



WCAG 2.2

Reinaldo Ferraz – 25 de agosto de 2020



nic.br

@reinaldoferraz

<https://pt.slideshare.net/CentroWeb>

<https://pt.slideshare.net/reinaldoferraz>

W3C[®]
Brasil

ceweb.br

nic.br egi.br

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2



W3C Working Draft 11 August 2020

This version:

<https://www.w3.org/TR/2020/WD-WCAG22-20200811/>

Latest published version:

<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>

Latest editor's draft:

<https://w3c.github.io/wcag/guidelines/22/>

Previous version:

<https://www.w3.org/TR/2020/WD-WCAG22-20200227/>

Latest Recommendation:

<https://www.w3.org/TR/WCAG/>

Editors:

[Chuck Adams](#) (Oracle)

[Alastair Campbell](#) (Nomensa)

[Rachael Montgomery](#) (Invited Expert)

<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1



[W3C Recommendation 05 June 2018](https://www.w3.org/TR/2018/REC-WCAG21-20180605/)

This version:

<https://www.w3.org/TR/2018/REC-WCAG21-20180605/>

Latest published version:

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

Latest editor's draft:

<https://w3c.github.io/wcag/21/guidelines/>

Implementation report:

<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/implementation-report/>

Previous version:

<https://www.w3.org/TR/2018/PR-WCAG21-20180424/>

Previous Recommendation:

<https://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

<https://www.w3.org/TR/WCAG/>

[\[contents\]](#)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

W3C Recommendation 11 December 2008

This version:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2008/PR-WCAG20-20081103/>

Editors:

Ben Caldwell, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison
Michael Cooper, W3C
Loretta Guarino Reid, Google, Inc.
Gregg Vanderheiden, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison

Previous

W

<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>

John Stanb (until June 2008) while at Accessibility Institute, University of Texas at Austin

Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.1



Recomendação W3C de 05 de Junho de 2018

Esta versão (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/2018/REC-WCAG21-20180605/>

Última versão publicada (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

Último rascunho do editor:

<https://w3c.github.io/wcag/21/guidelines/>

Relatório de implementação:

<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/implementation-report/>

Versão anterior (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/2018/PR-WCAG21-20180424/>

Recomendação anterior (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

Editores:

Andrew Kirkpatrick (Adobe) <https://www.w3.org/TR/2018/REC-WCAG21-20180605/>

<https://www.w3c.br/traducoes/wcag/wcag21-pt-BR/>

Alastair Campbell (Nomensa)

Princípios do WCAG

Princípio 1: Perceptível

Princípio 2: Operável

Princípio 3: Compreensível

Princípio 4: Robusto

Diretrizes WCAG 2.0

WCAG 2.0

61 critérios de sucesso

A



AA



AAA



Algumas diretrizes WCAG 2.0

- Critério de sucesso 1.1.1 Conteúdo Não Textual: **A**
- Critério de sucesso 1.2.2 Legendas (Pré-gravadas): **A**
- Critério de sucesso 1.4.1 Utilização de Cores: **A**
- Critério de sucesso 1.4.4 Redimensionar texto: **A**
- Critério de sucesso 2.1.1 Teclado: **A**
- Critério de sucesso 2.3.1 Três Flashes ou Abaixo do Limite: **A**
- Critério de sucesso 2.4.1 Ignorar Blocos: **A**
- Critério de sucesso 3.1.1 Idioma da Página: **A**
- Critério de sucesso 3.3.1 Identificação do Erro: **A**
- Critério de sucesso 3.3.2 Rótulos ou Instruções: **A**
- E outras 51 diretrizes...

Diretrizes WCAG 2.1

WCAG 2.1

**78 critérios de sucesso
(17 novas diretrizes)**

Novas diretrizes WCAG 2.1

- Critério de sucesso 1.3.4 Orientação AA
- Critério de sucesso 1.3.5 Identificação de campos de entrada AA
- Critério de sucesso 1.4.10 Reorganização de conteúdo AA
- Critério de sucesso 1.4.11 Contraste em conteúdo não textual AA
- Critério de sucesso 1.4.12 Espaçamento de texto AA
- Critério de sucesso 1.4.13 Passar o mouse e foco AA
- Critério de sucesso 2.1.4 Atalhos de teclas de caracteres A
- Critério de sucesso 2.5.1 Gestos de ponteiros A
- Critério de sucesso 2.5.2 Cancelamento de ponteiro A
- Critério de sucesso 2.5.3 Rótulo no nome A
- Critério de sucesso 2.5.4 Atuação de movimento A

Diretrizes WCAG 2.2

WCAG 2.2

**87 critérios de sucesso
(9 novas diretrizes)**

Novas diretrizes WCAG 2.2

- Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo) AA
- Critério de Sucesso 2.4.12 Foco Visível (Aprimorado) AAA
- Critério de Sucesso 2.4.13 Pontos de Referência Fixos A
- Critério de Sucesso 2.5.7 Arrastando AA
- Critério de Sucesso 2.5.8 Espaçamento de Alvo do Ponteiro AA
- Critério de Sucesso 3.2.6 Ajuda Localizável A
- Critério de Sucesso 3.2.7 Controles Escondidos AA
- Critério de Sucesso 3.3.7 Autenticação Acessível A
- Critério de Sucesso 3.3.8 Entrada Redundante A

IMPORTANTE

O documento está em Working Draft. Isso significa que ainda pode sofrer mudanças.

O W3C pede a contribuição da comunidade com comentários e sugestões sobre os novos critérios (até o dia 18 de setembro)

public-agwg-comments@w3.org

<https://github.com/w3c/wcag/issues>

Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo)

Novo – Nível AA

Elementos interativos que recebem foco pelo teclado devem ter um indicador que considere os seguintes requisitos:

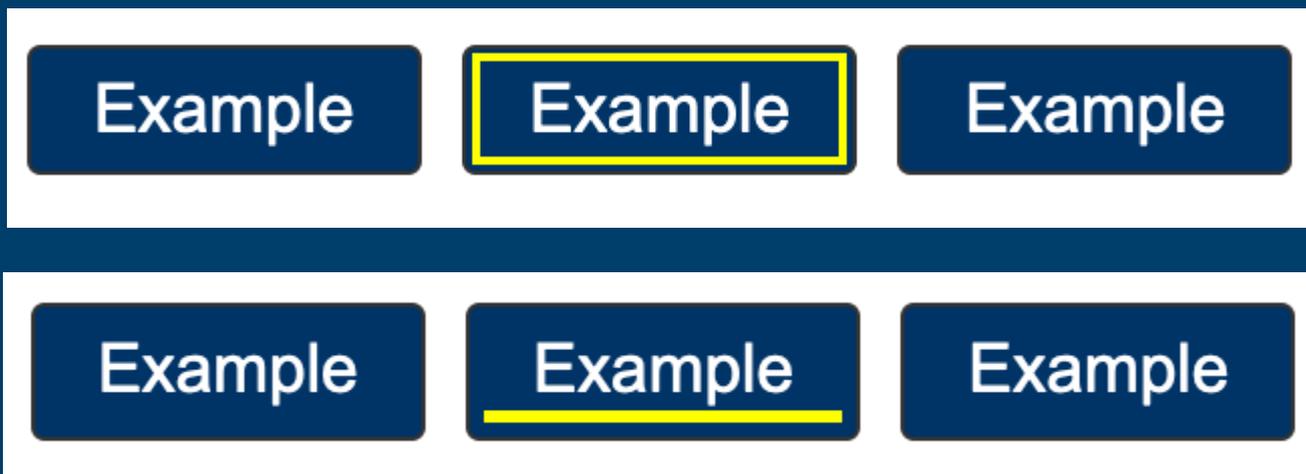


Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo)

Novo – Nível AA

Área mínima:

O elemento interativo deve ter uma borda maior ou igual a 1 pixel ou pelo menos 8 pixels CSS em um lado do elemento.



Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo)

Novo – Nível AA

Mudança de contraste:

O elemento interativo tem uma relação de contraste de pelo menos 3: 1 com as cores do estado sem foco

checkbox

checkbox

Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo)

Novo – Nível AA

Contraste adjacente:

O elemento interativo tem uma relação de contraste de pelo menos 3: 1 contra todas as cores adjacentes ou tem uma espessura de pelo menos 2 pixels CSS.



Critério de Sucesso 2.4.11 Foco Visível (Mínimo)

Novo – Nível AA

Escondido:

O elemento interativo não está totalmente escondido.



Critério de Sucesso 2.4.12 Foco Visível (Aprimorado)

Novo – Nível AAA

Área mínima:

Deve ter borda sólida igual ou maior que 2 pixels CSS ao redor do elemento.

Mudança de contraste:

A taxa de contraste é de pelo menos 4,5: 1

Não obscurecido:

Nenhuma parte do elemento pode ficar escondida

contrast ratio

Background:

Text color:

#333 **1.51** hsla(200,0%,0%,.7)

Relative Luminance: 0.033104766570885055

Relative Luminance: 0 - 0.07323895587840545

PRECISE CONTRAST
1.513849773278364
Fails WCAG 2.0 :-(

How

Colors

As you type, the contrast ratio indicate

Hover over the circle to get more detailed information. When semi-transparent colors are

<https://contrast-ratio.com/>

an error margin, to account for the different colors

contrast ratio

Background:

gray

Relative Luminance: 0.2158605001138992

3.81

Text color:

hsla(200,0%,0%,.7)

Relative Luminance: 0 - 0.07323895587840545

PRECISE CONTRAST

3.81206035420641

Passes AA for large text (above 18pt or bold above 14pt)

As you type, the contrast ratio ind
Hover over the circle to
information. When semi-transparent colors are

<https://contrast-ratio.com/>

an error margin, to account for the different colors

contrast ratio

Background:

silver

Relative Luminance: 0.5271151257058131

Text color:

6.29

hsla(200,0%,0%,.7)

Relative Luminance: 0 - 0.07323895587840545

PRECISE CONTRAST

6.29010744657696

Passes AA level for any size text and AAA for large text (above 18pt or bold above 14pt)

As you type, the contrast ratio ind
Hover over the circle to
information. When semi-transparent colors are

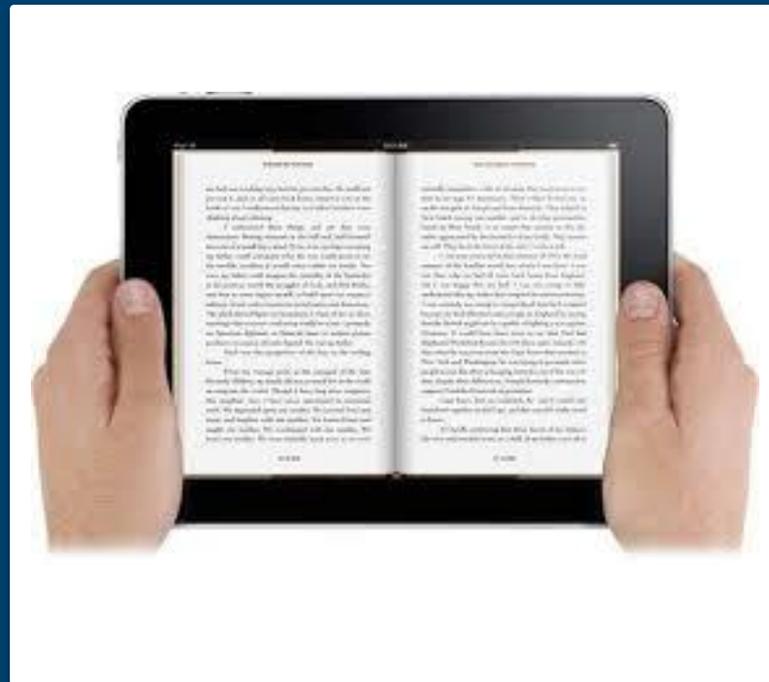
<https://contrast-ratio.com/>

an error margin, to account for the different colors

Critério de Sucesso 2.4.13 Pontos de Referência Fixos

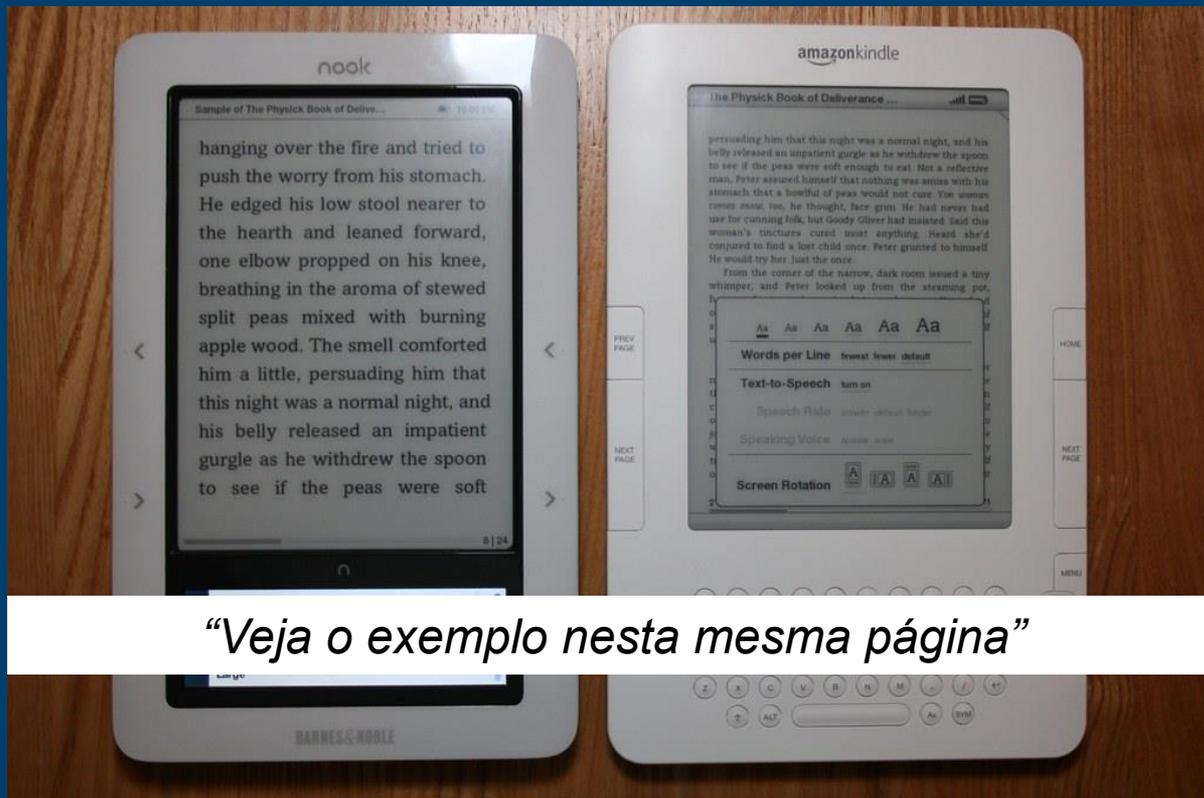
Novo – Nível A

Em uma publicação digital na Web que tenha quebra de páginas, forneça um mecanismo para cada localizador de página, mesmo quando a formatação ou plataforma muda.



Critério de Sucesso 2.4.13 Pontos de Referência Fixos

Novo – Nível A



“Veja o exemplo nesta mesma página”

Critério de Sucesso 2.4.13 Pontos de Referência Fixos

Novo – Nível A

Accessible EPUB 3

Table of Contents

[Preface](#)

- [Conventions Used in This Book](#)
- [Using Code Examples](#)
- [Safari® Books Online](#)
- [How to Contact Us](#)
- [Acknowledgments](#)

[1. Introduction](#)

- [The Digital Famine](#)
- [Accessibility and Usability](#)

[2. Building a Better EPUB: Fundamental Accessibility](#)

[A Solid Foundation: Structure and Semantics](#)

- [Data Integrity](#)
- [Separation of Style](#)
- [Semantic Inflection](#)
- [Language](#)
- [Logical Reading Order](#)
- [Sections and Headings](#)
- [Context Changes](#)
- [Lists](#)
- [Tables](#)
- [Figures](#)
- [Images](#)
- [SVG](#)
- [MathML](#)
- [Footnotes](#)
- [Page Numbering](#)

- [Getting Around: Navigating an EPUB](#)
- [The Untold Story: Metadata](#)

[3. It's Alive: Rich Content Accessibility](#)

- [The Sound and the Fury: Audio and Video](#)

[Timed Tracks](#)

- [Talk to Me: Media Overlays](#)

- [Building an Overlay](#)
- [Structural Considerations](#)

- [Tell It Like It Is: Text-to-Speech \(TTS\)](#)

- [PLS Lexicons](#)
- [SSML](#)
- [CSS3 Speech](#)

- [The Coded Word: Scripted Interactivity](#)

- [A Little Help: WAI-ARIA](#)

- [Custom Controls](#)

- [Forms](#)
- [Live Regions](#)

- [A Blank Slate: Canvas](#)

[4. Conclusion](#)

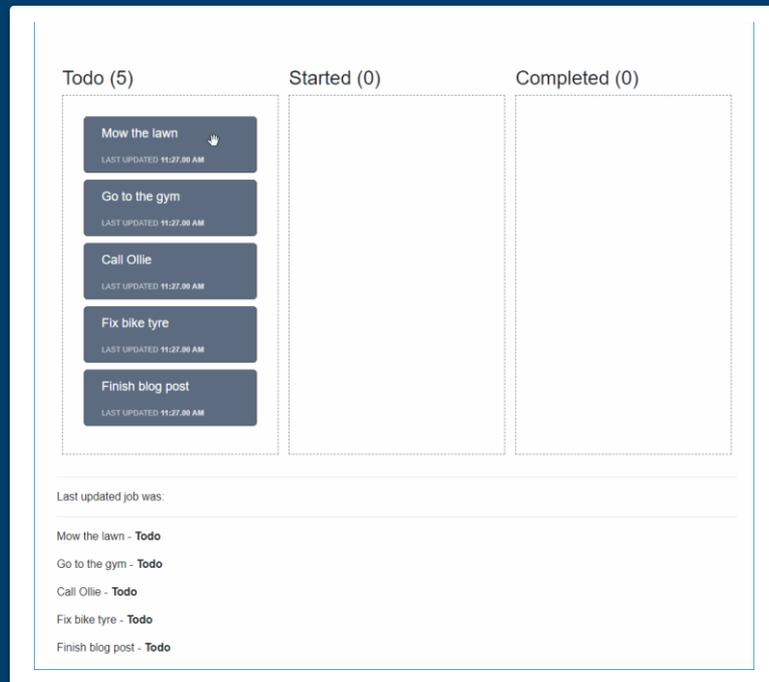
- [EPUB 3 Best Practices Teaser](#)

- [About the Book](#)

Critério de Sucesso 2.5.7 Arrastando

Novo – Nível AA

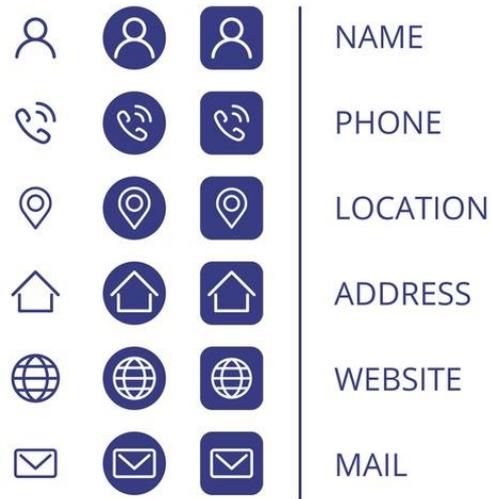
Todas as funcionalidades que usam um movimento de arrastar podem ser operadas por um único ponteiro sem arrastar.



Critério de Sucesso 2.5.8 Espaçamento de Alvo do Ponteiro

Novo – Nível AA

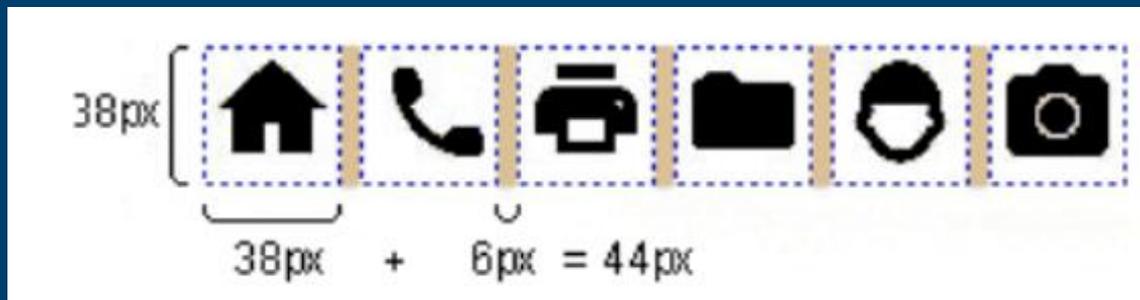
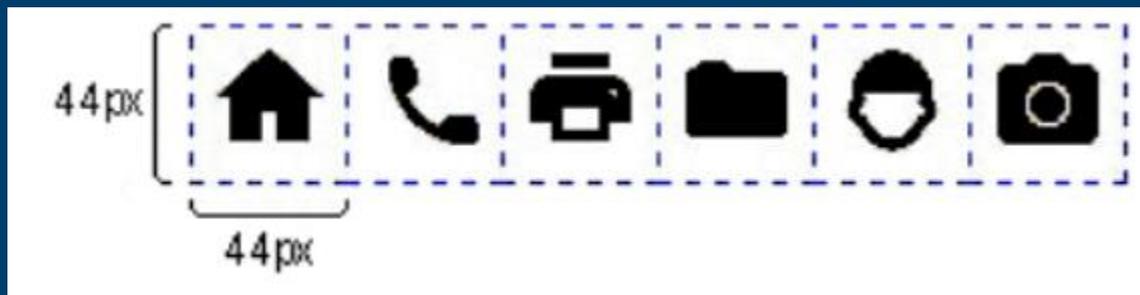
Para cada região que aceita uma ação de ponteiro, há uma área com largura e altura de pelo menos 44 pixels CSS.



designed by  freepik

Critério de Sucesso 2.5.8 Espaçamento de Alvo do Ponteiro

Novo – Nível AA



Critério de Sucesso 2.5.8 Espaçamento de Alvo do Ponteiro

Novo – Nível AA

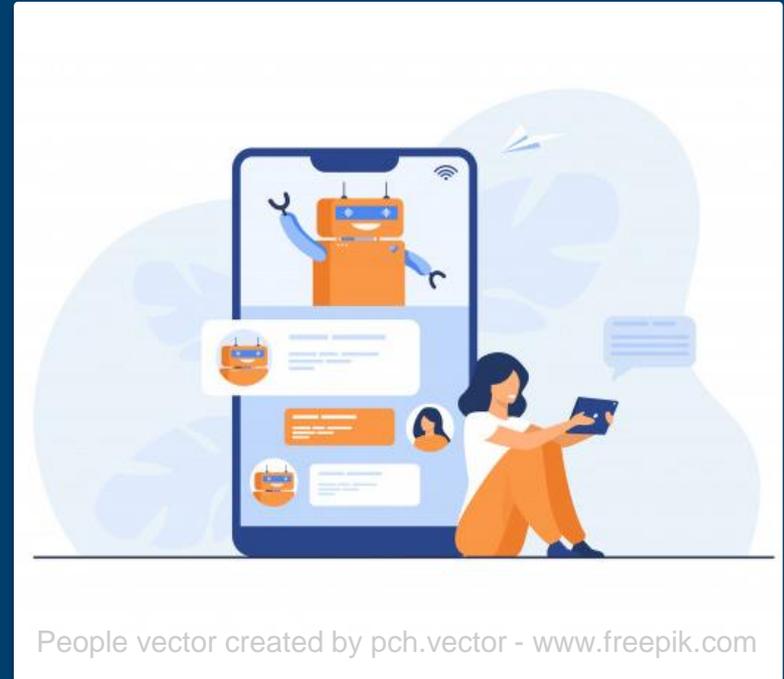
Exceções:

- Existe um mecanismo para aumentar o tamanho da área de ativação de ponteiro
- O elemento de ativação de ponteiro está em uma frase ou bloco de texto
- O tamanho do destino é controlado pelo agente do usuário e não é modificado pelo autor.

Critério de Sucesso 3.2.6 Ajuda Localizável

Novo – Nível A

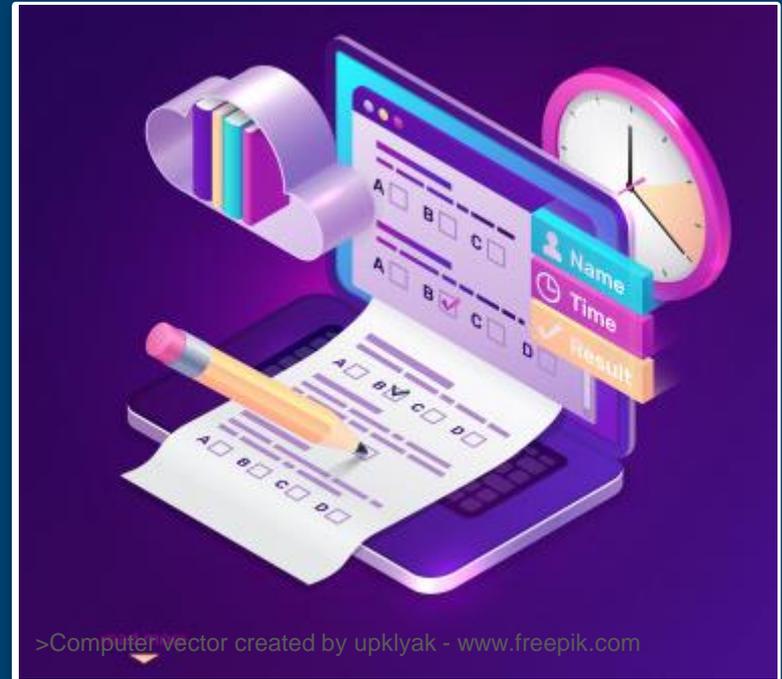
Todo site ou aplicação deve ter uma forma de ajuda, seja ela feita por contato humano (como um e-mail ou telefone) ou mecanismo automatizado (faq ou chat automatizado).



Critério de Sucesso 3.2.7 Controles Escondidos

Novo – Nível AA

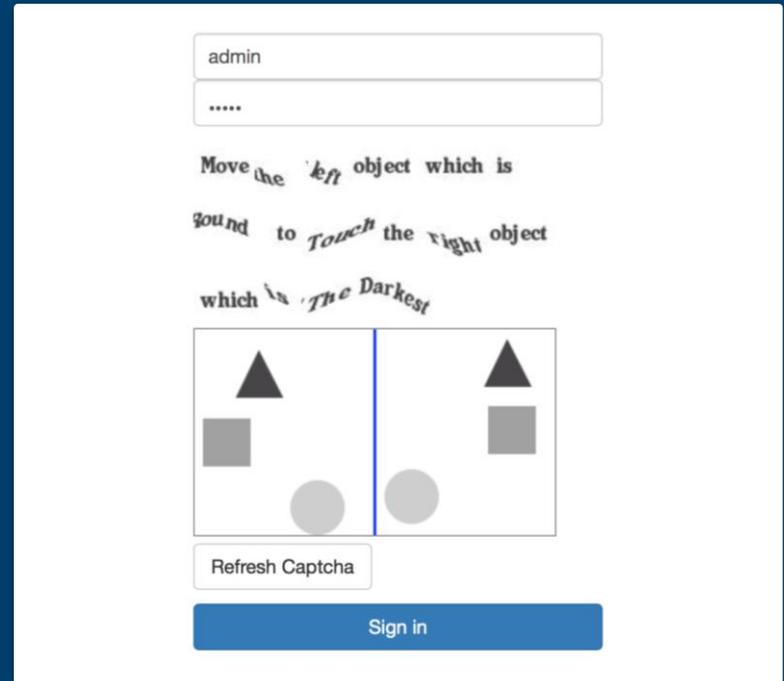
Os controles necessários para progredir ou concluir um processo são visíveis no momento em que são necessários, sem exigir a passagem do ponteiro ou o foco do teclado, ou um mecanismo está disponível para torná-los persistentemente visíveis.



Critério de Sucesso 3.3.7 Autenticação Acessível

Novo – Nível A

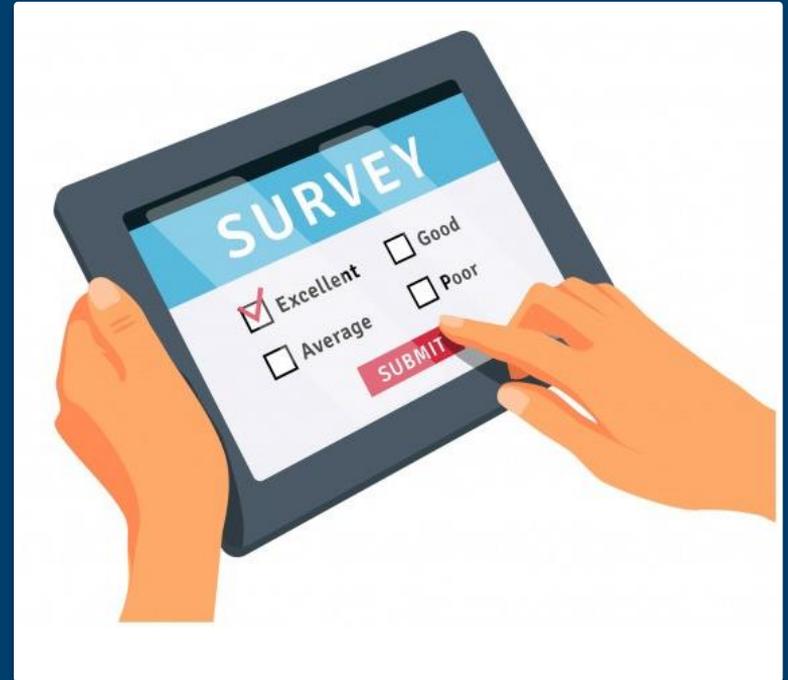
Se um processo de autenticação depende de um teste de função cognitiva, pelo menos um outro método também deve estar disponível que não dependa de um teste de função cognitiva.



Critério de Sucesso 3.3.8 Entrada Redundante

Novo – Nível A

Para as etapas de um processo, as informações previamente inseridas ou fornecidas ao usuário que são necessárias nas etapas subsequentes são preenchidas automaticamente ou estão disponíveis para o usuário selecionar.



Colabore com a evolução do padrão

<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>

public-agwg-comments@w3.org

<https://github.com/w3c/wcag/issues>

Obrigado

© reinaldo@nic.br © @reinaldoferraz

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br

Crédito das ilustrações: Freepik.com