

## RESUMO DA AULA – AULA 05

### Introdução às Tabelas em HTML

As tabelas são estruturas fundamentais em HTML para organizar e exibir dados de forma tabular. Elas são criadas usando a tag <table>, que contém linhas (<tr>) e células (<td> para dados e <th> para cabeçalhos).

### Estrutura Básica de uma Tabela

Uma tabela HTML é composta pelos seguintes elementos:

- <table>: Define a tabela.
- <tr> (**Table Row**): Define uma linha da tabela.
- <th> (**Table Header**): Define um cabeçalho de coluna (normalmente em negrito e centralizado).
- <td> (**Table Data**): Define uma célula de dados.

Exemplo de uma tabela simples:

html

Copy

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>Nome</th>
```

```
<th>Idade</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>João</td>
```

```
<td>25</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Run HTML

### Atributos Principais da Tabela

- border: Define a espessura da borda da tabela (em pixels).

- **cellspacing:** Controla o espaço entre as células.
- **cellpadding:** Define o espaço interno entre o conteúdo e a borda da célula.
- **width:** Define a largura da tabela (em pixels ou porcentagem).
- **height:** Define a altura da tabela (opcional).

Exemplo:

html

Copy

```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5px" width="500px">
  <!-- Conteúdo da tabela -->
</table>
```

Run HTML

### **Alinhamento de Células**

É possível alinhar o conteúdo das células horizontalmente (**align**) e verticalmente (**valign**).

#### **Alinhamento Horizontal (align)**

- **left:** Alinha o conteúdo à esquerda (padrão).
- **center:** Centraliza o conteúdo.
- **right:** Alinha o conteúdo à direita.

#### **Alinhamento Vertical (valign)**

- **top:** Alinha o conteúdo no topo da célula.
- **middle:** Centraliza verticalmente (padrão).
- **bottom:** Alinha o conteúdo na base da célula.

Exemplo:

html

Copy

```
<td align="center" valign="top">Conteúdo alinhado</td>
```

Run HTML

### **Exemplo Completo de Tabela**

html

Copy

```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5px" width="500px">
  <tr height="75px">
```

```
<th width="100px">Ordem</th>
<th width="150px">Nome</th>
<th width="100px">Idade</th>
<th width="150px">Linguagem favorita</th>
</tr>
<tr height="100px">
  <td>01</td>
  <td align="center" valign="top">Gustavo</td>
  <td>18</td>
  <td>Python</td>
</tr>
<tr>
  <td>02</td>
  <td>Enzo</td>
  <td>18</td>
  <td>Python</td>
</tr>
<tr>
  <td>03</td>
  <td>Lucas</td>
  <td>18</td>
  <td>Python</td>
</tr>
<tr>
  <td>04</td>
  <td>Augusto</td>
  <td>23</td>
  <td>C++</td>
</tr>
</table>
```