



novas tecnologias

PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA



*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*



Programa
SENAI de
Ações Inclusivas

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



Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria



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

1. TRADUÇÃO EM LIBRAS SIMULTÂNEA



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

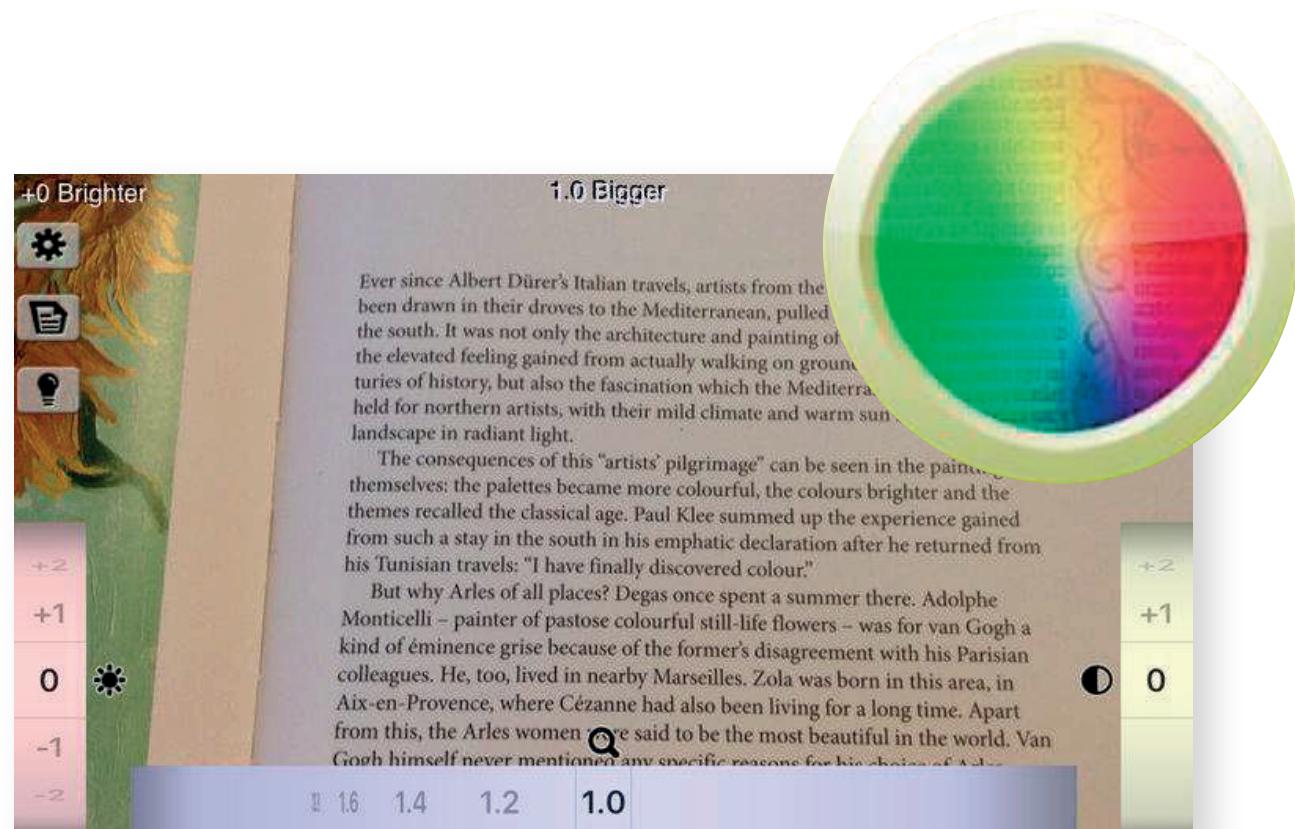
VEJA MAIOR E MELHOR 



iphone



android



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



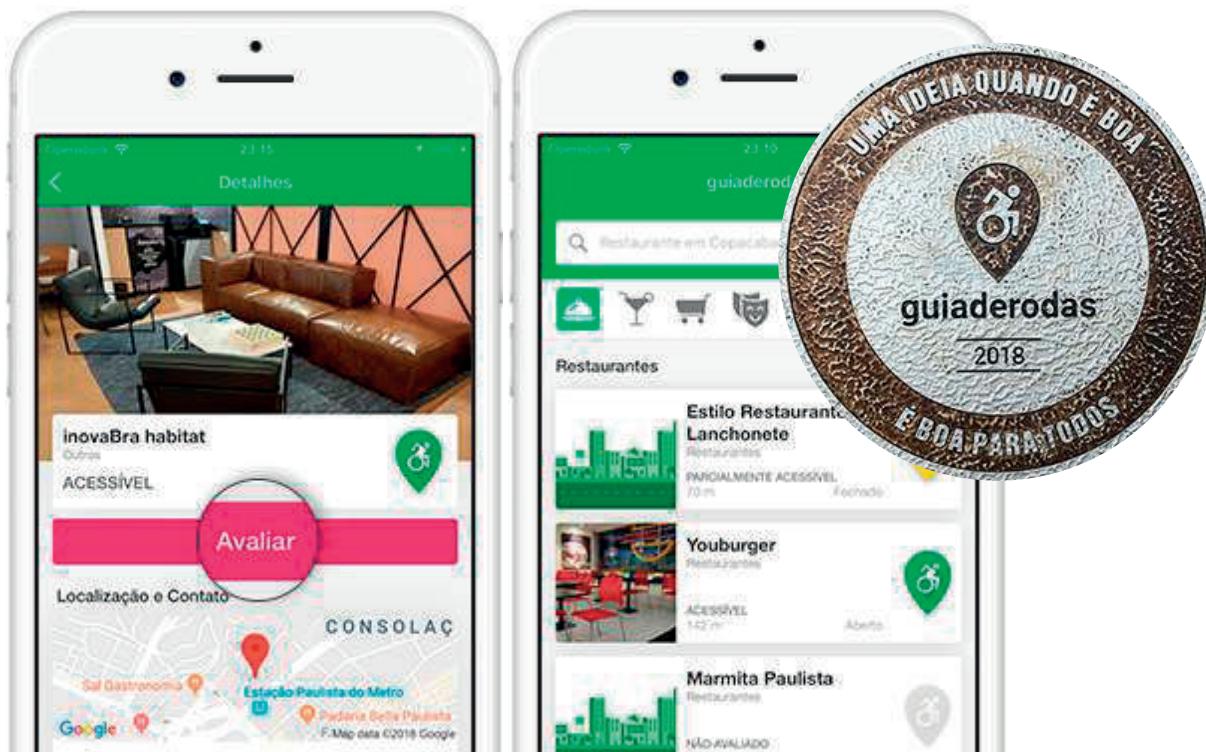
Valor: **grátis**



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, hoteis, 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



INTELECTUAL



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



INTELECTUAL

6. uSound

■ ASSISTENTE 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. }



AUDITIVO

7. Light detector . DETECTOR DE LUZ POR VOZ



- 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

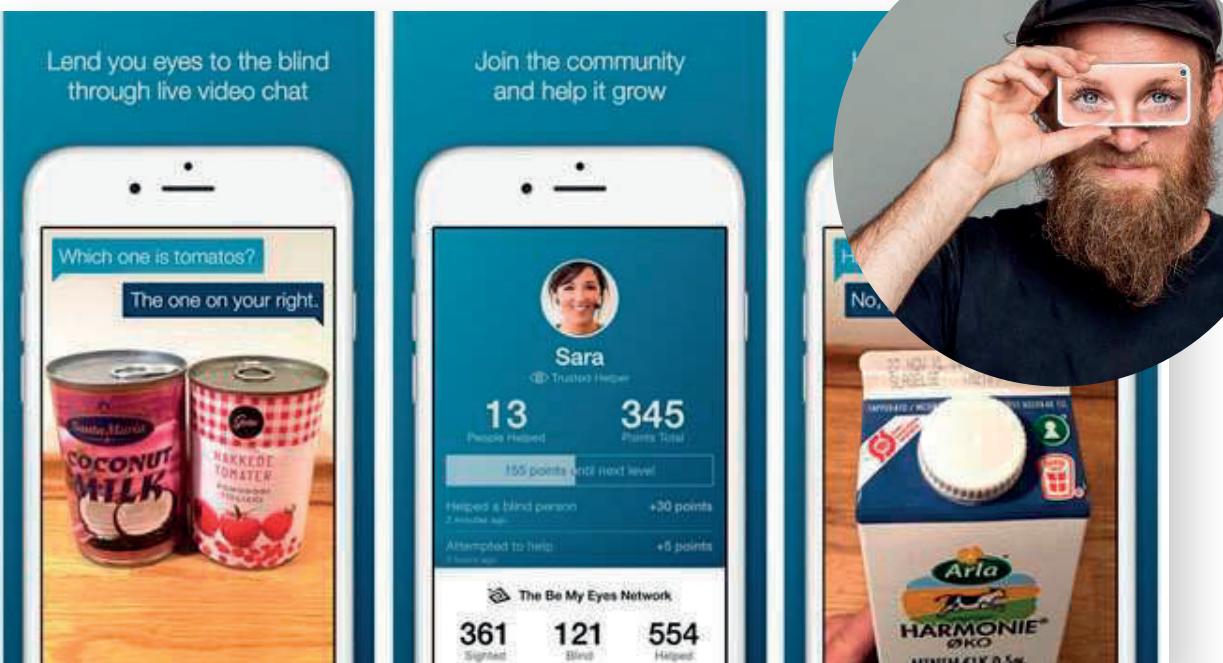
 **Dica:** Ótimo para pessoas que não enxergam saber se está deixando a luz acesa ao sair de casa ou se deixou a cortina aberta.



VISUAL

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



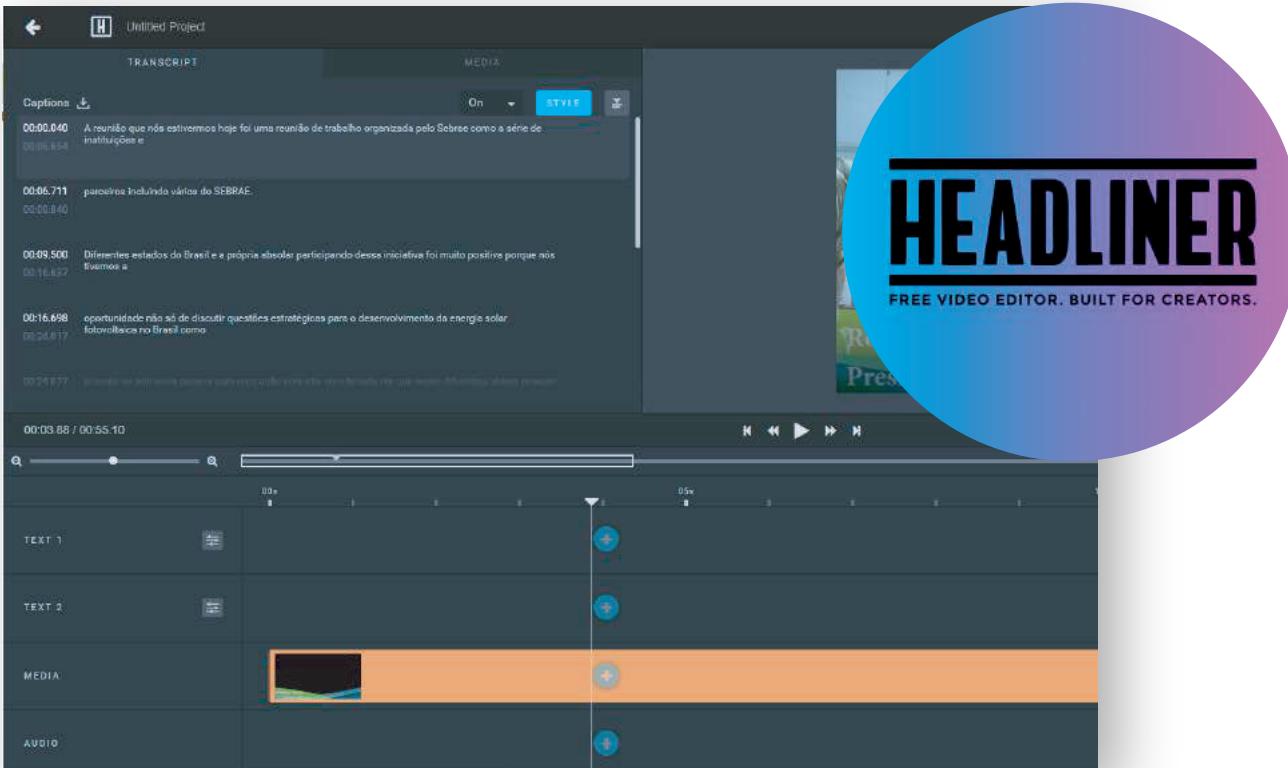
INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

9. Headliner.app

VÍDEO COM LEGENDA PARA SURDOS



AUDITIVO



INTELECTUAL



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.



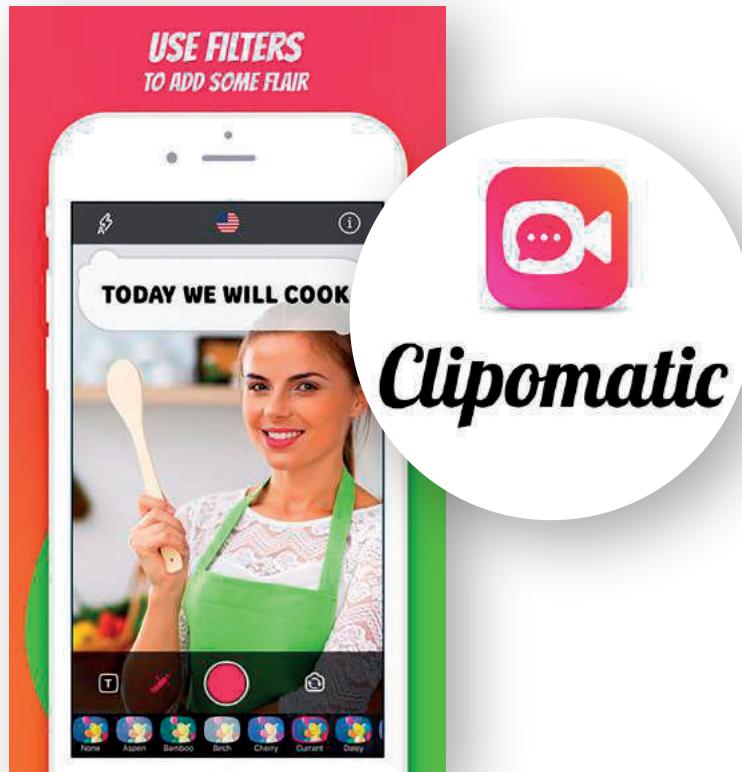
Valor: **Grátis**



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 



- 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



INTELECTUAL

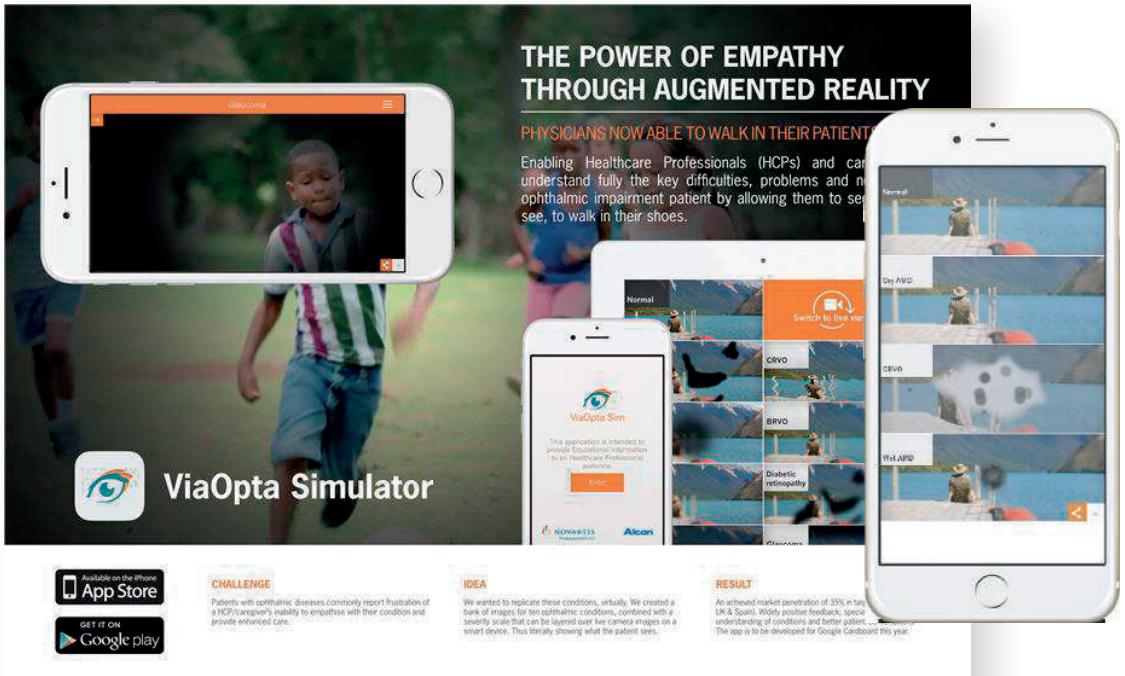


PSICOSSOCIAL

11. Via Opta simulation ENTENDA COMO AS PESSOAS ENXERGAM COM AS DOENÇAS OFTAMOLÓGICAS



- 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.



VISUAL



INTELLECTUAL

 **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.

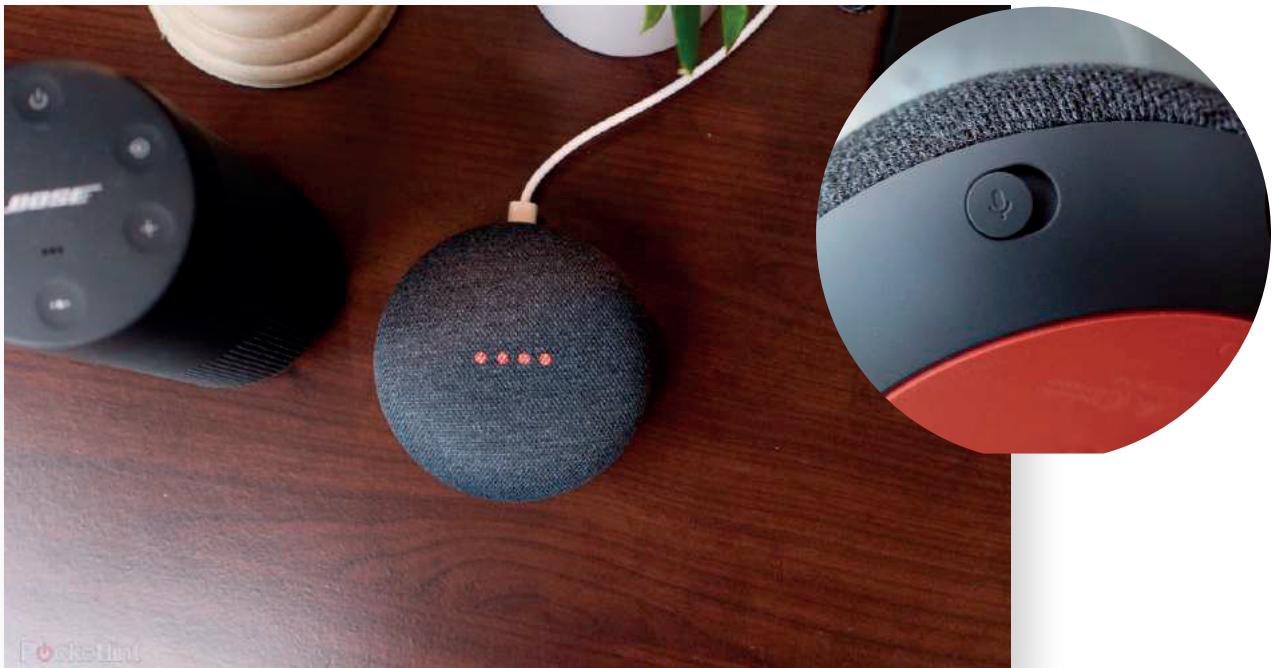
 Valor: **grátis**

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



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

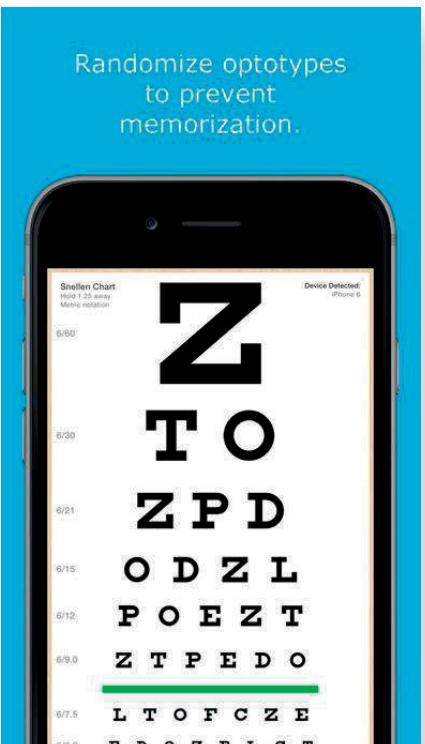


INTELECTUAL



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



INTELECTUAL



PSICOSSOCIAL

15. Appear.in

CONECTE-SE DE FORMA PRÁTICA



VISUAL



AUDITIVO



FÍSICA



INTELECTUAL



PSICOSSOCIAL

- 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 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.

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



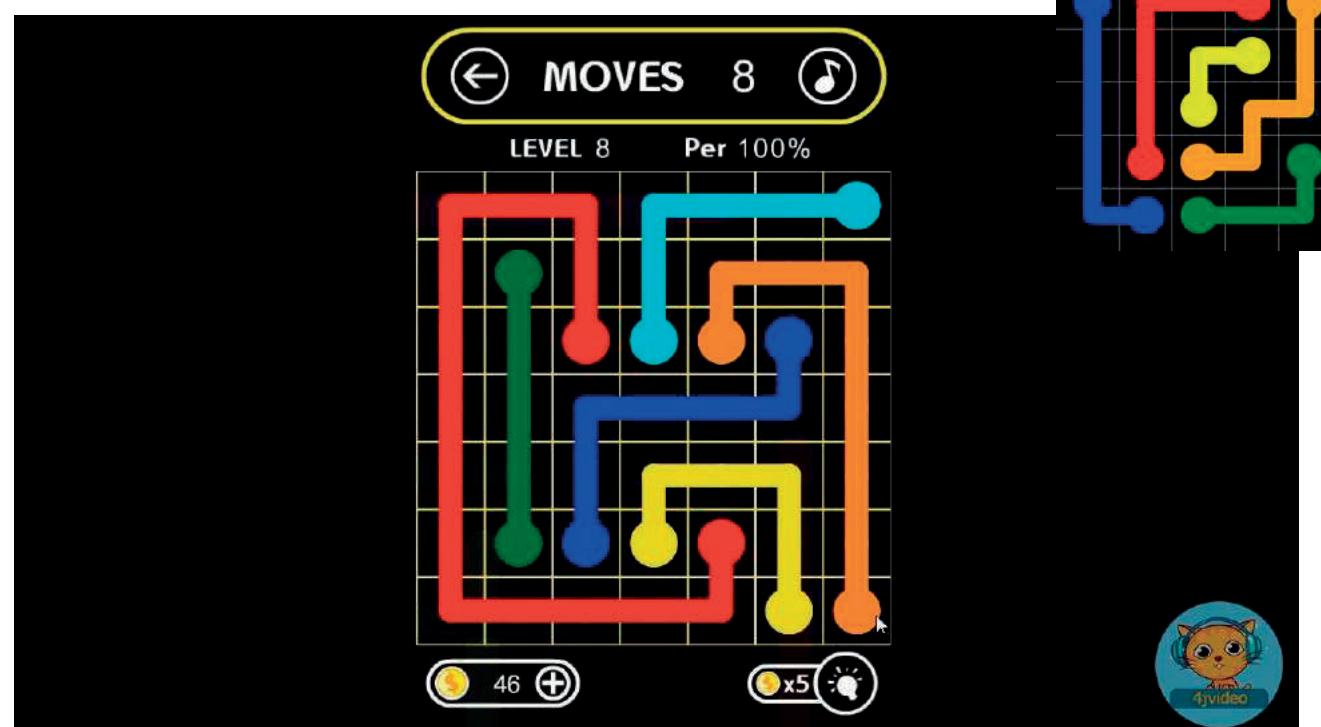
INTELECTUAL



PSICOSSOCIAL

17 Flow Free

JUNTE OS PONTOS 



AUDITIVO



FÍSICA



INTELLECTUAL



PSICOSSOCIAL

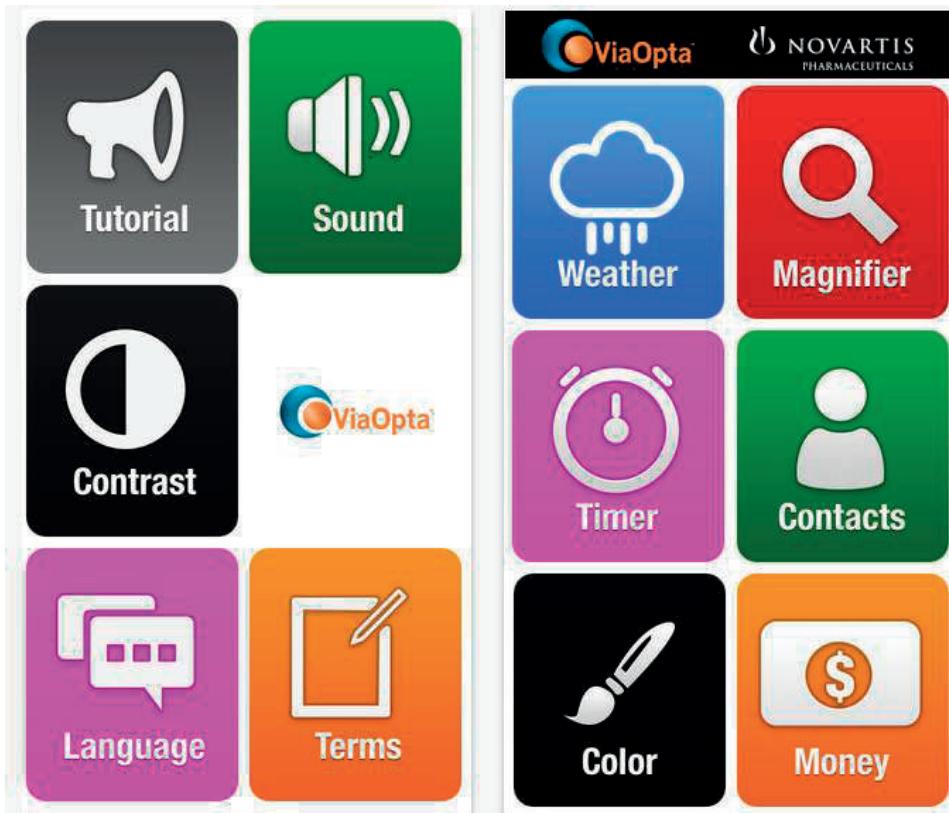
- O FlowFree é um jogo que você precisa ligar pontos da mesma cor em linhas livres. O jogo funciona muito bem como ferramenta de integração social do deficiente. Com o FlowFree, é possível treinar a coordenação motora e o pensamento lógico de forma muito suave e colorida. Um ótimo treino para o dia a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



INTELECTUAL



PSICOSSOCIAL

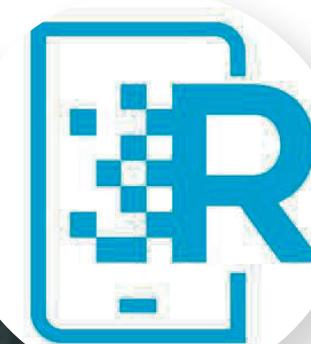
- O ViaOpta Daily é um aplicativo gratuito pra Iphone e Android que permite facilitar a vida da pessoa com deficiência por respostas por voz. Entre diversas funções, você pode identificar cores apenas apontando a câmera do app, identificar nomes de objetos, acionar a lupa para ler letras pequenas e até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



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



- 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.



VISUAL



AUDITIVO



PSICOSSOCIAL

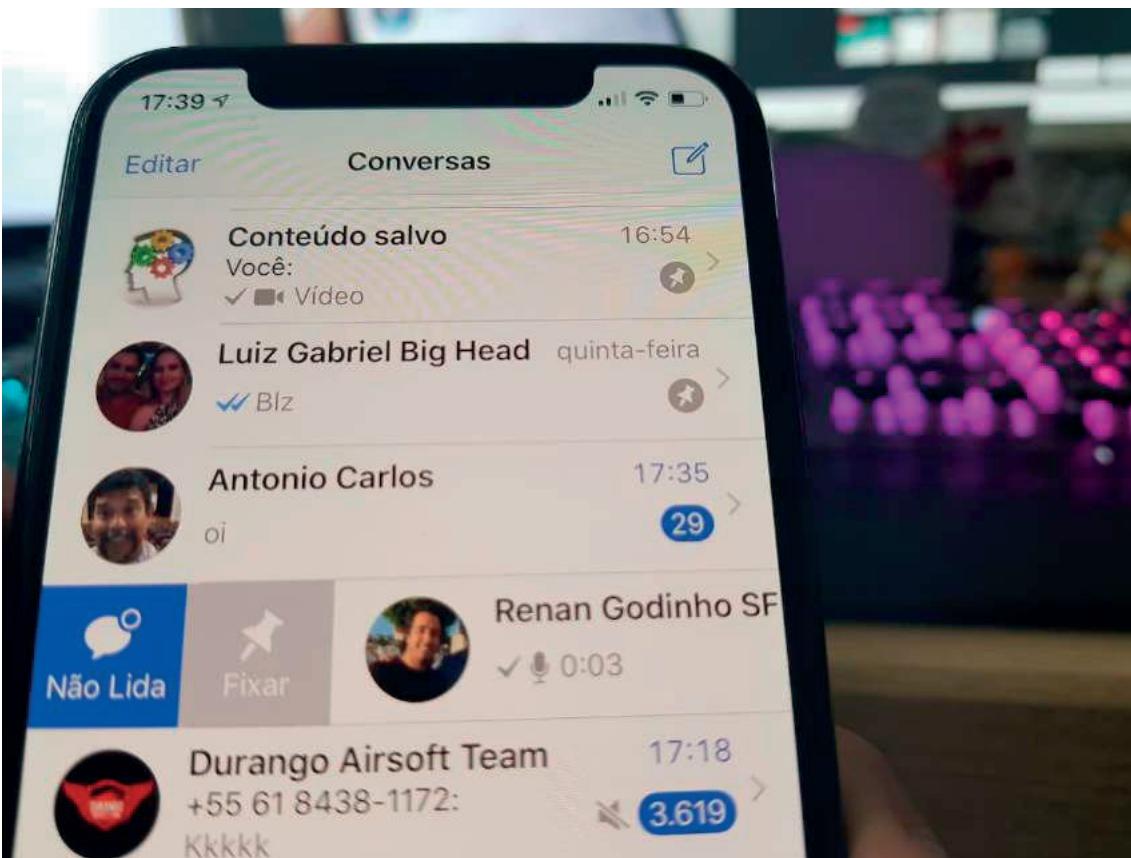
bônus!

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**](http://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=556199999999&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



A screenshot of a WhatsApp group settings screen. At the top, there's a back arrow labeled 'Voltar' and a title 'Dados do Grupo' with a 'Compartilhar' button. Below the title is a decorative image of interlocking gears in green, yellow, blue, and red. To the right of the image is a large green speech bubble icon containing a white telephone handset. Underneath the image, the text 'Conteúdo salvo' is followed by a right-pointing arrow. Below this, a list of saved messages includes: 'Palavras chave', 'NYCFC vídeos política', 'GVHD links política', and 'Estudio - videos a serem gravados', each preceded by a right-pointing arrow.

• 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

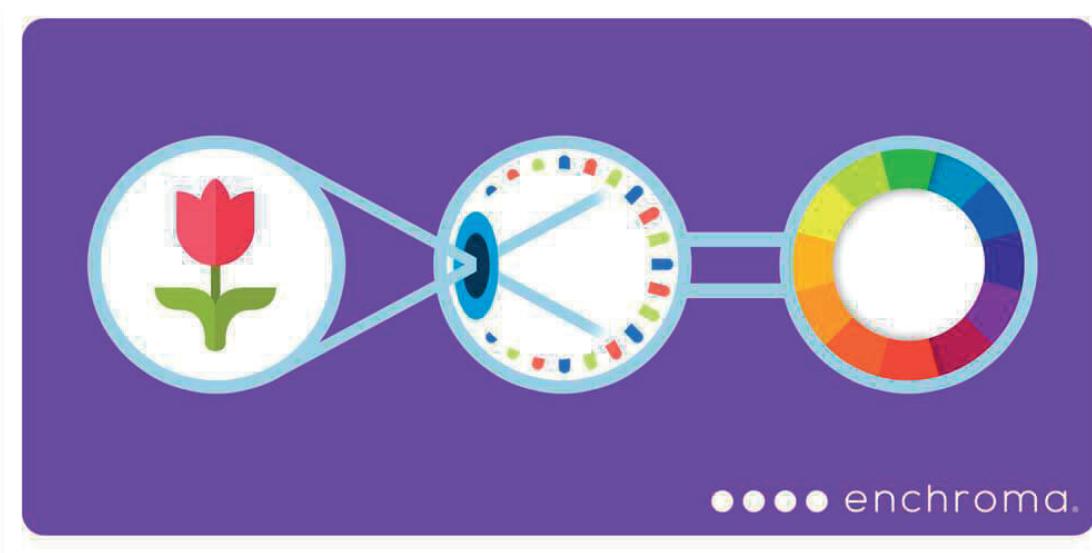
O BIGtrack tem um trackball de 7,6 cm, que o torna o maior trackball disponível no mercado. O trackball largo exige menos da movimentação motora que o trackball padrão e é resistente. O BIGtrack tem botão de clicar direito e esquerdo localizado ao lado do trackball para evitar cliques do mouse desnecessários. 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 Braile 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 está 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 excesso 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

A standard 1D barcode representing the ISBN number 9788550503110.

9 788550 503110