

A Era da Acessibilidade

BrazilJS On The Road Curitiba - 2019

Julio Lozovei

Front-end Developer



[linkedin.com/in/jlozovei](https://www.linkedin.com/in/jlozovei)

github.com/jlozovei

jlozovei.dev



[jlozovei/the-age-of-accessibility](https://jlozovei.github.io/the-age-of-accessibility/)

Por que isso importa?

- 1 - O que é?**
- 2 - Para quem?**

O que é?

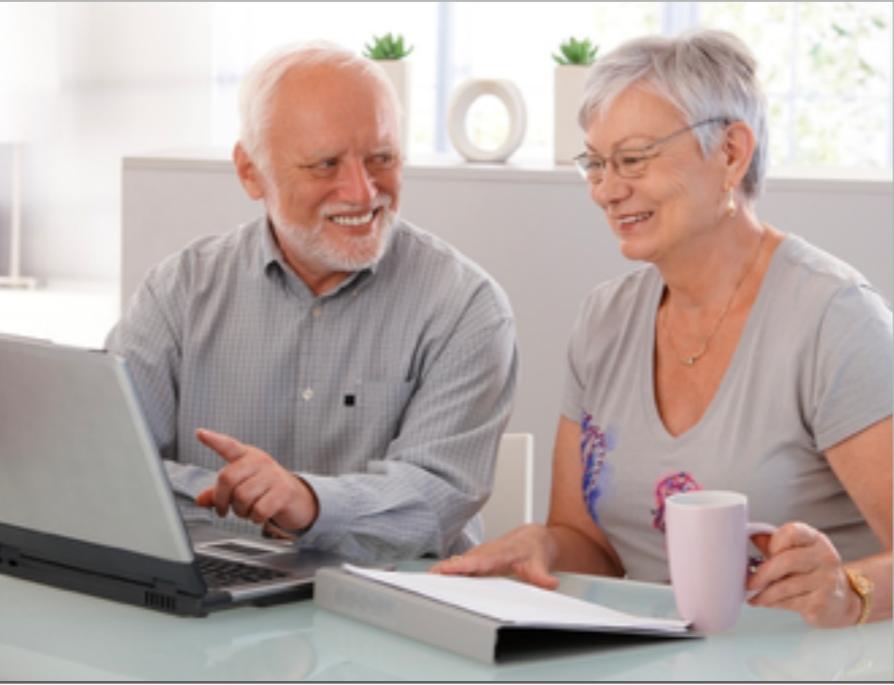
**“Facilidade na aproximação,
tratamento ou aquisição”**

Google, sobre “acessibilidade”

“(...) prática inclusiva de fazer websites que possam ser utilizados por todas as pessoas que tenham deficiência ou não”

Wikipedia, sobre “acessibilidade na web”

Para quem?



Para quem?

Pessoas – Todos nós!

Como “fazer”?

0. Acessibilidade desde a concepção

Pensar em acessibilidade desde a concepção de uma feature, sistema ou tela - desde o wireframe, design até a maneira como você escreve seu código.

1. Markup semântica

Utilizar corretamente os recursos que o HTML e o CSS nos proporcionam;

Tags certas para as estruturas certas, evitar estilos super complexos e atribuições de eventos desnecessários com JavaScript.



```
<form>
  <fieldset>
    <div class="form__group">
      <input type="text" placeholder="Insira seu email" />
    </div>
    <div class="form__group">
      <span class="button button--primary">Quero me inscrever</span>
    </div>
  </fieldset>
</form>
```

Submit - `input[type="submit"]` ou `button[type="submit"]`



```
<div class="receita">
  <p>Bolo de Fubá</p>

  <p>Ingredientes necessários:</p>

  <div>
    <span>3 ovos inteiros</span>
    <span>2 xícaras (de chá) de fubá</span>
    <span>3 colheres (de sopa) de farinha de trigo</span>
    <span>1/2 copo de leite</span>
    <span>1 colher (de sopa) de fermento</span>
  </div>
</div>
```

Título - h1

Listas - ol ou ul

2. Atributos WAI-ARIA



```
<ul class="tabs">
  <li>
    <a href="#tab-panel1" id="tab1" class="active" role="tab" aria-selected="true">React</a>
    <a href="#tab-panel2" id="tab2" role="tab">Vue</a>
    <a href="#tab-panel3" id="tab3" role="tab">Vanilla</a>
  </li>
</ul>

<div class="tab-content" id="tab-panel1" role="tabpanel" aria-labelledby="tab1">
  ...
</div>

<div class="tab-content" id="tab-panel2" role="tabpanel" aria-labelledby="tab2">
  ...
</div>

<div class="tab-content" id="tab-panel3" role="tabpanel" aria-labelledby="tab3">
  ...
</div>
```

“Conjunto de atributos especiais para acessibilidade”

MDN, sobre “WAI-ARIA”

WAI = Web Accessibility Initiative
ARIA = Accessible Rich Internet Applications

2.1. Roles



```
<article role="article">
  <header>
    <h1>BrazilJS On the Road - Curitiba</h1>
  </header>

  <section class="content">
    <p>No dia 14 de setembro acontecerá a 1ª edição da BrazilJS on the Road Curitiba, o evento que agita a comunidade dev do Paraná.</p>
    <p>O evento será realizado na UFPR sendo esperados cerca de 250 participantes e 10 palestrantes em 9 horas de evento.</p>
    <p>Venha fazer parte da edição curitibana do projeto BrazilJS on the Road!</p>
  </section>
</article>
```

2.2. Properties

```
● ● ●  


## Opções para beber

  
...  


- Água
- Cerveja
- Refrigerante

```

2.3. States



```
<div class="collapse">
  <h2>O que é acessibilidade</h2>
  <div class="collapse-box" aria-expanded="true">
    <p>Facilidade na aproximação, tratamento ou aquisição.</p>
  </div>
</div>
```

3. Cores

3.1. Tipos de Daltonismo

COMO OS DALTÔNICOS ENXERGAM OS

POWER RANGERS

VISÃO NORMAL



DALTONISMO TIPO PROTANOPIA



Deficiência com a cor vermelha

DALTONISMO TIPO DEUTERANOPIA



Deficiência com a cor verde

DALTONISMO TIPO TRITANOPIA



Deficiência com a cor azul e amarelo

fontes: www.brasilmédia.com/Daltonismo.html#types , www.etre.com/tools/colourblindsight/

4. Ações

4.1. Tradução/Internacionalização

Leo Balter - Internacionalização na Web
BrazilJS 2019

4.2. Legendas e audiodescrição

RD - Conteúdo acessível

4.3. Controle de contraste

[CSS-Tricks - Color contrast accessibility tools](#)

4.4. Tamanho de fontes

PennState - Font Size on the Web

4.5. Libras

HandTalk - Tradução para Libras

Como validar?

1. Código

Packages

- eslint-plugin-jsx-a11y
- @khanacademy/totally
- pa11y
- postcss-colorblind

2. Usabilidade

Chrome Extensions

- RGB Blind
- Dalton
- Colorblinding
- Colorblindly

Validadores Online

- [eslint](#)
- [tenon.io](#)
- [wave](#)
- [WAI Evaluation Tools](#)
- [Toptal Colorblind Filter](#)

O que eu ganho?

1. Utilização correta dos recursos

Curto prazo

2. Melhoria orgânica em SEO

Curto/médio prazo

3. Novos usuários orgânicos

Médio/longo prazo

4. Facilidade na hora de testar

Curto prazo

Informações Legais

Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (nº 13.146/2015)

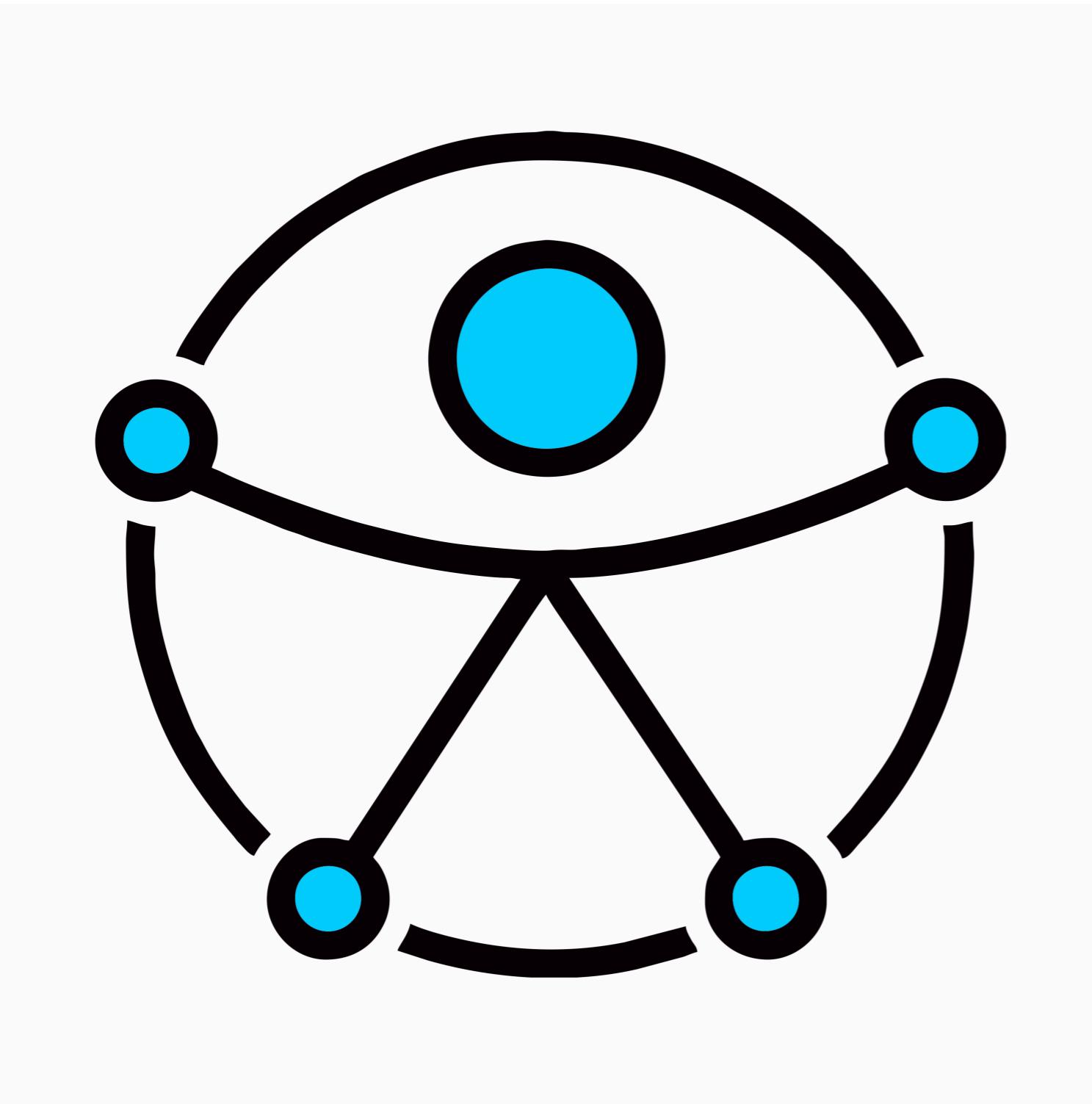
- em vigor desde 2016

“É obrigatória a acessibilidade nos sítios da internet mantidos por empresas com sede ou representação comercial no País ou por Órgãos de governo, para uso da pessoa com deficiência, garantindo-lhe acesso às informações disponíveis, conforme as melhores práticas e diretrizes de acessibilidade adotadas internacionalmente.”

WCAG - Web Content Accessibility Guidelines

Manual de acessibilidade criado pelo W3C, destinado para desenvolvedores de sites, conteúdos e ferramentas para web; regulamenta práticas e ferramentas.

- WCAG 2.0 em português



The Accessibility - A Acessibilidade
Logomarca criada pelo Departamento de Informações Públicas da ONU

“O poder da Web em sua universalidade. O acesso por todos, independente de suas limitações, é um aspecto essencial.”

Tim Berners-Lee

Diretor do W3C e criador da *World Wide Web*



[jlozovei/the-age-of-accessibility](https://jlozovei.github.io/the-age-of-accessibility/)

Obrigado!