



# 20 FERRAMENTAS DIGITAIS **INCLUSIVAS** PARA EDUCAÇÃO ONLINE

**EM FORMATO DE INFOGRÁFICOS**

THAÍS B. O. FRAGELLI

# 20 FERRAMENTAS DIGITAIS **INCLUSIVAS** PARA EDUCAÇÃO ONLINE

EM FORMATO DE INFOGRÁFICOS

**PROFESSORAS E PROFESSORES,**

Depois do ebook 20 Ferramentas para Educação Online, volto a lançar um convite. Trago aqui mais uma tentativa de auxiliar todos vocês nesta missão tão importante de implementar novas formas de aprender e ensinar.

Selecionei aqui algumas ferramentas digitais que auxiliam na inclusão. Como no ebook anterior, priorizei as que são gratuitas ou que tenham opções não pagas.

Volto a afirmar que existem várias outras e, com o desenvolvimento da tecnologia, hão de surgir muitas mais!

As ferramentas foram classificadas de acordo com o objetivo. Algumas, no entanto, podem contemplar mais de um.

Use este e-book sem moderação, compartilhe com seus colegas e sucesso em sua aula!

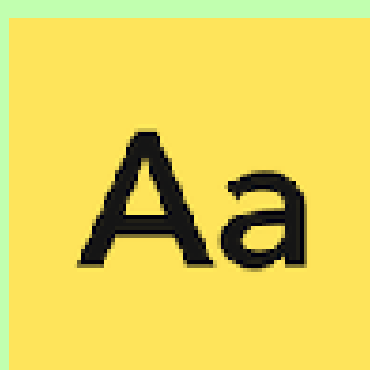
Com carinho,

**Thaís B. O. Fragelli**  
Agosto, 2020





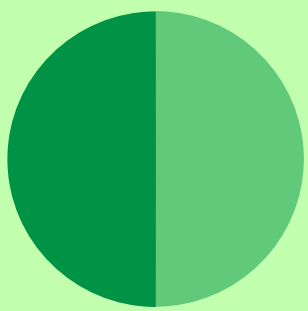
# MELHORE A EXPERIÊNCIA DE LEITURA



# COLOUR CONTRAST CHECKER

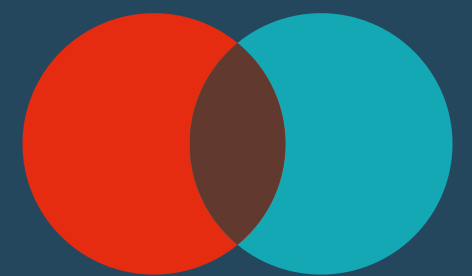
Aa

ORIENTE SEU ESTUDANTE A REALIZAR O DOWNLOAD DESSA EXTENSÃO DO GOOGLE CHROME



UTILIZADA PARA MELHORAR AS CORES DOS SITES DA WEB

É POSSÍVEL REALIZAR O CONTROLE DA TAXA DE CONTRASTE ENTRE DUAS CORES



SALVA AS COMBINAÇÕES DE ATÉ 6 CORES

TENHA PRECISÃO DOS TONS, COPIANDO O VALOR DO CÓDIGO HEXADECIMAL

#150832



PODE SER UTILIZADA PARA AUXILIAR ESTUDANTES QUE NECESSITEM MELHORAR A VISUALIZAÇÃO DAS CORES

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/WDDHYAJ](https://cutt.ly/wddhyaJ)

@THAISFRAGELLI

# READER VIEW



ORIENTE SEU ESTUDANTE A REALIZAR O DOWNLOAD DESSA EXTENSÃO DO GOOGLE CHROME



UTILIZADA PARA REMOVER O EXCESSO DE INFORMAÇÕES DAS PÁGINAS DA WEB

É POSSÍVEL ALTERAR A COR DO PLANO DE FUNDO DAS PÁGINAS DA WEB



É POSSÍVEL ALTERAR O TAMANHO, A FAMÍLIA E A LARGURA DAS FONTES

PERMITE A CONVERSÃO DOS TEXTOS EM VOZ



É POSSÍVEL DESTACAR O CONTEÚDO DA PÁGINA E SALVAR PARA LEITURA POSTERIOR

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/ADDKSUC](https://cutt.ly/addksuc)

@THAISFRAGELLI



ORIENTE SEU ESTUDANTE A REALIZAR O DOWNLOAD DESSE APLICATIVO EM SEU SMARTPHONE OU TABLET



TENHA A LEITURA EM VOZ ALTA DE NOTÍCIAS, EMAILS, MENSAGEM DE SMS E DEMAIS TEXTOS DE PÁGINAS DA WEB

É POSSÍVEL COPIAR OU ENVIAR ARQUIVOS DE TEXTO PARA O APLICATIVO



É POSSÍVEL LER NA HORA OU SALVAR O ARQUIVO PARA SER LIDO POSTERIORMENTE

É POSSÍVEL CONTROLAR O VOLUME E A VELOCIDADE DE LEITURA



É POSSÍVEL PAUSAR E RETOMAR A LEITURA DE ONDE PAROU



# CRIE MÍDIAS MAIS ACESSÍVEIS



# VIDEOANT



ADICIONE ANOTAÇÕES OU COMENTÁRIOS AOS VÍDEOS HOSPEDADOS NA WEB.



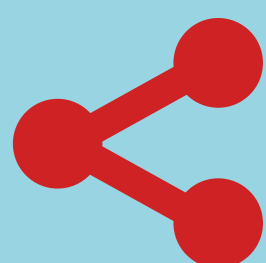
FAÇA ANOTAÇÕES DIRETAMENTE NOS VÍDEOS DO YOUTUBE, SEM FAZER O DOWNLOAD

COMPARTILHE COM OS ESTUDANTES O VÍDEO COM ANOTAÇÕES



CRIE SEU GRUPO DE USUÁRIOS DO VIDEOANT

DEFINA O TIPO DE ACESSO DE SEUS ESTUDANTES AOS VÍDEOS



COMPARTILHE OS VÍDEOS COM SEUS ESTUDANTES COM ACESSO PARA FAZEREM ANOTAÇÕES COLABORATIVAS

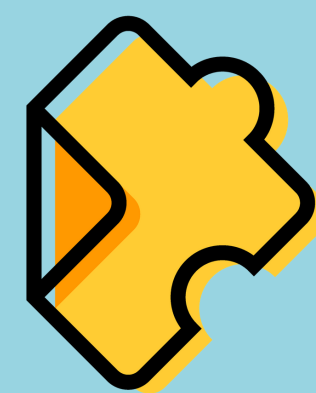
CONVIDE SEUS ESTUDANTES PARA COMENTAREM OS VÍDEOS COM ANOTAÇÕES



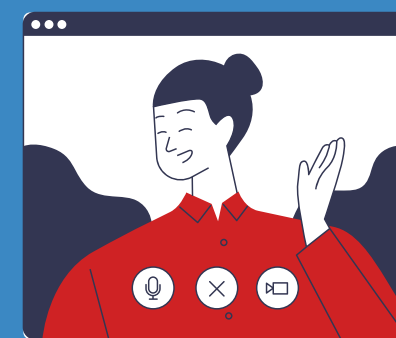
MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://ANT.UMN.EDU/](https://ant.umn.edu/)



# EDPUZZLE



PERSONALIZE O CONTEÚDO DE UM VÍDEO ONLINE



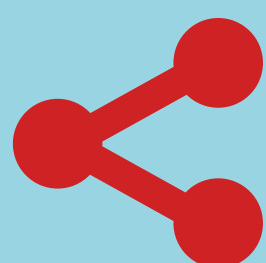
INSIRA UMA NARRAÇÃO PERSONALIZADA NO VÍDEO

INSIRA ANOTAÇÕES DE VOZ, IMAGENS E LINKS PARA OUTROS SITES



ADICIONE PERGUNTAS NO VÍDEO, PODENDO SER ABERTAS OU FECHADAS

É POSSÍVEL VERIFICAR QUAIS SÃO AS RESPOSTAS DOS ESTUDANTES



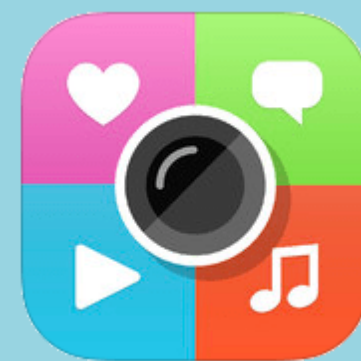
OFEREÇA FEEDBACK SOBRE AS RESPOSTAS DOS ESTUDANTES

SAIBA QUANTO TEMPO OS ESTUDANTES LEVARAM PARA ASSISTIR O VÍDEO



MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://EDPUZZLE.COM/](https://edpuzzle.com/)

# THINGLINK



CRIE IMAGENS INTERATIVAS INSERINDO TAGS EM FOTOS, DESENHOS OU MAPAS



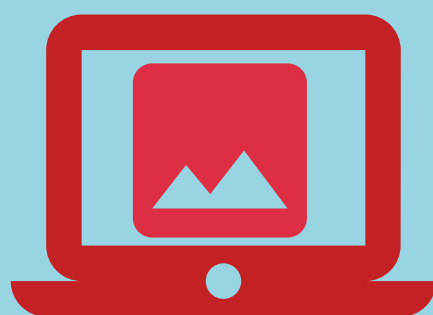
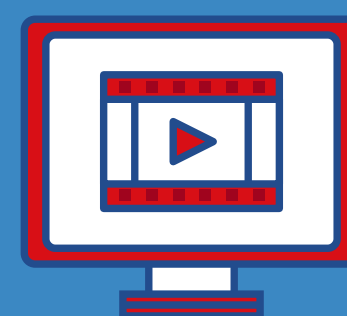
VINCULE AS TAGS A SITES, VÍDEOS, MAPAS, OUTRAS IMAGENS OU ÁUDIOS

UTILIZE IMAGENS EM 360 GRAUS E ADICIONE TAGS DE ÁUDIO E/OU VÍDEO PARA CONSTRUIR UMA EXPERIÊNCIA MAIS IMERSIVA



COMPARTILHE AS IMAGENS INTERATIVAS COM SEUS ESTUDANTES

INCORPORE AS IMAGENS INTERATIVAS EM SUAS APRESENTAÇÕES DE SLIDES



ESTIMULE SEUS ESTUDANTES A CRIAREM AMBIENTES INTERATIVOS

GRAVE ÁUDIOS E INSIRA-OS NAS IMAGENS PARA MELHORAR A ACESSIBILIDADE



MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://WWW.THINGLINK.COM/](https://www.thinglink.com/)



# AMPLIFIQUE O SOM



# VOLUME MASTER



ORIENTE SEU ESTUDANTE A REALIZAR O DOWNLOAD DESTA EXTENSÃO DO GOOGLE CHROME

É ÚTIL PARA O APRENDIZADO REALIZADO PELO COMPUTADOR

É POSSÍVEL AUMENTAR O VOLUME EM ATÉ 600%

É POSSÍVEL CONTROLAR O VOLUME EM QUALQUER GUIA ABERTA

PODE SER UTILIZADA PARA OS ÁUDIOS DOS VÍDEOS DO YOUTUBE

PARA MELHOR CONTROLE, A EXTENSÃO NÃO PERMITE TELA CHEIA AO UTILIZÁ-LA

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/NDMB0WB](https://cutt.ly/ndmb0wb)

# SOUND AMPLIFIER



ORIENTE SEU  
ESTUDANTE A  
REALIZAR O  
DOWNLOAD DESTE  
APLICATIVO NO  
SMARTPHONE OU  
TABLET

UTILIZADO PARA  
FILTRAR,  
AUMENTAR E  
AMPLIFICAR SONS  
AO REDOR

APRIMORA O SOM  
REDUZINDO O  
RUÍDO DE FUNDO

É NECESSÁRIO  
TER UM FONE DE  
OUVIDO  
CONECTADO AO  
CELULAR

É POSSÍVEL  
AJUSTAR O VOLUME  
E A FREQUÊNCIA DO  
ÁUDIO

É POSSÍVEL  
ACESSAR O  
APLICATIVO NO  
ANDROID EM  
CONFIGURAÇÕES/  
ACESSIBILIDADE

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/QDDBDVT](https://cutt.ly/qddbdvt)

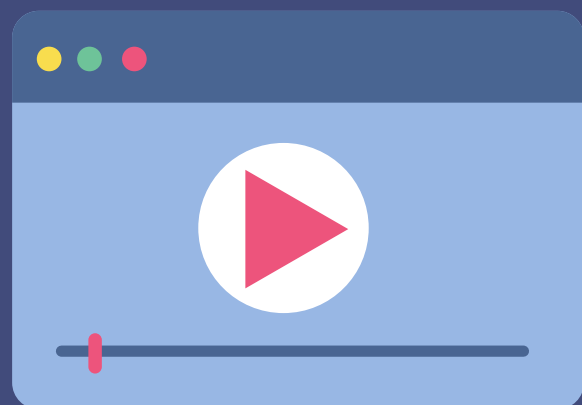
@THAISFRAGELLI



# INSIRA LEGENDAS



# YOUTUBE



UTILIZE O YOUTUBE STUDIO PARA INSERIR LEGENDAS OU CLOSED CAPTIONS (CC)



ADICIONE, NAS LEGENDAS, TEXTOS COM DESCRIÇÃO DOS SONS



CRIE TRANSCRIÇÕES AUTOMÁTICAS



ESCOLHA O IDIOMA



SINCRONIZE O TEXTO COM O DIÁLOGO DO VÍDEO AUTOMATICAMENTE



SE VOCÊ TIVER UM ARQUIVO DE LEGENDA OU CLOSE CAPTION (CC), PODE ENVIÁ-LO PARA O VÍDEO

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/7DDNSVM](https://cutt.ly/7ddnsvm)

# AMARA



FAÇA LEGENDAS DE  
QUALQUER VÍDEO



TRADUZA AS  
LEGENDAS PARA  
DIFERENTES IDIOMAS



É POSSÍVEL ACOMPANHAR  
A TRANSCRIÇÃO COM  
CURSOR COLORIDO



ESTIMULE OS  
ESTUDANTES PARA  
COLABORAÇÃO



TENHA ACESSO À  
TRANSCRIÇÃO  
COMPLETA



SAIBA QUEM EDITOU E  
QUANDO FORAM  
EDITADAS AS  
LEGENDAS

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://AMARA.ORG/PT-BR/](https://amara.org/pt-br/)

@THAISFRAGELLI





# CONVERTA VOZ/TEXTO TEXTO/VOZ LIBRAS



# FERRAMENTAS GOOGLE



É POSSÍVEL CONVERTER VOZ EM TEXTO NO MENU "FERRAMENTAS" DO GOOGLE DOCS



ATIVE A COMPATIBILIDADE COM O LEITOR DE TELA PARA ACESSIBILIDADE NO GOOGLE DOCS, PLANILHA E APRESENTAÇÕES

CRIE NOTAS DE TEXTO POR MEIO DE VOZ NO APLICATIVO DO GOOGLE KEEP



VOCÊ PODE USAR UMA LINHA BRAILLE PARA LER E EDITAR NO GOOGLE DOCS, PLANILHAS, APRESENTAÇÕES

ATIVE A COMPATIBILIDADE COM A LUPA PARA AUMENTAR O ZOOM NO GOOGLE DOCS, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES.



MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/ADDMH1D](https://cutt.ly/addmh1d)

# NATURAL READER



USE ESTE WEB READER NAS ATIVIDADES  
REALIZADAS NO COMPUTADOR



CONVERTE TEXTOS EM AUDIOS  
PROVENIENTES DE IMAGENS, SITES,  
PDF, EMAIL E DOCUMENTOS GOOGLE

CONVERTA O TEXTO EM ARQUIVOS MP3,  
SALVE E OUÇA EM QUALQUER LUGAR



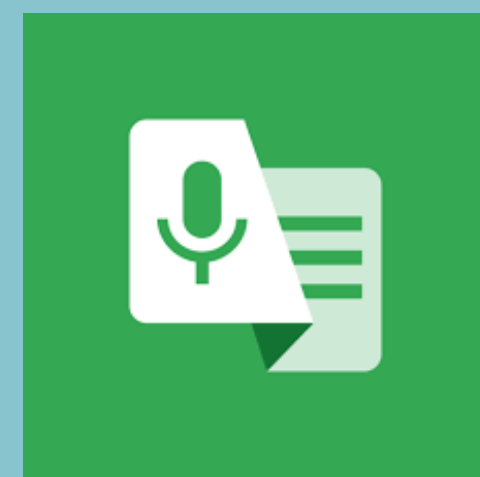
OS ESTUDANTES PODERÃO OUVIR NO  
SEU PRÓPRIO RITMO

É POSSÍVEL OUVIR VOZES NATURAIS EM  
VÁRIOS IDIOMAS



MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://WWW.NATURALREADERS.COM/](https://www.naturalreaders.com/)

# TRANSCRIÇÃO INSTANTÂNEA



ORIENTE SEU ESTUDANTE A REALIZAR O  
DOWNLOAD DESSE APLICATIVO



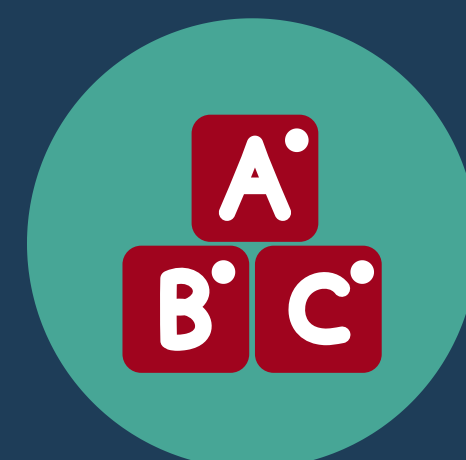
TENHA TRANSCRIÇÕES DE FALA PARA  
TEXTO EM TEMPO REAL

É POSSÍVEL CONFIGURAR PARA FAZER O  
CELULAR VIBRAR QUANDO ALGUÉM  
RETOMAR A FALA



É POSSÍVEL CONFIGURAR PARA FAZER O  
CELULAR VIBRAR QUANDO O NOME DO  
ESTUDANTE FOR CITADO

É POSSÍVEL ALTERAR O TAMANHO DO  
TEXTO TRANSCRITO PARA MELHORAR A  
LEITURA

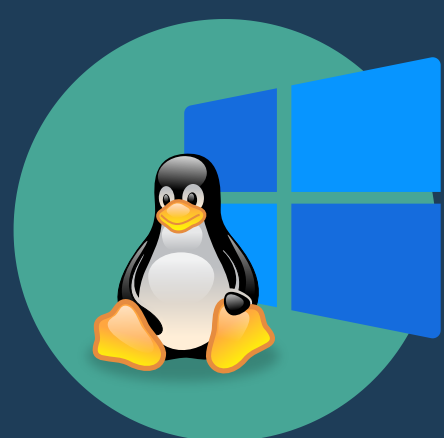


MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/IDD8P2U](https://cutt.ly/idd8p2u)

# VLIBRAS



ORIENTE SEU ESTUDANTE A INSTALAR ESSA EXTENSÃO NO CHROME, FIREFOX OU SAFARI



ESTÁ DISPONÍVEL TAMBÉM PARA COMPUTADORES (WINDOWS E LINUX) E SMARTPHONES

É POSSÍVEL ESCOLHER A EXIBIÇÃO DA LEGENDA EM PORTUGUÊS DURANTE A INTERPRETAÇÃO EM LIBRAS

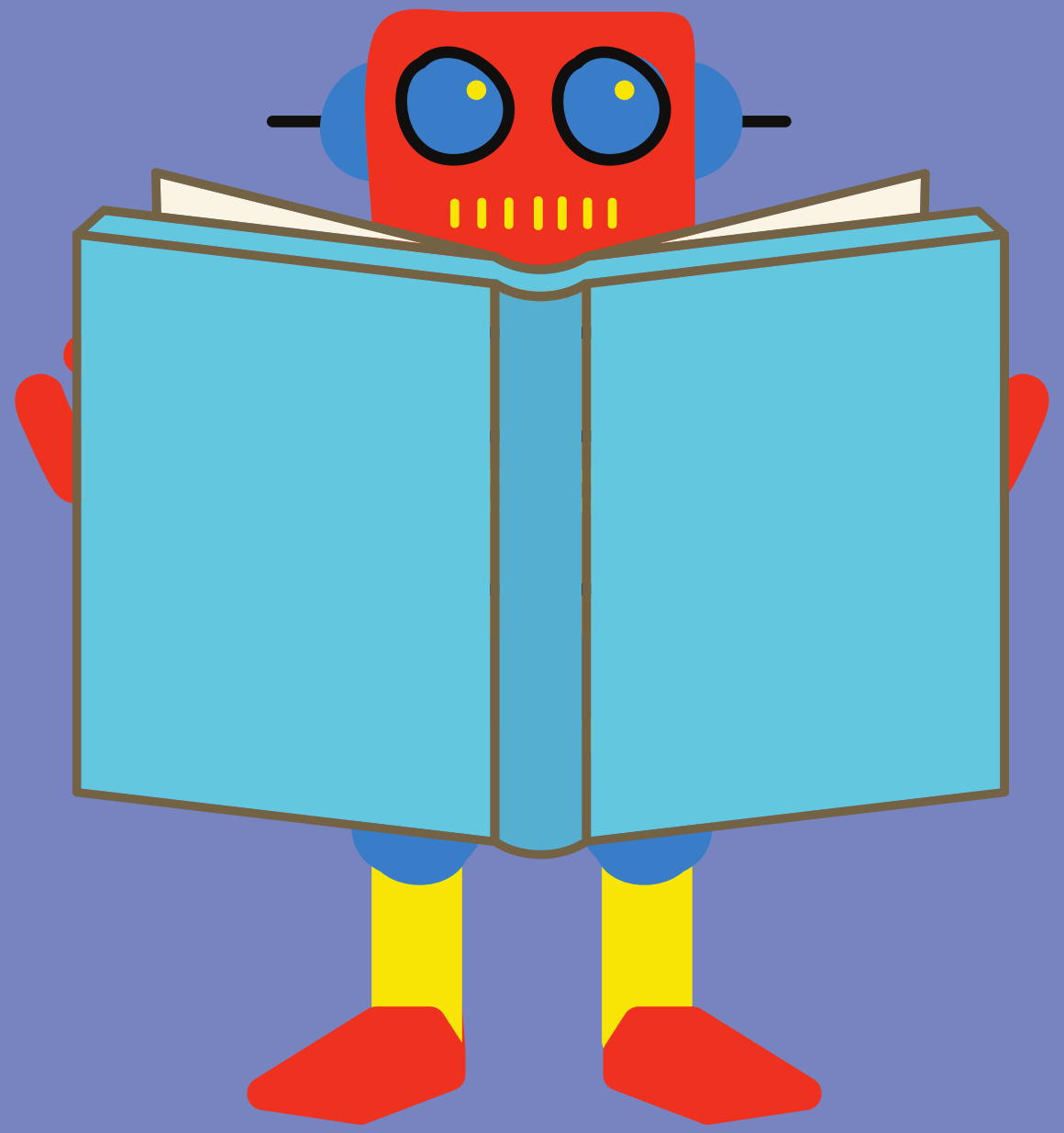


É POSSÍVEL ESCOLHER UM AVATAR FEMININO OU MASCULINO

POSSUI AJUSTE NA VELOCIDADE DE INTERPRETAÇÃO DE ACORDO COM A NECESSIDADE DOS ESTUDANTES



MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://WWW.VLIBRAS.GOV.BR/](https://www.vlibras.gov.br/)



**PERMITA A  
LEITURA DE  
TELA**





**1**

**LEITOR DE TELA PARA O  
MICROSOFT WINDOWS**

**2**

**COMUNICA O QUE  
ESTÁ NA TELA  
USANDO VOZ OU  
BRAILLE.**

**3**

**ORIENTE SEU ESTUDANTE  
PARA REALIZAR O  
DOWNLOAD NO  
COMPUTADOR**

**4**

**É POSSÍVEL SALVAR EM  
UMA MÍDIA PORTÁTIL  
(COMO UM PENDRIVE) E  
UTILIZAR EM QUALQUER  
COMPUTADOR**

**5**

**INSTALE COMPLEMENTOS  
PARA MELHORAR A  
EXPERIÊNCIA**

**6**

**SE SOUBER PROGRAMAÇÃO  
PODE CONTRIBUIR PARA  
MELHORIA DO SOFTWARE,  
POIS O CÓDIGO É ABERTO**



# FACILITE A COMUNICAÇÃO





# MATRAQUINHA



ORIENTE SEU ESTUDANTE A  
REALIZAR O DOWNLOAD DO  
APLICATIVO NO SMARTPHONE  
OU TABLET

INDICADO PARA CRIANÇAS  
E ADOLESCENTES COM  
AUTISMO

CRIANÇAS E ADOLESCENTES  
COM DIFICULDADES DE  
VERBALIZAÇÃO TAMBÉM  
PODEM SE BENEFICIAR

AUXILIA NA  
TRANSMISSÃO DOS  
DESEJOS, SENTIMENTOS E  
NECESSIDADES

NÃO SUBSTITUI TERAPIAS  
CONVENCIONAIS

A COMUNICAÇÃO É FEITA  
POR MEIO DE FIGURA QUE,  
AO SER CLICADA,  
REPRODUZ EM VOZ

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://WWW.MATRAQUINHA.COM.BR/](https://www.matraquinha.com.br/)

# SONO FLEX LITE BP



ORIENTE SEU ESTUDANTE A  
INSTALAR O APLICATIVO NO  
SMARTPHONE OU TABLET

INDICADO PARA CRIANÇAS,  
ADOLESCENTES E  
ADULTOS COM  
DIFICULDADES DE  
VERBALIZAÇÃO

CONTÉM SÍMBOLOS, FRASES  
E EXPRESSÕES DE CONTEXTO  
JÁ ESTRUTURADAS

USE A CÂMERA DO  
SMARTPHONE OU TABLET  
PARA CRIAR OS PRÓPRIOS  
SÍMBOLOS  
PERSONALIZADOS

AO CLICAR NOS SÍMBOLOS,  
HÁ A REPRODUÇÃO EM VOZ

O ESTUDANTE PODE  
ESCOLHER VOZ FEMININA  
OU MASCULINA

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/QDD73R5](https://cutt.ly/qdd73r5).

# HANDTALK



ORIENTE TODOS OS ESTUDANTES DA SALA A REALIZAREM O DOWNLOAD DO APLICATIVO

UTILIZE-O PARA ATIVIDADES INCLUSIVAS ENTRE OS ESTUDANTES EM SUA SALA DE AULA

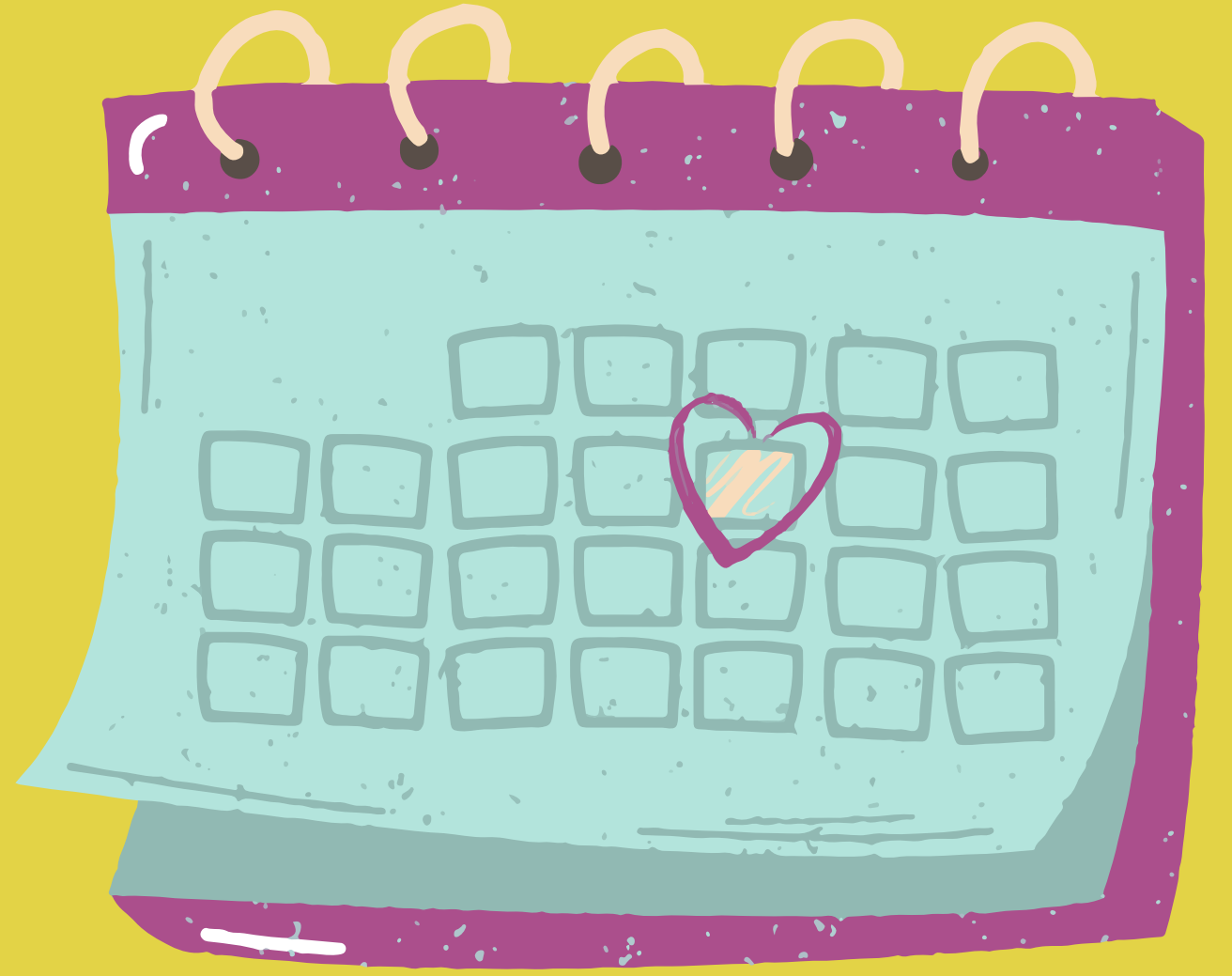
TRADUZA TEXTOS E ÁUDIOS PARA A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS) E PARA A LÍNGUA AMERICANA DE SINAIS (ASL)

CONSULTE SINAIS POR CATEGORIA

CONSULTE A TRADUÇÃO EM 360 GRAUS

PERSONALIZE O PERSONAGEM INTÉRPRETE HUGO

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/YDD5H5U](https://cutt.ly/ydd5h5u)



# ORGANIZE A ROTINA



# FUN ROUTINE



ORIENTE SEU  
ESTUDANTE A  
ORGANIZAR SUA  
ROTINA DIÁRIA POR  
MEIO DE UM  
CRONOGRAMA  
VISUAL



OS TEXTOS DA ROTINA  
TAMBÉM SÃO  
REPRODUZIDOS POR  
VOZ



É POSSÍVEL  
ACOMPANHAR O  
PROGRESSO DAS  
ATIVIDADES



POSSUI UM SISTEMA  
DE RECOMPENSA  
COM PRÊMIOS  
REGISTRADOS PELOS  
PAIS



É POSSÍVEL  
PERSONALIZAR AS  
IMAGENS



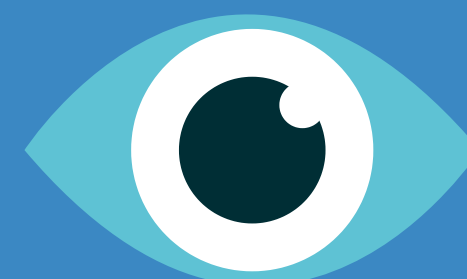
OS PAIS PODEM SER  
NOTIFICADOS QUANDO  
A CRIANÇA FINALIZA  
UMA TAREFA

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/UDD58Y7](https://cutt.ly/UDD58Y7)

# SECTOGRAPH



É POSSÍVEL  
VISUALIZAR OS  
COMPROMISSOS EM  
FORMA DE UM  
GRÁFICO CIRCULAR  
DE DOZE HORAS



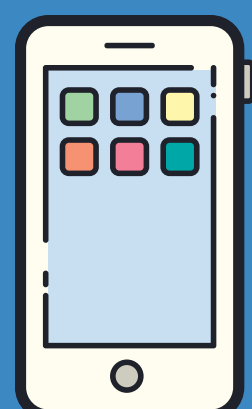
É POSSÍVEL VISUALIZAR  
DETALHES DO EVENTO



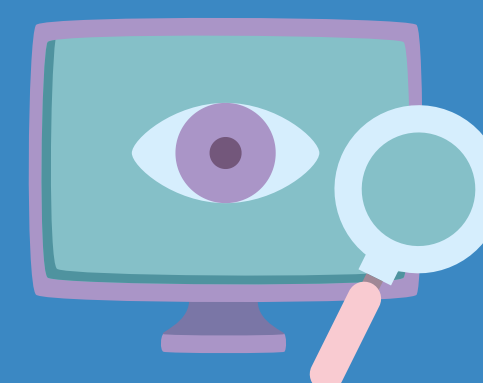
AS CORES DOS  
EVENTOS PODEM SER  
PERSONALIZADAS



POSSIBILIDADE DE  
SINCRONIZAÇÃO DE  
TODAS AS AGENDAS



PODE SER INSTALADO NO  
SMARTPHONE, TABLET OU  
COMPUTADOR



PERMITE QUE O  
ESTUDANTE POSSA TER  
A ORGANIZAÇÃO VISUAL  
DAS ATIVIDADES

MAIS INFORMAÇÕES: [HTTPS://CUTT.LY/XDD6MWR](https://cutt.ly/xdd6mwr)

# #FICAADICA\_FERRAMENTASEXTRAS



ALGUMAS IMAGENS FORAM EXTRAÍDAS DO  
PIXABAY.COM

A CAPA DESTE EBOOK FOI REALIZADA  
USANDO RECURSOS DA FLATICON.COM



ESTE EBOOK FOI ELABORADO COM OS  
RECURSOS DO CANVA.COM

VISITE O:  
[WWW.FANTASTICALIZANDO.COM/YOUTUBE](http://WWW.FANTASTICALIZANDO.COM/YOUTUBE)



Fisioterapeuta, Especialista em Neuroaprendizagem, Mestre em Psicologia Social, do Trabalho e das Organizações e Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade de Brasília. Possui experiência com educação corporativa, docência nível técnico, superior, residências médica e multiprofissional, pós-graduação. Atua com metodologias ativas, colaborativas, ágeis, significativas. Recebeu o prêmio na área de desenvolvimento de competências e foi finalista do Prêmio Educação Empreendedora do SEBRAE em 2019. Pesquisadora de estratégias de ensino-aprendizagem voltadas ao desenvolvimento de competências, neurociência e inovação.



THAISFRAGELLI@HOTMAIL.COM



WWW.LINKEDIN.COM/IN/THAISFRAGELLI/

NÃO SE ESQUEÇA DE SEMPRE ATRIBUIR A AUTORIA DESTE EBOOK AO CITÁ-LO



LICENÇA CREATIVE COMMONS  
ATRIBUIÇÃO-NÃO COMERCIAL-SEM DERIVAÇÕES 4.0 INTERNACIONAL.

