

Advancing Web Accessibility: Standardization and Localization in Brazil

Reinaldo Ferraz – 25 September 2025

ceweb.br nie.br egi.br

@reinaldoferraz



<https://ceweb.br/en/webaccessibility/>

Accessible websites in Brazil

ceweb.br | nie.br cgi.br

TIC Web
Acessibilidade

Sites Verificados Portal www.gov.br 10 Melhores Sites Sites Por UF Erros Mais Comuns Sobre o Projeto

TIC Web Acessibilidade

A plataforma TIC Web Acessibilidade utiliza a ferramenta ASES, que verifica a conformidade de sítios governamentais ao Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG 3). O eMAG trata de uma versão especializada do documento internacional WCAG voltado para o governo brasileiro, porém não exclui qualquer boa prática de acessibilidade do WCAG. Para entender como o ASES classifica os erros, leia a **documentação** da ferramenta.

Histórico de Atualizações

Confira os Sites Verificados



web para todos

f i y in Q ≡

Home Blog

Apenas 2,9% dos sites brasileiros foram aprovados em todos os testes de acessibilidade, aponta pesquisa

Apenas 2,9% dos sites brasileiros foram aprovados em todos os testes de acessibilidade, aponta pesquisa

O estudo revela avanços em categorias como streaming e imagens, mas destaca áreas que ainda precisam de melhorias

Publicado em: 03/07/2024

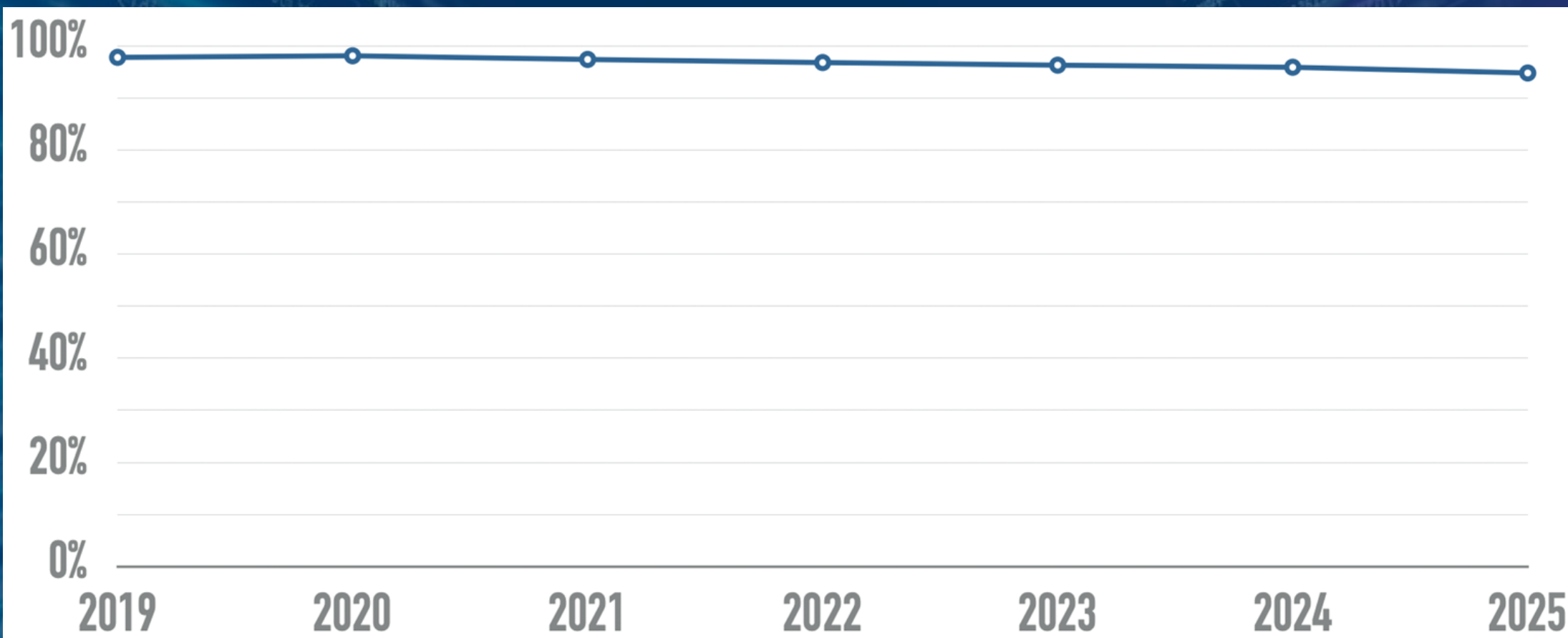
f t in

Ouvir: Apenas 00:00



Source: <https://ticwebacessibilidade.ceweb.br/>
<https://mwpt.com.br/apenas-29-dos-sites-brasileiros-foram-aprovados-em-todos-os-testes-de-acessibilidade-aponta-pesquisa/>

94.8% of home pages had detected WCAG 2 failures



Source: <https://webaim.org/projects/million/>

Laws and previous standards

Country/Region	Official law	Requirements	WCA G level
Australia	Commonwealth Procurement Rules (CPR)	AS EN 301 549:2020 (WCAG 2.1)	AA
Canada	Accessible Canada Act (ACA)	EN 301 549:2021 (WCAG 2.1)	AA
United States	ADA, Section 508	WCAG 2.1 e 2.0	AA
European Union	European Web Accessibility Directive	EN 301 549 (WCAG 2.1)	AA

Source: <https://www.w3.org/WAI/policies/>
<https://accessible.canada.ca/creating-accessibility-standards/canasc-en-301-5492024-accessibility-requirements-ict-products-and-services>

Decree 5.296 (2004)



**Presidência da República
Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos**

DECRETO Nº 5.296 DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004.

Regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, inciso IV, da Constituição, e tendo em vista o disposto nas Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000,

DECRETA:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º Este Decreto regulamenta as [Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000](#).

Art. 2º Ficam sujeitos ao cumprimento das disposições deste Decreto, sempre que houver interação com a matéria nele regulamentada:

I - a aprovação de projeto de natureza arquitetônica e urbanística, de comunicação e informação, de transporte coletivo, bem como a execução de qualquer tipo de obra, quando tenham destinação pública ou coletiva;

II - a outorga de concessão, permissão, autorização ou habilitação de qualquer natureza;

III - a aprovação de financiamento de projetos com a utilização de recursos públicos, dentre eles os projetos de natureza arquitetônica e urbanística, os tocantes à comunicação e informação e os referentes ao transporte coletivo, por meio de qualquer instrumento, tais como convênio, acordo, ajuste, contrato ou similar; e

IV - a concessão de aval da União na obtenção de empréstimos e financiamentos internacionais por entes públicos ou privados.

Art. 3º Serão aplicadas sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis, previstas em lei, quando não forem observadas as normas deste Decreto.

Art. 4º O Conselho Nacional dos Direitos da Pessoa Portadora de Deficiência, os Conselhos Estaduais, Municipais e do Distrito Federal, e as organizações representativas de pessoas portadoras de deficiência terão legitimidade para acompanhar e sugerir medidas para o cumprimento dos requisitos estabelecidos neste Decreto.

CAPÍTULO II

DO ATENDIMENTO PRIORITÁRIO

Art. 5º Os órgãos da administração pública direta, indireta e fundacional, as empresas prestadoras de serviços públicos e as instituições

Art. 47. Within twelve months from the date of publication of this Decree, accessibility shall be mandatory on the portals and websites of the public administration on the World Wide Web (internet), for use by persons with visual impairments, ensuring them full access to the available information.

Decree 5.296 (2004)



**Presidência da República
Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos**

DECRETO Nº 5.296 DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004.

Regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, inciso IV, da Constituição, e tendo em vista o disposto nas Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000,

DECRETA:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º Este Decreto regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000.

Art. 2º Ficam sujeitos ao cumprimento das disposições deste Decreto, sempre que houver interação com a matéria nele regulamentada:

I - a aprovação de projeto de natureza arquitetônica e urbanística, de comunicação e informação, de transporte coletivo, bem como a execução de qualquer tipo de obra, quando tenham destinação pública ou coletiva;

II - a outorga de concessão, permissão, autorização ou habilitação de qualquer natureza;

III - a aprovação de financiamento de projetos com a utilização de recursos públicos, dentre eles os projetos de natureza arquitetônica e urbanística, os tocantes à comunicação e informação e os referentes ao transporte coletivo, por meio de qualquer instrumento, tais como convênio, acordo, ajuste, contrato ou similar; e

IV - a concessão de aval da União na obtenção de empréstimos e financiamentos internacionais por entes públicos ou privados.

Art. 3º Serão aplicadas sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis, previstas em lei, quando não forem observadas as normas deste Decreto.

Art. 4º O Conselho Nacional dos Direitos da Pessoa Portadora de Deficiência, os Conselhos Estaduais, Municipais e do Distrito Federal, e as organizações representativas de pessoas portadoras de deficiência terão legitimidade para acompanhar e sugerir medidas para o cumprimento dos requisitos estabelecidos neste Decreto.

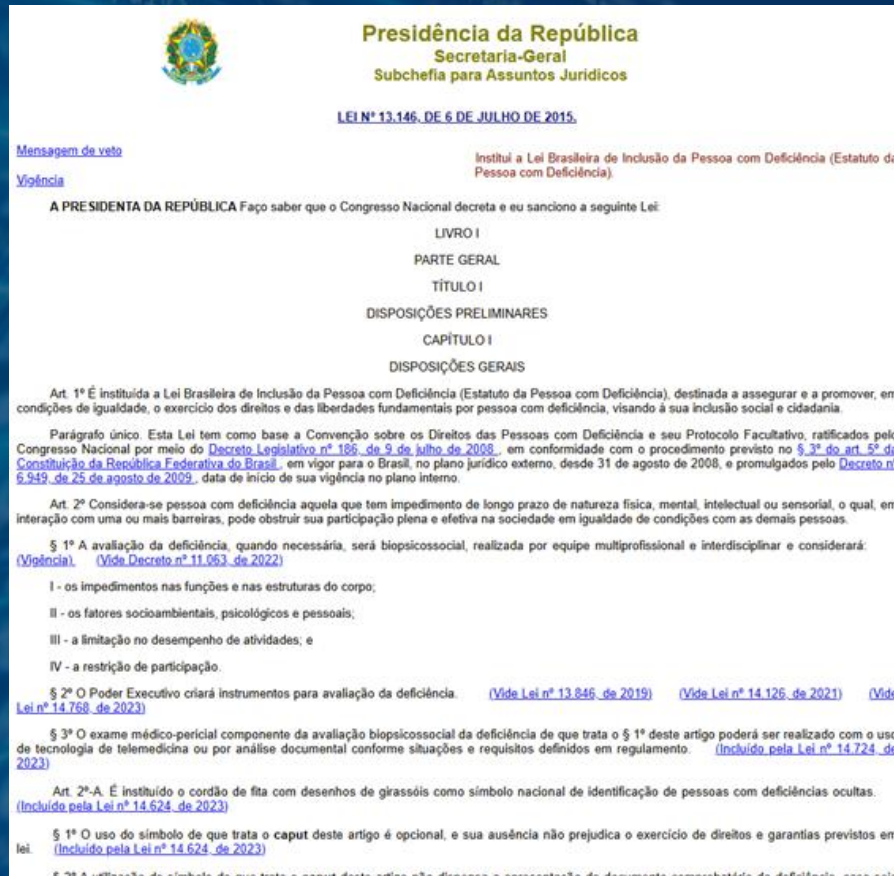
CAPÍTULO II

DO ATENDIMENTO PRIORITÁRIO

Art. 5º Os órgãos da administração pública direta, indireta e fundacional, as empresas prestadoras de serviços públicos e as instituições

Art. 14. In promoting accessibility, the general rules set forth in this Decree will be observed, supplemented by ABNT (Brazilian Association of Technical Standards) technical accessibility standards and by the provisions contained in the legislation of the States, Municipalities and the Federal District.

Brazilian inclusion Law (2015)

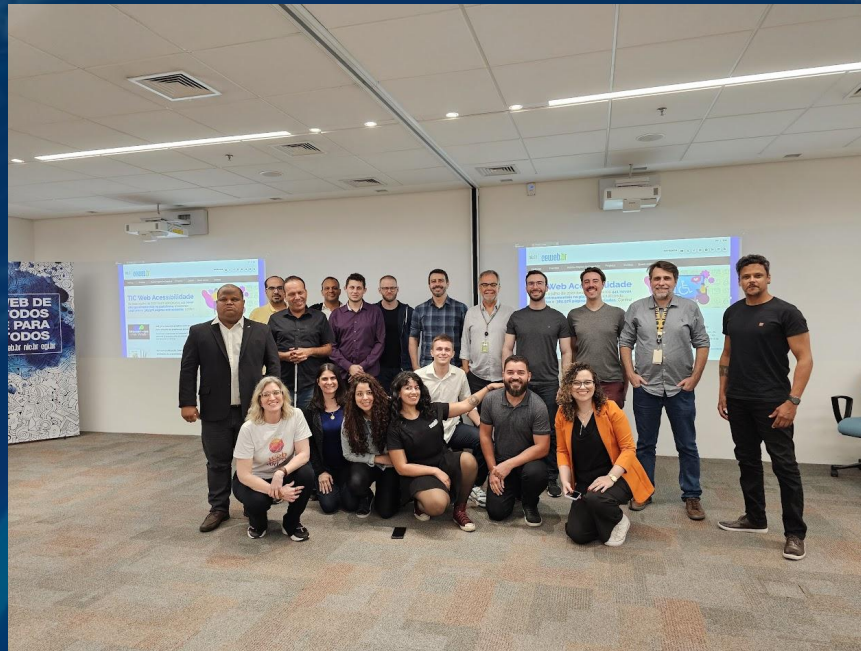


Art. 63. Accessibility is mandatory on websites maintained by companies headquartered or with commercial representation in the country, as well as by government agencies, for use by persons with disabilities, ensuring them access to available information in accordance with **internationally adopted best practices and accessibility guidelines.**

**Actual standard: e-MAG
Based on WCAG 2.0**

Brazilian Association of Technical Standards

- April 2020 – Installation of the Study Group
- October 2022 – NBR 17060 Publication
- April 2023 – First Meeting for NBR 17225
- December 2024 – Nacional Consultation
- March 2025 – NBR 17225 Publication





ABNT 17225 - Accessibility in web content and applications

ABNT 17225

- Define accessibility requirements for websites based on WCAG 2.2
- 2 years of development with a group with 181 members

- Level A

- Requirements

- Level AA

- Level AAA

- Recommendation

ABNT 17225

Regular compliance: achieved by meeting all items established as requirements. Regular compliance is aligned with WCAG 2.2 Level AA, so a website in regular compliance with this Standard is also in compliance with WCAG 2.2 Levels A and AA, the minimum required level (similar to what is adopted internationally).

Full compliance: covers all requirements and also recommendations. If one or more recommendations are not met, a reasonable justification is required.

Some recommendations, when fulfilled, also ensure compliance with certain requirements. When this occurs, a note indicates the reference (in this presentation, marked with the * symbol).

ABNT 17225

Keyboard interaction

Images

Headings

Landmarks/Regions

Lists

Tables

Links and navigation

Buttons and controls

Forms and data input

Presentation

Use of colors

Textual content

Semantic coding and markup

Audio and Video

Time

ABNT 17225

5.9.11 Prevenção de erro – Recomendação

Todos os formulários permitem uma forma de reverter, verificar ou confirmar os dados.

C. S. 3.3.4, Nível de conformidade AA

C. S. 3.3.6, Nível de conformidade AAA

NOTA Cumprindo o descrito nesta subseção, cumpre-se também o requisito 5.9.12, Prevenção de erro para formulários críticos.

5.9.12 Prevenção de erro para formulários críticos – Requisito

Todos os formulários críticos permitem uma forma de reverter, verificar ou confirmar os dados.

C. S. 3.3.4, Nível de conformidade AA

Problematic items for accessibility

CAPTCHA

Facial recognition – Biometrics

Content displayed only by keyboard focus or cursor hover

Content inserted via CSS

Third-party content

Custom components

Accessible files

Tables for layout

Markup according to specification

Checklist

C.1 Geral

Esta *checklist* foi criada para auxiliar na conformidade com esta Norma. Para cada item, há uma coluna informando se ele é um requisito ou uma recomendação. Também há uma coluna com informações referentes ao respectivo critério de sucesso (C.S.) e nível de conformidade (A, AA ou AAA) do documento WCAG 2.2. A última coluna serve para a marcação da conformidade. “Sim” significa que atende ao item. “Não” significa não atende e “N/A” significa que esse critério não se aplica.

C.1.1 Interação por teclado

Alguns usuários não conseguem utilizar o *mouse*, ou podem utilizar tecnologia assistiva que não permitem o uso preciso ou total do cursor. É importante que a interface e o conteúdo possam ser navegados e operados utilizando somente o teclado.

Tabela C.1 – Interação por teclado (continua)

Item	Classificação	C.S. e nível de conformidade WCAG 2.2	Checklist
5.1.1 Indicador de foco visível Todos os elementos focáveis possuem um indicador de foco visível.	Requisito	2.4.7 (AA)	☐ Sim ☐ Não ☐ N/A
5.1.2 Elemento em foco totalmente visível Todos os elementos focáveis estão completamente visíveis quando recebem foco. NOTA Cumprindo o descrito neste item, cumpre-se também o item 5.1.3, Elemento em foco parcialmente visível.	Recomendação	2.4.11 (AA) 2.4.12 (AAA)	☐ Sim ☐ Não ☐ N/A
5.1.3 Elemento em foco parcialmente visível Todos os elementos focáveis estão pelo menos parcialmente visíveis quando recebem foco, considerando a sobreposição por elementos de autoria do desenvolvedor.	Requisito	2.4.11 (AA)	☐ Sim ☐ Não ☐ N/A

 www.gov.br

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) apresenta as diretrizes de acessibilidade na web

O lançamento da NBR 17225 que aponta os requisitos essenciais para gerar websites acessíveis e inclusivos acontece dia 11/3, às 10h,...

Feb 21, 2025

 Estadão

Entenda em detalhes a principal norma de acessibilidade digital do Brasil

Ceweb.br faz treinamento aberto sobre a ABNT NBR 17225, voltado a quem trabalha com desenvolvimento, design e conteúdo, abordando técnicas...

Jun 18, 2025

 GOV.BR

Com apoio do Governo Federal, nova norma técnica da ABNT é instituída para impulsionar acessibilidade digital no Brasil — Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) lançou, nesta terça-feira (11), em evento na sede do Google, em São Paulo (SP),...

Mar 11, 2025

 Mobile Time

ABNT lança norma com diretrizes para acessibilidade digital

A ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) lançou, nesta terça-feira, 11, a norma ABNT NBR 17225, com diretrizes voltadas para...

Mar 11, 2025

 Olhar Digital

ABNT cria norma para promover acessibilidade digital: conheça

A ABNT está lançando a ABNT NBR 17225, norma técnica que trata da acessibilidade em conteúdos e aplicações web.

Mar 11, 2025

 TELETIME News

ABNT lança norma para aprimorar a acessibilidade de sites

Com 146 recomendações, a norma técnica ABNT NBR 17225 estabelece os requisitos para facilitar o acesso de todas as pessoas com necessidades...

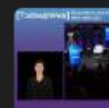
Mar 11, 2025

 IFRS

IFRS contribui para nova norma que amplia acessibilidade digital no Brasil

Com o objetivo de eliminar barreiras de acessibilidade no meio digital, foi elaborada a norma NBR 17225, com a participação do Instituto...

Mar 20, 2025



> [Assuntos](#) > [Todas as notícias](#) > [2025](#) > [Março](#) > Com apoio do Governo Federal, nova norma técnica da ABNT é instituída para impulsionar acessibilidade digital no Brasil

ACESSIBILIDADE

Com apoio do Governo Federal, nova norma técnica da ABNT é instituída para impulsionar acessibilidade digital no Brasil

Documento lançado nesta terça-feira (11) define padrões para garantir acesso aos conteúdos virtuais para todos

Publicado em 11/03/2025 18h43 | Atualizado em 11/03/2025 20h10

Compartilhe:



Ferramenta de apoio baseada no checklist desenvolvido pela Comissão de Estudo de Acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para facilitar o cumprimento da norma NBR 17225 **(com foco em conteúdo e aplicações web)**.

[Página principal >](#)
[Ferramentas >](#)
[Checklist Norma ABNT NBR 17225](#)

O que você vai encontrar neste site?

- O que é a norma ABNT NBR 17225?
- Checklist ABNT NBR 17225
- Glossário do checklist

[illegible]

Accessibility Audit

5.0 ★ (20 ratings) [Share](#)

Extension

Accessibility

237 users

[illegible]

WCAG Authorized Translations



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 mais recente:

<http://www.w3.org/Translations/WCAG20-pt-br/WCAG20-pt-br-20141024/>

Esta versão:

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

Versão original em inglês:

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

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2

Lead translating organization:

Ceweb.br - <https://ceweb.br/>

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

Tradução Autorizada em Português do Brasil

Publicada em 27 de Março de 2025

Esta versão:

<https://www.w3.org/Translations/WCAG22-pt-BR-20250327/>

Versão mais recente:

<https://www.w3.org/Translations/WCAG22-pt-BR/>

Versão original:

<https://www.w3.org/TR/2023/REC-WCAG22-20231005/>

Errata:

<https://ceweb.br/pagina/erratawcag22-ptbr/>

Organização líder da tradução (LTO):

Ceweb.br - <https://www.ceweb.br/>

Av. das Nações Unidas, 11.541, 7º andar

Why a W3C authorized translation is important?

- Can be used for official purposes in other languages
- Enables non-English speakers to implement W3C standards
- Extends the existing volunteer translation efforts

Authorized Translations Steps

1 - Lead Translation Organization (LTO) Submission of Intent:

- Send an email to W3C Translators Mailing List to notify W3C the intention to translate
- Invite stakeholders to review the translation
- Create a review stakeholders list and send to W3C

2 - W3C Evaluation of LTO Submission

- Wait for W3C e-mail notify Lead Translation Organization (LTO). W3C may stop the process at this point.
- If the submission is approved by W3C, W3C notifies the LTO to proceed with the preparation of a Candidate Authorized Translation (CAT)

3 - LTO Preparation of Candidate Authorized Translation (CAT)

- LTO prepares the document as a Candidate Authorized Translation (CAT)
- Announce the CAT on translators mailing list

4 - W3C Initiation of Review Process

- W3C announces a review period of at least 30 days of the CAT
- W3C creates a specific mailing list for the review process
- Review starts using the translation language

5 - LTO Notification of Review, Monitoring of Comments, and Revision of CAT

- LTO notify the stakeholders about the review
- LTO monitors the list
- At the end of the review, LTO provides a list, in English and the language of translation, with the topics discussed and a summary of the adjustments
- LTO announces W3C if a new review is necessary or not

Conference call make the process faster

[W3C home](#) > [Mailing lists](#) > [Public](#) > [public-auth-trans-pt-br@w3.org](#) > [June 2024](#)

Resumo das correções na reunião por videoconferência - 19/06/2024

This message: [Message body](#) | [Respond](#) | [More options](#)

Related messages: [Next message](#) | [Previous message](#) | [Next in thread](#) | [Replies](#)

From: Reinaldo Ferraz <reinaldo@nic.br>

Date: Wed, 19 Jun 2024 11:53:41 -0300

To: public-auth-trans-pt-br@w3.org

Message-ID: <141eb04c-c9cc-4303-bcbe-6d29e21e9f00@nic.br>

Bom dia.

Segue um resumo das sugestões para ajuste na tradução autorizada definida com o grupo que participou da videoconferência em 19/06/2024. As sugestões estão separadas por linhas, sendo a primeira linha o texto original e a seguinte a sugestão de mudança (todas marcadas pelo símbolo *).

Para sugestões e ajustes a estes comentários peço que o façam até o dia 26/06/2024. Caso não tenham comentários vamos considerar os ajustes e serão adicionados na próxima atualização do documento "candidata a recomendação".

Abraços
Reinaldo

Excluir dois pontos ..
 ao vivo existente em mídia sincronizada..
 encontra-se abaixo dos limites de flash universal e flash vermelho..
 versão alternativa em conformidade de Nível AAA..
 Acréscimo do Foco Não Obscurecido (Mínimo)..

alteração no conteúdo que não é uma *mudança de contexto*, e que fornece informações ao usuário sobre o sucesso ou resultados
alteração no conteúdo que não é uma *alteração de contexto*, e que fornece informações ao usuário sobre o sucesso ou resultados

A forma como a tecnologia de conteúdo da Web é utilizada deve ser suportada por tecnologia assistiva dos usuários (AT).

A forma como a tecnologia de conteúdo da Web é utilizada deve ser suportada por tecnologia assistiva dos usuários *(TA)*.

6 - W3C Response to LTO Summary

- If the document is not OK, the review starts again
- If the document is OK, the LTO needs to provide:
 - Valid HTML document with UTF-8 encoding
 - Following Internationalization best practices
 - The document need to use the same CSS as the original document
 - A disclaimer boilerplate
 - An errata webpage
- W3C publishes the document on W3C Website

terra

25anos

TERRA MAIL

CURSOS ONLINE

ASSISTA NBA

AVALIE SEU NEGÓCIO

Capa > NÓS

nós

LUÃ ANDRADE

RAZÕES PARA ACREDITAR

REVISTA RAÇA

VÍDEOS

Orientação internacional para quebrar barreiras da internet a pessoas com deficiência é publicada em português

Tradução pelo Ceweb.br tem diretrizes, por exemplo, sobre aplicações que usam movimentos e para compreensão do conteúdo, recomendações para preenchimento de dados e autenticação acessível; conteúdo é guia para ampliar acesso de usuários com cegueira e baixa visão, surdez e baixa audição, limitações de movimentos, incapacidade de fala,

SEXTA-FEIRA, SETEMBRO 19 2025

HOME

QUEM SOMOS

ANUNCIE

CONTATO

RECEBA O PONTOISP

EVENTOS

RELATÓRIOS EXCLUSIVOS

pontoisp

O mundo dos provedores de acesso à internet

NOTÍCIAS

HISTÓRIAS DEDICADAS

+CLIENTES

PROVEDORES EM REDE

SUAS DÚVIDAS

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

DIRETRIZES INTERNACIONAIS DE ACESSIBILIDADE WEB SÃO TRADUZIDAS OFICIALMENTE PARA O PORTUGUÊS

O Movimento

Nossos serviços

Parcerias

Blog

Podcast UX da Inclusão

Depoimentos

Na mídia

Biblioteca

Contato

Acessibilidade

Alto Contraste

web para todos

MOBILIZAÇÃO

EDUCAÇÃO

TRANSFORMAÇÃO

FAÇA PARTE

f

ig

yt

in

Q

Home

Blog

Ceweb.br publica a versão em português do WCAG 2.2

Ceweb.br publica a versão em português do WCAG 2.2

Publicado em: 27/03/2025

f

tw

in

Ouvir:

Ceweb.br put

00:00

ouvir

qu. abr 3rd, 2025 7:30:29 PM

f

tw

ig

yt

DiárioPCD

INFORMAÇÕES E NOTÍCIAS

Jeep

Dahruj

#TopTags

TEA

#IPVAPCD

#IsençãoIPVA

#IPVAPCD2022

InstitutoJSClemente

#direitosPCD

MDHC

Início

Notícias

Vagas De Emprego

Sobre

Vídeos

Contato

DESTAQUE

Ceweb.br publica tradução para português de diretrizes de acessibilidade voltadas a conteúdos na Web

By **Jornalismo Diário Pcd**
3 abr 3, 2025 Ceweb, ReinaldoFerreaz, W3C

http://

Search

(11) 2324-0877 / 4436-4641

(11) 97311-3877

atendimento@luisen.com.br

www.luisen.com.br

Elevadores para CASA

(11) 4411-7060

Conclusion

- Standards in local language are important to push local regulation forward
- Engage the local community



@reinaldoferraz

Tks!

reinaldo@nic.br