

A.13

# Tabelas em HTML: Organizando Dados

---

M4. Interatividade e Estruturação  
Avançada em HTML

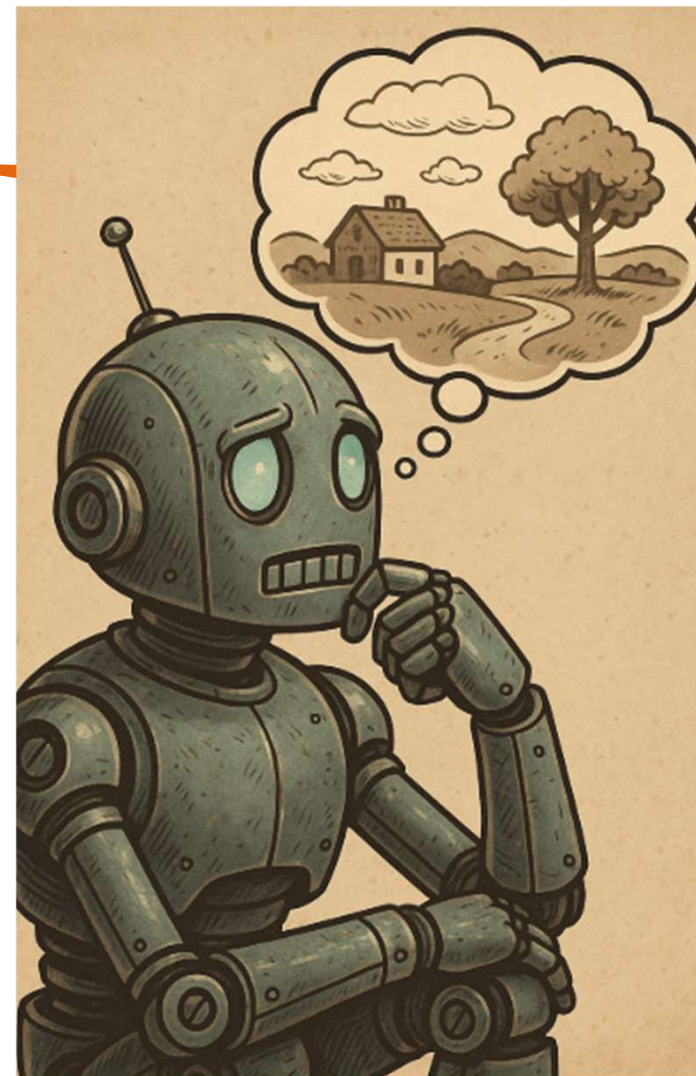
# Objetivos

- 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?!?

