

# WAI / ARIA e suas Aplicações com React

---

Por Juliana Gaiosio

# WAI / ARIA

---

Web Accessibility Initiative - Proposto pela W3C

WCAG 2.0: Diretrizes de acessibilidade

# WAI / ARIA

---

- Conteúdo
- Navegador
- Tecnologia assistiva
- Conhecimento do usuário
- Desenvolvedores e usuários
- Ferramentas de autorias
- Ferramentas de avaliação

# Acessibilidade

---

Acessibilidade na web significa que pessoas com deficiência podem perceber, entender, navegar e contribuir

Criar sites / apps que possam ser utilizados por todos

Práticas e diretrizes que tornam sites inclusivos

# Acessibilidade

---

Garantir a acessibilidade na web é permitir que qualquer indivíduo, utilizando qualquer dispositivo, visite qualquer site e obtenha completo entendimento das informações contidas nele, além de ter total habilidade de interação. Ou seja: tornar todos os serviços, assuntos e publicações tão fáceis de serem utilizados por todos, de forma que até esquecemos que há diferenças.

# Acessibilidade

---

Desenho universal: principal conceito técnico

7 princípios:

- Equiparação de possibilidades de uso
- Flexibilização de uso
- Uso simples e intuitivo
- Informação perceptível
- Tolerância ao erro
- Mínimo esforço físico
- Dimensão e espaço para uso e interação

# React Acessível

---

A única forma de assegurar a acessibilidade de uma aplicação construída em React é avaliando individualmente cada componente e desenvolvendo uma solução única para o problema de acessibilidade que ele coloca

# React Acessível

---

Principais questões:

- Navegação
- Esconder conteúdo
- Controle pelo usuário
- Confusão / desorientação



# React Acessível

---

Para ser acessível

- Funcionalidades devem ser dispositivo-independente
- Conteúdo disponível às tecnologias de apoio

# React Acessível

---

Três casos

- JS atrapalha
- JS é indiferente às questões de acessibilidades
- JS auxilia

# React Acessível

---

2 formas de resolver a acessibilidade

- Fornecer uma alternativa não JS
- Assegurar que as aplicações que utilizam JS sejam diretamente acessíveis

# React Acessível

---

## 5 regras

- Event handlers - apenas os que são dispositivo-independentes
- O que for gerado e controlado por JS deve ser tornado acessível às tecnologias de apoio
- As páginas devem ser integralmente navegáveis pelo teclado
- O JS não deverá modificar ou sobrepor o funcionamento do navegador
- Se o JS não for nativamente acessível, uma alternativa deve ser elaborada

# Github

---

<https://github.com/juligaioso/ReactConfBr2020>

# OBRIGADA!

---

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

Twitter: [twitter.com/juligaioso](https://twitter.com/juligaioso)

Email: [julianagaioso@protonmail.com](mailto:julianagaioso@protonmail.com)

Twitch: [twitch.tv/juligaiosodev](https://www.twitch.tv/juligaiosodev)