

Plano de Estudos Completo: HTML5 do Zero ao Expert

Módulos 3-5: Listas e Links, Imagens e Multimédia, Tabelas Clássicas

Professor: Sandro Pereira

2025



Módulo 3

Listas e Links



Módulo 4

Imagens e Multimédia



Módulo 5

Tabelas Clássicas



Duração

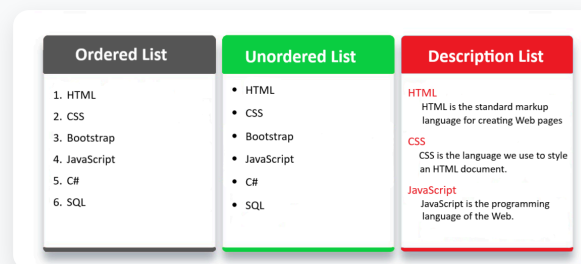
4 aulas

MÓDULO 3 – LISTAS E LINKS


Criando navegação e organizando conteúdo

Objetivo

Aprender a criar listas organizadas e links para navegação entre páginas e dentro delas



Tópicos Principais


 Tags de lista:
1.



Listas
aninhadas
(menu
simples)

 Links: - [internos](#), [externos](#)

 [Âncoras: href="#contactos" + id="contactos"](#)

 Listas semânticas melhoram a acessibilidade e SEO. Use para itens sem ordem específica e para sequências numeradas.

Tipos de Listas e Links

Listas

Não ordenada

Ordenada

• Item

```
<ul>
  <li>Primeiro item</li>
  <li>Segundo item</li>
</ul>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the document</title>
  </head>
  <body>
    <ul type="circle">
      <li>List item </li>
      <li>List item</li>
      <li>List item</li>
    </ul>
    <ul type="square">
      <li>List item</li>
      <li>List item</li>
      <li>List item</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

As âncoras são úteis para criar navegação dentro de uma mesma página, especialmente em páginas longas com múltiplas secções



Listas Aninhadas

```
<ul>
  <li>Frutas</li>
  <ul>
    <li>Maçã</li>
    <li>Banana</li>
  </ul>
</ul>
```

Links

Link

target=" blank" Nova aba

```
<a href="https://exemplo.com"
target=" blank">Visitar</a>
```



Âncoras

href="#secção" Link

id="secção" Destino



Exercício Prático

Criar "Índice" no topo que salta para 3 partes da página

MÓDULO 4 – IMAGENS E MULTIMÉDIA

Incorporando conteúdo visual e sonoro nas páginas


Objetivo

Aprender a incorporar imagens, áudio e vídeo para criar páginas web mais ricas e interativas

Tópicos Principais

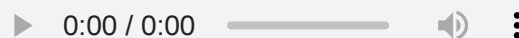
 Tag de imagem: com atributos essenciais

 Formatos: jpg, png, svg, webp, avif

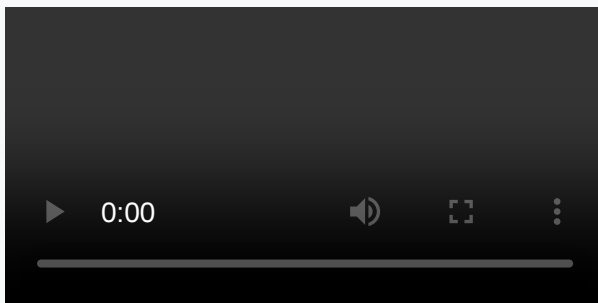
 Figure & figcaption para legendas




Áudio:



Vídeo:



 Lazy loading: loading="lazy"

 2 aulas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML video Tag</title>
  </head>

  <body align="center">
    <h2>Video Tag</h2>

    <video width = "500" height = "300" controls>
      <source src ="javascript.mp4" type = "video/mp4">
      This browser doesn't support video tag.
    </video>
  </body>
</html>
```



O atributo alt nas imagens é essencial para acessibilidade e SEO. Descreva sempre o conteúdo visual para leitores de ecrã.

Tags de Multimédia

Imagem

```
<img src="" alt="" width="" height=""  
loading="lazy">
```

alt src width/height loading="lazy"

Formatos de Imagem

jpg png svg webp avif

Figure & Figcaption

```
<figure>  
    
  <figcaption>Legenda da  
  imagem</figcaption>  
</figure>
```

Áudio

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3"  
  type="audio/mpeg">  
  <source src="audio.ogg"  
  type="audio/ogg">  
</audio>
```

Vídeo

```
<video controls poster="poster.jpg">  
  <source src="video.mp4"  
  type="video/mp4">  
  <track kind="captions"  
  src="legendas.vtt">  
</video>
```

Exercício Prático

Criar galeria responsiva com 6 fotos de Lisboa (src + alt perfeitos)

HTML <audio>



```
<audio controls>  
  <source src="sound.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="sound.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio tag.  
</audio>
```

▶ 0:00 / 0:02 — 🔊 ⋮

@samanthaming

samanthaming.com

🐦 samantha_ming

HTML Video



```
<video controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <track src="sub.vtt" kind="subtitles">  
</video>
```

▶ 0:00 🔊 🎞️ ⋮

@samanthaming

samanthaming.com

🐦 samantha_ming



O atributo loading="lazy" melhora o desempenho ao carregar imagens apenas quando entram na área visível do ecrã

MÓDULO 5 – TABELAS CLÁSSICAS

Estruturando dados em formato tabular

Objetivo

Aprender a criar tabelas para exibir dados de forma organizada e semântica

Tópicos Principais

- ⬆ Atributos: colspan, rowspan, scope
- 📄 CSS: border-collapse para aparência

1 aula

THead Tag in HTML

Header 1 Row 1		Header 2 Row 1	
Header 3 Row 2	Header 2 Row 2	Header 4 Row 2	
Data 1	Data 2	Data 3	Data 4

📊 Estrutura: **thead** Células: **tr**, **tbody**

💡

Tabelas devem ser usadas apenas para dados tabulares, não para layout de página. Use CSS Grid ou Flexbox para layouts modernos.

Estrutura de Tabelas

Tags Principais

Container

Cabeçalho

Corpo

Rodapé

Células

Linha

Cabeçalho

Dados



Atributos

colspan Mescla
colunas

rowspan Mescla
linhas

scope Acessibilidade



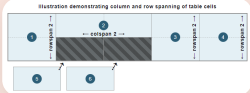
CSS Essencial

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
  width: 100%;  
}  
th, td {  
  border: 1px solid #ddd;  
  padding: 8px;  
}
```



Exercício Prático

Criar tabela de preços de bilhetes de comboio (CP) com diferentes classes e destinos



O atributo **scope** melhora a acessibilidade, indicando se uma célula é cabeçalho de coluna (**scope="col"**) ou linha (**scope="row"**)

Exercício Prático

Objetivo

Criar tabela de preços de bilhetes de comboio (CP) com diferentes categorias e destinos

Passos para completar

1 Estrutura Principal

Criar
com , e

2 Colunas de Preços

Adicionar colunas para tipo de bilhete, preço normal, estudante e idoso

3 Mesclar Células

Usar **colspan** para mesclar células quando necessário

4 Formatação CSS

Aplicar `border-collapse` e estilos para melhor visualização

5 Acessibilidade

Adicionar **scope** nos cabeçalhos para leitores de ecrã

Diagram illustrating table structure and accessibility features:

Dates and amounts	
Date	Amount
First 6 weeks	£109.80 per week
Next 33 weeks	£109.80 per week
Total estimated pay	£4,282.20

Annotations:

- Row <tr>
- Header <thead>
- Body <tbody>
- Cell <td>



Use

para cabeçalhos de
coluna e

para cabeçalhos de linha para melhor
acessibilidade

RESUMO DOS MÓDULOS 3-5



Módulo 3

- ✓ Listas ordenadas e não ordenadas
- ✓ Listas aninhadas para menus
- ✓ Links internos e externos
- ✓ Âncoras para navegação na página



Módulo 4

- ✓ Incorporação de imagens e multimídia
- ✓ Formatos adequados (jpg, png, svg, webp)
- ✓ Tags de áudio e vídeo
- ✓ Lazy loading para otimização



Módulo 5

- ✓ Estrutura de tabelas semânticas
- ✓ Mesclagem de células (colspan, rowspan)
- ✓ Formatação com CSS
- ✓ Atributos de acessibilidade

→ Próximos Módulos



Módulo 6: Formulários



Módulo 7: Semântica HTML5



Módulo 8: Acessibilidade