

A.13

Tabelas em HTML: Organizando Dados

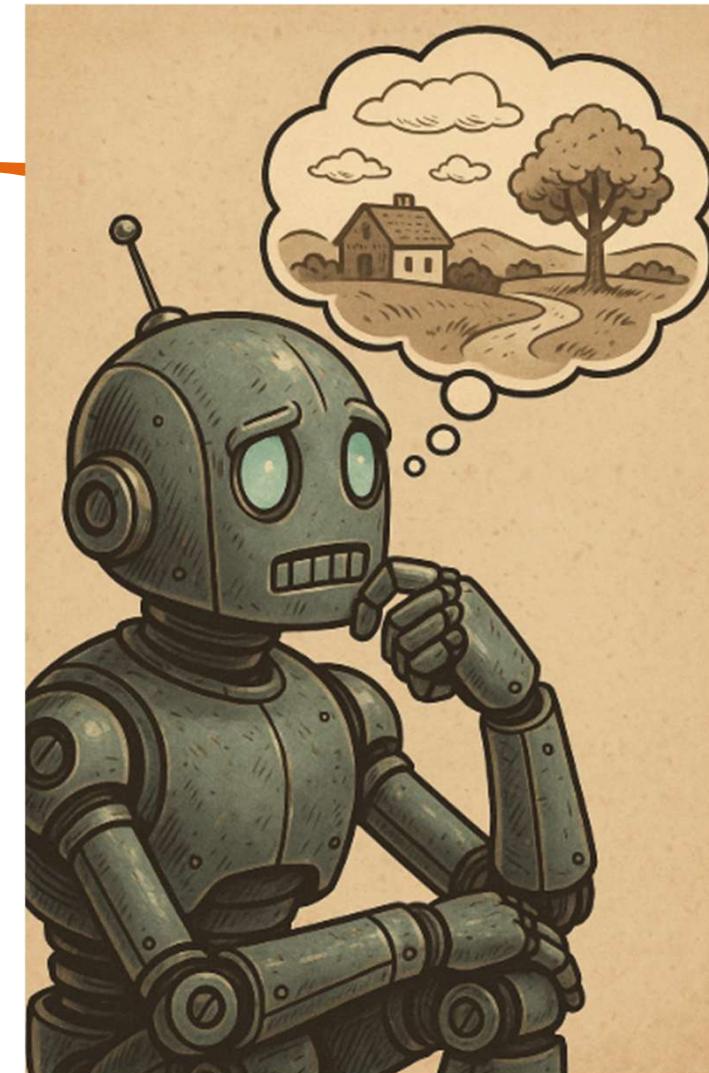
M4. Interatividade e Estruturação
Avançada em HTML

Objetivos

- Compreender o papel das tabelas na organização de dados
- Aprender a sintaxe básica do elemento `<table>` e suas tags relacionadas
- Manipular atributos e seções para melhor estruturação e visualização
- Criar tabelas simples e mais complexas em HTML

Na última aula...

- Listas Não Numeradas
- Listas Numeradas
- Listas de Definição
- Listas Aninhadas



Na aula de hoje...

- Introdução ao elemento <table>
- Estrutura de uma tabela
 - <thead>, <tbody>, <tfoot>
 - <tr>, <th>, <td>
- Atributos das tabelas
 - width, height, align, cellpadding, cellspacing, rowspan, colspan

Introdução as Tabelas

O que são tabelas?

- As **tabelas** em HTML permitem organizar informações em **linhas e colunas**
- São ideais para **dados tabulares**, como notas de alunos, preços de produtos, cronogramas, etc.
- Cada **linha** é definida por **<tr>** (*table row*)
- Cada **célula de dado** é definida por **<td>** (*table data*)
- Cada **cabeçalho de coluna** é definido por **<th>** (*table header*)

Tabelas: estrutura mínima

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Idade</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>20</td>
  </tr>
</table>
```

Explicação

- <table> - início da tabela
- border="1" – cria uma borda simples
- <tr> - cria uma nova linha
- <td> - cria uma célula de dado

Tabelas: diferença entre <td> e <th>

```
<table border="1">
<tr>
  <td>Nome</td>
  <td>Idade</td>
</tr>
<tr>
  <td>Ana</td>
  <td>20</td>
</tr>
</table>
```

```
<table border="1">
<tr>
  <th>Produto</th>
  <th>Preço</th>
</tr>
<tr>
  <td>Caderno</td>
  <td>R$ 10,00</td>
</tr>
</table>
```

- <th> - deixa o texto em negrito e centralizado por padrão (cabeçalho)
- <td> - texto comum (dados da tabela)

Atenção:

- Hoje em dia, tabelas **não devem ser usadas para layout** de página (essa função é do CSS com **Flexbox** e **Grid**)
- Devem ser usadas **apenas para dados tabulares**
- Melhora a **acessibilidade**: leitores de tela entendem melhor os dados quando organizados em <table>

Estrutura completa de uma tabela

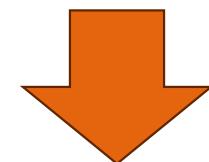
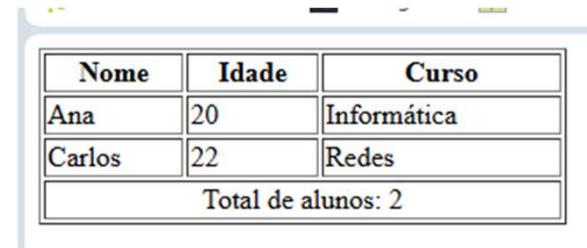
Partes de uma tabela

- Uma tabela pode ser dividida em 3 grande seções
 1. **<thead>** - cabeçalho da tabela (títulos das colunas)
 2. **<tbody>** - corpo da tabela (dados principais)
 3. **<tfoot>** - rodapé da tabela (informações de resumo, totalizações, observações)

```

10 <table border="1" width="300">
11   <thead>
12     <tr>
13       <th>Nome</th>
14       <th>Idade</th>
15       <th>Curso</th>
16     </tr>
17   </thead>
18   <tbody>
19     <tr>
20       <td>Ana</td>
21       <td>20</td>
22       <td>Informática</td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <td>Carlos</td>
26       <td>22</td>
27       <td>Redes</td>
28     </tr>
29   </tbody>
30   <tfoot>
31     <tr>
32       <td colspan="3" align="center">Total de alunos: 2</td>
33     </tr>
34   </tfoot>
35 </table>

```

Nome	Idade	Curso
Ana	20	Informática
Carlos	22	Redes
Total de alunos: 2		

Principais atributos das Tabelas

Atributos clássicos

Hoje o CSS substitui a maioria deles

- ✓ **width e height** – definem largura e altura da tabela ou da célula
- ✓ **align** – alinha a tabela na página ou o conteúdo dentro da célula
- ✓ **cellpadding** – define o espaço interno entre o texto e a borda da célula
- ✓ **cellspacing** – define o espaço entre as células da tabela
- ✓ **colspan** – faz uma célula ocupar várias colunas
- ✓ **rowspan** – faz uma célula ocupar várias linhas

Perguntas?! Dúvidas?!?

