# Liber®

Manual Avançado





Publicado por **Tecassistiva** R. das Camélias, 37 - Mirandópolis CEP: 04048-060 São Paulo/ SP - Brasil Telefone: (11) 3266-4311 E-mail: teca@tecassistiva.com.br www.tecassistiva.com.br

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio eletrônico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Tecassistiva.

#### Suporte técnico

Para entrar em contato com o Suporte técnico por telefone, os clientes podem ligar para (11) 3266-4311 ou no Whatsapp (11) 99597-9139, de segunda a sexta-feira, das 8:30 às 17:30.

Para entrar em contato por e-mail, envie perguntas para suporte@tecassistiva.com.br.

Para pesquisar na base de conhecimento, visite www.tecassistiva.com.br e escolha o link Suporte.

Tecnologia & Acessibilidade

# Índice

| Introdução                          | 5  |
|-------------------------------------|----|
| Descrevendo o equipamento           | 6  |
| Painel superior                     | 6  |
| Painel traseiro                     | 7  |
| Bateria                             | 9  |
| Configurações                       | 10 |
| Teclado Braille                     | 10 |
| Painel superior                     | 10 |
| Painel frontal                      | 11 |
| Teclado QWERTY                      | 12 |
| Tela externa                        | 13 |
| Aplicativos disponíveis             | 14 |
| Fotografar texto e ler              | 14 |
| Escrever texto                      | 14 |
| Acessar arquivos                    | 14 |
| Ler livros digitais                 | 14 |
| Ampliar imagem                      | 14 |
| Praticar Braille                    | 14 |
| Usar calculadora                    | 15 |
| Acessar contatos                    | 15 |
| Iniciar modo prova                  | 15 |
| Configurar LIBER®                   | 15 |
| Funções dos aplicativos disponíveis | 16 |
| Fotografar texto e ler              | 16 |
| Escrever texto                      | 16 |
| Acessar arquivos                    | 17 |
| Ler livros digitais                 | 19 |
| Ampliar imagem                      | 20 |

| Praticar Braille     |                               | 21 |
|----------------------|-------------------------------|----|
| Usar calculadora     | a                             | 22 |
| Acessar contato      | S                             | 22 |
| Iniciar modo pro     | va                            | 23 |
| Configurações        | 5                             | 24 |
| Principais teclas de | e atalhos                     | 28 |
| Navegação            |                               | 28 |
| Edição               |                               | 28 |
| Sistema              |                               | 29 |
| Solução de probler   | mas                           | 30 |
| O teclado não es     | stá respondendo               | 30 |
| Áudio não está s     | saindo                        | 30 |
| O LIBER® não es      | stá ligando                   | 30 |
| A tela externa nâ    | ão reproduz imagens do LIBER® | 30 |
| Ajuda / suporte téo  | cnico                         | 31 |
| Site                 |                               | 31 |
| Especificações       | TECASSISTIVA                  | 32 |
|                      | Tecnologia & Acessibilidade   |    |

# Introdução

Parabéns por adquirir o seu **LIBER®**, ele é um equipamento multifuncional, composto de um computador pessoal Braille com uma câmera digital para a captura de textos, imagens e diversos aplicativos, podendo ser utilizado com dois tipos de teclados: um teclado Braille padrão Perkins com linha Braille de 40 células ou um teclado padrão QWERTY ampliado. Além disso, pode ser conectado a teclados e a monitores externos.

Criado pela Tecassistiva, o **LIBER®** foi desenvolvido para reduzir as dificuldades de acesso a documentos, imagens e textos, tanto físicos quanto digitais. Voltado para as pessoas cegas e com baixa visão, pode ser utilizado desde o ensino fundamental até a pós-graduação; da infância até a vida adulta; no lazer e no trabalho.



### Descrevendo o equipamento

O LIBER® é composto de corpo principal, onde está sua CPU e sua câmera de captura. No corpo principal, também pode ser encaixado um teclado Braille ou um teclado QWERTY.

Abaixo descrevemos o corpo principal, com seus painéis superior e traseiro.

### Painel superior



O painel superior do **LIBER®** possui 9 elementos. Neste painel à esquerda temos uma câmera digital e seu suporte, ambos embutidos **(1)**. Para abrir essa câmera, puxe a alça de apoio para cima, permitindo que ela e seu suporte possam ser deslocados em movimento angular ascendente até a lateral direita do equipamento.

À direita dessa câmera temos um botão pendular **(2)**, que pressionado para cima aumenta a velocidade da fala e para baixo a diminui.

Abaixo à direita temos um botão redondo (3) referente a tecla ESC, para retornar ou cancelar ações. Continuando à direita temos 4 botões direcionais formando um círculo (4) que visam movimentar o cursor. O botão superior contido nesse círculo movimenta o cursor para cima, o botão direito movimenta o cursor para direita, o botão inferior

movimenta o curso para baixo e o botão à esquerda movimenta o cursor para a esquerda.

Um pouco acima a direita temos outro botão pendular **(5)**, que pressionado para cima aumenta o volume do áudio e para baixo o diminui. Abaixo do volume temos um botão redondo **(6)** referente a tecla ENTER para confirmar e executar ações.

À direita desse botão há uma tela LCD **(7)** que exibe caracteres referentes às operações efetuadas no equipamento. À direita da tela, há um pequeno alto-falante **(8)**. Por fim, um botão redondo de liga e desliga **(9)**.

### Painel traseiro



O painel traseiro do LIBER® possui 6 elementos.

Com a traseira do LIBER® voltada para você, da esquerda para a direita (na primeira posição), você encontra a entrada do conector de energia (1) que é utilizada para conectar o cabo de energia ao dispositivo, fornecendo alimentação elétrica. Logo em seguida, encontramos uma entrada USB-C (2), destinada à conexão de dispositivos compatíveis com USB-C, como periféricos. A terceira posição é ocupada por uma entrada de cartão SD (3), projetada para a inserção de cartões de memória SD, permitindo a transferência de dados de forma prática.

Seguindo adiante, uma entrada USB **(4)** está disponível para conectar dispositivos USB padrão, como teclados, mouses ou pendrives. Ao lado dela, encontramos uma entrada de mini HDMI **(5)**, que facilita a conexão com dispositivos compatíveis, como monitores externos ou televisores.

Por fim, na última posição, há uma entrada de fone de ouvido P2 **(6)**, destinada a conectar fones ou alto-falantes externos para a reprodução de áudio, assim como o microfone gravador de áudio, se o fone tiver um microfone embutido.



### Bateria

O LIBER® contém uma bateria interna para uso portátil. Você terá aproximadamente 8 horas para uso normal. Use o carregador fornecido para carregar a bateria interna. O tempo de carregamento será menor se a bateria não estiver completamente descarregada antes do carregador ser conectado.

Para uma carga completa, recomendamos deixar o LIBER® por pelo menos 4 horas ligado ao carregador.

**Observação:** Se a bateria do **LIBER®** estiver totalmente descarregada, deixe-o carregando por pelo menos 30 minutos antes de ligá-lo novamente.



# Configurações

O LIBER® pode ser utilizado com um teclado Braille ou um teclado QWERTY providenciado pela Tecassistiva e em ambos os casos podem ser conectados também a uma tela externa conforme às necessidades do usuário. Ele foi projetado para todos: pessoas cegas, com baixa visão e sem deficiência visual.

### **Teclado Braille**

Abaixo descrevemos o teclado Braille, com seu painel superior e o painel frontal.

### Painel superior



O teclado Braille possui 13 elementos na face superior. Na parte que conecta com o LIBER®, há 8 teclas Perkins para digitação do Braille. Da esquerda para a direita, são os pontos 7, 3, 2, 1, 4, 5, 6 e 8. Entre os pontos 1 e 4, há o botão Menu (4), que é retangular. No centro do teclado, há duas fileiras de pequenos botões que são os cursores. A fileira superior (3) contém os cursores falados. Ao pressionar um cursor falado, o LIBER® falará a letra que está na célula Braille imediatamente abaixo dele. Pressionando duas vezes sem intervalo, o LIBER® falará a letra e a palavra. A fileira inferior (5) contém os cursores de posicionamento. Ao pressionar um cursor de posicionamento, o cursor na linha Braille salta para a célula Braille imediatamente abaixo do cursor.

Abaixo das fileiras dos cursores, estão as 40 células Braille **(2)**. Cada célula possui 8 pontos e pode ser configurada para exibir em Braille de 6 ou 8 pontos, conforme

preferência do usuário. Abaixo da linha Braille, no centro, há uma tecla Perkins retangular correspondente à barra de espaço.

#### Painel frontal



O teclado Braille possui 6 botões de navegação na face frontal. Da esquerda para a direita.

Inicialmente, temos o botão de navegação para cima (1), utilizado para navegar entre texto retrocedendo 40 caracteres. Logo após, o botão de deslocamento esquerdo (2) permite navegar pelo texto para a esquerda caractere a caractere. Os botões shift esquerdo (3) e shift direito (4) são utilizados em conjunto com outras teclas para executar comandos específicos. Em seguida, o botão de deslocamento direito (5) facilita a navegação pelo texto caractere a caractere. Por fim, o botão de navegação para baixo (6) é usado para navegar entre texto avançando 40 caracteres.



Para usuários que preferem ler e escrever em Braille recomendamos a configuração com o teclado Braille. Por padrão o teclado já está conectado ao LIBER®, mas você pode alterar o modo de escrita e leitura entre Braille de 6 e 8 pontos, sendo 8 pontos a configuração padrão.

Nesta configuração, você lerá o texto em Braille na linha Braille e digitará usando o teclado Perkins. Videntes sem conhecimento de Braille poderão ler o texto na tela LCD embutida.

Se você quiser áudios enquanto faz a leitura do Braille também, é possível ajustar o volume e velocidade nos respectivos botões no painel superior. Recomendamos que você conecte seu fone de ouvido no painel traseiro do corpo principal do LIBER® para maior privacidade.

# Teclado QWERTYlogia & Acessibilidade



Para usuários que preferem ouvir textos em áudio e possuem familiaridade com um teclado padrão QWERTY, recomendamos a configuração com o teclado QWERTY ampliado do LIBER®.

Nesta configuração, você ouvirá o texto em áudio e digitará seu texto no teclado QWERTY. Os videntes poderão ler o texto na tela LCD embutida.

Para alternar entre o teclado Braille e o teclado QWERTY, remova o teclado encaixado pela trava magnética para cima até ouvir o som de desencaixe, retire o teclado atual e conecte o teclado desejado até ouvir um som de encaixe.

### Tela externa

Para usuários que preferem ver os textos ampliados numa tela, recomendamos a configuração utilizando uma tela externa conectada pela porta mini HDMI do LIBER®. Ele pode ser conectado a qualquer tela que tenha uma entrada HDMI. Conecte o cabo HDMI na tela e o outro lado no conector correspondente do painel traseiro do LIBER®. Nesta configuração, você lerá o texto em fonte ampliada na tela externa e digitará seu texto no teclado QWERTY do LIBER® ou no teclado Braille.



## Aplicativos disponíveis

### Fotografar texto e ler

- Tira uma foto em qualquer ângulo e converte em texto (OCR);
- Digitaliza em modo livro (converte e junta as páginas em um único arquivo);
- Salva texto em TXT.

#### Escrever texto

- Digita texto ou faz anotações em um editor de texto do LIBER®;
- Abre, ler e salva documentos TXT.

#### Acessar arquivos

• Gerencia (copia, cola, renomeia, localiza, apaga, obtém informações) os arquivos e as pastas na memória interna, USB, cartão SD.

### Ler livros digitais

- Abre livros digitais no formato DAISY;
- Navega pelos itens do sumário ou páginas específicas.

#### Ampliar imagem

- Amplia uma imagem ao vivo e altera contraste e cores;
- Utilizado para dar zoom, aproximar ou afastar a imagem;
- Congela a imagem;
- Alterna entre a câmera de retrato ou paisagem.

#### Praticar Braille

- Aprenda Braille por dois jogos lúdicos;
- Jogo da memória para adivinhar uma letra, palavra, números;
- Teste de habilidades (digite uma letra e aprenda seu correspondente em Braille).

### Usar calculadora

- Faz cálculos utilizando operações matemáticas e equações;
- Limpa os cálculos e copiar os resultados.

#### Acessar contatos

• Salva, edita e organiza uma agenda de contatos completa.

#### Iniciar modo prova

• Faz uma prova em um "ambiente fechado" (apenas acesso aos arquivos de um pendrive, à calculadora e às configurações básicas).

Tecnologia & Acessibilidade

### Configurar LIBER®

- Verifica o status (memória e versões dos aplicativos instalados);
- Conecta pelo Wifi ou Bluetooth;
- Atualiza software;
- Configura e edita recursos dos aplicativos;
- Configura modo de leitura e escrita em Braille.

## Funções dos aplicativos disponíveis

### Fotografar texto e ler

Através da câmera do LIBER®, é possível tirar fotos de um livro, documento ou folha de papel com texto impresso e converter para um texto editável. Com a tecnologia de OCR, o LIBER® converte essa imagem em um texto editável que será encaminhado para o editor, onde é possível fazer a leitura por voz e/ou escrita, editar o texto, e salvá-lo em formato TXT. Coloque uma folha embaixo da câmera em orientação retrato ou paisagem.

- Para utilizar essa aplicação você deverá acessá-la no menu principal pressionando o botão Enter.
- Em seguida, deve levantar o braço de apoio da câmera de modo que ela esteja posicionada corretamente. Depois deverá posicionar um documento, folha ou livro na lateral direita do LIBER®, logo abaixo da câmera de modo que o item fique devidamente alinhado com o canto inferior direito. Por fim, pressione a tecla Enter para que o LIBER® tire uma foto, gere a imagem e converta em texto. Navegue no texto usando as setas, ou botões de NAVEGAÇÃO/DESLOCAMENTO.

# Escrever textoECASSISTIVA

Um editor de texto completo que possibilita escrever notas, documentos e realizar leituras de documentos previamente salvos e das conversões de OCR.

- Para acessá-lo, procure no menu principal por Escrever texto e o selecione pressionando ENTER.
- Após abrir a aplicação, um novo documento em branco é criado. Com ele é possível usar o teclado QWERTY ou a linha Braille para realizar a escrita.
- Pressionando o botão Menu na linha Braille ou Aplicativos no teclado QWERTY, existe uma série de funções descritas a seguir:
  - Novo Abre um novo documento em branco. Se o documento atual não estiver sido salvo, uma opção para salvá-lo é apresentada, e depois o novo documento é aberto.
  - Abrir Abre um documento anteriormente salvo no LIBER®, seja na memória interna ou em unidade de memória removível. Ao selecionar essa opção, o gerenciador de arquivos é aberto. Para localizar o documento desejado,

navegue entre as pastas e localize o arquivo com formato .txt.

- Salvar Salva o documento atual.
- Desfazer Desfaz a última ação feita no editor de texto.
- Salvar como Salva um documento novo ou um documento alterado com outro nome.
- Modo de navegação Esse item permite escolher como será a navegação pelo documento usando as setas para cima e para baixo na linha Braille e no teclado QWERTY e no LIBER®. Os modos são:
- Por caractere.
- Por palavra.
- Por frase.
- Por parágrafo.
- Por tela (40 caracteres).
  - **Configurações** Abre uma série de configurações do editor. Para mais detalhes, consulte o aplicativo de configuração do LIBER®.

#### Acessar arquivos

A função acessar arquivos gerencia todos os arquivos salvos no LIBER® ou em uma unidade de memória removível. Com ela, é possível abrir, editar, renomear e apagar arquivos e pastas.

- Para acessá-la, procure no menu principal e selecione-a pressionando ENTER. Ao acessá-la, você verá uma lista com duas opções: a primeira é a memória interna do LIBER® e a segunda é chamada USB, que só pode ser acessada se uma memória removível estiver conectada. Ao acessar a memória interna com ENTER, uma nova lista de pastas será apresentada sendo os principais diretórios do LIBER®. São elas:
  - (diretório) Books: Este diretório tem como foco organizar os arquivos que são formatos de livros, para realizar a leitura no aplicativo Livros digitais.
  - (diretório) DAISY: Este diretório tem como foco organizar os arquivos que são formatos de DAISY, para realizar a leitura no aplicativo Livros digitais.
  - (diretório) HTTP: Este diretório tem como foco organizar os arquivos baixados do navegador de internet.
  - (diretório) Images: Este diretório tem como foco organizar os arquivos do tipo

imagens. É possível até mesmo copiar e colar uma imagem da USB para esta pasta, para ficar salva na memória interna.

- (diretório) Música: Este diretório tem como foco organizar os arquivos que são formatos de áudio, como músicas e gravações de áudio nos formatos MP3.
- (diretório) Texto: Este diretório tem como foco organizar os arquivos que são formatos de texto, como uma nota escrita no Editor ou um OCR convertido em texto.
- Parar acessar o menu do aplicativo pressione MENU na linha Braille ou Aplicativos no teclado QWERTY, onde é possível:
  - Localizar: Para encontrar um arquivo dentro de uma pasta, selecione essa opção com ENTER. Em seguida, digite o texto e pressione ENTER novamente. O LIBER® irá efetuar a busca e apresentar os arquivos localizados dentro daquela pasta.
  - Recortar: Para recortar uma pasta ou arquivo e colá-lo em outro lugar.
  - Copiar: Para copiar uma pasta ou arquivo.
  - Colar: Para colar uma pasta ou arquivo, anteriormente copiado ou recortado.
  - Apagar: Para excluir uma pasta ou arquivo.
  - **Renomear:** Para trocar o nome do arquivo ou pasta, pressione ENTER. Em seguida, digite o texto e pressione ENTER novamente, para renomear.
  - Informações: Para obter informações do arquivo, como nome, localização e data de criação.
  - Novo arquivo: Para criar um arquivo novo no formato de TXT, pressione ENTER. Em seguida, digite o nome que deseja dar ao arquivo e pressione ENTER novamente, para criar um arquivo em branco.
  - Nova pasta: Para criar uma pasta no diretório atual, pressione ENTER. Em seguida, digite o nome que deseja dar a pasta e pressione ENTER novamente, para criar a pasta.

Os diretórios da unidade de memória removível USB são variados, pois dependem exclusivamente de como são organizados, e isso varia de unidade para unidade.

 Além de acessar e abrir arquivos, é possível criar pastas para organizar melhor seus diretórios, seja na memória interna ou no USB. Por exemplo, dentro da pasta Música (diretório), é possível criar duas subpastas, uma para trabalho e outra para entretenimento. Para criar uma pasta, navegue até o diretório desejado com as setas para cima ou para baixo, pressione ENTER para abrir o diretório e, em seguida, pressione Menu caso esteja usando a Linha Braille ou Aplicativos se estiver em um teclado QWERTY. Isso abrirá um menu com uma lista. Procure a opção "Nova Pasta", selecione-a com ENTER, digite o nome da nova pasta e confirme com ENTER novamente.

### Ler livros digitais

Este aplicativo permite a leitura de livros digitais no formato DAISY. Além da leitura por áudio, é possível navegar pelo livro, acessando seu sumário e navegando até uma página específica de forma acessível.

- Para acessá-lo, procure no menu principal e selecione-o pressionando ENTER para que uma lista de opções seja apresentada. A seguir, um descritivo de cada opção:
  - Abrir Livro Digital: Direciona para o aplicativo Acessar arquivos na pasta Daisy (diretório), onde é possível navegar com as setas para cima ou para baixo até o livro em formato DAISY desejado e abri-lo.
  - **Configurações:** Acessando as configurações é possível editar o modo de leitura. Existem dois modos:
- O primeiro modo é para escolher se a leitura será contínua ou por parágrafo. É possível navegar entre as duas opções com as setas para cima e para baixo e selecionar a opção desejada com Enter.
- O segundo modo é para escolher se a voz de leitura será do sintetizador do LIBER®, ou a voz pré-gravada do arquivo de áudio DAISY. Para navegar entre as opções, use a seta para cima ou para baixo e selecione com Enter.
- Ajuda: Abre a ajuda do Livros digitais.
  - Após abrir o livro, a leitura é iniciada automaticamente. Você pode acompanhar a leitura ou abrir o menu do aplicativo com a tecla MENU da linha Braille ou Aplicativos do teclado QWERTY. No menu, existem as seguintes opções:
  - Ir para o próximo conteúdo: Direciona para a próxima página do arquivo e continua a leitura.
  - Ir para o conteúdo anterior: Direciona para a página anterior do arquivo e continua a leitura.
  - Ir para o início do livro: Direciona para a primeira página do livro e reinicia a leitura.
  - Sumário: Abre o sumário do livro, onde é possível navegar pelos tópicos com as setas para cima e para baixo. Selecione a opção desejada com Enter e será

direcionado para o tópico selecionado, iniciando a leitura.

- Ir para a página: É possível digitar um número de página desejada e pressionar Enter. O LIBER® direciona para a página desejada, se ela existir, e inicia a leitura.
- Localizar: Esta opção permite escrever um texto que será pesquisado no arquivo de áudio. Após a pesquisa, será apresentada uma lista com os itens encontrados. Navegue com as setas para cima e para baixo até o item desejado e pressione Enter para confirmar. O LIBER® irá direcionar a leitura para a página onde o texto foi encontrado.
- Informações sobre Este Livro: Abre informações detalhadas sobre o livro, como autor, páginas, duração etc.
- Modo de leitura: Este modo é para escolher se a leitura será contínua ou por parágrafo. É possível navegar entre as duas opções com as setas para cima e para baixo e selecionar a opção desejada com Enter.
- Fechar o livro atual: Fecha o livro atual, permitindo abrir outro arquivo no formato DAISY.

### Ampliar imagem

É possível usar este aplicativo para ampliar, congelar ou visualizar uma imagem utilizando a câmera do LIBER®, juntamente com um monitor externo conectado ao LIBER®.

- Para acessar essa aplicação, procure-a no menu principal e selecione pressionando Enter.
- Após abrir o aplicativo, é necessário que o braço da câmera esteja devidamente levantado e posicionado. Em seguida, coloque um item ou um documento para que seja visualizado em tempo real pela câmera do LIBER®. Utilize o dispositivo de imagem, como um monitor ou TV, para acompanhar a reprodução.
- O aplicativo possui as seguintes funções:
  - Acompanhar em tempo real a imagem da câmera.
  - Congelar a imagem pressionando P.
  - Trocar o contraste da imagem pressionando a tecla C.
  - Aumentar o Zoom da imagem pressionando o sinal +.
  - Diminuir o Zoom da imagem pressionando o sinal -.
  - Alternar entre a câmera de paisagem ou retrato pressionado SHIFT direito.

### Praticar Braille

O aplicativo Praticar Braille possibilita aprender Braille através de dois jogos, um para digitar um caractere e ser orientado sua representação e o outro é um jogo da memória.

- Para acessá-lo, procure no menu principal e selecione-o pressionando Enter.
- Após abrir o aplicativo, uma lista com duas opções é apresentada:
  - Teste suas habilidades em Braille;
  - Jogo da memória.

#### Jogo testes suas habilidades em Braille

- É possível digitar um caractere na linha Braille e pressionar Enter para ouvir qual letra, número ou símbolo aquele caractere corresponde, juntamente com sua combinação de pontos Braille.
- Após a reprodução, um novo caractere pode ser digitado para continuar praticando.

#### Jogo da memória:

- Uma lista de 7 níveis pode ser navegada com as setas para cima e para baixo. Pressione Enter para selecionar o nível desejado.
- No nível selecionado, uma letra, símbolo, número ou palavra é solicitado para ser digitado, acompanhado pelo som de um tic tac.
- Para jogar: Tecnologia & Acessibilidade
  - Digite a resposta antes que o tempo acabe;
  - Pressione a barra de espaço para obter uma dica, se necessário;
  - Após digitar sua resposta, pressione Enter para confirmar;
  - Se acertar, um aviso sonoro é reproduzido e o próximo item é falado;
  - Se errar, um aviso sonoro também é reproduzido e você pode tentar novamente até que o tempo acabe;
  - Se o tempo esgotar, um som de alarme é reproduzido e o próximo item é falado.
- Ao final do nível, será retornado para o menu do jogo e um novo nível pode ser escolhido.

### Usar calculadora

Com este aplicativo, é possível realizar cálculos simples ou equações de primeiro grau. Basta digitar os números ou a fórmula matemática para obter o resultado. É possível copiar esse resultado ou consultar o histórico da calculadora.

- Para acessá-lo, procure no menu principal e selecione-o pressionando Enter.
- Após abrir o aplicativo, é possível digitar os números ou fórmulas matemáticas.
   Por exemplo, se desejar realizar uma soma simples, digite o primeiro número, depois o sinal de + e, por fim, o último número. Em seguida, pressione Enter para confirmar. O LIBER® irá gerar o sinal de igual e o resultado da soma.
- A calculadora pode realizar os seguintes cálculos:
  - Soma, subtração, multiplicação e divisão.
- Além disso, ao pressionar o botão MENU na linha Braille ou Aplicativos no teclado QWERTY, é possível acessar o menu da calculadora com as seguintes opções:
  - Limpar tudo: Limpa a calculadora deletando todos os números atuais.
  - Copiar resultado: Copia o resultado do cálculo matemático atual.
  - Ajuda: Abre a ajuda da calculadora.

# Acessar contate ASSISTIVA

É uma ferramenta essencial para gerenciar uma agenda completa de contatos pessoais e profissionais. Permite salvar, editar, organizar, importar e exportar contatos com facilidade, oferecendo funcionalidades que tornam o gerenciamento de informações simples e eficiente. Para acessar esse aplicativo no menu principal, selecione Contatos pressionando ENTER.

Após abrir o aplicativo, todos os contatos previamente cadastrados são exibidos. Navegue com as setas e pressione ENTER para acessar os dados do contato, ou pressione tecla MENU da linha Braille ou Aplicativos no teclado QWERTY ampliado para as seguintes configurações:

- Adicionar novo contato
  - Cria um contato na agenda. O usuário deve preencher um formulário com as informações a seguir:
- Campos disponíveis:
  - Nome (Obrigatório)

- Sobrenome
- Telefone
- E-mail
- Endereço
- Aniversário
- Notas
- Salvar
- Contatos
  - Lista todos os contatos salvos. É possível navegar com as setas e selecionar o contato com Enter.

Quando um contato estiver selecionado ao pressionar o Menu na linha Braille ou Aplicativos no QWERTY, existem as seguintes opções:

- Editar contato
  - Permite modificar as informações de um contato atualmente selecionado.
- Excluir contato
  - Remove permanentemente um contato da agenda.

# Iniciar modo prova ASSISTIVA

No modo prova do LIBER®, os alunos podem realizar suas avaliações de maneira eficiente e controlada. Veja como acessar e utilizar suas funcionalidades principais:

- Acesso ao modo prova:
  - No menu principal, selecione "Iniciar modo prova" e pressione Enter para iniciar.
- Visualizar arquivos:
  - Abra o explorador de arquivos no pen drive conectado para visualizar e abrir os arquivos de prova em formato TXT. Utilize as setas para cima e para baixo para navegar e pressione Enter para abrir o arquivo desejado, o editor de texto é aberto, ao sair da visualização a opção de salvar é apresentada.
- Abrir calculadora:
  - Acesse a calculadora para auxiliar em cálculos durante a prova, facilitando operações matemáticas necessárias.
- Ajustar áudio:
  - Configure o volume e a velocidade da fala conforme necessário durante a

realização da prova.

- Ajustar o volume: Escolha entre as opções de 0 a 15 para definir o volume desejado. Pressione Enter para confirmar.
- Ajustar a velocidade: Selecione a velocidade de fala de 0 a 15 conforme preferência. Pressione Enter para aplicar.
- Sair do modo prova:
  - Encerre a prova em andamento e retorne ao menu principal ao selecionar esta opção.
- Notificações:
  - Durante a prova, as notificações são ocultadas para evitar distrações. Acesse o histórico de notificações não mostradas para revisão posterior, navegando com as setas e pressionando Enter para visualizar detalhes.

#### Configurações

Neste aplicativo é possível verificar, customizar ou editar as configurações do LIBER® e suas aplicações.

Para acessá-lo, procure no menu principal e selecione-o pressionando Enter.

Após abrir o aplicativo, uma lista com menu é apresentada da seguinte forma:

- Estado do sistema: Neste item é possível verificar como está o estado de algumas configurações do LIBER®, como WiFi, número de série e o número das versões de suas aplicações instaladas. Basta navegar com a seta para cima e para baixo para verificar o estado.
- Idioma do sistema: O idioma padrão do sistema é português.
- Idioma do texto: O idioma padrão do texto é português.
- Interface do usuário: Abre uma lista de personalização de interface, que pode ser navegada com a seta para cima e para baixo, e selecionadas com tecla Enter, com as seguintes opções:
  - Volume: Define o volume de reprodução de áudio do LIBER® e possui opções de 0 até 15, pulando de 1 em 1, sendo 0 volume mudo ou 15 o mais alto. Navegue entre as opções com seta para cima e para baixo, e selecione o número desejado com Enter.
  - Configurações de voz: Possui duas opções que são navegadas com seta para cima ou para baixo.

Uma delas é a velocidade, que define a velocidade de fala, possui opções entre 50 e 400, pulando de 10 em 10, sendo 50 devagar e 400 rápido. Navegue com setas para cima e para baixo entre essas opções e selecione com Enter.

A outra opção é entonação, que define se a voz será mais aguda ou grave, dividida entre número de 50 até 150, pulando de 10 em 10, sendo 50 uma voz mais aguda e 150 a mais grave. Navegue com setas para cima e para baixo entre essas opções e selecione com Enter.

- Braille: Apresenta uma lista de opções para configurar a leitura em Braille que pode ser navegada com seta para cima e para baixo, e selecionadas com tecla Enter, sendo elas:
  - **Cursor Braille**: Seleciona se o cursor que fica na linha Braille, fica piscando, fixo ou desativado. É possível navegar essas opções com a seta para cima e para baixo e selecionar uma delas com Enter.
  - Não quebrar palavras: Essa opção de leitura da linha Braille não divide uma palavra para ser lida na sequência seguinte da linha caso a palavra tenha que ser dividida, ou seja, apenas mostra as palavras por inteiro na leitura. É possível ligar ou desligar essa opção navegando entre elas com seta para cima e para baixo, selecionando com Enter.
- Tipo de rolagem do menu: Menu circular, é o padrão. Ao escolher o menu circular e navegar entre as aplicações no menu principal ou demais menus de opções, quando chegar na última opção e pressionar a seta para baixo, o LIBER® retornará para a primeira da lista.
- Combinação de cores: Essa opção permite alterar as cores no qual são exibidas na interface visual do LIBER® ao conectar um monitor externo. Existe uma série de cores que podem ser selecionadas navegando com a seta para cima e para baixo e confirmando com o botão Enter. As cores são divididas em duplas, sendo uma cor para as letras e destaques, e outra cor para o plano de fundo.
- Tamanho da fonte: É possível alterar o tamanho que as letras são exibidas ao conectar o LIBER® em um monitor externo. Navegue com a seta para cima e para baixo e confirme com o botão Enter pelas opções de tamanho que inicia em 14 até 100, com tamanhos variados, sendo 14 o tamanho mínimo e 100 o máximo.
- Comunicação: Responsável pelas configurações do WiFi e Bluetooth do LIBER®, navegue entre essas duas opções com a seta para cima e para baixo, selecionando a opção desejada com Enter.
- WiFi: É possível ligar ou desligar. Caso esteja ligado, aparecerá as opções de WiFi

disponíveis para conectar. Navegue entre essas opções com a seta para cima e para baixo e selecione a opção desejada com Enter.

Ao selecionar o WiFi desejado, aparecerá uma lista para ativar, definir senha ou apagar. Em seguida, selecione uma das opções com Enter.

Se for selecionado ativar e a senha estiver definida, o LIBER® tentará conectar ao WiFi. Caso contrário, aparece um campo para digitar a senha ou é possível acessar definir a senha, e então digitá-la e confirmar com Enter.

A opção Apagar, apaga a senha do WiFi digitada anteriormente.

• Bluetooth: É possível ligar ou desligar. Caso esteja ligado, aparecerá as opções de Bluetooth disponíveis para pareamento. Navegue entre essas opções com a seta para cima e para baixo e selecione a opção desejada com Enter.

Ao selecionar o Bluetooth desejado, aparecerá uma lista para conectar, desconectar ou esquecer. Selecione uma das opções com Enter.

#### Selecionando:

- Conectar, o dispositivo é pareado;
- Desconectar, o dispositivo é desconectado, mas continua emparelhado;
- Esquecer, o dispositivo é desemparelhado totalmente.
- Configurações avançadas: Possui a seguinte lista:
  - Atualizar o software: É possível atualizar o sistema do LIBER® e suas aplicações pela Internet ou por uma unidade de memória removível (USB). Selecione uma das opções navegando com a seta para cima e para baixo e pressione Enter na opção desejada. O LIBER® buscará uma atualização válida e aplica automaticamente.
- Aplicativos: Uma lista com algumas aplicações do LIBER® e opções para modificá-las. Navegue entre essas opções com a seta para cima e para baixo, selecionando com Enter. Elas são divididas em:
  - E-mail: É possível configurar o servidor do e-mail, porta de acesso, usuário e senha. Use as setas para cima e para baixo para navegar, Enter para confirmar as opções, e digite os dados conforme a opção escolhida.
  - Editor: Configure opções específicas do editor como a forma que a pontuação é falada, a forma de leitura quando navegar pelos textos ou realizar uma conversão de OCR, tamanho da letra e combinação de cores. Navegue com a seta para cima e para baixo e confirme a opção com Enter.
  - Áudio: Configure o volume de reprodução do áudio. Navegue com a seta para

cima e para baixo e confirme a opção com Enter.

 Braille: Escolha a leitura e escrita do Braille entre duas opções sendo de 6 ou 8 pontos. Navegue com a seta para cima e para baixo e confirme a opção com Enter.



### Principais teclas de atalhos

### Navegação

| Função                                   | Teclado QWERTY         | Teclado Braille             |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Ir para cima                             | SETA PARA CIMA         | SETA PARA CIMA              |
| Ir para baixo                            | SETA PARA BAIXO        | SETA PARA BAIXO             |
| lr à esquerda ou repetir item no<br>menu | SETA PARA<br>ESQUERDA  | SE TA PARA ESQUERDA         |
| Ir à direita ou soletrar item no<br>menu | SETA PARA DIREITA      | SETA PARA DIREITA           |
| Voltar à tela anterior                   | ESC                    | PONTO 7                     |
| Confirmar ou criar uma linha nova        | ENTER                  | PONTO 8                     |
| Ler o caractere atual                    | SETA PARA<br>ESQUERDA  | CURSOR FALADO               |
| Ler a palavra atual                      | SETA PARA DIREITA      | CURSOR FALADO duas<br>vezes |
| Iniciar o modo de leitura contínua       | CTRL                   | SHIFT ESQUERDO              |
| Parar de falar Tecnologi                 | <b>CTRLAcessibilid</b> | SHIFT ESQUERDO              |

#### Edição

| Função                                      | Teclado QWERTY                                    | Teclado Braille                    |
|---|---|------------------------------------|
| Selecionar tudo                             | CTRL + A  | SHIFT ESQUERDO + A<br>(PONTO 1)    |
| Selecionar por caractere                    | SHIFT + SETAS PARA<br>DIREITA OU PARA<br>ESQUERDA |                                    |
| Apagar o caractere anterior                 | BACKSPACE   | PONTO 7                            |
| Copiar seleção (texto, arquivo<br>ou pasta) | CTRL + C  | SHIFT ESQUERDO + C<br>(PONTOS 1-4) |

| Colar seleção (texto, arquivo ou<br>pasta)    | CTRL + V | SHIFT ESQUERDO + V<br>(PONTOS 1-2-3-6) |
|---|----------|--|
| Recortar seleção (texto, arquivo<br>ou pasta) | CTRL + X | SHIFT ESQUERDO + X<br>(PONTOS 1-3-4-6) |
| Desfazer                                      | CTRL + Z | SHIFT ESQUERDO + Z<br>(PONTOS 1-3-5-6) |

#### Sistema

| Função                   | Teclado QWERTY | Teclado Braille |
|--------------------------|----------------|-----------------|
| Abrir menu do aplicativo | Aplicativos    | MENU            |



# Solução de problemas

### O teclado não está respondendo

• Verifique se a trava magnética do teclado Braille ou QWERTY está devidamente encaixada. É possível ouvir um som de encaixe quando o teclado é colocado.

### Áudio não está saindo

- Tente aumentar o volume com o botão Aumentar Volume na parte superior;
- Verifique se seu fone de ouvido está conectado na parte traseira;
- Use outro dispositivo para confirmar que seu fone de ouvido está funcionando.

### O LIBER® não está ligando

- Verifique se a bateria descarregou completamente;
- Verifique se a tela frontal apresenta alguma imagem;
- Verifique se o cabo de energia está bem-posicionado.

### A tela externa não reproduz imagens do LIBER®

- Verifique se você está usando o cabo HDMI correto;
- Verifique se o cabo HDMI está bem conectado;
- Verifique se a entrada HDMI do LIBER® ou da tela externa estão funcionando corretamente.

# Ajuda / suporte técnico

Para suporte relacionado ao LIBER®, visite nosso site em <u>https://www.tecassistiva.com.br/suporte</u>. Você também pode entrar em contato conosco pelo e-mail <u>suporte@tecassistiva.com.br</u> ou ligar para o suporte técnico pelo número (11) 3266-4311 opção 2. Ao entrar em contato com o Suporte Técnico, tenha em mãos o número de série do **LIBER®**.

### Site

A Tecassistiva disponibiliza um site na Internet, que serve como uma fonte adicional de suporte técnico e informações relevantes. Através do seu computador, você pode acessar e baixar programas de software, boletins técnicos e atualizações de produtos disponíveis nessas fontes. Para visitar o site da Tecassistiva, acesse: <u>www.tecassistiva.com.br</u>.



### Especificações

|  | Octa-core Kryo 385:   |
|--|---|
| Processador  | + 4x Kryo 385 @2,65 GHz   |
|  | + 4x Kryo 385 @1,76 GHz   |
| GPU  | Adreno 630 @710 MHz   |
| Chipset  | Quectel SA800U-WF   |
| Memória Interna  | 64 GB + 8 GB LPDDR5   |
| Memória Externa  | SD128 GB; Pen-drive 128 GB  |
| Comunicação  | WiFi 2,4 e 5GHz , 2 USB, Cartão SD, HDMI, Bluetooth 5.0   |
| Saídas Possíveis   | Linha Braille de 40 células com duplo cursor Braille, sintetizador português brasileiro de alta qualidade, LCD gráfico de 4   |
| Som  | Alto falante de 1W, saída de fone de ouvido   |
| Teclados de<br>Entrada   | Braille de 6 ou 8 pontos, QWERTY ampliado e de alto contraste removíveis, ambos incluídos   |
| Tolog  | 1 //" LCD gráfica, saída HDML para ligação a tela convencional  |
| 1 6103   | i + Lob granca, salua i ibivii para liyayau a tela curivericiulidi  |
| Arquivos   | Daisy; MP3; JPG; TXT; ZIP, ZBK  |
| Arquivos<br>Câmera   | <ul> <li>Daisy; MP3; JPG; TXT; ZIP, ZBK</li> <li>Câmeras de 16 Megapixels com autofoco, luminosidade<br/>automática, led para leitura noturna, exposição automática à<br/>captura de folhas A4 na posição retrato ou paisagem, avulsas ou<br/>em modo de livro.</li> </ul>  |
| Arquivos<br>Câmera<br>Resistência  | <ul> <li>Daisy; MP3; JPG; TXT; ZIP, ZBK</li> <li>Câmeras de 16 Megapixels com autofoco, luminosidade<br/>automática, led para leitura noturna, exposição automática à<br/>captura de folhas A4 na posição retrato ou paisagem, avulsas ou<br/>em modo de livro.</li> <li>Choques mecânicos contra queda (produzido em Nylon com<br/>fibra de vidro e alumínio) com amortecedores emborrachados<br/>laterais contra queda, estojo de proteção para transporte e<br/>resistência elétrica contra queda (células braille totalmente<br/>encapsuladas).</li> </ul>                                  |
| Arquivos<br>Câmera<br>Resistência<br>Bateria                             | <ul> <li>Daisy; MP3; JPG; TXT; ZIP, ZBK</li> <li>Câmeras de 16 Megapixels com autofoco, luminosidade<br/>automática, led para leitura noturna, exposição automática à<br/>captura de folhas A4 na posição retrato ou paisagem, avulsas ou<br/>em modo de livro.</li> <li>Choques mecânicos contra queda (produzido em Nylon com<br/>fibra de vidro e alumínio) com amortecedores emborrachados<br/>laterais contra queda, estojo de proteção para transporte e<br/>resistência elétrica contra queda (células braille totalmente<br/>encapsuladas).</li> <li>8 horas</li> </ul>                 |
| Arquivos         Câmera         Resistência         Bateria         Peso | <ul> <li>Daisy; MP3; JPG; TXT; ZIP, ZBK</li> <li>Câmeras de 16 Megapixels com autofoco, luminosidade<br/>automática, led para leitura noturna, exposição automática à<br/>captura de folhas A4 na posição retrato ou paisagem, avulsas ou<br/>em modo de livro.</li> <li>Choques mecânicos contra queda (produzido em Nylon com<br/>fibra de vidro e alumínio) com amortecedores emborrachados<br/>laterais contra queda, estojo de proteção para transporte e<br/>resistência elétrica contra queda (células braille totalmente<br/>encapsuladas).</li> <li>8 horas</li> <li>1,5 kg</li> </ul> |