessas linhas contém colunas cujo conteúdo está entre as tags e 
   (table data)

#### Hierarquicamente, em HTML, uma tabela é representa por:

```
...conteúdo da 1ª coluna... 
     ...conteúdo da 2ª coluna ... 
     ...conteúdo da coluna n ...
...conteúdo da 1ª coluna... 
     ...conteúdo da 2ª coluna ... 
     ...
     ...conteúdo da coluna n ...
```

# Table Width e Height

Define altura e largura da tabela

```
table {
    width: 100%;
}

th {
    height: 50px;
}
```

# Exemplo Tabela

```
<!DOCTYPE html>
           <body>
<html>
<head>
<style>
           table{
              Produto
              Quantidade
width: 100%;
              Valor Unitário
             </style>
              Caderno
</head>
              3
              10,5
             Produto
              Caneta
                           Caderno
              12
                           Caneta
              1,5
                           Estojo
             Estojo
              20
              30
             </body>
            //h+m1 \
```

#### Resultado

Quantidade	Valor Unitário		
3	10,5		
12	1,5		
20	30		

# Cabeçalho em Tabela

- Os cabeçalhos na tabela são definidos pela Tag
- Por padrão, a maioria dos browsers mostram o cabeçalhos da tabela em negrito e centralizado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    table{
        width: 100%;
    th{
        height: 50px;
    table, th, td{
        border:1px solid black;
    </style>
</head>
```

```
<body>
Produto
 Quantidade
 Valor Unitário
Caderno
  3
 10,5
Caneta
 12
 1,5
Estojo
 20
 30
</body>
</html>
```

#### Tabelas(bordas)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
   border: 1px solid black;

}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

#### Resultado

#### Inserindo bordas na tabela

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

```
<body>
<h2>Inserindo bordas na tabela</h2>
Produto
 Quantidade
 Valor Unitário
Caderno
 3
 10,5
Caneta
 12
 1,5
Estojo
 20
 30
</body>
</html>
```

## Border-collapse

A propriedade **border-collapse** da tabela, elimina o espaço entre as células, de forma que as bordas em torno das células se fundam em uma só.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
   border: 1px solid black;
   border-collapse:collapse;
   }

table{
width: 100%;
}
```

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

## Background

A propriedade **background** permite colocar cor de fundo na tabela

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse:collapse;
  background-color:#FFC0CB;
  }

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

#### Inserindo bordas na tabela

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

# Tag < caption > para Tabela

Para adicionar um rótulo para a tabela, use a tag <caption>

```
<caption> Cadastro de Produtos </caption>
 Produto
 Quantidade
  Valor Unitário
Caderno
  3
  10,5
 Caneta
 12
 1,5
 /tns
```

( '20	lastro d	e Proc	11toe

Produto Quantidade		Valor Unitário	
Caderno	3	10,5	
Caneta	12	1,5	
Estoio	20	30	

# padding

 Atribui um enchimento às células da tabela em que valor (por exemplo 10px), assim será definido um espaço (em pixels) entre as bordas e o conteúdo de cada célula.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
  border-collapse:collapse;
  background-color: #FFC0CB;
  }

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

## Alinhamento horizontal

 Para alinhar utilize a propriedade CSS text-align (right, left ou center)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 15px;
  border-collapse:collapse;
  background-color: #FFC0CB;
  text-align:center;
table{
width: 100%;
</style>
</head>
```

## Alinhamento Vertical

A propriedade **vertical-align** alinha o conteúdo de ou no top, bottom ou middle

```
td {
    height: 50px;
    vertical-align: bottom;
}
```

```
    table{
        width:100%;
}

th{
        height: 50px;
        vertical-align: bottom;
        text-align: right;
}

table, th, td{
        border:1px solid black;
}

</style>
```

# Border Spacing

- Border spacing especifica o espaço entre as células
- Para definir o espaçamento use a propriedade border-spacing do CSS

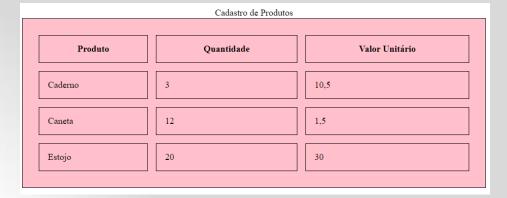
```
table {
    border-spacing: 5px;
}
```

 Se a tabela utiliza a propriedade collapsed borders, o borderspacing n\u00e3o tem efeito

### **Border Spacing**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 15px;
  background-color: #FFC0CB;
    }
table{
width: 100%;
border-spacing: 15px;
</style>
</head>
```

#### Resultado



## Mesclando células

- O HTML permite mesclar células de linhas ou de colunas de uma tabela
- Para mesclar colunas de uma determinada linha, usamos o atributo colspan inserido na tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 15px;

  }

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

<body></body>
Cadastro de Produtos
Produto     Quantidade     Unitário     Unitário
Caderno Caderno
10,5    Caneta
12
Estojo

Cadastro de Produtos			
Produto	Quantidade	Valor Unitário	
Caderno	3	10,5	
Caneta	12	1,5	
Estojo	20	30	

## Mesclando células

 Para mesclar linhas de uma determinada coluna, usamos o atributo rowspan inserido na tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 15px;
    }
table{
width: 100%;
</style>
</head>
```

```
<body>
Cadastro de Alunos 
 Nome
    Joana 
 telefone
   992767800
 99271234
 </body>
</html>
```

Cadastro de Alunos		
Nome Joana		
4.1-6	992767800	
telefone	99271234	

#### Estilos em mais de uma tabela

#### Exemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 15px;
table{
width: 100%;
table#formata{
background-color:#ADD8E6;
</style>
</head>
```

# Exemplo 1

```
<body>
Cadastro de Alunos
 Nome
   Joana 
 telefone
  992767800
 99271234
```

```
<br> <br>>
Cadastro de Alunos 
 Nome
   Joana 
 telefone
  992767800
 99271234
 </body>
</html>
```

#### Exemplo 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse; collapse;
th{
background-color: pink;
 color:white;
table#T02{
    width: 50%;
table#T02 td{
    border:2px solid black;
    background-color: lightgray;
table#T02 th{
    border:2px solid black;
    background-color: orange;
</style>
</head>
```

```
<body>
Produto
 Preço
mochila frozen
 200,00
mochila cinderela
  250,00
<br>
Funcionário
 Departamento
Maria Clara
 RH
João Pedro
 TI
</body>
</html>
```

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
DOCTYPF html		

```
<html>
                           Firstname
<head>
                            Lastname
<style>
                            Age
table {
                           width:50%;
                           margin: auto;
                            Jill
                            Smith
table, th, td {
                            50
 border: 1px solid black;
                           border-collapse: collapse;
                           padding: 15px;
                            Eve
                            Jackson
                            94
                           tr:nth-child(even) {
                           background-color: bisque;
                            John
                            Doe
tr:nth-child(odd) {
                            80
background-color: gainsboro;
                           </style>
                          </body>
</head>
                          </html>
```

Tabela com estilo "listra"

### Hover em Tabelas

Utilize a pseudo-classe hover para realçar as linhas da tabela com o mouse

```
tr:hover {background-color: #f5f5f5}
```

## Exercícios

Ensaios Ballet						
Turma 1Turma 2Turma 3Turma 4						
08h00	10h00	14h00	16h00			
Ensaios Sapateado						
Turma 1	Turma 1 Turma 2 Turma 3 Turma 4					
<b>08h00</b> 10h00 14h00 16h00						

<b>Ensaios Ballet</b>	Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
	08h00	10h00	14h00	16h00
<b>Ensaios Sapateado</b>	Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
	08h00	10h00	14h00	16h00

### Referências

- http://www.w3schools.com/html/html tables.asp
- https://www.w3schools.com/css/css\_table.asp