Plano de Estudos Completo: HTML5 do Zero ao Expert

Módulos 6-8: Formulários, Semântica HTML5 e Acessibilidade

Professor: Sandro Pereira

2025









MÓDULO 6 – FORMULÁRIOS

Criando interfaces interativas para recolha de dados

Objetivo

Aprender a criar formulários interativos para recolha e validação de dados dos utilizadores

Tópicos Principais

- **∃** Estrutura:
- Tr Inputs: text, email, password, number, tel, url
- Atributos: placeholder, required, minlength, pattern
- Labels & for="" (acessibilidade)
- 🚼 Fieldset + legend, select, textarea
- Checkbox, radio, datalist
- Novos tipos: date, time, color, range, file
- Validação nativa: :invalid CSS



Formulários bem estruturados melhoram a experiência do utilizador e a acessibilidade. Use sempre labels associadas aos inputs.

Elementos de Formulário



```
<form>
    <h2>Marital Status </h2>
       <input type='radio' name='status' value='SIN' >
           single<br>
4
       <input type='checkbox' name='status' value='MAR'>
           married<br>
       <input type='radio' name='status' value='WID'>
           widowed<br>
       <input type='radio' name='status' value='DIV'>
           divorced(br>
       <input type='checkbox' name='status' value='SEP'>
           separated(br>
       <h2>Education </h2>
10 -
       <select name='Education' multiple>
            <option value='HSD'>High School Diploma
11
                 </option>
12
            <option value='VD'>Vocational Diploma</option</pre>
13
            <option value='BS'>Bachelor's Degree</option>
14
            <option value='MS'>Master's Degree</option>
15
            <option value='PHD'>Doctorate Degree</option>
16
       </select>
   </form>
         Normal
                                          Normal
         Hover
                                          Hover
         Checked
                                          Checked
         Disabled
                                          Disabled
         Disabled & checked
                                          Disabled & checked
         Normal
                                   x Normal

✓ Checked

         Checked
         Disabled
```

A validação nativa com CSS :invalid permite estilizar campos inválidos sem JavaScript, melhorando a experiência do utilizador

Disabled & checked

MÓDULO 7 – SEMÂNTICA HTML5

Estruturando conteúdo com significado

Objetivo

Aprender a usar tags semânticas para estruturar conteúdo de forma significativa e acessível

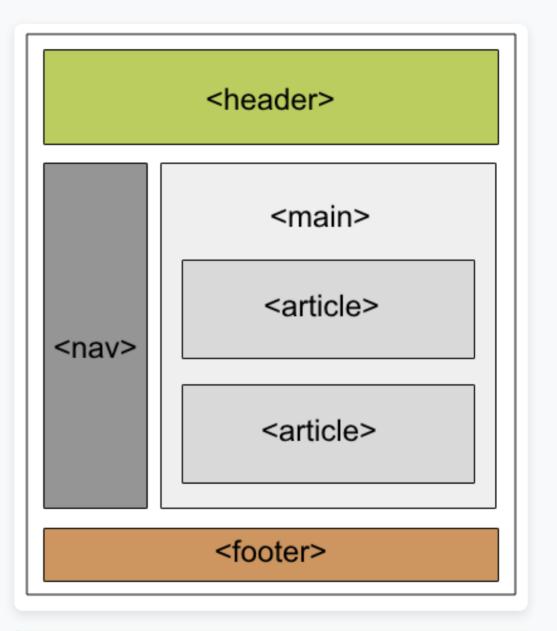
Tópicos Principais

Estrutura:',

Conteúdo:,

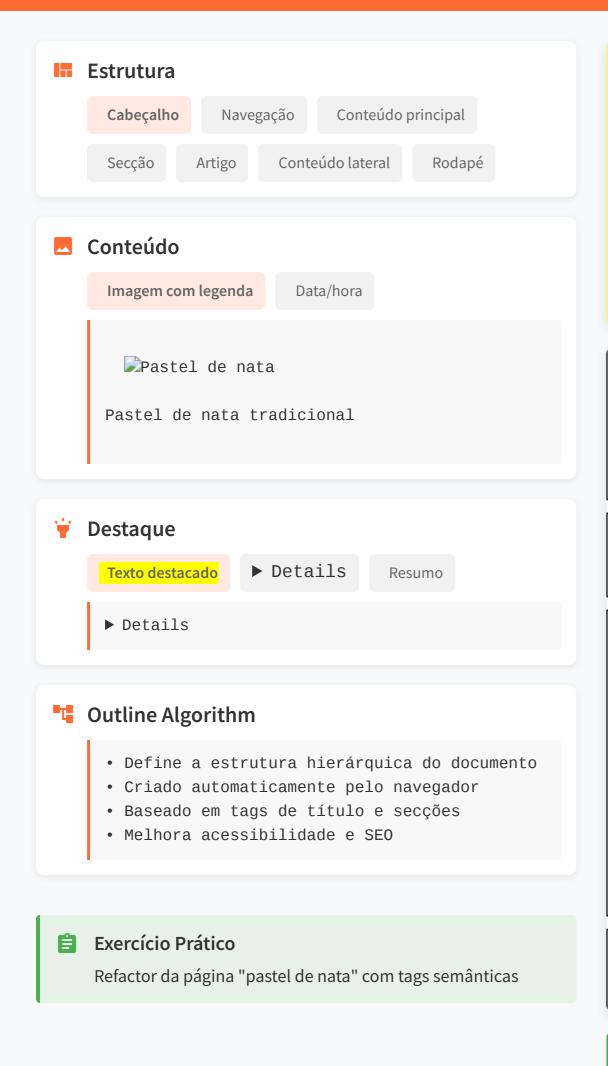
🙀 Destaque: ,

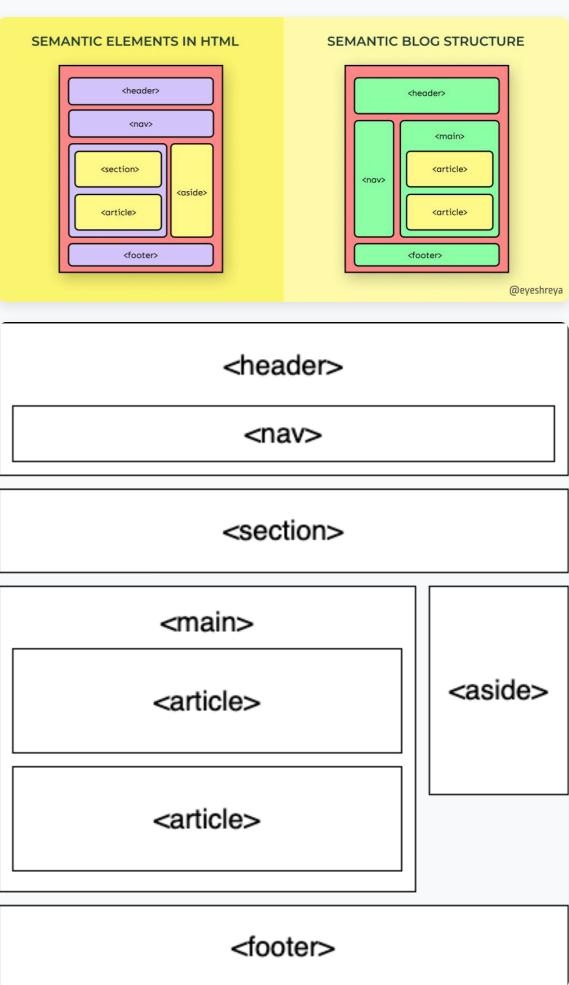
💶 Outline algorithm (teoria)



Tags semânticas melhoram a acessibilidade, SEO e a compreensão do código por outros programadores

Tags Semânticas





Tags semânticas ajudam os motores de busca e leitores de ecrã a compreender melhor a estrutura e o conteúdo da página

MÓDULO 8 – ACESSIBILIDADE

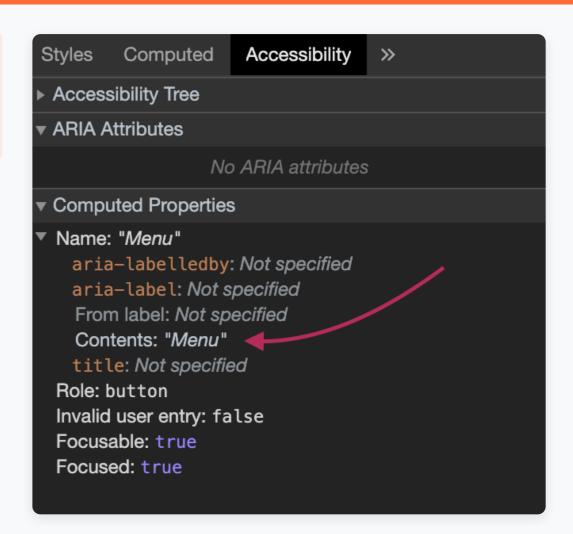
Criando páginas web para todos os utilizadores

Objetivo

Aprender a criar páginas web acessíveis para todos os utilizadores, incluindo pessoas com deficiências

Tópicos Principais

- Atributo alt em imagens
- ARIA: aria-label, aria-labelledby, aria-describedby
- Atributo role="" (quando necessário)
- Tabindex & focus visível
- Testes com teclado e screen reader



A acessibilidade não é apenas para pessoas com

deficiências - beneficia todos os utilizadores e melhora o SEO





Atributo alt

Descrições para leitores de ecrã alt="Descrição da imagem" >



ARIA

Atributos para melhorar a acessibilidade aria-label, aria-labelledby, aria-describedby



Atributo role

Define o propósito de elementos (quando necessário)

role="button" tabindex="0">

Tabindex & Focus

Navegação por teclado e foco visível tabindex="0" (incluir na ordem de tabulação)



Testes

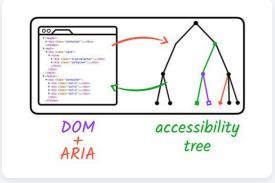
Validar com teclado e screen readers NVDA / VoiceOver / JAWS



Exercício Prático

Tornar galeria navegável por teclado (setas + Enter)





Acessibilidade não é opcional - é um direito fundamental. Teste sempre com teclado e leitores de ecrã.

Exercício Prático

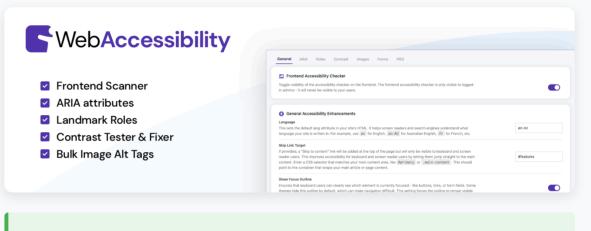
Objetivo

Tornar galeria navegável por teclado (setas + Enter)

Passos para completar

- 1 Tabindex
 Adicionar tabindex="0" aos elementos da galeria
- Navegação por Teclado
 Implementar eventos para setas (← →) e Enter
- ARIA Labels

 Adicionar aria-label para descrever cada imagem
- 4 Foco Visível
 Garantir foco visível com CSS: : focus
- 5 Testes
 Validar com screen reader (NVDA/VoiceOver)
- 6 Ferramentas
 Usar ferramentas de acessibilidade para validar



A navegação por teclado é essencial para utilizadores que não conseguem usar um rato. Teste sempre a sua aplicação apenas com teclado!

RESUMO DOS MÓDULOS 6-8



- Formulários interativos
- Validação nativa HTML5
- Tipos de input avançados
- Acessibilidade em formulários

Módulo 7

- Tags semânticas HTML5
- Estrutura de conteúdo
- Outline algorithm
- Benefícios para SEO

Módulo 8

- Atributos alt e ARIA
- Navegação por teclado
- Testes com screen readers
- Foco visível e tabindex

Próximos Módulos

Módulo 9: SEO Rápido

XA Módulo 10: Multilinguagem

Módulo 11: Recursos Estáticos