

Maria Eliza de Sá

Engenheira de Software @ Nubank

Front-end Stack 💜



mariaelizasa



mariaelizasa

Acessibilidade na Web

“Padrões para tornar o seu front-end inclusivo”

O que é?

Acessibilidade Web refere-se a prática **inclusiva** de fazer websites que possam ser utilizados por **todas as pessoas**, sejam elas com necessidades especiais ou não.

Acessibilidade

“Para a maioria das pessoas a tecnologia torna a vida mais fácil. Para uma pessoa com necessidades especiais, a tecnologia torna as coisas possíveis.”

PCD's

As necessidades que a acessibilidade na Web pretendem abordar incluem:

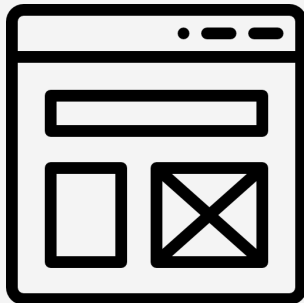
- Deficiência Visual
- Deficiência Motora
- Deficiência Auditiva
- Convulsões
- Deficiência Cognitiva

Porque é importante?

Uma Web acessível e que permita a participação de pessoas com deficiência na sociedade é **fundamental** para proporcionar oportunidades iguais para todos nas diversas áreas de maneira efetiva.

Padrões HTML

Boas práticas de HTML torna em **grande parte** a sua aplicação Web mais acessível.



Padrões HTML - Semântica

Organize o código HTML de forma **lógica e semântica**. Descreva bem o seu conteúdo!



```
1 <h1>Meu título</h1>
2
3 <p>Essa é a primeira sessão do meu documento.</p>
4
5 <p>Eu vou adicionar outro parágrafo aqui também.</p>
6
7 <ol>
8   <li>Aqui é</li>
9   <li>uma lista para</li>
10  <li>você ler</li>
11 </ol>
12
13 <h2>Meu sub-título</h2>
14
15 <p>Essa é a primeira sub sessão do meu documento. Eu adoro quando as pessoas conseguem encontrar meu conteúdo!</p>
16
17 <h2>Meu segundo sub-título</h2>
18
19 <p>Essa é a primeira sub sessão do meu documento. Eu acho que essa é mais interessante que a última.</p>
```


Padrões HTML - Semântica

O leitor de tela **não** encontrará nenhuma sinalização.



```
1 <title size="7">Meu título</title>
2 <br><br>
3 Essa é a primeira sessão do meu documento.
4 <br><br>
5 Eu vou adicionar outro parágrafo aqui também.
6 <br><br>
7 1. Aqui é
8 <br><br>
9 2. uma lista para
10 <br><br>
11 3. você ler.
12 <br><br>
13 <title size="5">Meu sub-título</title>
14 <br><br>
15 Essa é a primeira sub sessão do meu documento. Eu adoro quando as pessoas conseguem encontrar meu conteúdo!
16 <br><br>
17 <title size="5">Meu segundo sub-título</title>
18 <br><br>
```

Padrões HTML - Atributos

Atributos são informações que passamos nas **tags** para que ela se comporte de uma maneira esperada.

Imagens

```

```

Inputs

```
<input type="number"  
name="tempo de experiência"/>
```

Links

```
<a href="https://www.shestech.org/" alt="Portal  
She's Tech Conference" />
```

WAI-ARIA

WAI-ARIA (Accessible Rich Internet Applications) é uma especificação do W3C (organização de padrões internacionais para a World Wide Web) que define uma forma de tornar o conteúdo e aplicativos web mais acessíveis a pessoas com deficiências, de maneiras que o HTML puro não consegue.

Roles

As Roles **definem o papel** que alguns elementos desempenham na página.



```
1 <form id="pesquisa" role="search">
```



```
1 <a href="#" target="_blank" role="button"></a>
```

Properties

As Properties **definem semânticas** adicionais não suportadas no HTML padrão.



```
1 <button aria-haspopup="true">
```

States

Os estados são atributos que **definem a condição atual** de um elemento



```
1 <button aria-pressed="false">
```



```
1 <input aria-invalid="true"></input>
```

Padrões CSS

É importante levar em consideração que os elementos HTML podem ser manipulados pelo CSS, é necessário ter cuidado com sua acessibilidade.

Padrões CSS

Pontos importantes para a criação de páginas web acessíveis:

- O tamanho da fonte deve facilitar a leitura
- Evite o uso da fonte no estilo itálico.



Fique atento a utilização das cores e seu contraste!!

Pense nas possíveis condições em que a escolha de cores pode falhar.



Faça que suas páginas funcionem de **modo previsível**

Ex: Focus, Barra de navegação



Evite usar pseudo elementos como: **:before** e **:after** para inserir conteúdo

Verifique se o seu conteúdo invisível, **está sendo lido** pelo leitor de tela.

Padrões de Conteúdo e Informação

A sua estrutura de conteúdo e a linguagem que você utiliza pode afetar na acessibilidade de sua aplicação, utilize uma estrutura bem definida e linguagem clara!

Padrões de Conteúdo e Informação

- Defina o idioma principal do site. `<html lang="pt-br">`
- Evite acrônimos e abreviações.
- Não utilize traços para determinar um espaço.
- Disponibilize o caminho das páginas percorridas.
- Não utilizar linguagem exageradamente complexa ou gírias.
- Cuidado com conteúdos que possam afetar usuários com fotossensibilidade.

Padrões de Conteúdo e Informação

Utilize ferramentas para acessibilidade em sua página:

- Legenda nos vídeos e áudios
 - Interpretação em Libras por meio do avatar digital.

Se atente aos: CAPTCHAs



Web Accessibility Evaluation Tools

Ferramentas de avaliação de acessibilidade em aplicações web verificam páginas para testar um conjunto extenso de regras que devem ser seguidas em prol de gerar uma boa experiência para pessoas com deficiência.

Google Lighthouse

🌐 http://twitter.com

SWITCH URL

RUN AUDIT

Audited on: Nov 18, 1:57 PM

[View Report](#)



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO

Google Lighthouse

PASSED AUDITS (16)

Hide

- [aria-*] attributes match their roles
- [aria-hidden="true"] is not present on the document `<body>`
- [role] s have all required [aria-*] attributes
- [role] values are valid
- [aria-*] attributes have valid values
- [aria-*] attributes are valid and not misspelled
- Image elements have [alt] attributes
- button, link, and menuitem elements have accessible names
- [aria-hidden="true"] elements do not contain focusable descendents
- The page contains a heading, skip link, or landmark region
- Document has a `<title>` element

Outras ferramentas

A W3C disponibiliza uma lista com mais de 150 ferramentas para avaliação de acessibilidade em seu site, e você pode acessar em:

<https://www.w3.org/WAI/ER/tools/>

Q&A

Obrigada!

