

Os erros mais
comuns que
cometemos sobre
acessibilidade &&
como **Javascript**
pode ajudar



Sobre mim

João Henrique de Oliveira Jr

- Trabalho na *TOTVS* como analista **frontend**
- Sou bacharel e técnico em sistemas de informação
- Casado, tutor de dois gatos



Índice

- Embasamento
 - O que é acessibilidade?
 - Como é o cenário da acessibilidade web no Brasil?
 - Qual nosso papel nisso?
- **Javascript & Acessibilidade** na prática
 - Inserir acessibilidade nos sistemas é complicado?
 - Principais erros que cometemos
- Referências e materiais de estudo

O que é acessibilidade

Acessibilidade é remover barreiras para que todo ser humano tenha o direito de desfrutar das mesmas coisas com equidade.

- *Oliveira, João*





O que é acessibilidade



- Rampa
- Piso tátil
- Corrimãos

O que é acessibilidade?

- E na *web*?

“Para as pessoas, a tecnologia torna as coisas mais fáceis. Para as pessoas com deficiência, a tecnologia torna as coisas possíveis” - *Mary Pat Radabaugh, ex-diretora do Centro Nacional de Apoio para Pessoas com Deficiência da IBM.*

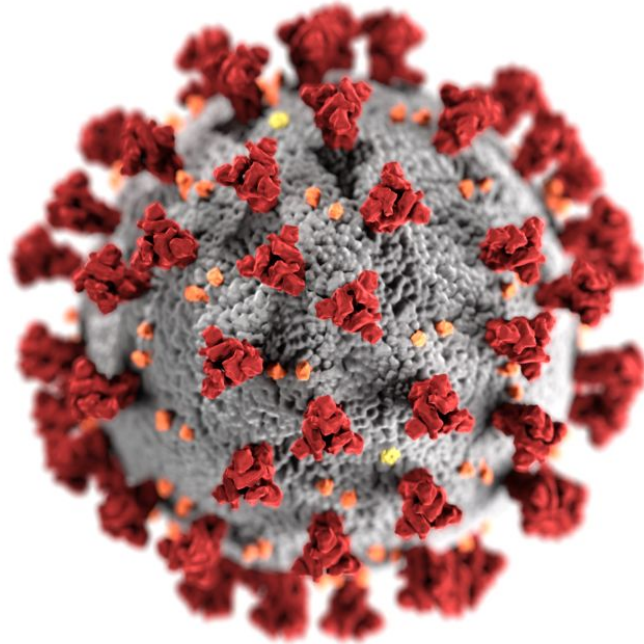


O que é acessibilidade?

- Desenvolvimento tecnológico natural
- Processos 100% digitalizados e sem necessidade de presença física - Ex: Imposto de renda, transferência de documentos.
- Processos não governamentais como abrir uma conta digital. Ex: Nubank

O que é acessibilidade?

- Fator COVID



Como é o cenário da acessibilidade no Brasil?

- Censo IBGE - 2010
- 0.74% do conteúdo web Brasileiro está acessível
- 45 milhões de pessoas em 2010, já não podiam acessar a web direito
- 45 milhões é o número de pessoas com deficiência em 2010, na época representava pouco mais de 23% da população Brasileira

Será que estamos cumprindo o nosso papel?



Qual nosso papel como analistas/devs?

- Conhecer acessibilidade
- Ter empatia
- Auxiliar nossos designers/ux-designers
- Escrever códigos que geram sistemas acessíveis
- Levar o conhecimento para frente

Inserir acessibilidade é complicado?

- As vezes é mais simples do que você imagina.
- Desenvolver um HTML semântico
- Conhecer como o usuário utiliza o computador
- Procurar fontes de contrastes adequados

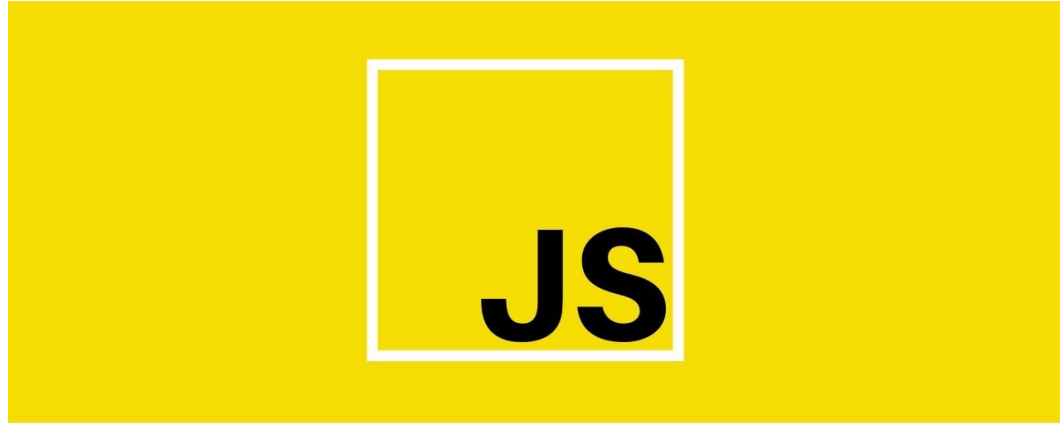
Inserir acessibilidade é complicado?

- Desenvolver sistemas com acessibilidade é barato.
- Inserir acessibilidade num sistema não pensado para ser acessível, é caro
- Beneficia pessoas que não possuem deficiência também

Ex: Entregador com um tablet na rua, com alta incidência de luz



CHEGA! Cadê o Javascript?



JAVASCRIPT

Vamos ser práticos?

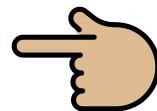
É hora de ver os erros mais comuns e como podemos lidar com eles.



Prática

- Javascript deve ser utilizado principalmente para:
 - Auxiliar na **navegação**
 - Fornecer atalhos padrão para acessibilidade
 - Corrigir o **focus** dependendo da situação
 - Dar **feedbacks** de interesse do usuário **não visuais**
 - Feedbacks que apenas serão dados por meio de leitores de tela
 - Dar **feedbacks visuais**
 - Feedbacks como textos de auxílio
 - Bordas sinalizando falha

Referências / Materiais de apoio



Linux x64	170.65 MB	jdk-8u241-linux-x64.rpm
Linux x64	185.53 MB	jdk-8u241-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	254.06 MB	jdk-8u241-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.01 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.24 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.8 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.Z



Java from Scratch—parte 1

Hoje vamos tratar de um assunto muito importante, que diz respeito à Java. Artigo do dev Júlio Wittwer

Mar 11, 2021

Estatísticas SQL Server

Depois de analisar as principais dificuldades de performance em vários clientes, identificamos alguns pontos que prioritariamente reduzem...

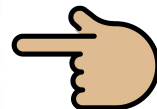
Mar 3, 2021



Um ano pra chamar de nosso

O segundo semestre de 2020 foi de muitas expectativas. Todo mundo achava que a pandemia já acabaria em poucos meses. Mas a realidade...

Feb 17, 2021



Designs inclusivos para acessibilidade web—Capítulo 2

Desenhando páginas inclusivas para acessibilidade

Jan 25, 2021

Página da TOTVS Developers: <https://developers.totvs.com/>

Inclusive Designs for web accessibility — Chapter 2



**João Henrique de
Oliveira Júnior**

Analista de sistemas na TOTVS. Bacharel e técnico em sistemas de informação. Ama a Deus, sua família, música e animais.



Meu medium: <https://joao-henrique.medium.com/>

Standards/ Guidelines

Web Content – WCAG

[How to Meet WCAG 2 \(Quick Reference\)](#)

[At a Glance](#)

[The Documents](#)

[Applying to Non-Web ICT](#)

[New in 2.2 Draft](#)

[New in 2.1](#)

[Translations](#)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) Overview

Summary

Introducing the Web Content Accessibility Guidelines (WCAG), including WCAG 2.0 and WCAG 2.1.

Quick links to resources:

- [How to Meet WCAG 2 \(Quick Reference\)](#)
- [WCAG 2.1 Standard](#)
- [WCAG 2.0 Standard](#)

Page Contents

- [Introduction](#)
- [WCAG 2.0, 2.1, 2.2](#)

WCAG (W3C): <https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/>



Form

Criando sit

COM QUEM VOCÊ IRÁ APRENDER



Natan Souza

Esta formação faz parte dos nossos **cursos**

 **20h**
Para conclusão

 **3**
Cursos

Alura: <https://www.alura.com.br/formacao-acessibilidade-web>

Referências

Conceito de acessibilidade UFC: <http://www.ufc.br/acessibilidade/conceito-de-acessibilidade>

Verificador de contraste: <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>

Intérprete de libras gratuito: <https://www.vlibras.gov.br/>

Cartilha de tecnologias assistivas:

[https://www2.ufjf.br/nai//files/2009/07/Cartilha Tecnologia Assistiva nas escolas - Recursos basicos de acessibilidade socio-digital para pessoal com deficiencia.pdf](https://www2.ufjf.br/nai//files/2009/07/Cartilha_Tecnologia_Assistiva_nas_escolas_-_Recursos_basicos_de_acessibilidade_socio-digital_para_pessoal_com_deficiencia.pdf)

Guia de estilos para acessibilidade: <https://a11y-style-guide.com/style-guide/section-general.html>

Livro sobre acessibilidade:

https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-acessibilidade?_pos=1&_sid=166efc8fb&_ss=r

Obrigado!

Converse comigo =D

TDC 2021 ▾ +TDC ▾ DATA & LOCAL INSCRIÇÕES PATROCÍNIO ▾ TDC ONLINE ▾ EXTRAS ▾

Conteúdo

Abertura do evento e

Inteligência Artificial

Fernando Osorio
Keynote Especial

A Inteligência Artificial
dos dados que vêm ser
aprendem a analisar da

+

Abertura da trilha pela coordenação ▾

Os erros mais comuns que cometemos sobre acessibilidade e como Javascript pode ajudar

João Henrique de Oliveira Júnior
Você se preocupa sobre acessibilidade web? As pesquisas mostram que menos de 1% do conteúdo

João Henrique de Oliveira Júnior

Twitter LinkedIn GitHub Email

Estuda e se dedica na área de desenvolvimento web há mais de 10 anos. Atualmente é analista de sistemas (focado em front-end) na TOTVS. Ama aprender novas tecnologias e coisas relevantes do mercado de trabalho. Atualmente utiliza diariamente a linguagem Javascript, com o Framework Angular.

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Fechar

TRILHA

João Henrique de Oliveira Júnior
Analista de sistema | TOTVS