

## **Educação Inclusiva / Acessibilidade**

A Biblioteca participa do “desenvolvimento de ações e projetos institucionais que tenham o objetivo de assegurar o acesso e a permanência, com sucesso, de todos os estudantes, em especial os que apresentam deficiência ou necessidades educacionais especiais na IES.”

É com este pensamento que o Sistema Integrado de Bibliotecas desenvolve uma política especial para o atendimento de alunos com deficiência, discutindo e elaborando ações e projetos que envolvam o estudante com necessidades especiais. O grande objetivo é melhorar cada vez mais a rotina acadêmica destes alunos através de materiais e espaços adaptados.

### **ACESSIBILIDADE TECNOLÓGICA**

A acessibilidade tecnológica abrange a garantia de inclusão, igualdade e oportunidade entre os públicos que fazem parte ou não da IES. Trazendo inovações visando ampliar a tecnologia de documentos digitais, sites e aplicativos não tenham barreiras de acesso e que possam ser interpretados pelos recursos de tecnologia assistiva (mouses e teclados adaptados, leitores de tela, etc.). Além de fornecer os produtos, adota medidas para tornar a biblioteca acessível a todos os estudantes, incluindo a disponibilidade de materiais em formatos alternativos (braile, áudio, etc.) e recursos tecnológicos que auxiliem estudantes com deficiência. Disponibiliza diversos recursos de aprendizagem para pesquisadores e autores, em oficinas de capacitação.

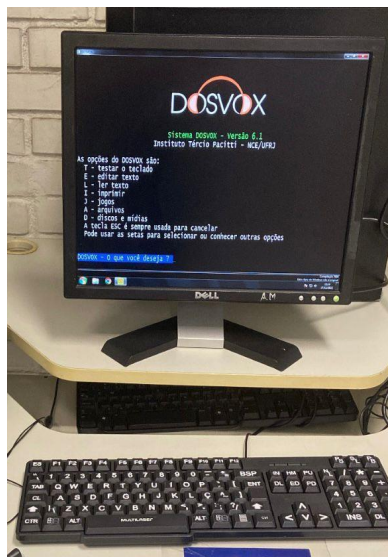


- **SOFTWARES**

Contando serviços computacionais inovadores, acessórios, aplicativos e servidores sendo essenciais para realizar ações nos sistemas de computadores ou seja corresponde a todo programa rodado em um computador, celular ou dispositivo que permite ao mesmo executar suas funções. Continue a leitura para entender, em detalhes, o que é software, todo o conceito que envolve o termo e onde pode ser encontrado.

### **DOSVOX**

O DOSVOX é um sistema para microcomputadores da linha PC que se comunica com o usuário através de síntese de voz, viabilizando, deste modo, o uso de computadores por deficientes visuais, que adquirem assim, um alto grau de independência no estudo e no trabalho. O sistema realiza a comunicação com o deficiente visual através de síntese de voz em Português, sendo que a síntese de textos pode ser configurada para outros idiomas. O que diferencia o DOSVOX de outros sistemas voltados para uso por deficientes visuais é que no DOSVOX, a comunicação homem-máquina é muito mais simples, e leva em conta as especificidades e limitações dessas pessoas. Ao invés de simplesmente ler o que está escrito na tela, o DOSVOX estabelece um diálogo amigável, através de programas específicos e interfaces adaptativas. Isso o torna insuperável em qualidade e facilidade de uso para os usuários que veem no computador um meio de comunicação e acesso que deve ser o mais confortável e amigável possível.



### **XULIA - Programa de Reconhecimento de Voz (Pessoas tetraplégicas)**

O programa XULIA (Xestión Unificada de Linguaxe con Intelixencia Artificial - Gestão Unificada de Linguagem com Inteligência Artificial) foi desenvolvido especialmente para pessoas tetraplégicas terem controle avançado do computador através de comandos por voz. Este programa substitui integralmente o uso do teclado e do mouse em computadores e dispositivos com ambiente Windows.

Possui o diferencial de permitir ao usuário configurar e criar seus próprios comandos e atualmente é o único programa gratuito que possui ditado contínuo em português, utilizando para isso tecnologia Google. XULIA foi construído com base em sua utilização por pessoas tetraplégicas e atualmente já tem incorporado centenas de comandos. O programa foi criado em 2015 na Espanha por Antônio Losada González e teve, no Brasil, a colaboração de seu primo brasileiro Ricardo Gonzalez. XULIA está sendo lançado e distribuído gratuitamente no país pelo Instituto Novo Ser.



### **MOTRIX - (Pessoas tetraplégicas e distrofia muscular)**

O MOTRIX é um software que permite que pessoas com deficiências motoras graves, em especial tetraplegia e distrofia muscular, possam ter acesso a microcomputadores, permitindo assim, em especial com a intermediação da Internet, um acesso amplo à escrita, leitura e comunicação. O acionamento do sistema é feito através de comandos que são falados num microfone.

O uso do Motrix torna viável a execução pelo tetraplégico de quase todas as operações que são realizadas por pessoas não portadoras de deficiência, mesmo as que possuem acionamento físico complexo, tais como jogos, através de um mecanismo inteligente, em que o computador realiza a parte motora mais difícil destas tarefas. O sistema pode ser acoplado a dispositivos externos de home automation para facilitar em especial a interação do tetraplégico com o ambiente de sua própria casa.



## NVDA

Acreditamos que toda pessoa cega ou com deficiências visuais merece o direito de acessar de forma livre e fácil um computador. Criamos o software que torna isso possível. O NVDA (NonVisual Desktop Access) é um leitor de tela que permite que pessoas cegas e deficientes visuais usem computadores. Ele lê o texto na tela em uma voz computadorizada. Você pode controlar o que é lido para você movendo o cursor para a área relevante do texto com um mouse ou as setas do teclado. O NVDA também pode converter o texto em braille se o usuário do computador possuir um dispositivo chamado exibição em braille. O NVDA funciona com o Microsoft Windows. Você pode baixá-lo para o seu PC, ou para um pendrive que você pode usar com qualquer computador.



## HUGO/ HAND TALK

Liderada por um simpático intérprete 3D, o Hugo, o aplicativo Hand Talk faz a tradução automática de texto e voz para Língua Brasileira de Sinais (Libras).

São mais de 360 milhões de pessoas com deficiência auditiva no mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde. No Brasil, esse número é de quase 10 milhões de pessoas - cerca de 5% da população brasileira, de acordo com o CENSO 2010 do IBGE.

É nesse panorama que surge o Aplicativo Hand Talk, um tradutor de bolso que é usado como um recurso de tradução para Libras, estreitando laços entre surdos e ouvintes. O App conta com a ajuda do Hugo, que além de traduzir conteúdos para Língua de Sinais, também está presente em uma sessão educativa chamada Hugo Ensina, com uma série de vídeos que ensinam crianças e adultos expressões e sinais em Libras.

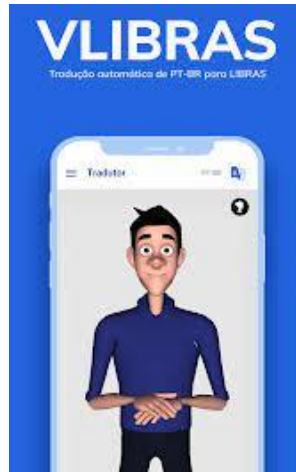
Muito mais do que um tradutor, o Hugo está aproximando pessoas através da tecnologia e da comunicação, sendo usado nos mais diversos ambientes, como por exemplo:

- Em salas de aula, por professores, alunos e intérpretes, como um recurso complementar de comunicação;
- Em casa, entre pais e filhos, e seus familiares;
- Por estudantes de Libras, que querem reforçar o seu vocabulário com a ajuda do Hugo.



## V LIBRAS

VLibras é um conjunto de ferramentas computacionais de código aberto que traduzem conteúdos digitais (texto, áudio e vídeo) para Língua Brasileira de Sinais (Libras) por meio de um avatar tridimensional. A Suíte VLibras, resultado de uma parceria entre o Ministério da Economia (ME) e a Universidade Federal da Paraíba (UFPB), foi criada com o objetivo de tornar computadores, celulares e plataformas web acessíveis para pessoas surdas e tem se tornado cada vez mais presente nos sites para auxiliar na tradução da enorme quantidade de conteúdo que é postado diariamente na Internet. Dentre as ferramentas da Suíte VLibras, destaca-se a WikiLibras, plataforma colaborativa por meio da qual é possível sugerir novos sinais da Língua Brasileira de Sinais (Libras), corrigir sinais existentes e revisar a tradução de frases, incrementando o dicionário e o corpus de sentenças da Suíte.



- **EViacam**

O Eviacam é um software que auxilia o tetraplégico no uso do computador. Para usar o eViacam é necessário conectar a webcam, definir a área de detecção e clicar no botão verde. Também reconhece automaticamente a cara. Depois, com movimentos da cabeça você consegue usar o cursor na tela e selecionar o elemento que quiser. Basta ficar imóvel para fazer um clique. Também é possível fazer duplo clique, abrir menus contextuais ou digitar textos com movimentos da cabeça utilizando o teclado virtual incluído. O eViacam é um projeto de software livre que melhora muito a acessibilidade do PC. A biblioteca da Fasi utiliza esse software como mecanismo de acessibilidade.

