

**WCAG 2.1**

nic.br egi.br



**Reinaldo Ferraz - 26 de abril de 2019**



@reinaldoferraz

**W3C<sup>®</sup>**  
**Brasil**

**ceweb.br**

nic.br egi.br

# 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

[\[índice\]](#)



## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

### Lead translating organization:

W3C Brazil Office - <http://www.w3c.br/>

Translation coordinator: Reinaldo Ferraz - [Contact](#)

Translator: Prof. Everaldo Bechara - [ILearn](#)

## Tradução Autorizada em Português do Brasil

Publicada em 24 de Outubro de 2014

Versão <https://www.w3.org/Translations/WCAG20-pt-br/>

<http://www.w3.org/Translations/WCAG20-pt-br/WCAG20-pt-br-2014-10-24/>

# Princípios do WCAG

**Princípio 1: Perceptível**

**Princípio 2: Operável**

**Princípio 3: Compreensível**

**Princípio 4: Robusto**



# **Diretrizes WCAG 2.1**

## **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

## Critério de sucesso 1.3.4 Orientação

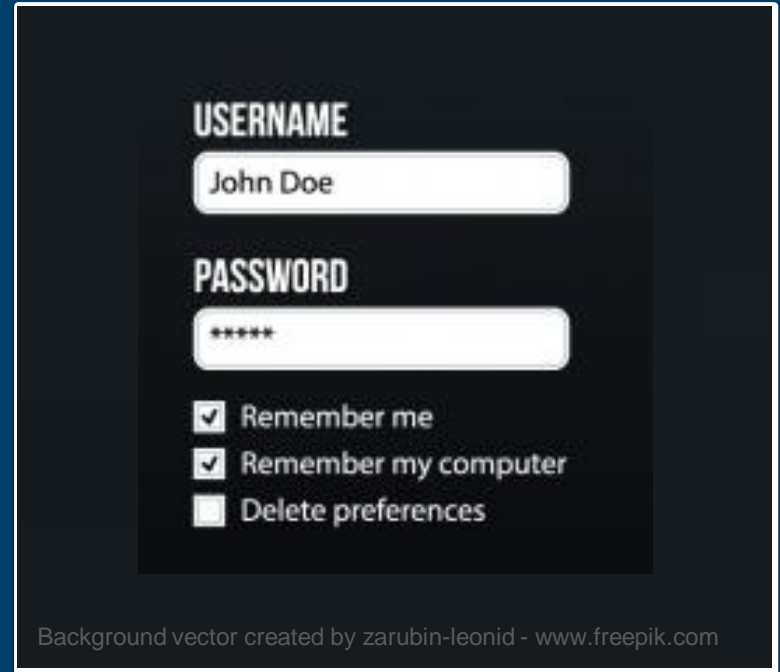
Novo – Nível AA

O conteúdo não restringe sua visualização e operação a uma única orientação de exibição, como retrato ou paisagem.



## Critério de sucesso 1.3.5 Identificação de campos de entrada **Novo – Nível AA**

Todo campo de formulário em uma página Web deve ser determinado em forma de código de programação.



A screenshot of a login form on a dark background. The form contains the following elements:

- A label **USERNAME** above a text input field containing the text "John Doe".
- A label **PASSWORD** above a password input field containing six asterisks "\*\*\*\*\*".
- Three checkboxes with labels:  Remember me,  Remember my computer, and  Delete preferences.

Background vector created by zarubin-leonid - [www.freepik.com](http://www.freepik.com)

## Critério de sucesso 1.3.5 Identificação de campos de entrada

**Novo – Nível AA**

```
<form autocomplete="on">
```

```
<input type="text" autocomplete="name">
```

```
<input type="email" autocomplete="email">
```

- "name"
- "honorific-prefix"
- "given-name"
- "additional-name"
- "family-name"
- "honorific-suffix"
- "nickname"
- "username"
- "new-password"
- "current-password"
- "organization-title"
- "organization"
- "street-address"
- "address-line1"
- "country"
- "postal-code"
- "cc-name"
- "cc-given-name"
- "language"
- "sex"
- "url"
- "photo"
- ...



## Critério de sucesso 1.4.10 Reorganização de conteúdo

Novo – Nível AA

O conteúdo com zoom de 400% pode ser apresentado sem perda de informações ou funcionalidade e sem a necessidade de rolagem em duas dimensões.

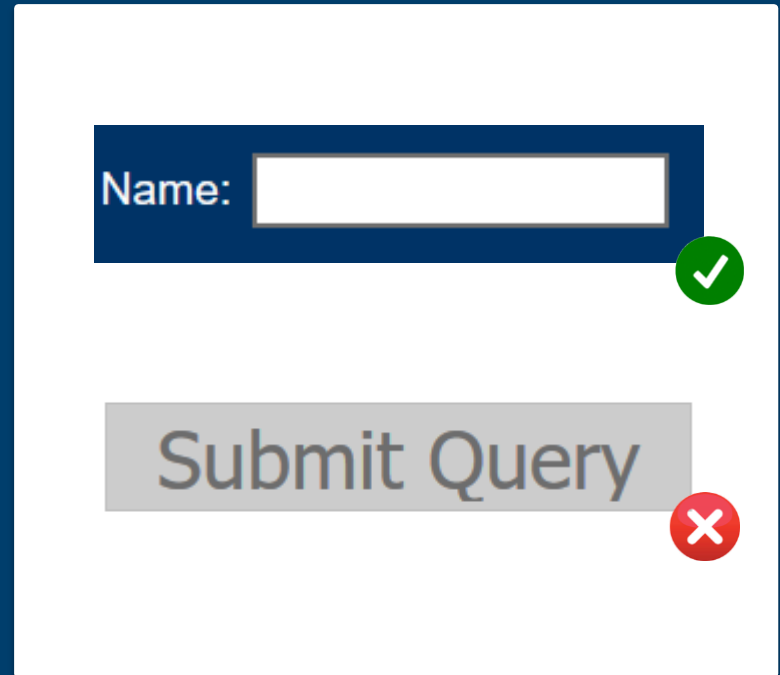
- Representa um viewport de 1280 x 1024 pixels quando em 400%



## Critério de sucesso 1.4.11 Contraste em conteúdo não textual **Novo – Nível AA**

A apresentação visual dos seguintes itens tem uma relação de contraste de pelo menos 3:1 contra cor (es) adjacente (s):

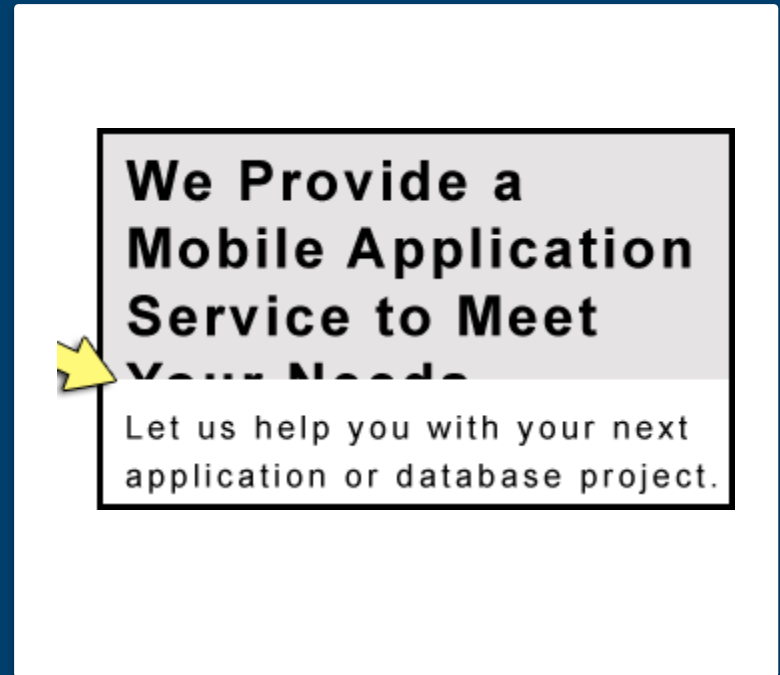
- Componentes da interface do usuário (botões, links e outros elementos interativos, exceto quando estão desabilitados)
- Objetos Gráficos (gráficos necessários para a compreensão do conteúdo)



## Critério de sucesso 1.4.12 Espaçamento de texto

Novo – Nível AA

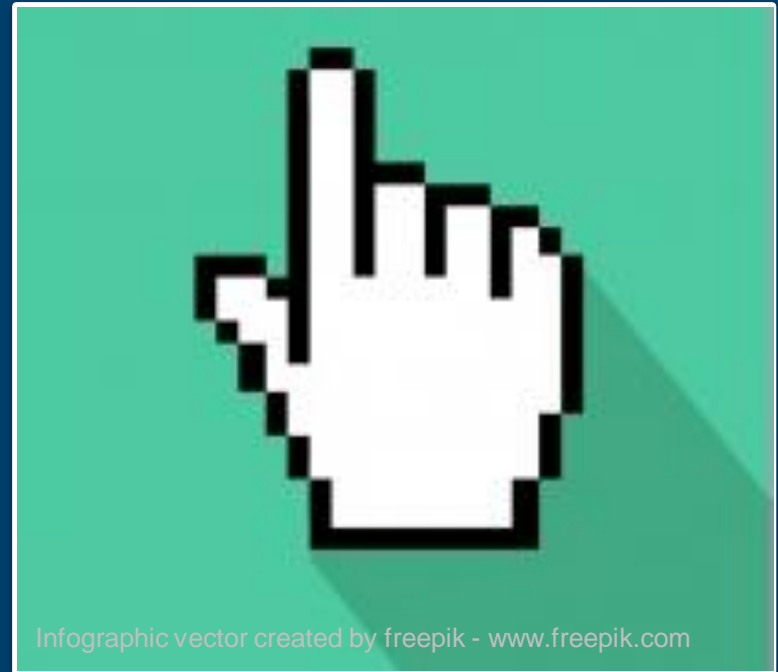
Não existe perda de conteúdo ou funcionalidade quando o usuário altera o espaçamento de texto.



## Critério de sucesso 1.4.13 Passar o mouse e foco

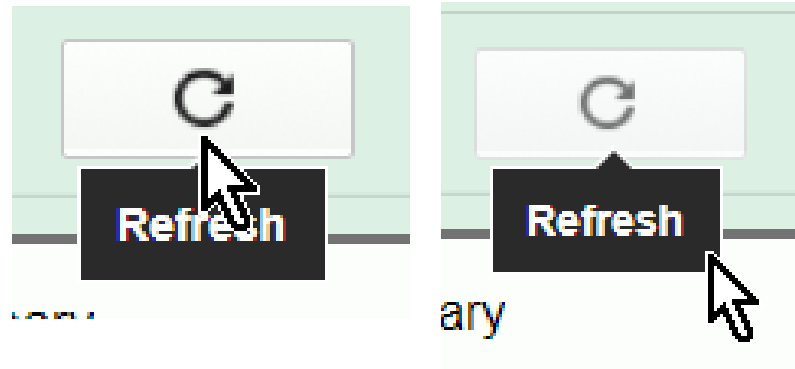
Novo – Nível AA

O conteúdo que é exibido quando passar o mouse ou pelo foco do teclado deve permitir que o usuário acesse, despreze ou mova o foco para evitar acionamento acidental.



## Critério de sucesso 1.4.13 Passar o mouse e foco

Novo – Nível AA



## Critério de sucesso 2.1.4 Atalhos de teclas de caracteres

**Novo – Nível A**

Se um atalho de teclado for implementado usando apenas letras (incluindo letras maiúsculas e minúsculas), pontuação, número ou caracteres de símbolos, deve ser possível Desligar, Remapear ou ativá-lo apenas com foco



**P**edro! Você viu a **A**mmmy por ai?

**M** – Desligar áudio

**N** – Próxima mensagem

**P** – Próxima mensagem



## Critério de sucesso 2.5.1 Gestos de ponteiros

Novo – Nível A

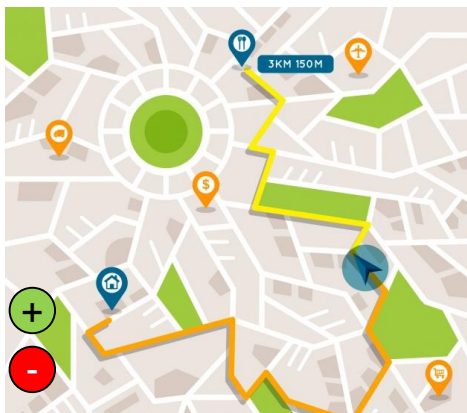
Toda funcionalidade que usa gestos multiponto ou baseados em caminhos para operação pode ser operada com um único ponteiro sem um gesto baseado em caminho.





## Critério de sucesso 2.5.1 Gestos de ponteiros

Novo – Nível A



As **atividades** do **Ceweb.br** são mantidas pelo registro de **domínios .br**. Registre o seu!



## Critério de sucesso 2.5.2 Cancelamento de ponteiro

**Novo – Nível A**

Deve existir uma forma de cancelar a ativação por toque ou clique, minimizando problemas de acionamento acidental do conteúdo interativo.



Background vector created by iconicbestiary - [www.freepik.com](http://www.freepik.com)

## Critério de sucesso 2.5.2 Cancelamento de ponteiro

Novo – Nível A



Down-event



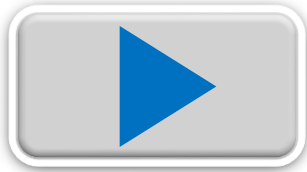
Up-event

## Critério de sucesso 2.5.3 Rótulo no nome

Novo – Nível A

Para componentes da interface do usuário com rótulos que incluem texto ou imagens de texto, o nome contém o texto que é apresentado visualmente.





```
<input type="image" id="image" alt="Play" src="play.png">
```

## Critério de sucesso 2.5.4 Atuação de movimento

**Novo – Nível A**

A funcionalidade que pode ser operada pelo movimento do dispositivo ou pelo movimento do usuário também pode ser operada pelos componentes da interface do usuário, e a resposta ao movimento pode ser desativada para impedir o acionamento acidental.



# 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/>

# Obrigado

[www.w3c.br](http://www.w3c.br)

 [reinaldol@nic.br](mailto:reinaldol@nic.br)

 [@reinaldoferraz](https://twitter.com/reinaldoferraz)

 [nic.br](http://nic.br) [cgi.br](http://cgi.br)