

The logo features the text "ceeweb.br" in a white, lowercase, rounded sans-serif font. A horizontal line with a blue-to-purple-to-red gradient passes through the middle of the letters. The background is black, and a solid blue-to-purple-to-red gradient bar is at the bottom of the image.

# ceeweb.br

A dashed orange line starts from the right edge of the image and extends leftwards, ending with a small L-shaped bracket pointing towards the text below.

Centro de Estudos Sobre Tecnologias Web – NIC.br



ceweb.br

nie.br egi.br



**Coordenador da ABNT/CB-040/CE 040 000 004**

**Acessibilidade para a inclusão digital.**

# Acessibilidade em conteúdo e aplicações web - NBR 17225



ABNT/CB-040  
PROJETO ABNT NBR 17225  
NOV 2024

## Acessibilidade em conteúdo e aplicações web — Requisitos

*Accessibility in web content and applications — Requirements*

### Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especializadas (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras da ABNT Diretiva 2.

A ABNT chama a atenção para que, apesar de ter sido solicitada manifestação sobre eventuais direitos de patentes durante a Consulta Nacional, estes podem ocorrer e devem ser comunicados à ABNT a qualquer momento (Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996).

Os Documentos Técnicos ABNT, assim como as Normas Internacionais (ISO e IEC), são voluntários e não incluem requisitos contratuais, legais ou estatutários. Os Documentos Técnicos ABNT não substituem Leis, Decretos ou Regulamentos, aos quais os usuários devem atender, tendo precedência sobre qualquer Documento Técnico ABNT.

Resalta-se que os Documentos Técnicos ABNT podem ser objeto de citação em Regulamentos Técnicos. Nestes casos, os órgãos responsáveis pelos Regulamentos Técnicos podem determinar as datas para exigência dos requisitos de quaisquer Documentos Técnicos ABNT.

A ABNT NBR 17225 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Acessibilidade (ABNT/CB-040), pela Comissão de Estudo de Acessibilidade para a Inclusão Digital (CE-040/000.004). O Projeto foi submetido à Consulta Nacional no período de XX.XX.XXXX a XX.XX.XXXX.

O Escopo em inglês da ABNT NBR 17225 é o seguinte:

### Scope

*This standard establishes accessibility requirements for websites based on the International Web Accessibility Guidelines. Compliance with this standard aims to comply with current legislation.*

*This Standard establishes requirements to facilitate and optimize access to virtual environments for all people with accessibility needs - situational, temporary or permanent - especially those with disabilities, with the aim of eliminating or mitigating barriers to using websites.*

**NOTE** The international guidelines adopted for compliance with this standard are the Web Content Accessibility Guidelines 2.2 (WCAG 2.2), maintained by the International World Wide Web Consortium (W3C).

NÃO TEM VALOR NORMATIVO



# Pessoas com deficiência no Brasil

 [ACESSO À INFORMAÇÃO](#) [PARTICIPE](#) [LEGISLAÇÃO](#) [ÓRGÃOS DO GOVERNO](#)

Home Notícias Releases Comunicados Minuto IBGE Próximas divulgações Acervo 

Censo 2022

## Censo 2022: Brasil tem 14,4 milhões de pessoas com deficiência

Editoria: [IBGE](#) | Luiz Bello | Arte: Licia Rubinstein

23/05/2025 10h00 | Atualizado em 23/05/2025 11h07

### Destaques

- Em 2022, entre as 198,3 milhões de pessoas com dois anos ou mais de idade no país, 14,4 milhões (ou 7,3%) eram pessoas com deficiência. O número de mulheres com deficiência (8,3 milhões) superava o de homens nessa condição (6,1 milhões).
- Enquanto apenas 2,2% da população de 2 a 14 anos tinham algum tipo de deficiência, na faixa dos 15 aos 59 anos esse percentual sobe para 5,4% e chega a 27,5% entre as pessoas com 70 anos ou mais.



### ÁUDIOS

[Áudio - Luciana dos Santos - Analista da Pesquisa - Censo 2022 - Deficiência e Autismo](#)



### DOCUMENTOS

[Publicação - Censo 2022 - Deficiência e Autismo](#)

[Tabelas - Censo 2022 - Deficiência e Autismo](#)

[Apresentação - Censo 2022 - Deficiência e Autismo](#)



### PRODUTOS RELACIONADOS

[Censo Demográfico - Censo 2022](#)

# Sites brasileiros com problemas de acessibilidade

[ceweb.br](#) | [nic.br](#) | [cgi.br](#)

[TIC Web Acessibilidade](#) | [Sites Verificados Sobre o Projeto](#) | [Portal www.gov.br](#) | [10 Melhores Sites](#) | [Sites Por UF](#) | [Erros Mais Comuns](#)

## 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](#) [@](#) [v](#) [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 [ouvir](#)



## Beneficiados com a norma técnica



Todas as pessoas



### Pessoas com deficiência

- Visual
- Auditiva
- Motora
- Intelectuais
- De linguagem
- De aprendizagem
- Neurológica

### Pessoas idosas

### Pessoas com limitações temporárias



# Lei Brasileira de Inclusão contempla acessibilidade na Web



Presidência da República  
Secretaria-Geral  
Subchefia para Assuntos Jurídicos

[LEI Nº 13.146, DE 6 DE JULHO DE 2015.](#)

[Mensagem de veto](#)

[Vigência](#)

Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).

A PRESIDENTA DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

LIVRO I

PARTE GERAL

TÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º É instituída a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência), destinada a assegurar e a promover, em condições de igualdade, o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais por pessoa com deficiência, visando à sua inclusão social e cidadania.

Parágrafo único. Esta Lei tem como base a Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e seu Protocolo Facultativo, ratificados pelo Congresso Nacional por meio do [Decreto Legislativo nº 186, de 9 de julho de 2008](#), em conformidade com o procedimento previsto no § 3º do [art. 5º da Constituição da República Federativa do Brasil](#), em vigor para o Brasil, no plano jurídico externo, desde 31 de agosto de 2008, e promulgados pelo [Decreto nº 6.949, de 25 de agosto de 2009](#), data de início de sua vigência no plano interno.

Art. 2º Considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstar sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

§ 1º A avaliação da deficiência, quando necessária, será biopsicossocial, realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar e considerará:  
[\(Vigência\)](#) [\(Vide Decreto nº 11.063, de 2022\)](#)

I - os impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo;

II - os fatores socioambientais, psicológicos e pessoais;

III - a limitação no desempenho de atividades; e

IV - a restrição de participação.

§ 2º O Poder Executivo criará instrumentos para avaliação da deficiência [\(Vide Lei nº 13.846, de 2019\)](#) [\(Vide Lei nº 14.126, de 2021\)](#) [\(Vide Lei nº 14.768, de 2023\)](#)

§ 3º O exame médico-pericial componente da avaliação biopsicossocial da deficiência de que trata o § 1º deste artigo poderá ser realizado com o uso de tecnologia de telemedicina ou por análise documental conforme situações e requisitos definidos em regulamento. [\(Incluído pela Lei nº 14.724, de 2023\)](#)

Art. 2º-A. É instituído o cordão de fita com desenhos de girassóis como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas.  
[\(Incluído pela Lei nº 14.624, de 2023\)](#)

§ 1º O uso do símbolo de que trata o [caput](#) deste artigo é opcional, e sua ausência não prejudica o exercício de direitos e garantias previstos em lei. [\(Incluído pela Lei nº 14.624, de 2023\)](#)

§ 2º A utilização do símbolo de que trata o [caput](#) deste artigo não dispensa a apresentação de documento comprobatório da deficiência, caso seja

Art. 63. É obrigatória a acessibilidade nos sítios da internet mantidos por empresas com sede ou representação comercial no País ou por órgãos de governo, para uso da pessoa com deficiência, garantindo-lhe acesso às informações disponíveis, conforme as melhores práticas e diretrizes de acessibilidade adotadas internacionalmente.

# Comparação internacional

## Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.2

Recomendação W3C de 05 de Outubro de 2023

▼ Mais detalhes sobre este documento

Esta versão (em inglês):

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

Última versão publicada (em inglês):

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

Último rascunho do editor (em inglês):

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

Histórico (em inglês):

<https://www.w3.org/standards/history/WCAG22/>

[Histórico de colaboração](#)

Relatório de implementação (em inglês):

<https://www.w3.org/WAI/WCAG22/implementation-report/>

Versão anterior (em inglês):

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

Editores:

[Alastair Campbell](#) (Nomensa)

[Chuck Adams](#) (Oracle)

[Rachael Bradley Montgomery](#) (Library of Congress)

[Michael Cooper](#) (W3C)

[Andrew Kirkpatrick](#) (Adobe)

Feedback (em inglês):

[GitHub w3c/wcag](#) (pull requests, nova questão/issue, Questões abertas/open issues)

Errata (em inglês):

[Consulte a errata](#)

Conheça outras [traduções](#).

Copyright © 2020-2024 World Wide Web Consortium. W3C® liability, trademark and document use rules apply.

WCAG 2.2 – 2023

WCAG 2.1 – 2018

WCAG 2.0 - 2008



Resumo

# Comparação internacional

U.S. Access Board

## Information and Communication Technology

*Revised 508 Standards and 255 Guidelines*

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| Table of Contents                                            | — |
| About the ICT Accessibility 508 Standards and 255 Guidelines | — |
| About the ICT Accessibility Standards                        |   |
| Background                                                   |   |
| Additional Resources                                         |   |
| 508 Chapter 1: Application and Administration                | + |
| 508 Chapter 2: Scoping Requirements                          | + |
| 255 Chapter 1: Application and Administration                | + |
| 255 Chapter 2: Scoping Requirements                          | + |
| Chapter 3: Functional Performance Criteria                   | + |
| Chapter 4: Hardware                                          | + |
| Chapter 5: Software                                          | + |
| Chapter 6: Support Documentation and Services                | + |
| Chapter 7: Referenced Standards                              | + |
| Original 508 Standards (2000)                                | + |

## Section 508 – WCAG 2.0

# Comparação internacional

An official website of the United States government [Here's how you know](#)

DOJ Menu

Archives  
U.S. Department of Justice

Our Offices | Find Help | Contact Us

Search

About News Documents Internships FOIA Contact Information for Journalists

[Justice.gov](#) > [Office of Public Affairs](#) > [News](#) > [Press Releases](#) > Justice Department To Publish Final Rule To Strengthen Web and Mobile App Access For People With Disabilities

**i** This is archived content from the U.S. Department of Justice website. The information here may be outdated and links may no longer function. Please contact [webmaster@usdoj.gov](mailto:webmaster@usdoj.gov) if you have any questions about the archive site.

**PRESS RELEASE**

## Justice Department to Publish Final Rule to Strengthen Web and Mobile App Access for People with Disabilities

Español

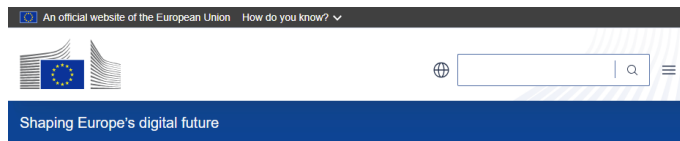
Monday, April 8, 2024

**For Immediate Release**  
Office of Public Affairs

Attorney General Merrick B. Garland today signed a [final rule](#) under Title II of the Americans with Disabilities Act (ADA)

## ADA – WCAG 2.2

# Comparação internacional



[Home](#) > [Policies](#) > [Web Accessibility Directive — Standards and harmonisation](#)

## Web Accessibility Directive — Standards and harmonisation

EU legislation, technical standards and W3C international best practice on web accessibility.

### Introduction

Digital accessibility is an important aspect of the European Commission's commitment to inclusion, diversity, and creating a 'Union of equality'. Public services and information, which used to be only available in physical offices or printed format, are being replaced or complemented by online equivalents. Ensuring that these online services are accessible to all persons, irrespective of abilities, is essential for an inclusive society.

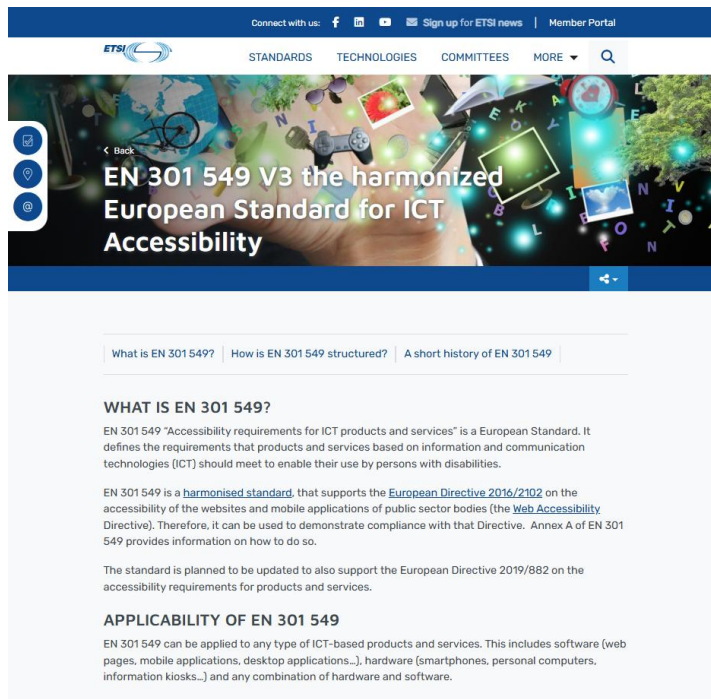
EU-wide digital accessibility legislation was adopted in 2016 and came into full effect in June 2021. However, the connection between the EU legislation, the technical standard in support of it, and the standards and support materials developed by the W3C Web Accessibility Initiative (WAI) can be hard to grasp. This article aims to explain the links.

### The legislation

Directive (EU) 2016/2102 on the accessibility of the websites and mobile applications of public sector bodies, the 'Web Accessibility Directive' or 'WAD', obliges all public sector bodies in the EU

## European Web Accessibility Directive – WCAG 2.2

# Comparação internacional



The screenshot shows the ETSI website with a blue header. The main navigation bar includes 'STANDARDS', 'TECHNOLOGIES', 'COMMITTEES', and 'MORE'. A search icon is on the right. The page title is 'EN 301 549 V3 the harmonized European Standard for ICT Accessibility'. Below the title, there are three tabs: 'What is EN 301 549?', 'How is EN 301 549 structured?', and 'A short history of EN 301 549'. The content area is divided into three sections: 'WHAT IS EN 301 549?', 'APPLICABILITY OF EN 301 549', and a third section that is partially visible at the bottom.

Connect with us: [f](#) [in](#) [v](#) [e](#) Sign up for ETSI news | Member Portal

ETSI

STANDARDS TECHNOLOGIES COMMITTEES MORE Q

## EN 301 549 V3 the harmonized European Standard for ICT Accessibility

< Back

What is EN 301 549? | How is EN 301 549 structured? | A short history of EN 301 549

### WHAT IS EN 301 549?

EN 301 549 "Accessibility requirements for ICT products and services" is a European Standard. It defines the requirements that products and services based on information and communication technologies (ICT) should meet to enable their use by persons with disabilities.

EN 301 549 is a [harmonised standard](#), that supports the [European Directive 2016/2102](#) on the accessibility of the websites and mobile applications of public sector bodies (the [Web Accessibility Directive](#)). Therefore, it can be used to demonstrate compliance with that Directive. Annex A of EN 301 549 provides information on how to do so.

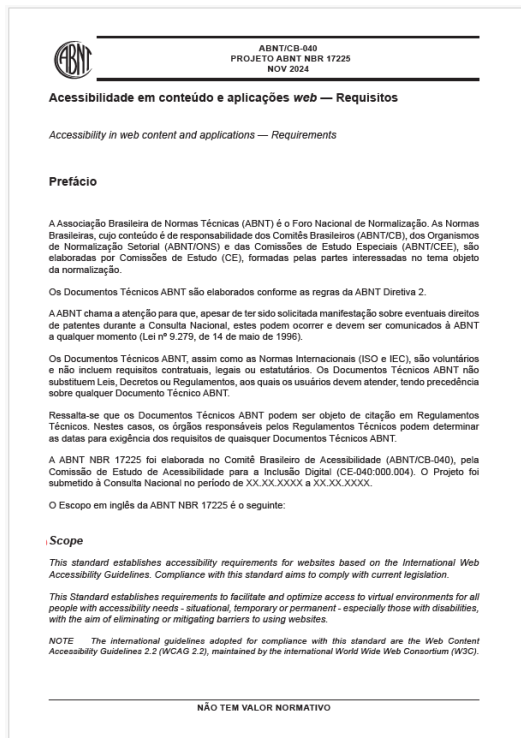
The standard is planned to be updated to also support the European Directive 2019/882 on the accessibility requirements for products and services.

### APPLICABILITY OF EN 301 549

EN 301 549 can be applied to any type of ICT-based products and services. This includes software (web pages, mobile applications, desktop applications...), hardware (smartphones, personal computers, information kiosks...) and any combination of hardware and software.

## EN 301 549 – WCAG 2.0

# Comparação internacional



## Acessibilidade em conteúdo e aplicações web - NBR 17225

## **Acessibilidade em conteúdo e aplicações web - NBR 17225**

- **Esta Norma estabelece os requisitos de acessibilidade para websites baseados nas Diretrizes Internacionais de Acessibilidade Web.**
- **Desenvolvida a partir do documento WCAG 2.2, o mais recente padrão de acessibilidade**



## **Histórico da ABNT/CB-040/CE 040 000 004**

- **Abril 2020 – Instalação da CE**
- **Outubro 2022 – Publicação da NBR 17060**
- **Abril 2023 – Primeira reunião para a construção da NBR 17225**
- **Dezembro 2024 – Consulta nacional – 14 aprovações sem restrição**
  - **Encerrado o ano com 176 membros**
- **Março 2025 – Publicação da NBR 17225**

## Comparação com padrões internacionais

### Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.2

- Nível A
- Nível AA
- Nível AAA

### Acessibilidade em conteúdo e aplicações web NBR 17225

- Requisitos
- Recomendações

## Torna mais fácil a compreensão dos requisitos internacionais

1. Interação por teclado
2. Imagens
3. Cabeçalhos
4. Regiões
5. Listas
6. Tabelas
7. *Links* e navegação
8. Botões e controles
9. Formulários e entrada de dados
10. Apresentação
11. Uso de cores
12. Conteúdo textual
13. Codificação e marcação semântica
14. Áudio e vídeo
15. Animação
16. Tempo

## Estrutura das seções e subseções

### 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

## Itens problemáticos para acessibilidade

- **CAPTCHA**
- **Reconhecimento facial – Biometria**
- **Conteúdo exibido somente por foco do teclado ou posicionamento do cursor**
- **Conteúdo inserido por CSS**
- **Conteúdo de terceiros**
- **Componentes customizados**
- **Arquivos acessíveis**
- **Tabelas para leiaute**
- **Marcação conforme a especificação**

# Checklist

## 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.<br>e nível de<br>conformidade<br>WCAG 2.2 | Checklist                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1.1 Indicador de foco visível</b><br>Todos os elementos focáveis possuem um indicador de foco visível.                                                                                                                                          | Requisito     | 2.4.7 (AA)                                     | <input type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><input type="checkbox"/> N/A |
| <b>5.1.2 Elemento em foco totalmente visível</b><br>Todos os elementos focáveis estão completamente visíveis quando recebem foco.<br><br>NOTA Cumprindo o descrito neste item, cumpre-se também o item 5.1.3, Elemento em foco parcialmente visível. | Recomendação  | 2.4.11 (AA)<br>2.4.12 (AAA)                    | <input type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><input type="checkbox"/> N/A |
| <b>5.1.3 Elemento em foco parcialmente visível</b><br>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)                                    | <input type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><input type="checkbox"/> N/A |
| <b>5.1.4 Ordem de foco previsível</b><br>Todos os elementos focáveis recebem foco em ordem sequencial lógica e intuitiva, consistente com a apresentação e que preserva o significado e a operabilidade.                                             | Requisito     | 2.4.3 (A)                                      | <input type="checkbox"/> Sim<br><input type="checkbox"/> Não<br><input type="checkbox"/> N/A |

**Checklist com  
todas as  
seções e subseções**

**A norma já pode ser utilizada?**

**“O poder da web está na sua universalidade. O acesso por todas as pessoas, não obstante a sua deficiência, é um aspecto essencial”**

**Tim Berners-Lee**



[Todos@Web]

Boas práticas para  
acessibilidade digital

ABNT NBR 17225

17 de junho de 2025



<https://todosnaweb.ceweb.br/>

# Obrigado

reinaldo@nic.br

@reinaldoferraz

nic.br cgi.br

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