



**SENAI**

Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria



Programa  
SENAI de  
Ações Inclusivas

# novas tecnologias

**PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

## **CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA – CNI**

Paulo Afonso Ferreira

*Presidente Interino*

### **Diretoria de Educação e Tecnologia - DIRET**

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

*Diretor de Educação e Tecnologia*

### **Serviço Social da Indústria - SESI**

Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira

*Presidente do Conselho Nacional*

### **SESI – Departamento Nacional**

Paulo Afonso Ferreira

*Diretor Interino*

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

*Diretor-Superintendente*

Paulo Mól Júnior

*Diretor de Operações*

### **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI**

Paulo Afonso Ferreira

*Presidente Interino do Conselho Nacional*

## **SENAI – Departamento Nacional**

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

*Diretor-Geral*

Julio Sergio de Maya Pedrosa Moreira

*Diretor-Adjunto*

Gustavo Leal Sales Filho

*Diretor de Operações*

### **Instituto Euvaldo Lodi – IEL**

Paulo Afonso Ferreira

*Presidente Interino do Conselho Superior*

### **IEL – Núcleo Central**

Paulo Afonso Ferreira

*Diretor-Geral*

Gianna Cardoso Sagazio

*Superintendente*

## FICHA CATALOGRÁFICA

S491n

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. Departamento Nacional.  
Novas tecnologias para pessoas com deficiência / Serviço Nacional  
de Aprendizagem Industrial. Brasília : SENAI/DN, 2019.  
42 p. il.

ISBN 978-85-505-0311-0

1. Acessibilidade 2. Formação Profissional 3. Aprendizagem Digital I.

**Novas tecnologias para pessoas com deficiência**

CDU: 374.7

### SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
Departamento Nacional  
Sede

### Setor Bancário Norte

Quadra 1 – Bloco C  
Edifício Roberto Simonsen  
70040-903 – Brasília – DF  
Tel.: (61) 3317-9000  
Fax: (61) 3317-9994

### Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC

Tels.: (61) 3317-9989 / 3317-9992

sac@cni.org.br

# Sumário

Introdução .....	05	16.Merge Cube .....	24
Glossário .....	07	17.Flow Free .....	25
01.Handtalk Auditivo .....	09	18.ViaOpta Daily .....	26
02.Brighter and bigger .....	10	19.HP Reveal .....	27
03.Seen ai da Microsoft .....	11	20.Clipsapp .....	28
04.Guia de rodas accessibility .....	12	<b>BÔNUS</b> .....	29
05.Nant Mobile Money Reader .....	13	21.Fixar Contato .....	30
06.uSound .....	14	22.Link convite segurança .....	31
07.Light Detector .....	15	23.Grupo de 1 pessoa .....	33
08.Be my eyes .....	16	24.Palavras chaves .....	34
09.Headline.app .....	17	 Fique Ligado .....	36
10.Clipomatic .....	18	 Conclusão .....	39
11.Via Opta Simulation .....	19		
12.Let me Talk .....	20		
13.Google home mini .....	21		
14.Eye Chart HD .....	22		
15.Appear.in .....	23		



Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria

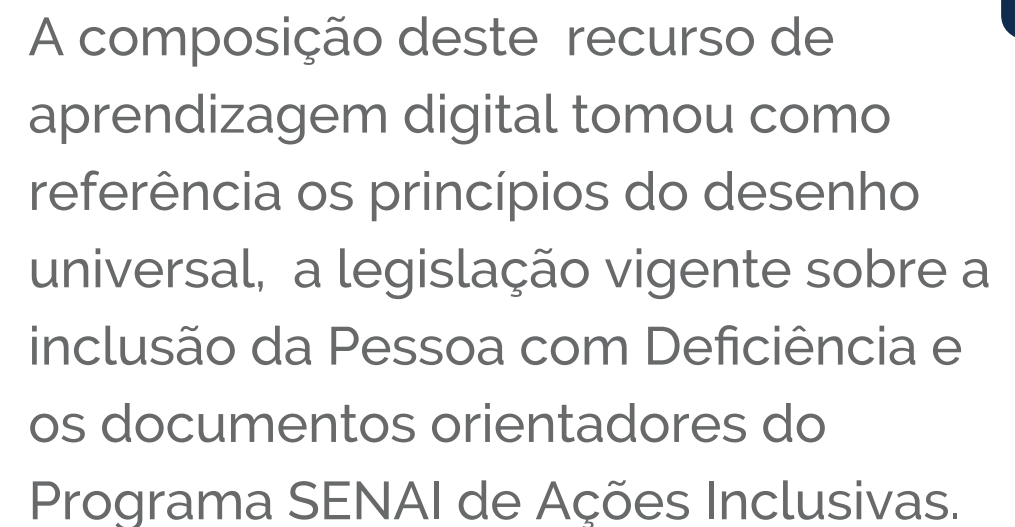


Programa  
SENAI de  
Ações Inclusivas

# Apresentação

O e-book Novas Tecnologias para Pessoa com Deficiência fundamenta-se no princípio de acessibilidade com o objetivo de instrumentalizar alunos, docentes, instrutores, equipes técnicas e pedagógicas na inclusão da Pessoa com Deficiência, na etapa de formação Profissional, de forma interativa e inovadora.

Foi organizado de modo a atender as características de necessidades de todos os atores, promovendo a descoberta e aprendizagens significativas.



A composição deste recurso de aprendizagem digital tomou como referência os princípios do desenho universal, a legislação vigente sobre a inclusão da Pessoa com Deficiência e os documentos orientadores do Programa SENAI de Ações Inclusivas.

O e-book Novas Tecnologias para Pessoa com Deficiência é constituído de 20 (vinte) Tecnologias Assistivas, 4 (quatro) dicas de whatsapp, 7 (sete) fique ligado e uma vídeo aula

Neste sentido, a utilização dos recursos de aprendizagem digital disponibilizados no e-book Novas Tecnologias para Pessoa com Deficiência, propicia ao aluno com deficiência, bem como instrutores, equipes técnicas e pedagógicas a condição de uma trajetória profissional acessível e emancipadora na formação profissional e nas possibilidade de acesso ao mundo e mercado de trabalho.



# Glossário

---

**REALIDADE AUMENTADA:** É quando se mistura o real com o digital utilizando a câmera do seu celular. Um exemplo de jogo usando a realidade aumentada é o Pokemon go.

**REALIDADE VIRTUAL:** É quando você fica imerso no mundo digital. Geralmente é preciso usar um óculos que simula uma realidade digital com jogos, filmes, fotos e área de trabalho

**APPS:** Abreviação popular para aplicativos

**IOS:** Sistema operacional para o celular Iphone. O Windows está para o computador assim como o IOS está para o Iphone

**ANDROID:** Sistema operacional para quase todos os outros modelos de celular que não são Iphone

**APPLE STORE:** A loja oficial do Iphone para baixar aplicativos e jogos

**GOOGLE PLAY:** A loja oficial de quase todos os outros celulares que não são Iphone, para baixar aplicativos e jogos

**BAIXAR:** Nome popular em português para download

**IMPRESSORA 3D** Máquina que imprime objetos baseado em modelos enviados pelo computador



**VISUAL**



**AUDITIVO**



**FÍSICA**



**INTELECTUAL**



**PSICOSSOCIAL**



# 1. Handtalk Auditivo

TRADUÇÃO EM LIBRAS SIMULTANEA



AUDITIVO

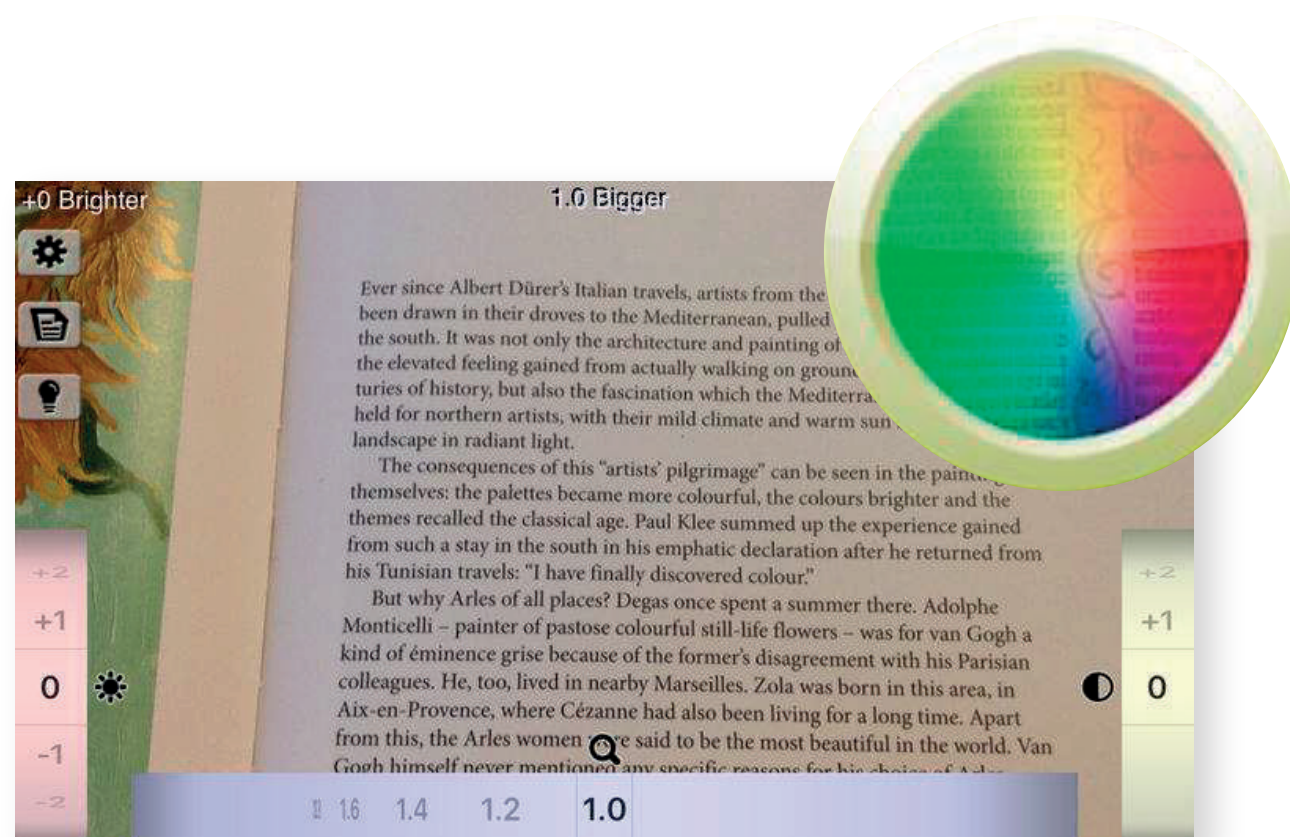
- E se o seu celular traduzisse pra libras tudo que falaram com você? Com o Handtalk, não apenas o celular, mas diversos websites já estão usando o HandTalk como um tradutor de libras. O personagem se chama Hugo e tem um jeito muito carismático que encanta quem esta lendo

Valor: **Grátis até certo ponto**

**Dica:** Caso não consiga falar com clareza, baixe o aplicativo gratuito HandTalk e escreva a frase que deseja que o Hugo traduza pra Libras.

## 2. Brighter and bigger

VEJA MAIOR E MELHOR



VISUAL

- Um aplicativo simples que permite aumentar de tamanho letras muito pequenas. Além disso, você também pode aumentar o brilho e o contraste de maneira simples para facilitar a leitura quando precisar

Valor: **grátis**

**Dica:** Use esse aplicativo para ler pequenos textos em momentos pontuais

## 3. Seen ai da Microsoft

DEIXE O APP LER PRA VOCÊ



VISUAL



PSICOSSOCIAL

- Aplicativo da Microsoft grátis com inteligência artificial, faz coisas surpreendentes como apontar a câmera e ler o que está escrito em tempo real. O app também pode reconhecer o rosto de pessoas que você apontar a câmera e descrever produtos (peso e nome) com o código de barras da embalagem. Ainda não funciona em português

---

Valor: **grátis**

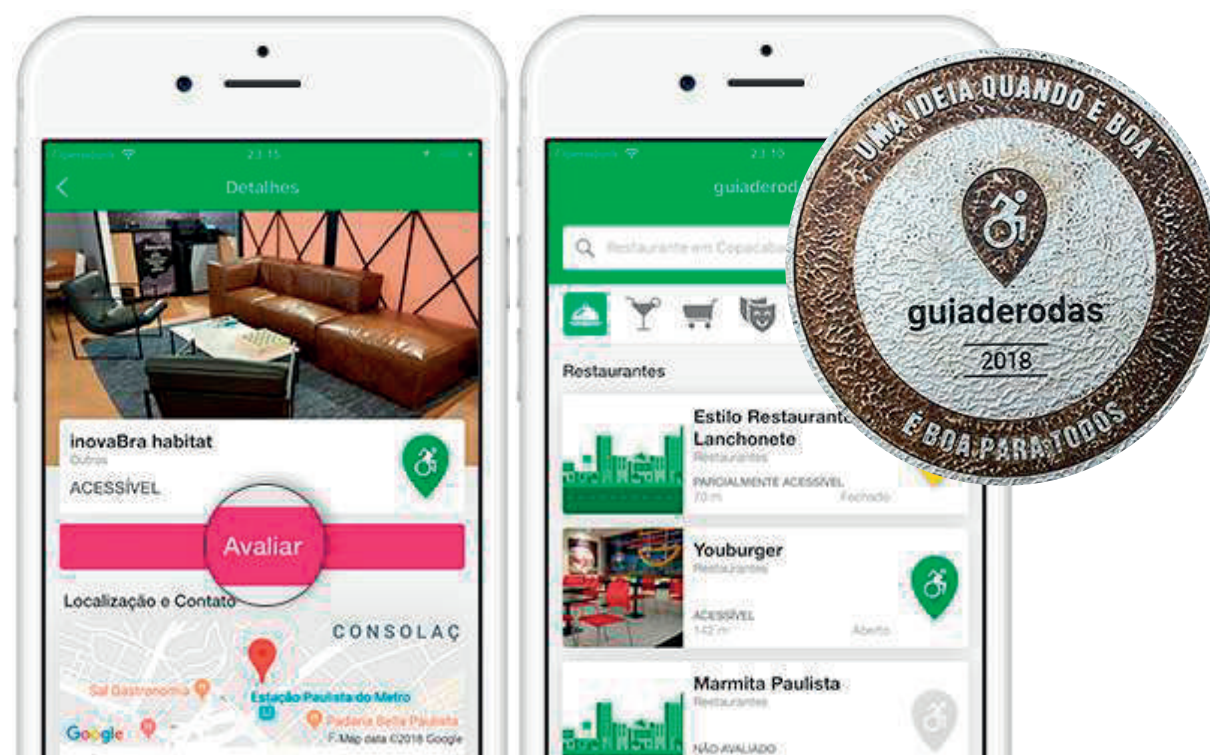
---

- ! **Dica:** Cadastre o rosto e o nome de pessoas conhecidas clicando em “person” dentro do app. Depois basta apontar a câmera para o rosto daquela pessoa e o aplicativo dirá quem é. Ótimo para pessoas cegas saberem quem está ao seu redor.
-



# 4. Guia de rodas accessibility

## DESCUBRA LUGARES COM ACESSIBILIDADE



- De forma simples, o aplicativo te mostra lugares próximos a você que são acessíveis para cadeirantes. Você pode pesquisar por categorias como banheiros públicos, hotéis, restaurantes, hospitais, supermercados etc... O aplicativo ainda está no começo, mas já existe bastante informação disponível.

Valor: **grátis**

**Dica:** Procure lugares acessíveis por interesse. Exemplo: "Restaurante em Brasília"



VISUAL



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

## 5. Nant Mobile Money Reader

IDENTIFICA O VALOR DAS CÉDULAS DE DINHEIRO



- O Leitor de Dinheiro NantMobile reconhece cédulas instantaneamente e fala seus valores, permitindo que pessoas com deficiência visual possam identificar e contar rapidamente notas de dinheiro. Aponte a câmera de seu dispositivo **ios** para uma nota e o aplicativo informará seu valor em tempo real. O real brasileiro também é reconhecido

---

Valor: **grátis**

---

**Dica:** Com esse app, você também pode saber se a nota é falsa.

---



VISUAL



INTELLECTUAL

# 6 uSound

■ ASSISTENTE AUDITIVO



AUDITIVO



- O uSound testa a audição por meio de fones de ouvido e de forma gratuita. Ele te diz qual ouvido está escutando melhor e ainda proporciona um aparelho de audição improvisado pelo **app**, onde alguém fala com você, e o som aumenta em até 10x pelo fone.

Valor: **grátis**

**Dica:** Faça testes de audição regularmente.

**Observação:** Esse aplicativo não substitui a consulta médica.



## 7. Light detector

DETECTOR DE LUZ POR VOZ



VISUAL



- Light detector transforma em som qualquer fonte de luz natural ou artificial que encontra. Se a intensidade de luz aumentar ou diminuir, você também ouvirá um aviso sonoro.

---

Valor: **R\$ 7,90**

---

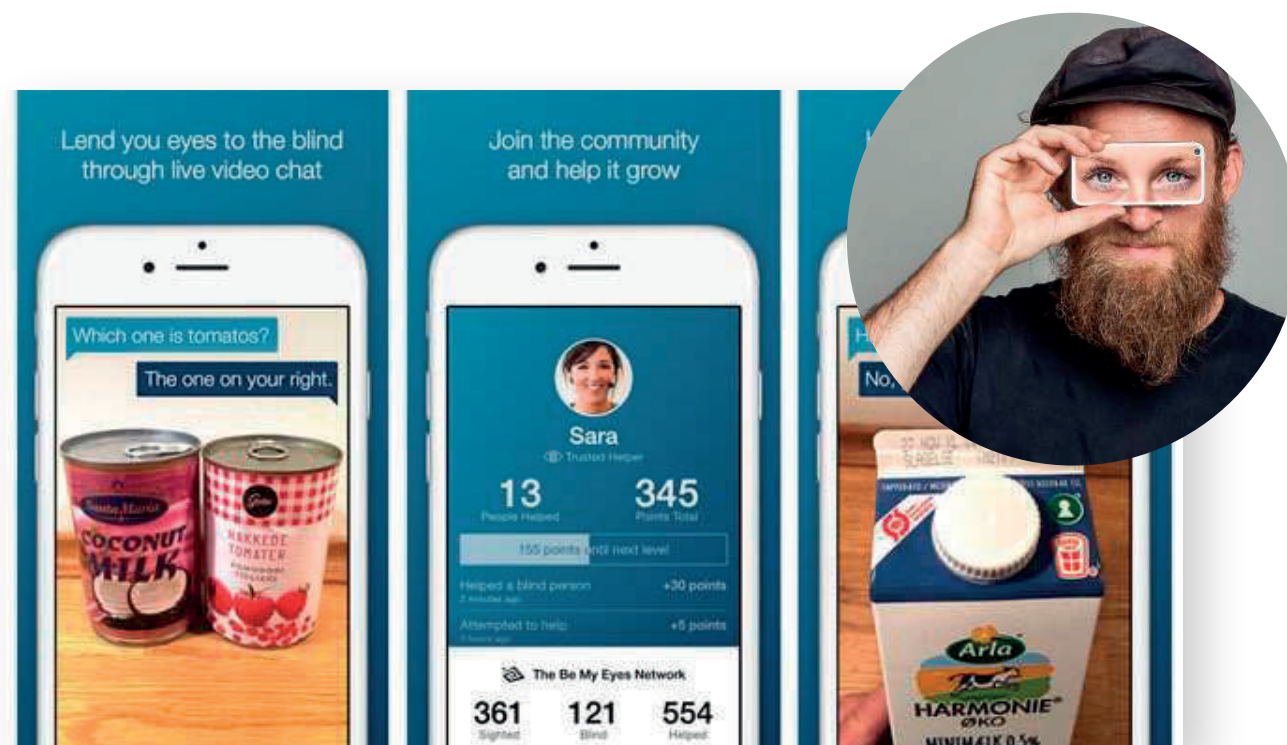
**Dica:** Ótimo para pessoas que não enxergam saber se está deixando a luz acesa ao sair de casa ou se deixou a cortina aberta.

---



# 8 Be my eyes

ENXERGUE PELOS OLHOS DOS OUTROS



- Esse aplicativo permite que um voluntário enxergue através da câmera do celular de um deficiente visual, e o ajude a identificar objetos em tempo real. Basta **baixar** o aplicativo Be Me Eyes na **Apple store** ou **Google play**, se cadastrar gratuitamente como deficiente visual e escolher seu idioma.

Valor: **grátis**

**Dica:** Pergunte a validade de um alimento, a cor de uma roupa, peça para descrever uma foto ou qualquer coisa que estiver precisando naquele momento.



VISUAL



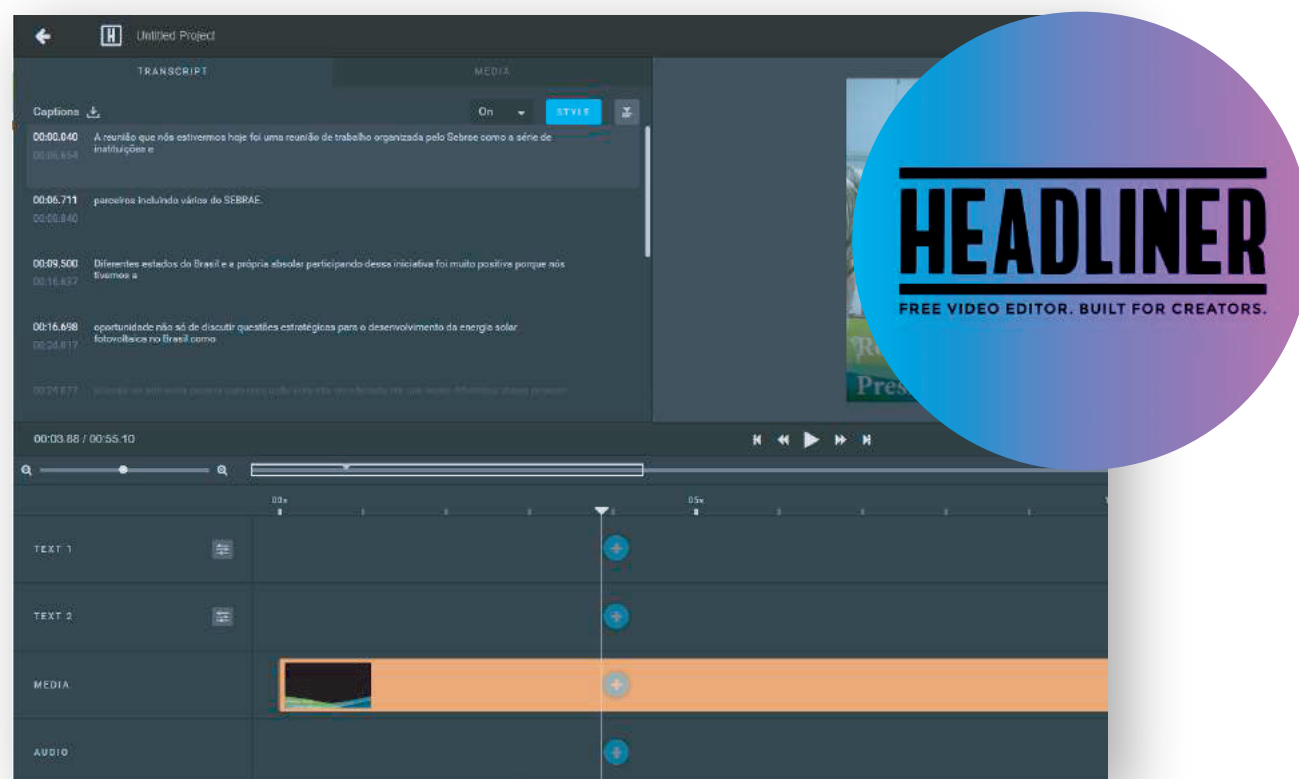
INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

# 9. Headliner.app

## VÍDEO COM LEGENDA PARA SURDOS



AUDITIVO



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

- Os surdos geralmente descartam vídeos sem legenda, por não conseguir entender bem o que está sendo falado. Com a ferramenta Headliner.app, os surdos poderão cadastrar uma conta, subir seu vídeo de até 200MB para a plataforma e escolher a língua original do vídeo. Com isso, o Headliner cria automaticamente a legenda escrita do que está sendo falado no vídeo.



Valor: **Grátis**



**Dica:** Para baixar vídeos do Youtube, (caso tenha autorização) basta apagar as letras “UBE” do endereço do vídeo e apertar “ENTER”

# 10. Clipomatic

GRAVE VÍDEO MENSAGENS PARA SURDOS



iphone



android



- Agora você pode gravar vídeo mensagens para pessoas surdas. O clipomatic, aplicativo pago só para iphone, cria legendas instantâneas enquanto você está gravando. A legenda aparece sem pontuação, mas você pode editar com apenas um clique e salvar no seu celular pra enviar pra quem quiser.



Valor: **4.99 dólares**



**Dica:** Clique na bandeira dentro do app para mudar o reconhecimento de voz para outra língua.



AUDITIVO



INTELLECTUAL

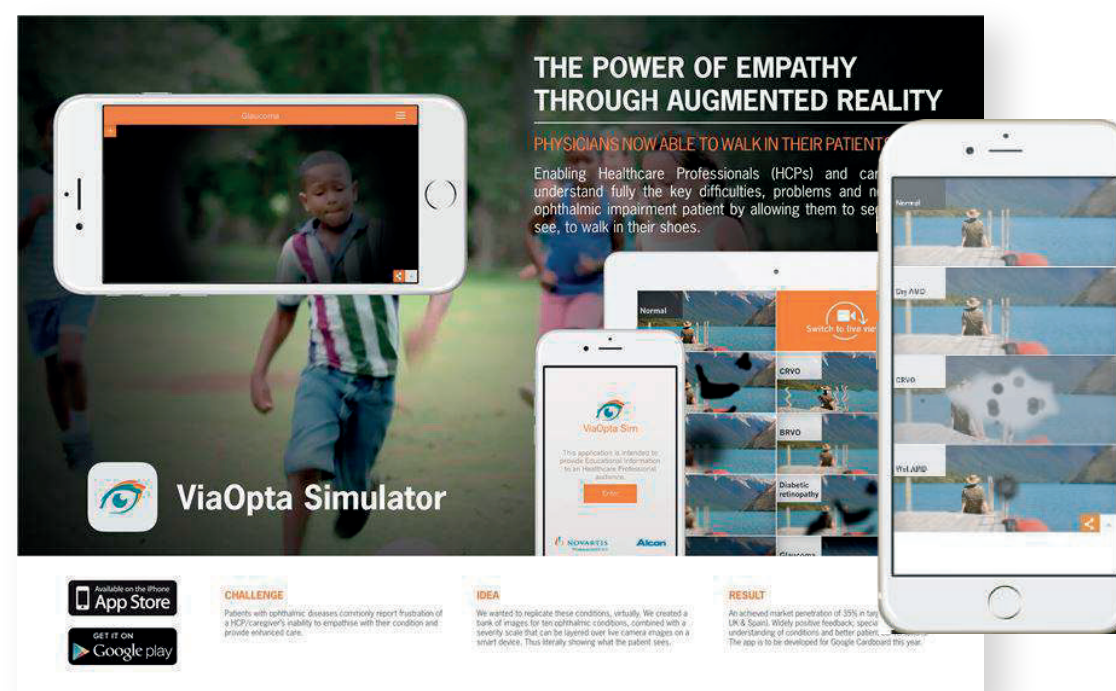


PSICOSSOCIAL



# 11. Via Opta simulation

ENTENDA COMO AS PESSOAS ENXERGAM  
COM AS DOENÇAS OFTAMOLÓGICAS



VISUAL



INTELLECTUAL

- Entenda como diversas doenças oftalmológicas afetam as pessoas. Mais de 35 milhões de Brasileiros sofrem com doenças oftalmológicas. Se problemas de visão se unirem a deficiência, pode causar um grande transtorno. Por isso é importante entender como o deficiente que tem algum problema de visão enxerga para resolver de forma mais direta as necessidades.

Valor: **grátis**

**Dica:** Clique uma vez na tela da doença para elevar ou diminuir a intensidade do grau da enfermidade

# 12. Let Me Talk

FALE POR MEIO DE IMAGENS



- Aplicativo gratuito de comunicação alternativa que permite a comunicação em diversas áreas da vida, dando voz a todos. Com ele você pode unir imagens para criar uma frase com significado usando mais de 9.000 imagens fáceis de entender.

Valor: **grátis**

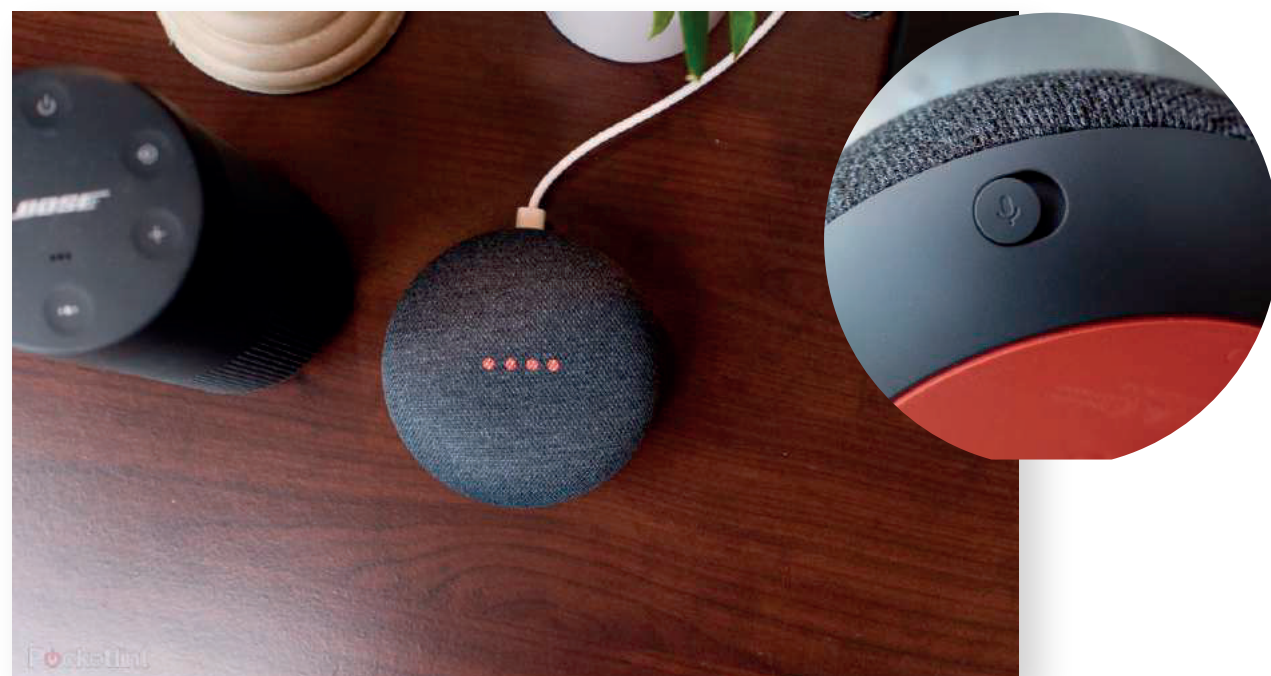
**Dica:** Tire fotos com a câmera do seu celular e adicione suas próprias imagens de significado no aplicativo let me talk.



PSICOSSOCIAL

# 13. Google home mini

CONTROLE POR COMANDO DE VOZ



- O Google Home Mini é um dispositivo que funciona em português e recebe comandos de voz para fazer ações como: tocar uma música específica, ligar a desligar a luz (as lâmpadas devem ser compatíveis)

Valor: **49 dólares**

**Dica:** Quando você dá “Hey google, boa noite” ele responde perguntando se quer adicionar um alarme e coloca som de natureza para ajudar a pessoa a dormir.



VISUAL



FÍSICA



INTELCTUAL

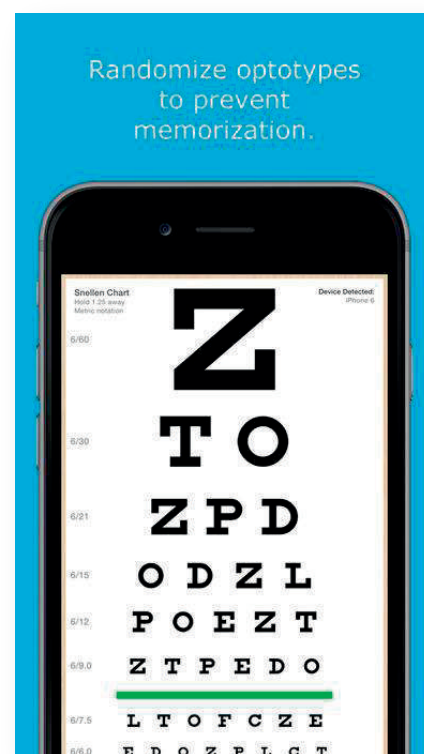


PSICOSSOCIAL



# 14. Eye Chart HD

TESTE DE VISÃO



- Esse aplicativo permite fazer diferentes testes de visão de maneira simples e gratuita. Basta abrir o aplicativo, ficar na distância recomendada (1.25 metros dependendo do tipo de teste) e peça para a pessoa começar de cima pra baixo com um olho coberto.

Valor: **grátis até certo ponto**

**Dica:** Faça o teste mais de uma vez para ter mais segurança do resultado.

**Observação:** Esse aplicativo não substitui a consulta médica.



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL

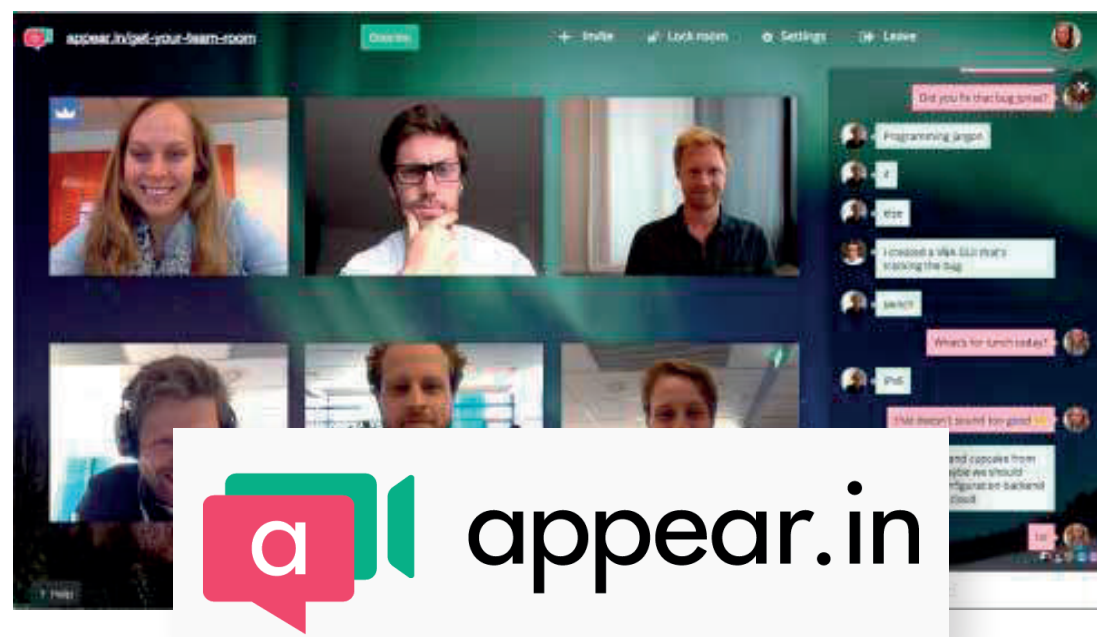


PSICOSSOCIAL




# 15. **Appear.in**

**CONECTE-SE DE FORMA PRÁTICA** 



- Ferramenta que permite dar aulas ou fazer vídeo conferência com até 4 pessoas no modo gratuito sem precisar instalar nenhum software, de forma instantânea e simples. Qualquer pessoa, em qualquer lugar, com um aparelho e acesso à internet, pode se conectar em poucos segundos.

 Valor: **grátis até certo ponto**

-  **Dica:** Caso queria se comunicar com uma pessoa com deficiência utilizando a câmera do computador, entre no [appear.in/NomeQueEscolher](https://appear.in/NomeQueEscolher) e deixe o computador no modo “dormindo”. Quando quiser falar, basta o deficiente mexer no mouse que acenderá o monitor com seu rosto pronto pra conversar.



VISUAL



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

# 16. Merge Cube

INTERAJA COM A SUA REALIDADE



- Este é um cubo de peso leve que gera animações em **realidade aumentada**. Na loja merge cube, você pode encontrar centenas de aplicativos para serem baixados de forma gratuita ou paga. Cada aplicativo, quando apontado ao merge cube, gera uma animação diferente. Tem app que permite estudar o corpo humano, o sistema solar, jogar ou apenas trabalhar a coordenação motora e sensorial.

Valor: **de 4 a 10 dólares**

- ! **Dica:** Segure o celular na mão direita com algum aplicativo do merge cube aberto. Segure o cubo com a mão esquerda e tente ver alguma imagem do cubo. Depois mude o celular e o cubo de mãos para trabalhar a coordenação motora.



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL

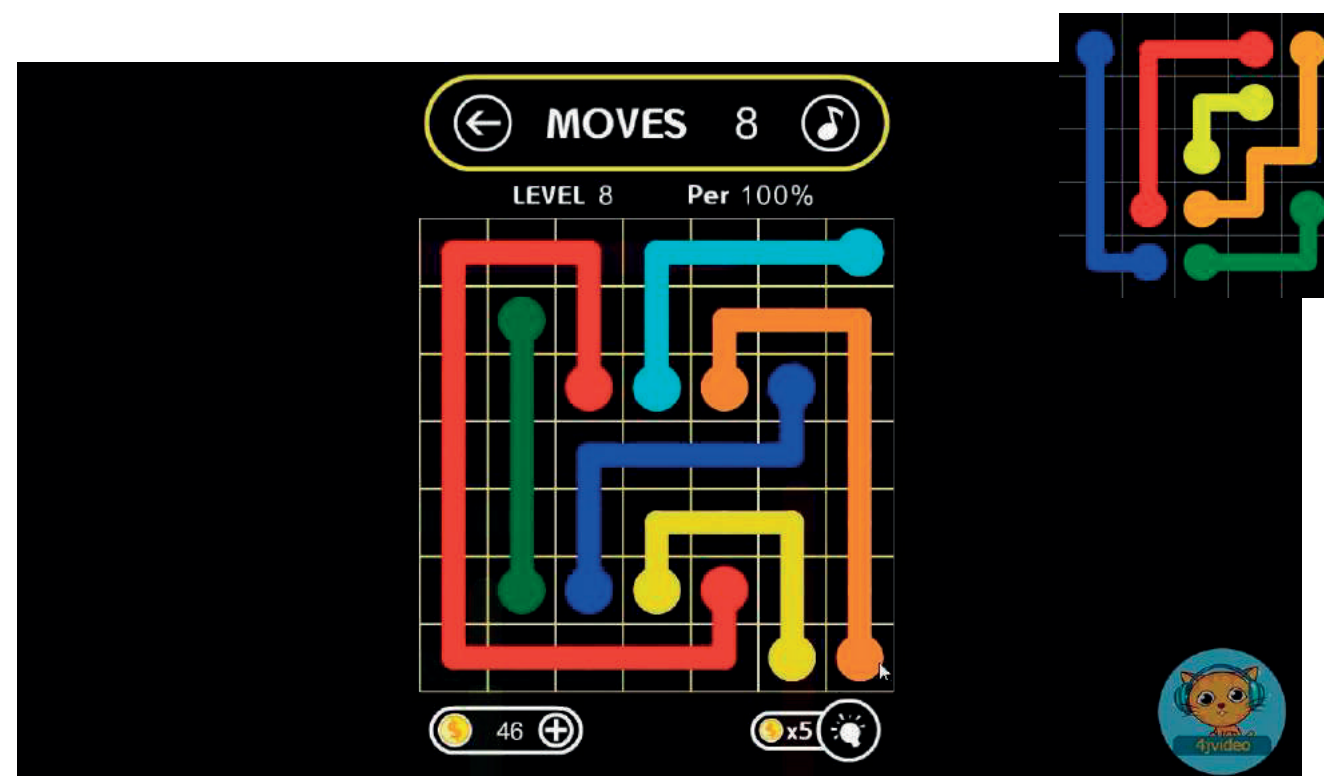


PSICOSSOCIAL

# 17

## Flow Free

JUNTE OS PONTOS



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

- O FlowFree é um jogo que você precisa ligar pontos da mesma cor em linhas livres. O jogo funciona muito bem como ferramenta de integração social do deficiente. Com o FlowFree, é possível treinar a coordenação motora e o pensamento lógico de forma muito suave e colorida. Um ótimo treino para o dia a dia da pessoa com deficiência.

Valor: **grátis**

**Dica:** Ligue o som do celular quando estiver jogando para estimular ainda mais o cérebro com os sons correspondentes a cada ligação.



# 18. ViaOpta Daily

FACILITE SEU DIA



VISUAL



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

- O ViaOpta Daily é um aplicativo gratuito pra Iphone e Android que permite facilitar a vida da pessoa com deficiência por respostas por voz. Entre diversas funções, você pode identificar cores apenas apontando a câmera do app, identificar nomes de objetos, acionar a lupa para ler letras pequenas e até mesmo saber se o rosto da pessoa que não enxerga está centralizado para tirar uma selfie.

**\$** Valor: **grátis**

**!** **Dica:** Use a função identificar cena antes de tirar uma selfie para ver o que está aparecendo na imagem.

# 19. HP Reveal

CRIE SEU PRÓPRIO MUNDO DIGITAL

iphone android



VISUAL



INTELLECTUAL

- O HP Reveal é um aplicativo que permite criar um mundo digital acessível pela câmera do próprio aplicativo. Depois de cadastrar uma conta, clique para apontar a câmera do app e marcar uma posição. Adicione uma animação do app, foto ou vídeo do seu celular. Depois basta apontar novamente a câmera do app pro mesmo lugar e poderá ver o que criou.

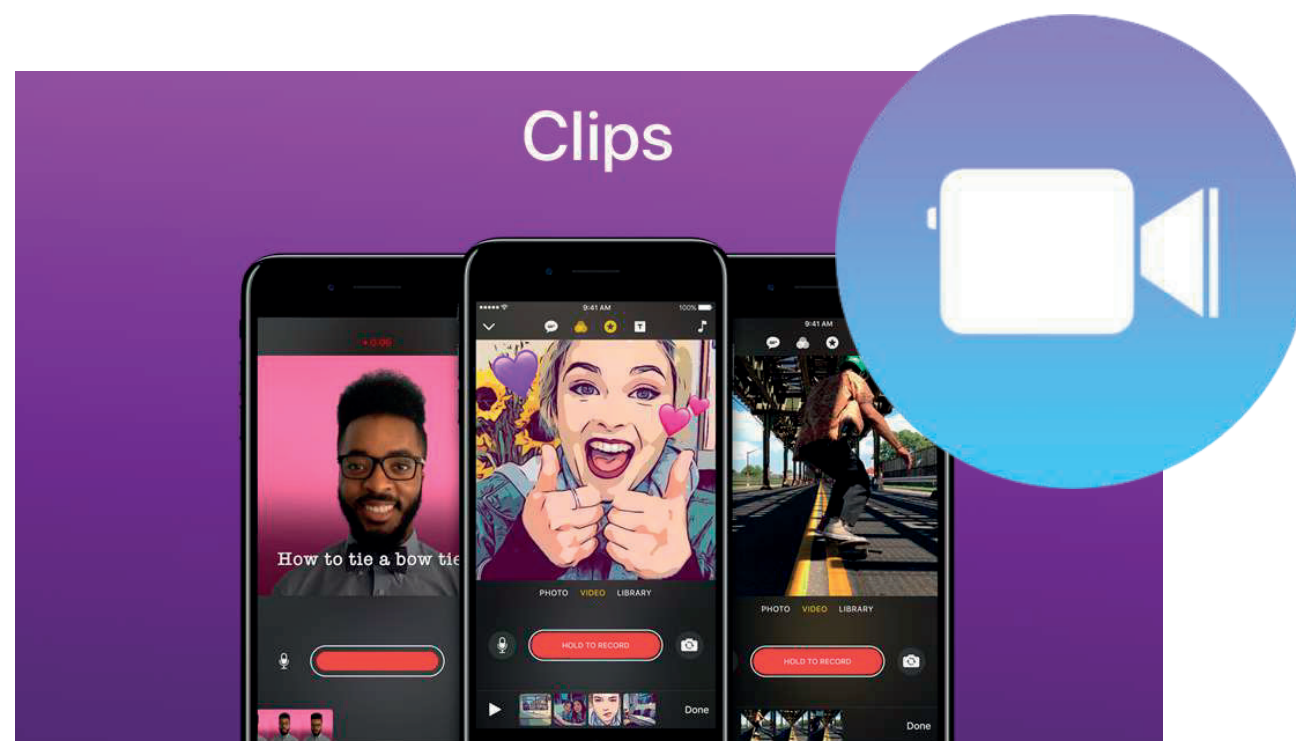
Valor: **grátis**

- ! **Dica:** Ótimo aplicativo para melhorar a noção de tamanho e espaço da pessoa com deficiência. Deixe ele criar 3 animações em diferentes pontos e depois peça para procura-las.

\*No **Android**, você deve escolher primeiro a animação para depois marcar o lugar com a câmera.

## 20. Clips app

INTERAJA COM NOVOS MUNDOS 



VISUAL



AUDITIVO



PSICOSSOCIAL



iphone



android

- O Clips possibilita criar legendas enquanto grava um vídeo. Basta clicar na caixa de legendas no canto esquerdo depois que abrir o aplicativo. Você também pode mudar o fundo dos seus vídeos com mais de 10 opções de telas.



Valor: **grátis**




**Dica:** Depois que clicar no ícone de legenda, clique no globo para escolher a língua certa.

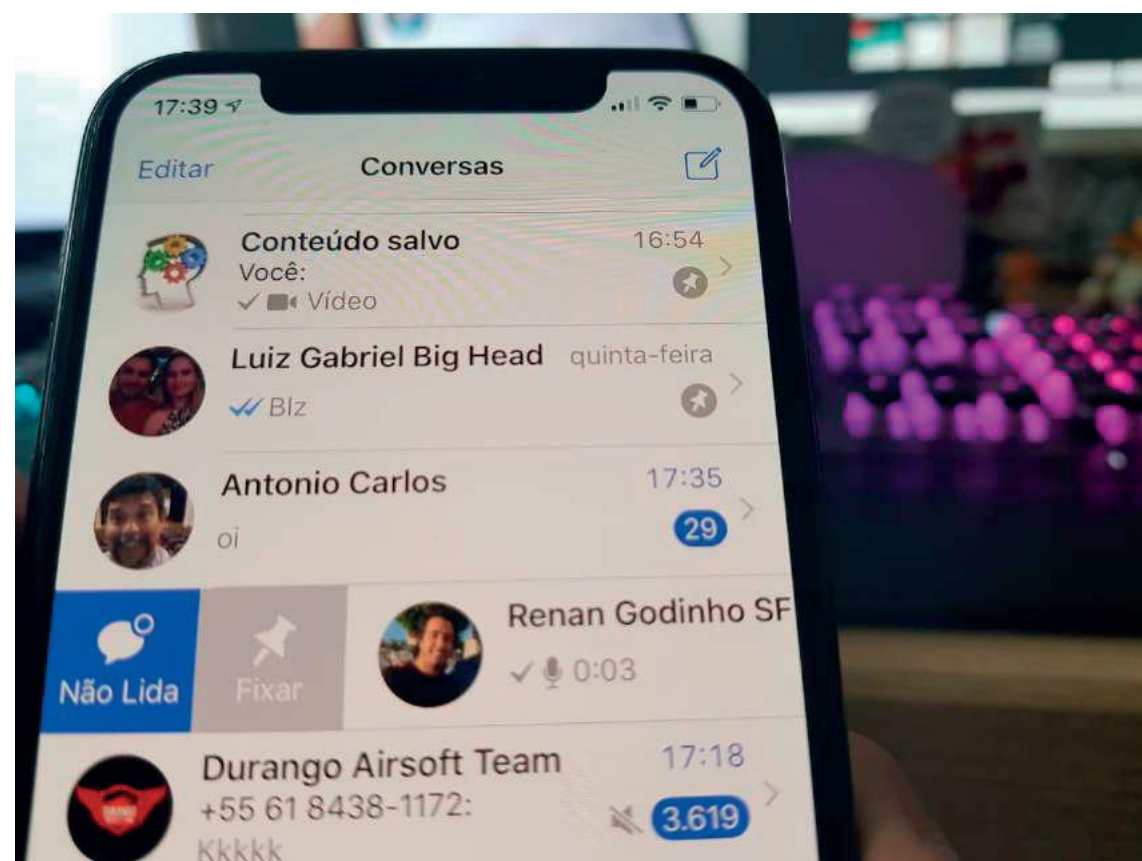
# bônus!

DICAS DE WHATSAPP 



# 21. Fixar Contato

• **DEIXE O SEU CONTATO SEMPRE FIXADO NA PARTE DE CIMA DA LISTA DE WHATSAPP DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA** 




- Você pode fixar até 3 pessoas ou grupos no topo da sua lista de Whatsapp. O restante das mensagens recebidas, aparecerão embaixo das 3 fixadas. Clique em fixar para lembrar de responder depois as mensagens mais importantes. Assim, você nunca esquecerá de responder ninguém

---

 Valor: **grátis**

---

 **Dica:** Fixe o seu contato no topo do seu Whatsapp da pessoa com deficiência. Assim ele(a) poderá acessar de forma rápida o seu contato quando quiser falar com você.

---

## 22. Link convite segurança

Se a pessoa com deficiência tem dificuldades de falar ou teclar, crie um link de whatsapp com uma mensagem pré estabelecida. Basta enviar esse link para o Whatsapp da pessoa, e ela clicar no link em questão. Automaticamente abrirá o número de whatsapp que escolheu previamente com uma mensagem já escrita.

### COMO FAZER?

Resolvemos estender o espaço deste tópico para explicar o passo a passo de como fazer essa funcionalidade. Acreditamos que essa ideia pode

até ajudar no quesito segurança da pessoa com deficiência e sua família.

Quando alguém clicar ou escrever esse endereço no navegador, abrirá automaticamente a janela de whatsapp já com a mensagem pré escrita. Com isso dá uma vantagem de tempo e mobilidade.

1 Clique no link **[bit.ly/zapebook5](https://bit.ly/zapebook5)**

2 Selecione e copie todo o link no campo de endereço

3 Cole o link no Word ou bloco de notas e edite os campos como mostra a imagem

4 Coloque o número de Whatsapp de quem receberá a mensagem e edite com o texto de sua preferência. Caso deseje escrever um texto maior, basta adicionar %20 para dar espaço entre uma palavra e outra.

OBS: Não apague ou edite nenhum carácter que não seja os que estão em preto

5 Entre em bit.ly e reduza o link do Whatsapp.

6 Envie esse link para o Whatsapp da pessoa com deficiência. Quando ela precisar falar com você, basta clicar no link.

Se ainda precisar tirar dúvidas, assista a vídeo aula

## ASSISTIR VÍDEO AULA

<https://api.whatsapp.com/send?phone=5561999999999&text=Oi%20Tony!%20Assisti%20sua%20palestra%20e%20gostaria%20de%20mais%20informacoes%20sobre%20novas%20Tecnologias>



## 23. Grupo de 1 pessoa



- Você pode criar o grupo de 1 pessoa no whatsapp ou seja, um grupo só seu que poderá usar como lembrete de tarefas, armazenamento de recibos, fotos, links e documentos importante ou até mesmo um lugar para guardar as mensagens de áudio

---

 Valor: **grátis**

---

 **Dica:** Clique em fixar grupo (como vimos na página 30) para manter seu grupo sempre no topo e ser mais fácil enviar seus arquivos.

---



## 24. Palavras chaves




- Essa é uma técnica que complementará seu grupo de uma pessoa no whatsapp. Crie palavras chaves não comuns e escreva nas configurações do seu grupo pra não esquecer. Depois, responda as suas próprias mensagens (arquivos, áudio, imagens, textos e links) com a palavra chave que escolher. Isso te ajudará a encontrar no futuro, de forma muito mais fácil, a mensagem que estava procurando.

---

 Valor: **grátis**

---

 **Dica:** Pense em palavras chaves que não são muito repetidas pelos contatos ou grupos da sua lista de Whatsapp.

---

# Fique ligado!

## Caneta Scanner

Com a 3Dpen você pode passar a caneta por cima de um texto no papel e trazer direto pro Word pronto da editar



## Big track Ball

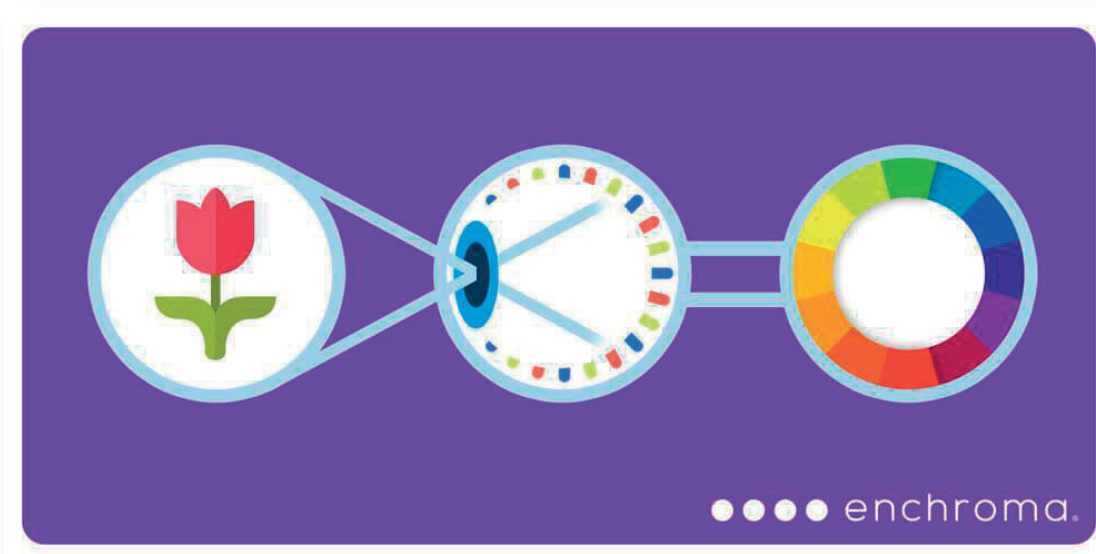
O BIGtrack tem um trackball de 7,6 cm, que o torna o maior trackball disponível no mercado. O trackball largo exige menos da movimentação motora que o trackball padrão e é resistente. O BIGtrack tem botão de clicar direito e esquerdo localizado ao lado do trackball para evitar cliques do mouse desnecessários. O BIGtrack também permite uma conexão com um segundo mouse; o BIGtrack e o segundo mouse podem ser conectados permitindo assim participação simultânea.

# Fique ligado!



## DOT Braille SmartWatch

Esse é o primeiro SmartWatch em Braille criado. Com um design muito elegante, funciona apenas em alguns celulares Android. Pessoas que não enxergam podem receber notificações, ler mensagens e atender chamadas no próprio relógio. Os alertas são enviados por vibração no relógio.



## Enchroma

Pras pessoas que não conseguem enxergar todas as cores, o óculos Enchroma permite enxergar todas as cores reais de objetos e ambientes. Ótimo para pessoas daltônicas ou que não conseguem enxergar as cores de maneira normal.



# Fique ligado!

## Neo Smart Pen

A tecnologia já esta caminhando a passos largos e hoje já é possível escrever na velocidade que quiser sem falhas, em um caderno que transfere em tempo real o texto que está escrevendo para seu celular. Você precisa comprar a caneta de 120 dólares e o caderno especial que varia de 1 a 15 dólares. Funciona em **IOS** ou **Android**.



## Novo tapete da Ford

O acessório transforma o tapete do porta-malas do EcoSport em uma ferramenta móvel. Ele pode ser dobrado e encaixado atrás da cadeira de rodas. Quando aberto, o tapete automaticamente fica rígido, permitindo que a cadeira deslize até o local de acesso.

# Fique ligado!

## Caneta 3D

Agora você pode ter uma impressora 3D manual!

A caneta é ligada na tomada e um plástico em formato de cilindro é inserido na caneta chegando a temperatura interna de 200 graus.

Apertando um botão, o plástico derretido é expelido pela caneta e em contato com a temperatura ambiente, enrijece no formato que você desenhar.



Uma forma criativa de se usar a tecnologia e treinar a coordenação motora. A partir de 25 dólares

# Conclusão

Em um mundo cada vez mais rápido, a tecnologia vem ganhando espaço em diversas áreas.

Com ela podemos viver melhor, e apreciar um mundo cheio de descobertas e novos desafios.

Agora que você conhece as tecnologias dessa lista, você deve explorá-las. Você só conseguirá se beneficiar do que elas oferecem se você tiver **CURIOSIDADE**. Clicar, navegar e testar as ferramentas para saber como elas podem solucionar suas necessidades.

A curiosidade é a matéria prima da inteligência.

De vez em quando, você vai descobrir novas formas de usar uma ferramenta. Não fique

preso ao que a ferramenta propõe. Use, crie e combine as ferramentas de forma que faça sentido pra você.

Essa lista é apenas o começo de um vasto mundo que está se abrindo nesse momento ao seu redor.



## Lembre-se:

Tudo em exagero é ruim. Use moderadamente o celular/computador e não deixe a tecnologia tomar o seu dia todo. Existem muitas coisas que você pode fazer sem as tecnologias. O segredo está no equilíbrio entre as partes.

**DIRETORIA DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA - DIRET**

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti  
*Diretor de Educação e Tecnologia*

**SENAI/DN**

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti  
*Diretor-Geral*

**DIRETORIA DE OPERAÇÕES**

Gustavo Leal  
*Diretor de Operações*

**Unidade de Educação Profissional e Tecnológica – UNIEP**

Felipe Esteves Pinto Morgado  
*Gerente-Executivo de Educação Profissional e Tecnológica*

**Gerência de Tecnologias Educacionais**

Luiz Eduardo Leão  
*Gerente de Tecnologias Educacionais*

Adriana Barufaldi  
*Equipe Técnica*

**DIRETORIA DE SERVIÇOS CORPORATIVOS – DSC**

Fernando Augusto Trivellato  
*Diretor de Serviços Corporativos*

**Área de Administração, Documentação e Informação – ADINF**

Maurício Vasconcelos de Carvalho  
*Gerente-Executivo de Administração, Documentação e Informação*

Alberto Nemoto Yamaguti  
*Normalização*

-----

Tony Ventura  
*Consultor*

Alberto Nemoto Yamaguti  
*Revisão Gramatical*

Tonyventura.com.br e crwa.com.br  
*Projeto Gráfico e Diagramação*





# novas tecnologias

**PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

ISBN 978-85-505-0311-0



9 788550 503110