

# Liber Braille 2026.AI

Com Patente Brasileira, o Liber Braille 2026.AI é o mais completo computador braille acessível integrando linha braille de 40 caracteres e teclado braille de 8 pontos e 1TB de memória.

Crie seus arquivos, digitalize textos impressos, compartilhe email, ouça os seus livros preferidos, viaje pela internet, tudo através de um dispositivo com retorno em áudio, braille, vibração, e texto ampliado.

O novo Liber Braille 2026.AI inova mais uma vez lendo texto manuscrito, descrevendo imagens e criando um diálogo educativo, falando com o Liber ou escrevendo no teclado braille do Liber, sobre tudo o que o aluno precisar de saber com recurso a AI de última geração.

- Computador braille acessível Octa-core Kryo 585, com 1 TB de disco e 64GB + 8GB de memória interna;
- Retorno em braille, áudio e/ou ampliado;
- Linha braille de 40 células braille;
- Duplo cursor braille (um para suporte braille, outro para suporte áudio);
- Teclado braille padrão perkins de 8 teclas;
- Conexão HDMI para um monitor externo para as pessoas com baixa visão acompanharem o texto ampliado e em alto-contraste;
- Tela LCD de 4 polegadas para educadores e pais acompanharem a atividade dos alunos;



- Uma câmera de 16 MP acoplada no braço móvel permitem a digitalização de documentos impressos e com a ajuda do software OCR o Liber lê o texto digitalizado;
- Função Aprendizado Braille para treinar o conhecimento em braille;
- Gerenciamento de arquivos na memória interna e nas memórias externas (USB e cartão SD);
- Possui calculadora matemática, calculadora científica e calculadora estatística;
- Leia livros digitais em formato Daisy, ePub;
- Reproduza áudio em MP3, WAV e OGG.
- Grave áudio de aulas ou conversas.
- Acesse aos seus e-mails;
- Navegue na internet;
- Diferentes formas de personalização do Liber para diferentes modos de utilização do usuário (iniciante e avançado);
- Gerenciamento de arquivos nas extensões PDF, TXT, BRL, BRF, ZIP, ZBK.

O novo produto da Tecassistiva alia o melhor da tecnologia acessível e do design para transformar a vida da pessoa com deficiência visual.

16 inovadoras funções em apenas um dispositivo, portátil e acessível para pessoas cegas, com baixa visão e para quem enxerga. Ideal para o aluno cego

e o professor trabalhar em sala de aula; ideal para o bibliotecário e o usuário com baixa visão; ideal para o filho com deficiência visual e os pais.

Criado pela Tecassistiva, o Liber foi desenvolvido para suprir as dificuldades educacionais enfrentadas pelas pessoas cegas e com baixa visão, desde o ensino fundamental até a pós-graduação, da infância até a vida adulta e do lazer ao trabalho.

Projeto, design, patente e assistência técnica 100% verde e amarelo!

## Aplicativos Indispensáveis

O Liber possui 16 funcionalidades:

- Digitalizar texto;
- Editor;
- Meus arquivos;
- Calculadora;
- Ampliar imagem;
- Áudio;
- Gravador;
- Aprender Braille;
- Contatos;
- E-mail;
- Navegador;
- Livros digitais;
- Imprimir em Braille;
- Usando AI;
- Modo Sala de Aula;
- Modo Prova.



### Digitalizar Texto

Você já sabe que o Liber possui o retorno em áudio, mas considere Digitalizar Texto uma funcionalidade única, pois é como se um outro equipamento estivesse acoplado no Liber.

Pela primeira vez no mercado mundial, um computador braille portátil tem a capacidade integrada de digitalizar e ser, também, o seu leitor autônomo!

O Liber possui uma câmera anexada no braço articulado que captura e lê textos impressos até tamanho A4 em qualquer sentido ou rotação. Após o documento ser fotografado pela câmera, o Liber digitaliza o documento e através do software OCR de altíssima qualidade que está instalado, o texto é reconhecido e a leitura começa em poucos segundos. Fácil assim!

Digitalize, ouça com a melhor voz sintética disponível e depois salve no seu Liber, em um pendrive para futuras consultas ou partilhe com um amigo.

## Portátil e Leve

O Liber é um potente computador braille leve e portátil. Carregue o seu Liber para a escola, faculdade, trabalho ou viagem. Pesa apenas 1,5 kg e é menor que um notebook. O Liber será seu companheiro de vida.

Com a bolsa de transporte prática, que não é preciso nem tirar para utilizar o seu Liber, apenas abra o compartimento de cima e pronto. O Liber ainda mais seguro.

Além disso possui bateria com 8 horas de autonomia.

## Tela LCD

Quer acompanhar o que seu aluno está fazendo no Liber? Isso é possível através de uma tela LCD de 4" que permite acompanhar com os olhos a atividade do aluno cego.

Estando ele escrevendo ou lendo um texto, navegando pelos menus, utilizando a calculadora ou realizando uma prova em sala de aula, será possível acompanhar através da tela e até inverter a imagem para acompanhamento em sala de aula.

## Acessibilidade em diversas extensões de arquivos

O Liber lê arquivos como PDF, TXT, BRL, BRF para garantir a total inclusão da pessoa com deficiência visual em todos os ambientes: no trabalho, na sala de aula, em casa e na biblioteca.



## Ouça livros em formato DAISY, ePUB, MP3 e WAV

Se você curte audiolivros, conecte seus fones de ouvido ou ouça direto nos alto-falantes do Liber. Ele aceita arquivos em áudio DAISY e ePUB, e não importa se estão zipados, pois o Liber consegue abri-los. Além da leitura, você poderá acompanhar com a linha braille o que está sendo lido.



## Assistente Pessoal Liber com AI\*

As novas tecnologias permitem cenários impensáveis à alguns anos. Imagine o benefício para uma pessoa com deficiência visual e o salto qualitativo de acesso à informação nos seguintes cenários:

- 1 Ao colocar um cardápio por de baixo da câmara, o usuário pergunta por voz para o assistente Liber: - Que saladas tem? - e o Liber diz: Salada Ceaser, Salada Romântica, Salada Completa. - E pergunta novamente: quanto custa a salada Ceaser? - Resposta: 49R\$;
- 2 Num livro didático obter também uma descrição do conteúdo de uma foto ou a leitura de letra manuscrita;
- 3 Ou simplesmente pedir um resumo da aula (pre-gravada) para o auxiliar no estudo das aulas.

\*necessita de wifi

## Reproduza seus áudios em MP3, WAV e OGG

Para os amantes de música e áudio, o Liber é a escolha perfeita. Seja com pendrive ou diretamente na memória interna, ele permite a reprodução de seus arquivos de áudio em formatos MP3, WAV e OGG. Além disso, você pode ouvir pelos alto-falantes ou conectar seus fones de ouvido, garantindo uma experiência sonora de alta qualidade.

## Gravador

Transforme o Liber em um gravador portátil conectando um fone de ouvido com microfone. Capture com clareza conversas importantes, aulas e reuniões para reproduzi-las posteriormente com a mesma facilidade e qualidade ou resumir o seu conteúdo com IA.

## Jogos de Aprendizado de Braille

Transforme o aprendizado do Braille em uma experiência divertida com os jogos do Liber. Escolha entre atividades como:

**Jogo da força:** Adivinhe palavras antes de esgotar suas tentativas.

**Descobrindo capitais:** Identifique capitais de países e estados brasileiros.

**Jogo da tabuada:** Pratique multiplicação de forma interativa.

**Descobrindo sons:** Relacione sons com suas categorias correspondentes.

**Aprenda pontos Braille:** Descubra as letras, números e símbolos do Braille.

**Adivinhe a letra:** Desafie-se em diferentes níveis para adivinhar caracteres Braille.



## Especificações

Processamento: Até 15TOPS, contando com CPU, GPU e NPU

CPU: Octa-core Kryo 585, 64-bits  
1 xKryo585 Gold Prime @ 2.842 GHz  
3 xKryo585 Gold @ 2.419 GHz  
4 xKryo585 Silver @ 1.805 GHz

GPU: Adreno 650 @ 587 MHz – 4K@60 fps

Chipset: Quectel SG865W-WF

Video Decoder: 4K @ 240 fps; 8K @ 60 fps

## Armazenamento

Memória RAM: UFS 64 GB + 8 GB LPDDR5

Memória Externa: NVMe 1 TB

## Rede

Wi-Fi: 2,4 e 5GHz, Wi-Fi 6, 2x2 MIMO

Bluetooth: 5.1 (BR/EDR + BLE)

## Comunicação

USB: 4 entradas (2x USB-C + 2x USB-A)

HDMI: Sim

Autofalante: 1W

Fone de ouvido stereo: Sim

Microfone de ouvido: Sim

USB Power Delivery: 1 entrada

## Saídas Possíveis

Linha Braille: 40 células braille

Cursor braille: Duplo touch cursor = 80 teclas de comando para controle distinto do posicionamento do cursor e da voz

Voz: Sintetizador português brasileiro de alta qualidade (TTS-HD)

Imagem: LCD gráfico de 4"

Vibrador: Notificações

## Bateria

Autonomia da Bateria: 8 horas  
Carregamento: 3 horas @ 80% de carga  
Carregador: UBS-C @ 3.000 mAh

## Teclados Inter-Trocáveis de Entrada

Teclado braille: 6 ou 8 pontos  
Teclado QWERTY: Ampliado e de alto contraste

## Telas para Visualização

Incorporada: 4" LCD gráfica  
Saída HDMI: Para ligação às telas convencionais

## Formatos de Arquivo

Extensões: PDF; Daisy; ePub; MP3; WAV; OGG; BRL; BRF; JPG; BMP; PNG; TXT; ZIP, ZBK

## Câmeras

Tipo de Câmera: 1 câmera de 16 Megapixels com FOV de 90º e auto-foco, luminosidade automática, led para leitura noturna, exposição automática à captura de folhas A4 na posição retrato ou paisagem, avulsas ou em modo de livro

## Dimensões e Peso

Dimensões: 3,1 cm x 30,1 cm x 13,4 cm  
Peso: 1,5 kg

## Outras Características

Resistência: Com amortecedores emborrachados laterais contra queda ou choques mecânicos contra queda (produzido em Nylon com fibra de vidro e alumínio), estojo de proteção para transporte, resistência elétrica contra queda (células braille totalmente encapsuladas)  
Segurança: Tipo Kensington

## Geral

Garantia: 1 ano