

# Guia do utilizador da aplicação KNFB Reader para Android.

---

KNFB Reader, LLC.

Copyright © 2015 KNFB Reader, LLC / Sensotec nv.

<http://www.KNFBReader.com>

Todos os direitos reservados.

Todos os outros nomes de empresas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registadas propriedade das respetivas empresas.

## Conhecer o poder do seu leitor.

Bem-vindo ao mundo do rápido e eficaz reconhecimento e leitura de texto com a nossa aplicação KNFB Reader para Android que mudará a sua vida. Este Guia irá ajudá-lo a aprender a utilizar a aplicação KNFB Reader no seu smartphone. A aplicação KNFB Reader irá permitir-lhe ler a maioria dos documentos impressos no espaço de segundos após tirar uma fotografia.

## O que pode fazer a KNFB Reader.

A aplicação KNFB Reader consegue ler uma grande variedade de tipos de documentos que possa encontrar ao longo do dia. É bastante útil para ler memorandos impressos, relatórios, folhetos e quase todo o tipo de documento geralmente impresso a partir de um computador pessoal. Também lê muito material impresso profissionalmente de vários tamanhos, cores e estilos, incluindo:

- Livros
- Revistas
- A maioria dos menus de restaurante
- Faturas de serviços públicos
- Endereços de correio impressos

- Apontamentos de aulas ou de conferências
- Faturas de hotel
- Recibos impressos
- Cartões de embarque de companhias aéreas
- Rótulos de alimentos com os conteúdos e a informação nutricional
- Folhetos de trânsito e horários
- Etiquetas de CD

## **O que não pode fazer a KNFB Reader.**

A aplicação KNFB Reader para Android foi desenvolvida para reconhecer e processar uma grande variedade de tipografias, formatos de impressão e de condições de iluminação. Contudo, tratando-se de software, a aplicação não é tão adaptável como o cérebro humano. Algum material impresso pode ser lido adequadamente com elevada fiabilidade, mas existem casos em que o desempenho com um determinado tipo de impressão ou item pode não corresponder às suas necessidades. De modo geral, deve experimentar alguns elementos de leitura com a aplicação KNFB Reader. Isto irá ajudá-lo(a) a conhecer melhor o produto.

A aplicação KNFB Reader não foi concebida para ser utilizada com textos de escrita manual ou de deslocamento num ecrã ou sinal. A exatidão de leitura de recipientes de produtos domésticos (caixas de alimentos, saquetas de chá, embalagens de leite, garrafas de detergente, etc.) pode variar, principalmente se a informação escrita nestes recipientes for apresentada artisticamente ou cercada por fotografias e gráficos.

## **Outras circunstâncias que podem afetar a exatidão incluem:**

- texto impresso em cilindros com imagens deformadas ou incompletas (tais como latas de sopa ou frascos de medicamentos)
- ecrãs LED e LCD com texto atualizado (tais como relógios digitais, ecrãs de computador e ecrãs de telemóveis)
- botões e instruções de máquinas automáticas
- impressão em baixo relevo (tais como números de série) em máquinas

- texto impresso muito grande
- placas sinalizadoras, tais como os sinais para veículos em trânsito e sinais nas montras
- relógios tradicionais analógicos

## **Fatores que afetam a exatidão.**

Tal como acontece com a visão humana, o desempenho da aplicação KNFB Reader irá variar em função de vários fatores, incluindo:

- reflexão da superfície e brilho intenso
- distância entre a câmara e o texto alvo
- tamanho e variação do texto
- esquema do texto
- curvatura do texto alvo
- rugas e dobras
- imagens de fundo e cores
- iluminação ambiente
- sombras
- obstruções (tais como cabos, dedos ou gravatas) entre a câmara e o texto alvo

À exceção de imagens obstruídas, a aplicação pode geralmente ajustar-se a uma quantidade normal de variabilidade de cada um destes fatores. Mesmo assim, deve-se ter algum cuidado para minimizar o impacto de algumas destas variáveis ao preparar-se para tirar uma fotografia.

## **Tirar uma fotografia, visualizar e ler texto.**

Ao iniciar a aplicação KNFB Reader, é direcionado para o ecrã de Captura de imagem com o TalkBack focado no botão Tirar fotografia. Com o ecrã do telefone virado para cima, coloque o seu dispositivo Android com a câmara sobre o centro do documento com o dispositivo na mesma orientação que o documento - é recomendada a orientação vertical - e levante o dispositivo para cima até a uma distância apropriada.

Mantido nessa posição, a câmara está na parte inferior do dispositivo. (Verifique a sua câmara periodicamente de forma a certificar-se de que a lente está limpa e desobstruída.) Certifique-se de que segura o telefone sem que parte de um dedo ou a sua mão esteja suficientemente perto da câmara para impedir a vista do documento. Para tirar uma fotografia toque no lado esquerdo do ecrã e o TalkBack deve dizer: "tirar fotografia." Pode dar um toque duplo levemente em qualquer lugar no lado esquerdo do ecrã e a câmara irá responder mediante o som particular do obturador.

Para obter os melhores resultados, e evitar agitar o telefone enquanto a fotografia é tirada, tente utilizar um dedo com um duplo toque e mantenha o gesto, em seguida, levante o dedo para ativar a câmara. Mantenha o dispositivo firme até ouvir o som do obturador da câmara.

Assim que a câmara tira a foto, a imagem é processada automaticamente para reconhecer o texto. Se for encontrado texto, este é automaticamente apresentado e lido em voz alta à medida que o ecrã de Navegação de texto é aberto. Para colocar em pausa ou retomar a leitura, toque no botão de leitura / pausa no centro da tela perto do fundo e logo acima do botão home na maioria dos dispositivos. Para guardar o documento, toque o botão Guardar documento encontrado imediatamente acima do texto reconhecido no canto direito do ecrã. Para regressar a tela Captura de imagem para tirar outra fotografia, toque o botão Voltar no seu dispositivo, geralmente localizado logo a direita do botão Home no fundo da tela.

## **Sugestões para tirar fotografias.**

Fotografias nítidas são essenciais para obter um desempenho ideal. Mantenha o dispositivo firme utilizando as duas mãos e apoiando os seus cotovelos na superfície de leitura, enquanto mantém ao mesmo tempo o dispositivo suficientemente afastado do documento para capturar todo o texto. Para obter os melhores resultados, coloque o texto que deseja ler numa superfície plana à sua frente. Tente colocar o documento o mais plano possível. Mantenha o dispositivo nivelado sobre a página. Preencha o ecrã com a vista do documento que deseja capturar.

Para confirmar a posição da sua câmara ou sentir que a fotografia está bem alinhada, utilize a opção Relatório do campo visual. Pode ativar o Relatório do campo visual ao fazer duplo toque e manter o gesto no lado direito do ecrã e em seguida levantando o dedo levemente mantendo o telefone firme para ouvir o relatório; pode, em seguida, ajustar a posição do dispositivo acima da página e repetir o processo conforme necessário. O objetivo é ter o telefone próximo do documento mas longe o suficiente de forma a que as quatro margens do documento sejam vistas pela câmara.

Praticar ajudará no início. Utilize um documento impresso familiar em letra bem legível numa folha branca de papel de 8,5 x 11 polegadas (formato letter) ou 21 x 29,7 cm (formato A4) para as suas sessões de prática inicial. Coloque o documento numa superfície plana com um fundo escuro simples e sem brilho. Após alguma prática em apontar a câmara e tirar fotografias começará a ficar familiarizado com a resposta da aplicação KNFB Reader. Também estará muito melhor preparado para analisar e corrigir condições que pode controlar quando o desempenho não estiver à altura. Um pouco de prática e persistência podem melhorar significativamente o seu desempenho.

## Noções básicas de navegação.

Este guia apresenta instruções de navegação na aplicação KNFB Reader no seu dispositivo Android utilizando o leitor de ecrã ativado por gestos de Google TalkBack incorporado. Este documento assume que o utilizador tem conhecimentos básicos de como navegar utilizando o TalkBack e não constitui um substituto de formação em TalkBack.

### **Ecrã de captura de imagem.**

A aplicação KNFB Reader abre no ecrã de Captura de imagem, mas muitos outros ecrãs também são utilizados para ler texto e executar outras funções na aplicação. Considere o ecrã de captura de imagem como o ecrã de início para a aplicação. Para ativar um comando ou mudar uma definição, com o TalkBack ativado, do gesto dê um toque duplo com um dedo e manter para obter os

melhores resultados quando estiver a tirar fotografias. As próximas sessões abordam a utilização dos comandos no ecrã de captura de imagem em maior detalhe.

## Esquema do ecrã.

Ao iniciar a aplicação KNFB Reader pela primeira vez, o TalkBack estará focado no botão "Tirar fotografia". Os comandos neste ecrã vão da esquerda para a direita e de cima para baixo e por ordem de deslize no TalkBack, como se segue:

- Explorador de ficheiros
- Definições
- Flash da câmara
- Adicione a imagem da biblioteca
- Orientação da inclinação
- Tirar fotografia
- Desbloquear a versão completa
- Relatório do campo visual
- Modo de lote
- Idioma de deteção de texto
- Tipo de documento
- Modo Fotografia

## **Explorador de ficheiros—no ecrã de Captura de imagem no canto superior direito.**

O ecrã de "Explorador de ficheiros" é onde estão localizados os ficheiros guardados. Faça toque duplo no botão "Explorador de ficheiros" para aceder ao ecrã de Explorador de ficheiros. Ative o botão voltar para regressar para o ecrã anterior. Os ficheiros são listados por data com o ficheiro mais recente a aparecer primeiro e o mais antigo a aparecer no final da lista. Utilize as ações TalkBack ou faça toque duplo no botão Editar para aceder a ações adicionais relacionadas com a gestão de ficheiros, incluindo opções de exportação, renomear e eliminar documentos guardados.

## Ficheiros PDF e de imagem.

É possível importar ficheiros PDF e jpg para a aplicação KNFB Reader para processamento de texto a partir da função Abrir com. Isto significa que se tiver uma imagem baseada num ficheiro pdf ou jpg com texto, importar o ficheiro para a aplicação KNFB Reader irá permitir-lhe processar rapidamente o ficheiro, extrair qualquer texto, ouvir os conteúdos em voz alta e disponibilizá-los em Braille.

Aqui um exemplo de fluxo de trabalho para a extracção de texto a partir de um ficheiro pdf ou jpg:

- Navegue até um anexo de correio eletrónico com um ficheiro pdf ou jpg
- Através da opção partilhar, abra o ficheiro na aplicação KNFB Reader
- Faça toque duplo num ficheiro importado e ative o botão de digitalização para extrair texto a ser lido em voz alta.

## **Botão de Definições —localizado no ecrã de Captura de imagem e Leitor deslizando o dedo para a direita a partir do Explorador de ficheiros.**

O ecrã de definições consiste em três separadores com vários comandos para mudar o modo de funcionamento da aplicação. É possível aceder a definições específicas em qualquer separador ao fazer toque duplo no separador pretendido para o selecionar. Para sair das definições e regressar ao ecrã de captura de imagem, utilize o botão Voltar.

Movendo-se da esquerda para a direita, os separadores no ecrã de definições são os seguintes.

- Separador geral
- Separador visual
- Separador de informação

### **Separador geral.**

O separador geral é dividida em: Câmera, Leitor, Gerenciador de ficheiros e configurações de backup Dropbox.

**As opções da câmera** contém: lanterna é sempre ligado ou desligado, modo paisagem para Relatório do campo visual, e.

um botão para selecionar idiomas de OCR. Um duplo toque a este botão abre um novo ecrã com opções para marcar ou desmarcar os idiomas de OCR que você quer KNFB Reader para lhe oferecer quando abre o selecionador de idioma OCR no ecrã do Captura de Imagem.

A definição de lanterna, quando ativada, irá ligar a luz LED localizada perto da câmara traseira, que pode ser utilizada como luz fonte para tirar fotografias no escuro em condições de pouca luminosidade. Tenha em atenção que quando a lanterna é ativada por longos períodos de tempo, a bateria tende a desgastar-se mais rapidamente.

**A parte configurações do leitor** contém caixas de verificação para Iniciar automaticamente a leitura quando a fotografia é tirada e a tela de leitura abre, Permitir leitura no fundo, por exemplo quando a aplicação KNFB Reader estar fechada, Permitir destaque de palavra para leitores com vista conseqüente seguir o texto falado, e um botão de seleção de idiomas de leitura.

A ativação/desativação de leitura automática determina se o texto será ou não lido imediatamente após a imagem ter sido capturada e se o texto está ou não disponível. Esta definição está ativada por predefinição. Desativá-la irá fazer com que a aplicação KNFB Reader pareça mais lenta uma vez que a página precisa que o processo esteja concluído antes que o texto possa ser lido com o TalkBack.

A ativação/desativação de Ler em voz alta em segundo plano determina se a enunciação para ou não quando se muda a aplicação para modo de espera.

O botão seleção de idioma de leitura abre um ecrã onde você pode escolher qual idioma as línguas TTS que você deseja que o KNFB Reader lhe oferecer no selecionador de Idioma do documento no ecrã de leitura. Se você encontrar um rótulo mais informações ao lado de um idioma que você deseja selecionar, então você tem uma escolha entre duas ou mais variantes desse idioma, por

exemplo, inglês Americano ou inglês dos Estados Unidos. Tocar no rótulo mais informações abre um novo ecrã onde você pode fazer sua escolha entre as variantes de idiomas.

**O Explorador de ficheiros** tem uma caixa de seleção onde pode escolher pedir confirmação em mensagem pop-up quando quiser apagar um ficheiro.

Nas configurações de backup Dropbox você vai encontrar uma caixa de seleção nomeado Conectar a dropbox. Alternando este botão para ON, abre um diálogo Dropbox que lhe solicita permitir o acesso do aplicativo KNFB Reader para os ficheiros e pastas em seu Dropbox. Permite o acesso a conta Dropbox mostrada ou selecione outra conta Dropbox para fazer backup.

Depois de ter permitido o acesso à conta do Dropbox, todos os ficheiros KNFB são salvos para uma pasta Dropbox chamado KNFB. Você vai encontrar esta pasta na raiz do diretório Dropbox. Enquanto KNFB Reader está conectado a conta Dropbox, os ficheiros KNFB na sua conta Dropbox serão sincronizados com os ficheiros KNFB em seu dispositivo. Se por exemplo, você adicionar uma página a um documento, em seguida, essa página também será adicionada ao documento na pasta Dropbox. Uma vez conectado ao seu KNFB Reader você pode usar a pasta Dropbox para recuperar ficheiros individuais. Para fazer isso você tem que abrir a sua aplicação Dropbox, vá para a pasta KNFB e vá para o ficheiro que você deseja recuperar. Selecione abrir em KNFB Reader para recuperar o ficheiro necessitado.. Se você apagar um ficheiro em seu dispositivo, então ele não será excluído na pasta Dropbox, de modo que ele ainda está lá para uso posterior.

Depois de ter permitido o acesso à Dropbox conta que você também vai encontrar dois botões adicionais, um para o backup de todos os ficheiros KNFB para Dropbox e o outro para Restaurar todos os ficheiros KNFB do Dropbox.

Após pressionar o botão pra fazer backup de todos os ficheiros para Dropbox KNFB uma pasta de arquivo zip contendo todos os ficheiros KNFB no seu dispositivo é salvo na pasta KNFB Reader do seu diretório Dropbox.

O recurso de restauração pode se utilizar para colocar todos os ficheiros de volta desde dropbox para o seu dispositivo. Para fazer isso, dá um toque duplo no botão Restaurar todos os ficheiros KNFB de dropbox. Não esqueça que quando documentos são restaurados desde dropbox, todos os ficheiros KNFB atuais no seu dispositivo não guardados em dropbox serão apagados e substituídos pelos ficheiros do backup.

## **Separador Visual.**

No separados texto encontrará opções para mudar as definições de texto e definições de destaque.

As definições de texto incluem

- Tipo de letra
- Tamanho do tipo de letra
- Cor do texto
- Cor de fundo do texto
- Distância da linha

As definições de destaque incluem

- Cor de texto de destaque
- Cor de fundo de destaque

## **Separador de informação.**

Este separador de informação contém a versão da aplicação, as informações de copyright, , os agradecimentos e recolocar os maunais.

## **Flash da câmara — no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir de Definições.**

Para tirar a fotografia ideal para obter os melhores resultados de leitura de texto, é importante ter um ambiente de luz adequado. O comando do flash da câmara localizado no ecrã de captura de imagem pode variar entre três definições: automático, ligado e desligado, com o ligado selecionado como predefinição. A definição de flash automático utiliza o sensor de luz na câmara para determinar se é ou não necessária iluminação adicional e aciona o flash

com LED quando o ambiente de leitura é demasiado escuro. Alternar entre modos de flash poderá produzir textos com melhores resultados dependendo do material do documento a ser capturado. Como por exemplo, é bem possível que desativar o flash produza textos com melhores resultados a partir de um folheto lustroso ou de um monitor de computador.

### **Orientação da inclinação—no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir do Flash da câmara.**

A definição de orientação da inclinação consiste numa ferramenta de alinhamento que pode ser ativada/desativada para fornecer efeitos de vibração que indicam se a câmara está ou não nivelada sobre um documento. Quando esta definição é ativada, o dispositivo irá vibrar no modo de captura de imagem sempre que o dispositivo estiver inclinado para a esquerda ou para a direita e para a frente ou para trás. O padrão de vibração pulsa quando o dispositivo não está nivelado com uma secretária ou mesa. O pulsar mais rápido indica mais inclinação da direita para a esquerda ou da frente para trás e o pulsar lento indica menos inclinação. A falta do pulsar indica que o dispositivo está nivelado (horizontalmente ou verticalmente).

### **Botão de Tirar fotografia —no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir do Orientação da inclinação.**

O botão de Tirar fotografia pode ser encontrado ao deslizar o dedo para a direita a partir do comando do Flash da câmara ou ao tocar em qualquer parte esquerda do ecrã e, em seguida, utilizar um comando de toque duplo ou duplo toque e mantenha o gesto para tirar uma fotografia quando levantar o dedo. A aplicação KNFB Reader foi concebida para tornar mais simples capturar imagens de forma rápida e eficaz. Tal como referido anteriormente neste guia, as melhores imagens para extrair texto são as que têm as quatro margens no campo de visão da câmara. O método mais eficaz para o efeito é colocar o dispositivo no centro do documento e levantá-lo verticalmente a uma distância adequada antes de tirar a fotografia. O dispositivo pode ser mantido na posição vertical ou horizontal em relação ao documento, no entanto, lembre-se de que a

câmara está localizada no lado inferior do dispositivo, por isso, evite cobri-la com a mão ou dedo.

## **Relatório do campo visual —no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir de Tirar fotografia.**

O botão Relatório do campo visual pode ser encontrado ao deslizar o dedo para a direita a partir do comando Tirar fotografia ou ao tocar em qualquer parte direita do ecrã e, em seguida, utilizar um toque duplo ou toque dividido para ativar o relatório.

O relatório do campo visual está disponível para o(a) ensinar a melhor forma de alinhar a câmara em relação ao documento que pretende ler.

Utilize o botão do relatório do campo visual para a aplicação KNFB Reader capturar uma imagem e anunciar a posição da sua câmara relativamente ao documento. Tal como ao capturar uma imagem para leitura do texto, a câmara deverá estar centrada sobre o material impresso a uma distância adequada, de forma a que as quatro margens estejam visíveis na fotografia. Um relatório do campo visual ideal ocorre quando as quatro margens são visíveis, com a câmara rodada zero graus para a direita. Isto significa que todo o documento é visível na moldura e não haverá texto cortado. Praticar com o relatório do campo visual permitirá ajudá-lo(a) a compreender como a câmara vê os vários tamanhos do documento e funciona em diferentes condições de iluminação.

Desbloquear a versão completa - no ecrã de captura de imagem deslizando à direita do campo de visão Relatório.

Este rótulo sou está lá quando você ainda está trabalhando com as versões limitadas do KNFB Reader. Ative esse botão quando desejar comprar a versão completa da aplicação.

## **Adicione a imagem desde a Biblioteca – no ecrã Captura de Imagem deslizando à direita do Relatório do campo visual ou Comprar versão Ilimitada.**

Este botão leva-o para as Fotos no seu dispositivo e permite que você selecione uma foto. Selecionando uma foto traz-lhe no ecrã Reconhecer Imagem Importada. Este ecrã contém três botões: Reconhecer imagem, idioma OCR e Tipo de Documento. A finalidade do botão idioma OCR e o botão Tipo de documento é o mesmo que no ecrã do Tirar Fotografia. Utilize o botão Reconhecer Imagem para fazer o OCR da foto que você selecionou.

## **Modo de lote—no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir de Adicione a imagem desde a Biblioteca.**

O modo de lote é uma das formas de capturar, processar e ler vários documentos como um ficheiro único. Para ativar o modo de lote, dê um toque duplo no botão modo de lote para mudar a definição para ativada. Após ativar o modo de lote, utilize o botão tirar fotografia para capturar cada uma das páginas do documento. Quando todas as páginas tiverem sido capturadas, ative o comando de modo de lote para analisar as imagens quanto à presença de texto. Serão emitidos avisos sempre que cada imagem for analisada com sucesso. O texto será lido em voz alta assim que a última imagem for analisada.

## **Definir Idioma—no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir do Modo de lote.**

A aplicação KNFB Reader é capaz de reconhecer e ler materiais impressos em vários idiomas, incluindo:

- Inglês,
- Francês,
- Alemão,
- Holandês,
- Italiano,
- Espanhol,
- Sueco,

- Norueguês,
- Português,
- Dinamarquês,
- Finlandês,
- Polonês,
- Turco.

Para selecionar um idioma de reconhecimento de texto alternativo, ative o comando idioma de detecção de texto, utilize o selecionador de idioma para selecionar o idioma pretendido e faça toque duplo no botão concluído para regressar ao ecrã de captura de imagem. Por favor, note que você pode limitar o número de idiomas mostrados no selecionador nas configurações.

### **Selecionar Tipo de documento—no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir do Idioma de detecção de texto.**

A KNFB Reader consegue reconhecer dois tipos diferentes de documentos. O tipo predefinido é Multi coluna, que reconhece esquemas de páginas com uma ou várias colunas e lê a impressão pela ordem pretendida. Mudar o tipo de documento para columna unica para documentos onde a informação contida num das colunas está relacionada com a informação da coluna ao lado, tais como faturas onde a descrição e respetivo preço devem ser lidos em conjunto.

As opções do tipo de documento podem ser selecionadas ou mudadas ao ativar o comando do tipo de documento, selecionando o item pretendido no selecionador e fazendo um toque duplo no botão de concluído para regressar ao ecrã de captura de imagem.

### **Selecionar Modo fotografia—no ecrã Captura de imagem deslizando o dedo para a direita a partir de Tipo de documento.**

A aplicação KNFB Reader oferece três modos que se podem utilizar para tirar fotografias para o reconhecimento de texto. Utilize o perfil manual para tirar fotografias com os gestos TalkBack. Utilize o perfil automático quando pretender que a KNFB Reader tire fotografias de forma automática quando o

documento a ser lido estiver devidamente alinhado e o texto for detetado na moldura. Use o modo quando você deseja usar um suporte.

No modo de fotografia automática, o dispositivo deve estar centrado sobre o documento e respeitar a altura adequada. Assim que for detetado texto e todas as quatro margens estiverem dentro da moldura, a fotografia será tirada e qualquer texto disponível será lido em voz alta.

No modo Suporte de Documento a aplicação KNF Reader tira uma fotografia automaticamente quando a câmara não ter movimento e quando detectar texto.. Para os melhores resultados e recomendado utilizar um suporte de documento com relâmpago dentro do campo visual. O fluxo de trabalho típico quando se usa este modo é: faz duplo toque no botão Selecionar Modo de Fotografia. Depois, se o dispositivo ainda não está colocado no Suporte de Documento, a aplicação vai solicitar fazê-lo e depois toque em OK quando a câmara está dirigida na superfície de leitura vazia. Certifique-se que não há nenhum documento no suporte, para que a aplicação pudesse calibrar correctamente antes de tocar em OK. O Leitor está pronto para ser utilizado com o Suporte de Documento.

Quando a câmara detecta que um documento está sendo colocado na área de visualização o leitor começará a apitar para indicar que o movimento e texto estão sendo vistos. Estes sinais, em seguida, vão parar quando nenhum movimento é visto e a câmara irá tirar a foto automaticamente.

Mudando o KNFB Reader para o modo de lote enquanto utilizando o Suporte de Documento é muito útil para capturar e ler documentos de várias páginas tais como revistas e livros. Com o modo de lote ligado e seu dispositivo colocado num Suporte de Documento pode inserir as páginas na área de visualização enquanto a fotografia está sendo tirada automaticamente. Note que a detecção automática de texto usando um Suporte de Documento também funciona quando virando as páginas de um documento de várias páginas colocados em frente da câmara mas não se esqueça de manter as páginas para baixo na borda de modo a não bloquear a câmara de ver todo o texto.

## **Ecrã de Navegação na leitura e no texto.**

Este ecrã é utilizado para apresentar e ler texto, ao destacar cada palavra que seja falada. Também pode navegar ao longo do texto, ver ou mudar definições relevantes para o texto, soletrar palavras, reproduzir a imagem ou guardar ficheiros. Para ir para este ecrã, deve tirar uma fotografia com texto reconhecido, ou abrir um ficheiro no Explorador de ficheiros.

### **Esquema do ecrã.**

O ecrã de Navegação na leitura e no texto tem vários comandos localizados no início e no fim do texto do documento. Os comandos neste ecrã vão da esquerda para a direita no início e no fim do texto por ordem de deslize no TalkBack, como se segue:

- Definições
- Apresentar fotografia associada à página selecionada
- Adicionar página ao documento
- Reconhecer esta página novamente
- Guardar documento
- Comandos de navegação e reproduzir/pausa
- Escolher idioma do TTS
- Escolher velocidade de reprodução do TTS

### **Definições—no canto superior direito do texto no ecrã de leitura.**

Abrir o ecrã de definições apresenta as mesmas opções referidas anteriormente em Definições a partir do ecrã de Captura de imagem, nomeadamente os ajustes para tipo de letra do texto, tamanho do texto, cor do texto, cor de fundo e distância entre linhas. Os ajuste de detalhe incluem cor de destaque do texto e cor de destaque de fundo.

**Apresentar fotografia associada à página—por cima do texto no ecrã de leitura deslizando o dedo para a direita a partir de definições.**

Ativar este comando irá mostrar a imagem capturada originalmente. Toque no botão voltar para voltar no ecrã navegação - lectura de texto.

**Adicionar página ao documento—por cima do texto no Ecrã de leitura deslizando com o dedo para a direita a partir de apresentar fotografia associada à página.**

Faça toque duplo neste botão se tiver um documento com várias páginas e desejar que todas as páginas sejam guardadas juntas num ficheiro único. Ser-lhe-á pedido para guardar a primeira página de um documento de várias páginas ao selecionar o nome de ficheiro pretendido ou aceitar o nome predefinido. Em seguida, após a primeira página ter sido guardada, regressa ao ecrã de captura de imagem para tirar a fotografia e adicionar a segunda e as sucessivas páginas ao premir o botão de adicionar página no ecrã de leitura de cada vez. Desta forma, pode continuar a adicionar páginas para criar um documento único: No entanto, para concluir o processo, o ficheiro inteiro deve ser guardado novamente depois de ter adicionado a página final.

**Reconhecer esta página novamente — por cima do texto no Ecrã de leitura deslizando o dedo para a direita a partir de Adicionar página.**

Ative este comando para processar novamente e ler a última imagem capturada num idioma diferente de deteção de texto ou num tipo de documento oposto, por exemplo Coluna única em vez de Multi coluna.

**Guardar documento—por cima do texto no Ecrã de leitura deslizando o dedo para a direita a partir de Reconhecer esta página novamente.**

O texto apresentado no Ecrã de leitura após ter tirado uma fotografia permanecerá desprotegido a menos que ative a opção Guardar antes de sair do

ecrã. Ativar o botão Guardar documento irá apresentar uma caixa de diálogo com o campo de introdução de texto para o nome do ficheiro pré-preenchido com a data e a hora. O texto pode ser alterado no campo de introdução por um nome de ficheiro que lhe seja mais fácil recordar. Faça toque duplo no botão Guardar para confirmar o processo e gravar o ficheiro na memória. É possível aceder aos ficheiros guardados ao navegar no explorador de ficheiros no ecrã de captura de imagem.

### **Escolher idioma do TTS—por baixo dos controlos de Navegação e de Reproduzir e Pausar no Ecrã de leitura deslizando o dedo para a direita a seguir o botão página seguinte.**

Ativar este comando apresenta um selecionador de idiomas onde pode seleccionar um idioma alternativo para a voz de leitura. Deslize o dedo para a direita e depois faça toque duplo para fechar o selecionador de idiomas. Por favor, note que você pode limitar o número de idiomas mostrados no selecionador nas configurações.

### **Escolher velocidade da voz do TTS—por baixo dos controlos de Navegação e de Reproduzir e Pausar no Ecrã de leitura deslizando o dedo para a direita a partir de escolher idioma do TTS.**

Esta definição controla a velocidade com que a aplicação lê o texto. O intervalo de valores possíveis é de 0 por cento a 100 por cento. Fazer toque duplo neste comando irá apresentar botões aumentar e diminuir para seleccionar o valor da velocidade da voz pretendida.

### **Comandos de navegação e reproduzir/pausa—fim do texto no Ecrã de leitura deslizando o dedo da esquerda para a direita em baixo.**

Os comandos do TTS - text-to-speech – incluem página anterior, Frase anterior, ler/pausa, frase e próxima página. O funcionamento destes botões é

semelhante ao funcionamento dos comando do Daisy Player para navegar ao longo do texto reconhecido.

## Para obter ajuda.

Aprender com os outros é talvez a melhor forma de dominar o uso da aplicação KNFB Reader. A Federação Nacional de Cegos dos Estados Unidos mantém uma lista de e-mails de assistência. Para a subscrever,

Vá a [http://www.nfbnet.org/mailman/listinfo/reader-users\\_nfbnet.org](http://www.nfbnet.org/mailman/listinfo/reader-users_nfbnet.org)

Ou envie um e-mail para [reader-users-request@nfbnet.org](mailto:reader-users-request@nfbnet.org) e coloque a palavra "subscrever" no campo de assunto.

Se ainda tiver dúvidas depois de ter estudado este manual e ter consultado a lista de utilizadores, envie um e-mail a solicitar ajuda para [support@knfbreader.com](mailto:support@knfbreader.com).

Contact:

KNFB Reader, llc no [support@knfbreader.com](mailto:support@knfbreader.com); página web, [www.knfbreader.com](http://www.knfbreader.com)

Sensotec nv, na página web, [www.sensotec.be](http://www.sensotec.be)