



WAI-ARIA e Semântica HTML

*Adrian, Emanuel, Erika, Igor,
Isaac, Leonardo, Maira*

Acessibilidade

1

Visão geral

Acessar lugar, serviço, produto ou informação de maneira segura e autônoma, sem barreiras.

2

Na web

Tornar as páginas da internet e os conteúdos digitais acessíveis para todos.

3

Importância

Acessível, amplitude do público alvo, melhoria na reputação.

1

Checklist

Alt Text; Contrastes de cores; Conteúdo em movimento e em flashes

2

Aprendendo mais

[W3C](#); [Coursera](#); [Udacity](#)

Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG)



A

AA

AAA



Perceptível

Operável

Compreensível

Robusto

Acesso de pessoas com deficiência



1

Conteúdo

Informação disponibilizada na aplicação (texto, conteúdo multimídia, código e marcação);

2

Agentes de usuário

Navegadores, tocadores de mídia, entre outros

3

Tecnologia Assistiva (T.A.)

Dispositivos que auxiliam pessoas com deficiência a exercer suas atividades (leitores de tela, teclados alternativos, etc);

4

Testes

WAVE; WebAim; NVACCESS; Axe DevTools.

Semântica HTML

Estrutura

Do conteúdo de uma página da web



Manutenção

Do código ao longo do tempo



Significado

Dos elementos de uma página



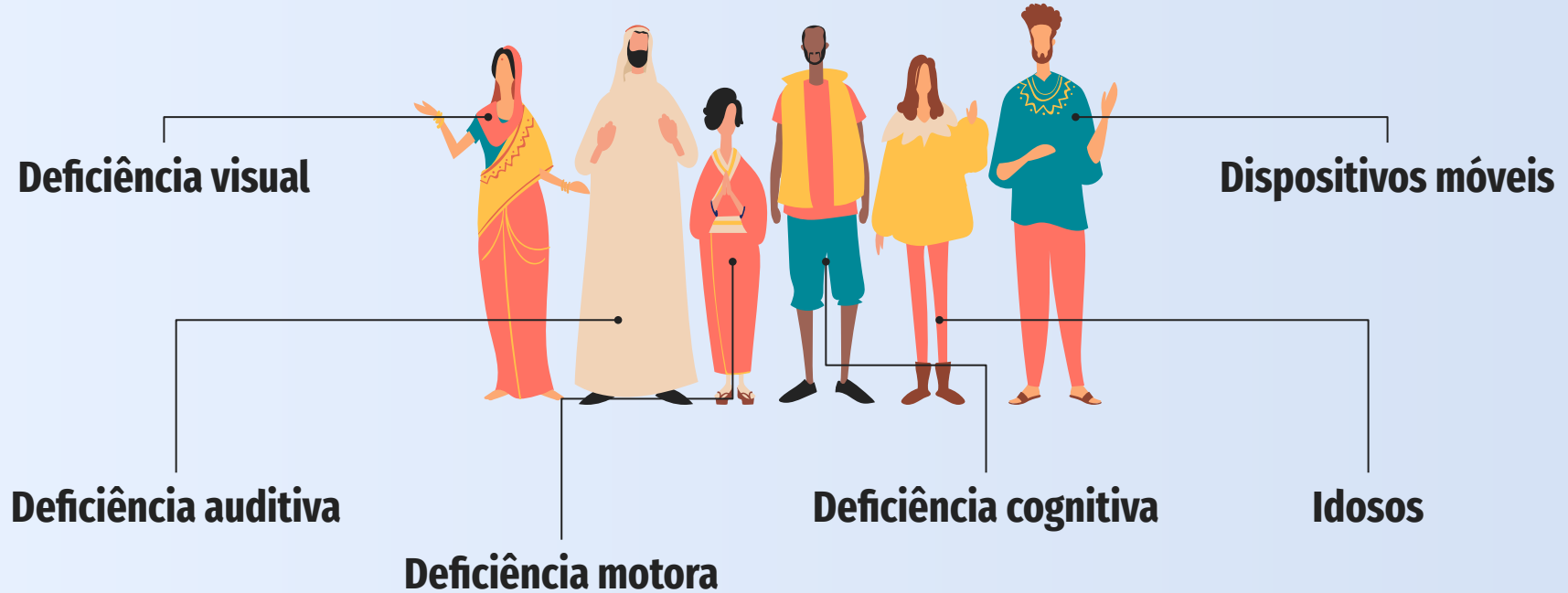
SEO

Fornece mais informações para a busca

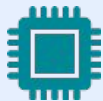


Importância

Acessibilidade e Experiência de usuário



Tags semânticas



h1-h6	p	header	nav	aside	article
Títulos	Parágrafo	Cabeçalho	Navegação	Secundário	Independente

Identifique as tags

[Início](#)[Sobre o curso ▾](#)[Apoio ao estudante ▾](#)[Colegiado ▾](#)[Diversos ▾](#)[Contato](#)

Bem vindo(a) ao

Colegiado de Ciência da Computação

O Colegiado de Curso de Ciência da Computação é **órgão da administração setorial** de deliberação **coletiva**, **supervisão e coordenação** didático-pedagógica do curso Ciência da Computação e integra a estrutura da Universidade Estadual de Santa Cruz.

[Saiba mais](#)

Estamos nas redes! →

[!\[\]\(e3f255517d37bb309a3a931ec4849e6a_img.jpg\) Discord](#)[!\[\]\(2b17f17ebbacc911bb0ff784ab641779_img.jpg\) Telegram](#)[!\[\]\(4146d17f71dced09c6ad789cacceaa6d_img.jpg\) Instagram](#)

Instituições e unidades parceiras



Exemplo Ruim

```
1 <div>
2   <table>
3     <tr>
4       <td>
5         
6       </td>
7       <td>
8         <h1>Minha página</h1>
9       </td>
10    </tr>
11  </table>
12 </div>
13 <div>
14   <a href="#">Início</a>
15   <a href="#">Sobre</a>
16   <a href="#">Contato</a>
17 </div>
18 <div>
19   <h1>Sobre mim</h1>
20   Olá, meu nome é João e sou um desenvolvedor web apaixonado por semântica HTML e acessibilidade.
21   Comecei a aprender sobre esses assuntos há alguns anos e desde então tenho tentado aplicar esses
22   princípios em todos os meus projetos.
23   <br />
24   Neste site, você encontrará informações sobre meus projetos, minhas habilidades e minha
25   experiência profissional.
26 </div>
```

Correção

```
1 <header>
2   <div>
3     <a href="#">
4       
5     </a>
6     <h1>Minha página</h1>
7   </div>
8   <nav>
9     <ul>
10      <li><a href="#">Início</a></li>
11      <li><a href="#">Sobre</a></li>
12      <li><a href="#">Contato</a></li>
13    </ul>
14  </nav>
15 </header>
```

```
1 <main>
2   <article>
3     <h2>Sobre mim</h2>
4     <p>
5       Olá, meu nome é João e sou um desenvolvedor web apaixonado por semântica HTML e
6       acessibilidade. Comecei a aprender sobre esses assuntos há alguns anos e desde então
7       tenho tentado aplicar esses princípios em todos os meus projetos.
8     </p>
9     <p>
10      Neste site, você encontrará informações sobre meus projetos, minhas habilidades e minha
11      experiência profissional.
12    </p>
13  </article>
14 </main>
```

Experiência de usuário

Meu Site

[Início](#) [Sobre](#) [Contato](#)

Meu primeiro artigo

Postado em 22 de março de 2023

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt vitae dolor eget sagittis. Morbi eget urna eu lorem tincidunt dictum. Nunc non metus rutrum, varius est a, bibendum nisi. Praesent gravida, massa sit amet molestie bibendum, velit velit bibendum metus, vitae cursus nibh est a magna. Proin sodales at sapien in tempus.

Últimos Posts

[Meu segundo artigo](#) [Meu terceiro artigo](#) [Meu quarto artigo](#)

© 2023 Meu Site. Todos os direitos reservados.

Meu Site

- [Início](#)
- [Sobre](#)
- [Contato](#)

Meu primeiro artigo

Postado em 22 de março de 2023

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt vitae dolor eget sagittis. Morbi eget urna eu lorem tincidunt dictum. Nunc non metus rutrum, varius est a, bibendum nisi. Praesent gravida, massa sit amet molestie bibendum, velit velit bibendum metus, vitae cursus nibh est a magna. Proin sodales at sapien in tempus.

Últimos Posts

- [Meu segundo artigo](#)
- [Meu terceiro artigo](#)
- [Meu quarto artigo](#)

© 2023 Meu Site. Todos os direitos reservados.

Motivos para se ter



Acessibilidade

Leitor de tela, deficiências, baixa visão, problemas motores, etc



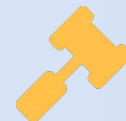
UX

Navegação, entender o conteúdo, encontrar o que procura, etc.



SEO

Desempenho de busca, do que se trata sua página, visibilidade nas pesquisas



Lei nº 13.146/2015

Deve ser acessível para pessoas com deficiência visual, auditiva, física e intelectual

WAI-ARIA

WAI

**Web Accessibility
Initiative**

W3C

**World Wide Web
Consortium**



ARIA

**Accessibility Rich
Internet Applications**

Componentes ARIA

Roles

Define o que é um elemento e qual sua função.



Properties

Define uma semântica adicional



States

Define a condição atual de um elemento



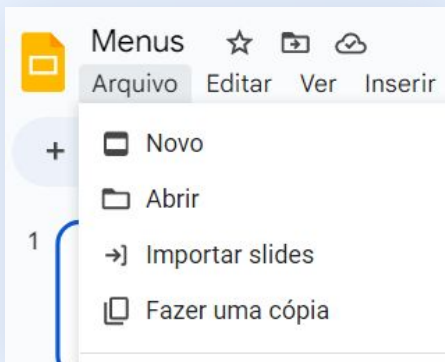
Landing Marks

Regiões significativas da página.

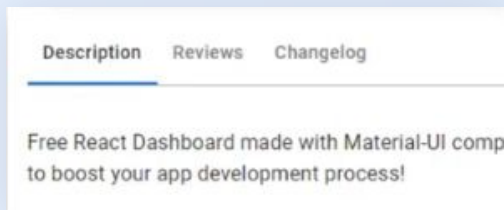


Exemplos de uso

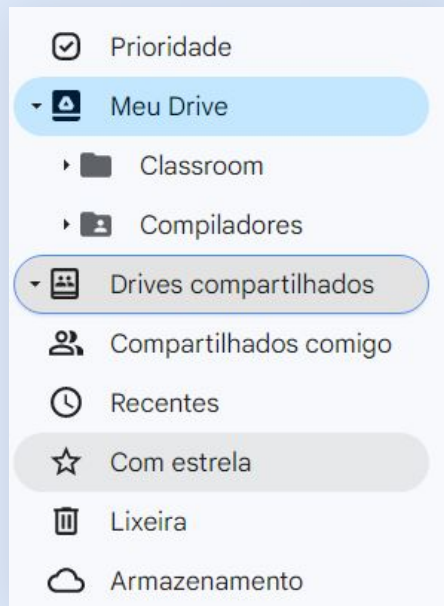
Menus



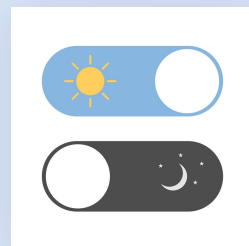
Estruturas de Aba



Estruturas de pasta



Tipos de botões



Exemplo prático: Solução ARIA para Abas



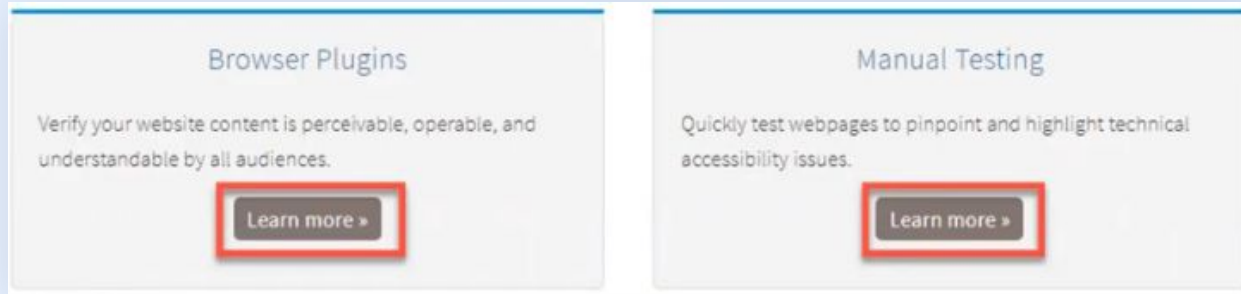
```
1  <!-- Código para estrutura de abas -->
2  <div class="tabs">
3      <button>Descrição</button>
4      <button>Ferramentas</button>
5      <button>Revisões</button>
6  </div>
```



```
1  <!-- Código para estrutura de abas com uso de Role e State -->
2  <div role="tablist">
3      <button role="tab" aria-expanded="true">Descrição</button>
4      <button role="tab" aria-expanded="false">Ferramentas</button>
5      <button role="tab" aria-expanded="false">Revisões</button>
6  </div>
```


Exemplo prático: Solução para nomeação com ARIA

`aria-label="Learn More About Manual Testing"`

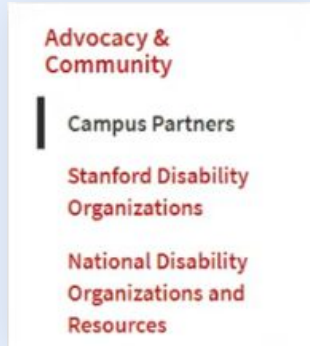


`aria-labelledby="row 1 col2"`

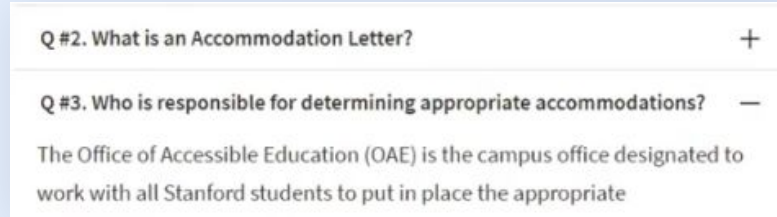
Food type	Agree	Neutral	Disagree
I like ice cream!	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Exemplo prático: Soluções ARIA para comunicar estados

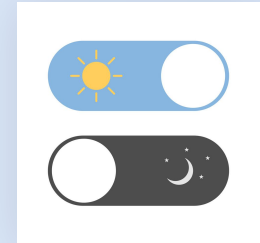
aria-current



aria-expanded



aria-checked



Regras para utilização do WAI-ARIA

Use atributos e elementos nativos do HTML sempre que possível.

Não utilize `role="presentation"` e `aria-hidden="true"` em elementos que podem obter foco.

Elementos interativos tem que ter nomes acessíveis.



Não sobreponha semântica de elementos nativos a não ser que seja extremamente necessário.

Não utilizar ARIA é melhor do que utilizar errado.

ARIA não muda como o elemento é exibido, apenas como é interpretado pela tecnologia assistiva.

Referências

- <https://desenvolvimentoparaweb.com/miscelanea/aria-acessibilidade-web-a11y/>
- <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/practices/read-me-first/>
- <https://www.w3.org/TR/wai-aria/>
- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/acessibilidade-web>
- <https://www.handtalk.me/br/blog/acessibilidade-na-web/>

Obrigado!

Você tem alguma dúvida?

*Adrian, Emanuel, Erika, Igor,
Isaac, Leonardo, Maira*

