

Ferramentas de Acessibilidade

- [Plugin do Navegador Chrome para leitura de tela \(WEB\)](#)
- [Outras ferramentas de acessibilidade - Tecnologia Assistiva](#)

Plugin do Navegador Chrome para leitura de tela (WEB)

Link diretor para instalação:

https://chromewebstore.google.com/detail/screen-reader/kgejglhpjiefppelpmljglcjbhoiplfn?utm_source=ext_app_menu

Instalação:

Passo 1. Pressione o ícone de três pontos no canto superior direito da janela do Chrome e acesse a opção "Extensões >> Acessar a Chrome Web Stores";

Passo 2. No campo de pesquisa, busque pelo termo "Screen Reader" ou "ChromeVox" e pressione "ENTER" para buscar;

Passo 3. No resultado da pesquisa, clique sobre "Screen Reader" ou "ChromeVox" e na próxima tela clique no botão azul "Usar no Chrome"

Passo 4. Na janela que irá aparecer na tela clique no botão "Adicionar extensão"

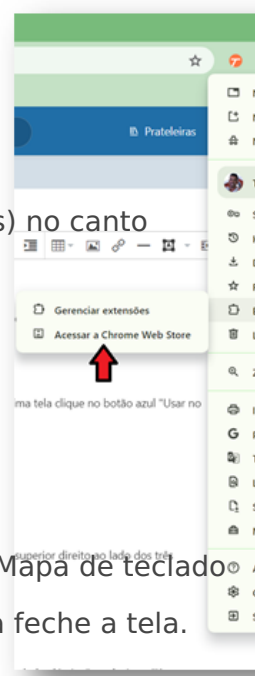
Configuração:

Passo 1. Após a instalação do plugin acesse o ícone de quebra cabeça (Extensões) no canto superior direito ao lado dos três pontos.

Passo 2. Clique na opção Fixar (ícone de pino)

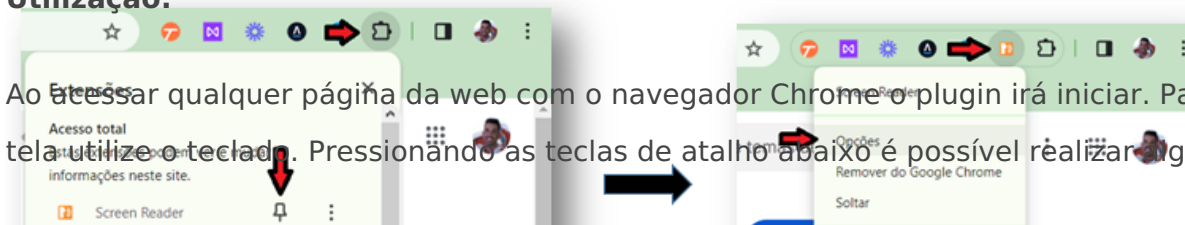
Passo 3. Clique sobre o ícone laranja do plugin e depois clique em "Opções"

Passo 4. Na tela que for aberta, no tópico "Atalhos do teclado", clique na opção "Mapa de teclado clássico" e selecione "Keymap Plano" ou "Plano de mapa de teclado". Em seguida feche a tela.



Utilização:

Ao acessar qualquer página da web com o navegador Chrome o plugin irá iniciar. Para navegar na tela utilize o teclado. Pressionando as teclas de atalho abaixo é possível realizar algumas



configurações rápidas no plugin:

TAB = navegação para o próximo item da tela

SHIFT + TAB = navegação para o item anterior da tela

ALT + SHIFT + F6 = aumenta a velocidade de reprodução da voz

ALT + SHIFT + F5 = reduz a velocidade de reprodução da voz

ENTER = acessa o recurso selecionado no momento

SETA PARA CIMA = navega para cima nas opções em uma lista

SETA PARA BAIXO = navega para baixo nas opções em uma lista

ALT + SHIFT + SETA PARA CIMA: Navegar para trás

ALT + SHIFT + SETA PARA BAIXO: Navegar para frente

ALT + SHIFT + BARRA DE ESPAÇO = Marca ou clica no item atual

ALT + SHIFT + F2 = Anunciar o título da página atual

ALT + SHIFT + F3 = Anunciar o URL da página atual

ALT + SHIFT + F4 = Ativar ou desativar ChromeVox.

Outras ferramentas de acessibilidade - Tecnologia Assistiva

Ferramentas gratuitas de Tecnologia Assistiva

- Leitores de tela
 - Ampliadores de tela
 - Mudança no esquema de cores
 - Comunicação Aumentativa e Alternativa (CAA)
 - Alternativas para mouse
 - Alternativas para teclado
 - Conversor de fala para texto
 - Conversor de texto para áudio
 - Tradutores de Língua Portuguesa para Libras
 - Facilitar a leitura na web
 - Atalhos de acessibilidade dos sistemas operacionais
 - Ferramenta para gerar modelos 3D de placas Braille
-

Leitores de tela

Programa que interage com o Sistema Operacional e captura toda e qualquer informação apresentada na forma de texto e a transforma em uma resposta falada, utilizando um sintetizador de voz. É o software utilizado por pessoas cegas para uso do computador, tablet e celular.

- [NVDA](#) (Windows): Leitor de tela que interage com o sistema operacional e transforma

conteúdo textual em fala.

- [Manual do usuário do NVDA 2022.2.](#)
- [Comandos básicos do NVDA \(documento PDF\).](#)
- **Orca** (Linux): Leitor de tela livre e gratuito, desenvolvido para o sistema operacional Linux. Aconselha-se a instalação da distribuição Ubuntu com interface gráfica GNOME, pois o software já vem instalado como recurso de acessibilidade padrão. Além de ser um leitor de tela, o aplicativo é também um ampliador, oferecendo recurso de lupa.
 - [Manual do usuário do Orca.](#)
- **VoiceOver** (iOS): Leitor de tela que vem instalado como recurso de acessibilidade padrão dos dispositivos da Apple.
 - [Manual do usuário do VoiceOver.](#)
- **TalkBack** (Android): É o leitor de tela do Google incluído em dispositivos Android.
 - [Manual do usuário do TalkBack.](#)
- **DOSVOX** (Windows): Não se trata de um leitor de tela, mas de um software voltado a pessoas com deficiência visual, que se comunica com o usuário através de síntese de voz e o auxilia em diversas tarefas no computador.
 - [Manuais dos programas do DOSVOX.](#)

Ampliadores de tela

Aumentam o tamanho da fonte e das imagens na tela do computador para os usuários com baixa visão.

- **Lupa do Windows**: Aplicativo padrão do Windows que permite zoom de até 1600%. É possível personalizar a disposição do efeito nos modos: tela inteira, lente e ancorado. Para ativar a lupa no Windows 10 pressione a tecla do logotipo do Windows + Sinal de adição (+) no teclado e, para desativá-la pressione a tecla do logotipo do Windows + Esc. Através do mouse, é possível ativar a lupa pelo seguinte caminho: Iniciar > Configurações > Facilidade de Acesso > Lupa e alterne em Ativar Lupa.
- **LentePro** (Windows): Software que faz parte do Projeto DOSVOX. Mostra uma área da tela ampliada numa janela, como se fosse uma lente de aumento. O índice de ampliação da imagem pode variar de 1 a 9 vezes e o trecho mostrado pode acompanhar dinamicamente a posição do mouse ou ser fixada pelo usuário.

- [Virtual Magnifying Glass](#) (Windows, Mac OS, Linux): Abre uma janela que acompanha o cursor do mouse e amplia os elementos da tela.
- [Magnifixer](#) (Windows): Uma janela exibe de maneira ampliada o conteúdo explorado pelo cursor do mouse em uma tela que pode ser redimensionada e realocada na tela.
- [ZoomIt](#) (Windows): Apertando uma tecla pré-definida na instalação do software é acionado um zoom na tela, possibilitando uma melhor leitura dos itens presentes.

Mudança no esquema de cores

Permitem modificar o esquema de cores das páginas de um site, podendo auxiliar pessoas com baixa visão, daltonismo, problemas de concentração ou dificuldades na leitura.

- [High Contrast](#) (extensão para Chrome): Permite modificar o esquema de cores das páginas, possui diferentes filtros de alto contraste.
- [Dark Reader](#) (extensão para Chrome): Possibilita a alteração dos aspectos visuais das páginas.
- [Dark Background and Light Text](#) (extensão para Firefox): Muda a cor do fundo da página para preto e a escrita para branco, possui a opção de personalizar estas cores.

Comunicação Aumentativa e Alternativa (CAA)

Os recursos de CAA permitem ao usuário se comunicar com as demais pessoas, complementando ou substituindo a fala.

- [AraBoard](#) (Windows): Software que permite criar pranchas de comunicação no computador ou tablet, com personalização em imagens, sons, linhas, colunas e cores.
 - [Manual do AraBoard \(documento PDF\)](#).
- [Prancha Fácil](#) (Windows): Software para criação de pranchas que facilitam a comunicação

com crianças jovens e adultos em diferentes âmbitos. Totalmente personalizável.

- [Manuais interativos do Prancha Fácil](#).
- [Plaphoons](#) (Windows, Linux, Mac, Android): Software para criação e utilização de pranchas de comunicação.
 - [Manual básico do Plaphoons \(documento PDF\)](#).
- [Scala](#) (Windows): Software que auxilia na alfabetização de crianças autistas através de comunicação alternativa. Disponível também para tablets.
- [Cboard](#) (online): prancha de comunicação online, que contém diversas pastas temáticas.

Alternativas para mouse

Oferecem possibilidade de uso do mouse de formas alternativas, através de movimentos da cabeça, por exemplo.

- [Camera Mouse](#) (Windows): Possibilita o controle do mouse na tela com o movimento da cabeça e dos olhos. Simples de configurar e utilizar.
- [eViacam](#) (Windows, Linux, Android): Através de uma webcam, permite controlar o cursor por movimentos da cabeça, substituindo o mouse.
- [HeadDev](#) (Windows): Através de identificação facial, é possível controlar o mouse e executar suas funções com o movimento da cabeça. Também é possível configurar as propriedades do mouse.
- [Headmouse](#) (Windows): Além do movimento do mouse controlado pela cabeça, permite a utilização dos olhos e boca para executar funções do mouse. Muitas opções de configuração e preferências.

Alternativas para teclado

Oferecem possibilidade de uso do teclado de formas alternativas, como é o caso dos teclados virtuais.

- [Teclado virtual do Windows](#): Exibe um teclado visual com todas as teclas padrão. É possível usar o mouse ou outro dispositivo apontador para selecionar as teclas, ou usar uma única

tecla física ou um grupo de teclas para percorrer as teclas na tela. O teclado virtual pode ser acessado pelo seguinte caminho: Iniciar > Configurações > Facilidade de Acesso > Teclado e então ative a alternância em Usar o Teclado Virtual.

- [Teclado de Acessibilidade do Mac](#): É um teclado virtual que oferece recursos de digitação (por exemplo, sugestões de digitação) e navegação avançados e personalizáveis. O teclado de acessibilidade pode ser acessado pelo seguinte caminho: menu Apple > Preferências do Sistema, clique em Acessibilidade, clique em Teclado, clique em “Teclado de Acessibilidade” e selecione “Ativar Teclado de Acessibilidade”.
- [MouseKey](#) (Windows): Teclado virtual com teclas adicionais de padrões silábicos e acentuação nas letras, minimizando o esforço para escrever.

Conversor de fala para texto

Ferramentas que funcionam como um ditado, de modo que é possível inserir texto utilizando a fala, no lugar da digitação convencional.

- Ditado do Documentos Google: usando o navegador Chrome, abra o Documentos Google e clique em Ferramentas > Digitação por Voz.
- [Ditado do Microsoft Word](#): ativar o botão Ditar na barra superior à direita.
- [Ditado do MacOs](#): Para acessar a ferramenta, selecione o menu Apple > Preferências do Sistema e clique em Teclado > Ditado.
- [Ararajuba](#): Ferramenta online desenvolvida pelo CTA que permite ditar um texto e a ferramenta transforma o que foi falado em texto que vai aparecendo tela.
- [Speechnotes](#) (online): Bloco de notas com conversor de fala em texto. Funciona inteiramente online no Google Chrome. Também disponível como aplicativo para Android.
- [Dictanote](#) (extensão para Chrome): Editor de texto com conversor de fala. Permite a personalização de comandos de voz e a transcrição de arquivos de áudio.

Conversor de texto para áudio

Ferramentas que transformam texto em áudio sintetizado.

- [Ararajuba](#): Ferramenta online desenvolvida pelo CTA que permite digitar ou colar um texto para a ferramenta fazer a leitura em voz alta.
- [Text To Speech Reader](#) (online): Leitor de textos que conta com personalização na velocidade da fala e *upload* de arquivos de texto, PDF e ePUB.
- [SpeakIt](#) (extensão para Chrome): Detecta automaticamente o idioma do texto selecionado, para leitura do mesmo basta clicar com o botão direito e selecionar “Speak it”.
- [Read Aloud](#) (extensão para Firefox): Usa a tecnologia text-to-speech para converter o texto da página da web em áudio. Tem suporte para a Língua Portuguesa, permite configurar o tom da voz e a velocidade de leitura, funciona em diversos tipos de sites e tem suporte para PDF e ePUB.

Tradutores de Língua Portuguesa para Libras

Ferramentas que traduzem texto do Português para Língua Brasileira de Sinais.

- [VLibras](#) (Windows, Linux, Android, iOS, extensão para Chrome, Firefox e Safari): É uma suíte de ferramentas utilizadas na tradução automática do Português para a Língua Brasileira de Sinais. É possível utilizar essas ferramentas tanto no computador Desktop quanto em smartphones e tablets.
- [HandTalk](#) (Android, iOS): Traduz texto e áudio de português para Libras. O aplicativo está disponível gratuitamente no Google Play e App Store.
- [Rybená](#) (Android, iOS): Ferramenta para traduzir textos do português para Libras e Voz.

Facilitar a leitura na web

Ferramentas que removem distrações das páginas e/ou modificam a apresentação visual e cores para melhorar a experiência de leitura na web.

- [EasyReader](#) (extensão para Chrome): Cria um pop-up limpo e sem distrações com o texto selecionado pelo usuário.

- [Beeline Reader](#) (extensão para Chrome): Quando ativada, aplica um gradiente de cores na página.
- [Just Read](#) (extensão para Chrome): Apresenta o conteúdo da página de forma limpa e sem distrações, permite que o usuário personalize como desejar.
- [Text Mode](#) (extensão para Chrome): Mostra apenas o conteúdo textual da página, eliminando imagens, animações e vídeos.
- [MagicScroll Web Reader](#) (extensão para Chrome): apresenta o texto de páginas da web em formato de eBook, facilitando a leitura de conteúdos extensos.
- [Line Height Adjuster](#) (extensão para Chrome): Permite alterar o espaçamento entre as linhas.
- [Tranquility Reader](#) (extensão para Firefox): Apresenta o conteúdo da página de forma limpa e clara, o usuário pode alterar a configuração de como será exibido mexendo nas configurações.
- [Reader](#) (extensão para Firefox): Apresenta o texto da página em um fundo livre de distrações, permite que o usuário personalize como achar necessário.
- [WebHelpDyslexia](#) (extensão para Chrome): Permite a personalização da página conforme a necessidade do usuário.

Atalhos de acessibilidade dos sistemas operacionais

É possível acessar as opções de acessibilidade, como lupa, alto contraste e leitor de tela, do Windows e do Mac através de atalhos de teclado:

- [Atalhos de acessibilidade do Windows](#)
- [Atalhos de acessibilidade do Mac](#)

Ferramenta para gerar modelos 3D de placas Braille

A ferramenta [Text2Braille3d](#) permite gerar modelos 3D de placa de sinalização em Braille, que posteriormente serão impressos em uma impressora 3D. Para a geração da placa será necessário fornecer o texto que se deseja converter para Braille e configurar os parâmetros para geração do

modelo 3D. [Acesse aqui o tutorial para impressão 3D de placas de sinalização em Braille](#) utilizando esta ferramenta.