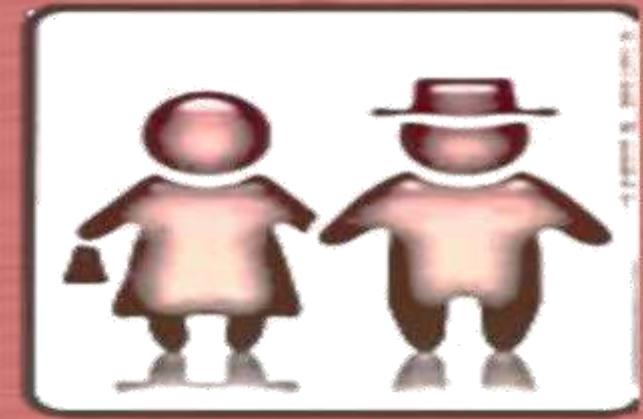
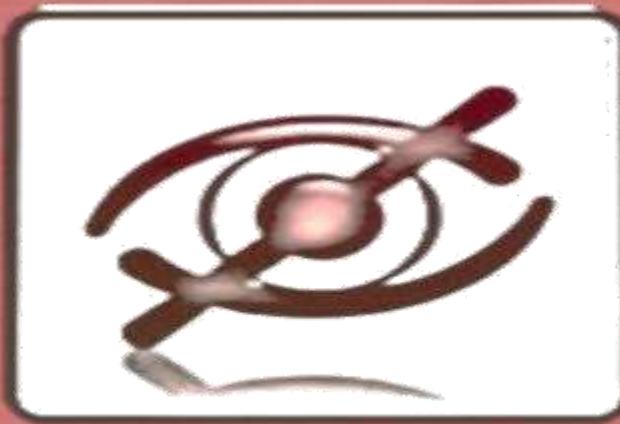


Guia De Recursos Para Um Computador Inclusivo



"Para as pessoas, a tecnologia torna as coisas mais fáceis. Para as pessoas com deficiência, a tecnologia torna as coisas possíveis."

Mary Pat Radabaugh



1. Simuladores de teclado

O simulador de teclado ou teclado virtual consiste numa imagem de um teclado no ecrã do computador, que procura substituir o teclado físico. O teclado gerado pode ser igual ao convencional, incluindo letras, números, símbolos e funções, ou ter um número variável e diferenciado de caracteres, com a possibilidade de variar na dimensão do teclado exibido no ecrã e a forma como ocorre o seu acesso.

A interação com estes teclados ocorre normalmente por accionamento direta, activado com cliques do rato sobre as teclas, ou por meio de mecanismos automáticos de varrimento. Esse varrimento automático pode ser controlado por diferentes meios: uso do rato, clicando em determinadas teclas do teclado físico, por sons no microfone e por *switches* especiais.

7

Destinatários: Pessoas com comprometimento motor de moderado a severo.

Exemplos:

- Teclado virtual do Windows;
- TotiPm;
- Teclado Amigo;
- Virtec;
- Virtual Keyboard;
- Clic-N-Type virtual keyboard;
- MS On-Screen Keyboard Portable;
- Teclado Mágico;
- MicroFenix;
- Midas Touch;
- Teclado Virtual Livre.

Teclado virtual do Windows

Descrição: O sistema operativo Windows apresenta algumas funcionalidades de acessibilidade relativamente ao acesso. Um exemplo desses recursos trata-se do teclado virtual. Dispõe do recurso de varrimento automático, que pode ser activado por determinadas teclas do teclado físico, através do rato, joystick e por switch conectado a uma porta serial ou paralela.

Acesso: Botão Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Facilidade de Acesso/Acessibilidade > Teclado no Ecrã/Teclado virtual ou através das teclas de atalho “Home+U”

Imagens:



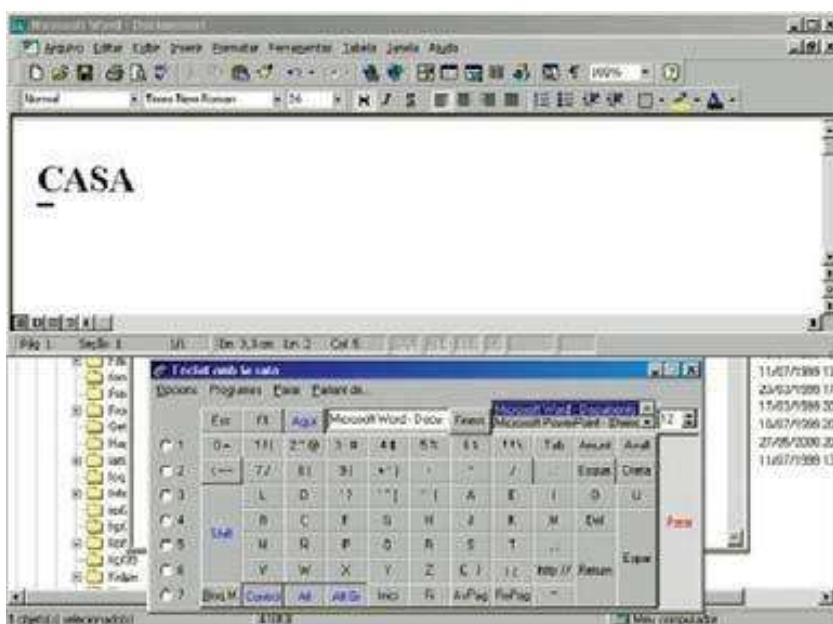
Idioma: Espanhol

Descrição: "TotiPm" é um teclado virtual, que funciona por recurso ao varrimento automático, podendo ser activado por determinadas teclas do teclado físico, por clique no rato, uso de um interruptor ou pequenos sons no microfone do computador. Permite diferentes configurações, quer no modo do varrimento, seja de forma mais devagar ou mais depressa, quer no modo de acionamento, permitindo adequar a cada situação e utilizador.

Destinatários: Pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida/Pessoas com dificuldades em falar ou expressar

Requisitos do sistema: Tamanho 419 Kb;
Resolução: 800x600;
Sistema operativo: A partir de Windows 95/98.

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Simula um teclado no ecrã com varrimento das teclas. O texto escrito aparece na linha branca acima do ecrã. O teclado pode apresentar determinados elementos quer sejam os convencionais de um teclado físico, quer uma diversidade de opções a serem selecionadas, como por exemplo, conjunto de figuras, letras do alfabeto ou uma lista contento diversas opções/frases previamente definidas. Esta variedade de opções vai depender da finalidade de cada programa e das necessidades do utilizador.

Destinatários: Tetraplégicos/Pessoas com pouco controle das mãos/Pessoas que perderam os membros superiores/ Alguns tipos de portadores de paralisia cerebral

Download: <http://www.saci.org.br/pub/kitsaci2/kitsaci2.zip> /

<http://saci.org.br/?modulo=akemi¶metro=3847> (duvidas e manual online)

Requisitos do Sistema: CPU superior a 386 (pode ser 486, Pentium, Celeron, Athlon, etc);
Windows 95 ou superior (98, NT, Me, etc);
Resolução: 800 x 600.

Imagens:



Idioma: Inglês e Espanhol, mas possui manual e dicionário Português

Descrição: O VirtualKeyboard é um programa gratuito que simula um teclado real no ecrã de um computador. As teclas são activadas fazendo cliques com o rato sobre o teclado virtual ou dispor de outro dispositivo alternativo (como por exemplo HeadMouse, joystick) para controlar o deslocamento no ecrã do computador. Inclui funções de predição e de aprendizagem para incrementar a velocidade de escrita. Características mais relevantes:

- Possui um sistema de varrimento configurável (SweepClick);
- Inclui um sistema de geração automática de clique sobre as teclas;
- Inclui uma nova função que permite criar um dicionário de palavras a partir de um ficheiro de texto;
- Possui um funcionamento melhorado do teclado com diferentes idiomas.

Destinatários: Pessoas com mobilidade reduzida ou com problemas na utilização de teclados convencionais

11

Download: http://www.tecnologiasaccesibles.com/pt/descargasVirtual_keyboard-dpth30.htm

<http://www.tecnologiasaccesibles.com/downloads/virtualkeyboard30pt.pdf> (manual português)

Requisitos do Sistema: Windows XP, Windows Vista e Windows 7.

Não está disponível para MacOS, Linux, iPad ou Android.

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Trata-se de um teclado virtual de ecrã, permite escrever usando pequenos movimentos através da mão, da cabeça, e até um simples piscar dos olhos. Possui várias características, tais como: formato de teclado QWERTY em português, quinze teclas programáveis com as palavras ou frases mais utilizadas, teclas para Cortar, Copiar e Colar.

É gratuito, porém após um período de 30 dias as funções **Duplo Clique** e **Léxico** são desativadas. Possui a limitação de não funcionar com varrimento das teclas.

Destinatários: Pessoas tetraplégicas ou dificuldades neuro-motoras graves.

Download: <http://purl.pt/330/1/textos/virtec.exe>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Inglês, apresenta configurações em Português

Descrição: Click-N-Type é um teclado virtual que permite controlar o Windows, substituindo o teclado físico. Auto completa e prevê palavras, clica e digitaliza. Configurável, inclui macros e foi desenvolvido especialmente para deficientes físicos. Possui opções de respostas audíveis e visíveis, incluindo comandos por voz. Funciona com todos os dispositivos de apontamento, incluindo apontadores de cabeça e programas de ratos virtuais. É de fácil utilização, especialmente quando se tenta inserir texto em lugares como a barra de endereço do navegador, endereço de e-mail, de assunto, caixas de diálogo, como "Abrir" e "Salvar como...", e muitas outras aplicações que oferecem dificuldades a esse respeito. Click-N-Type tem muitas opções personalizáveis, incluindo opções em outros idiomas. A característica "AutoClick" torna mais fácil usar o teclado para quem acha difícil ou impossível em usar os botões do rato. Apresenta o "Scan Mode" para selecionar personagens sem usar o rato. Usando macros permite digitar grandes quantidades de texto com um ou dois cliques. O "Previsão e completa" o texto, permite digitar palavras longas com apenas um clique do rato. O criador disponível como um teclado extra, permite que criar os próprios teclados. O modelo em português torna-se padrão depois de instalar o pacote de idioma português.

Destinatários: Pessoas com alguma dificuldade para escrever ou deficiência que lhe impeça de digitar um teclado normal.

Download: <http://cnt.lakefolks.com/CNTzip.exe>
<http://cnt.lakefolks.com/cap/getFile.php?fn=Portuguese-Portugal.exe> (Pacote idioma português)

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, NT, 2000, Millenium, XP, Vista, 7;
Tamanho: 1.40MB.

Imagens:



MS On-Screen

Idioma: Português

Descrição: Ms On-Screen Keyboard Portable trata-se de um teclado virtual portátil e versátil, que funciona de acordo com as necessidades do utilizador. Possui ferramentas de editor de teclado, permitindo tornar o teclado mais adequado a cada situação, a portabilidade do mesmo, permite o seu usufruo em qualquer computador. Oferece opções de trabalhar com ajustes ao som e determinar a visibilidade do teclado virtual.

Este teclado virtual possui predição de palavras, ou seja, um dicionário inteligente poderá adivinhar qual palavra a digitalizar, tornando a escrita mais acessível e facilitada.

Destinatários: Pessoas com mobilidade reduzida

Download: <http://www.winportal.com.br/on-screen-keyboard-portable/descarga/on-screen-keyboard-portable.exe>

Requisitos do Sistema: Windows XP/Vista/7

Imagens:



Idioma: Programa em português, Manual em espanhol

Descrição: É um teclado virtual, que visa facilitar a escrita para pessoas que não podem utilizar um teclado normal, mas conseguem controlar um periférico, como joystick, ou pessoas que podem aceder ao clique do rato mediante um switch ou outro dispositivo alternativo, nesta situação o programa opera em modo de varrimento automático (possui configurações de velocidade e tipo de varrimento).

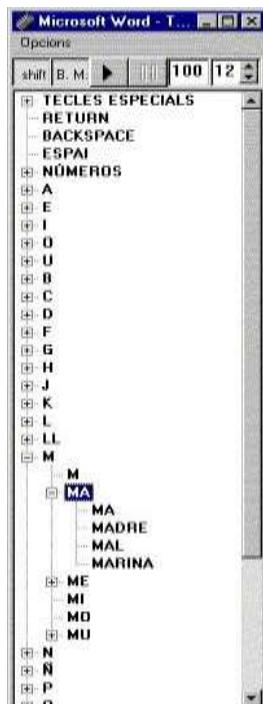
Além de facilitar a escrita, este teclado funciona como um comunicador para as pessoas com dificuldades de fala, uma vez que permite digitalizar quantidades de texto, que podem ser lidas se instalado um sintetizador de voz.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de fala e/ou pessoas com deficiência motora

Download: <http://www.xtec.cat/~jlagares/download/teclatmagic.zip> (inclui programa e manual em espanhol)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O programa simula o uso do rato e teclado, e possibilita a ativação de programas e funções no ambiente Windows, de forma bastante acessível. A interação com o programa, através da qual é possível comandar as ações desejadas é feito através de menus que aparecem no ecrã quando um acionador é ativado. As opções deste menu vão sendo iluminadas uma após outra, até que o utilizador ative novamente o acionador para afirmar a escolha de opção. Permite o uso através: a)Microfone, o utilizador emite um som qualquer para acionar uma das opções contidas no menu; b)Tecla Control da esquerda do teclado, o utilizador pressiona essa tecla para acionar uma das opções contidas no menu; c) Acionador conectado à porta paralela ou acionador ligado à porta serial (pinos 2 e 3);

Destinatários: Pessoas com deficiências físicas cuja lesão impossibilita ou dificulta a capacidade de comunicação verbal e/ou a coordenação motora necessária para o uso do computador

Download: <http://intervox.nce.ufrj.br/microfenix/microfenix-setup.exe> (Instalação)

<http://intervox.nce.ufrj.br/microfenix/manual.doc> (manual em português)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Midas Touch

Idioma: Inglês

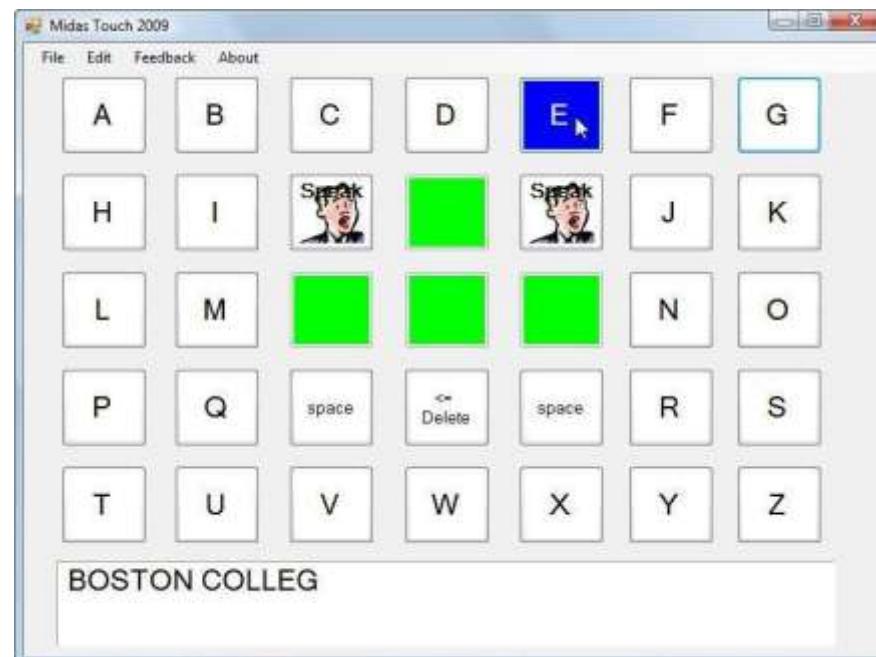
Descrição: Midas Touch é teclado virtual projetado para ser usado com *Camera Mouse* ou qualquer outra tecnologia de acesso. O programa é fácil de usar, com um botão para digitar cada letra, dois botões para digitar um espaço, um botão para apagar o caracter anterior, dois botões para falar a mensagem atual, e quatro botões (em verde) que podem proporcionar um local de descanso para o ponteiro do rato enquanto se está a mover a cabeça com *Camera Mouse*.

Destinatários: Pessoas com a mobilidade superior comprometida, essencialmente utilizar com dispositivos acionados pela cabeça

Download: <http://www.midastouch.org/MidasTouch2009Installer.exe>

Requisitos do Sistema: Windows 7, Vista ou XP

Imagens:



Teclado Virtual Livre

Idioma: Português

Descrição: O Teclado Virtual Livre, além da comunicação permitindo formar palavras através da componente alfanumérico, permite o acesso do computador para uso geral, como edição de textos e plataformas eletrónicas.

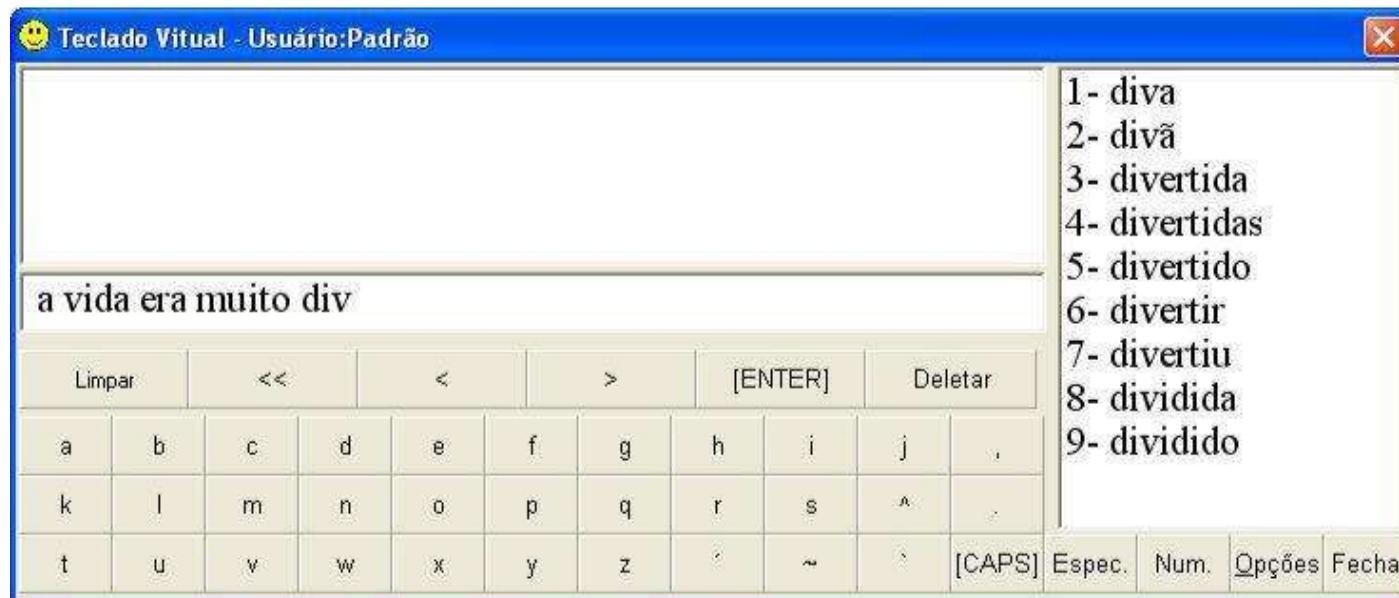
O objetivo geral do teclado é propiciar uma melhoria no acesso e comunicação através de técnicas que permitam uma utilização otimizada dos programas com o menor desgaste possível, como: predição e antecipação de palavras e símbolos, sintetizador de voz, Auto clique e varrimento.

Destinatários: Pessoas com algum tipo de limitações motoras

Download: http://www.ler.pucpr.br/amplisoft/arquivos/teclado/instalar-TecladoLivre_v1.exe

Requisitos do Sistema: Executável em ambientes Windows

Imagens:



2. Simuladores de Rato

O simulador de rato ou rato virtual é uma solução tecnológica que permite as pessoas com dificuldades em utilizar e manusear um rato físico, possam usufruir das mesmas características deste ou criar condições mais adequadas à situação de mobilidade e acesso por parte do utilizador. Os principais objetivos em utilizar um rato virtual convergem para criar as mesmas situações de acesso por meios alternativos ao rato, sendo adaptáveis e configuráveis a cada situação do utilizador, de forma a criar condições de maior conforto e facilidade de uso.

Deste modo, podemos classificar os simuladores de rato em dois tipos:

Tipo 1: Consiste na imagem de uma barra com botões que representam todas as funções possíveis de um rato. Esse rato virtual é acionado por mecanismo de varrimento automático. O varrimento automático pode ser controlado por diferentes meios: cliques no *rato* físico, determinadas teclas do teclado físico, sons no microfone e *switches* especiais.

Destinatários: pessoas com comprometimento motor severo.

Tipo 2: Consiste em um programa de controlo da seta do rato por meio de movimentos da cabeça (ou do nariz). Por meio desses movimentos é possível realizar todas as tarefas ou comandos realizados com o rato físico. Os movimentos da cabeça (ou nariz) são captados por uma *webcam* e transformados em comando ao computador pelo *software*.

Destinatários: pessoas com comprometimento motor severo (tetraplegia, por exemplo), mas com controle de cabeça preservado.

Exemplos:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Rata Virtual;- MouseTool;- MPB (Mouse por Barrido);- Steady Mouse;- Mouse Joystick;- Point-N-Click;- Emuclic;- SinClic;- Conversor mouse teclat; | <ul style="list-style-type: none">- Basic Mouse;- Screen Scanner;- Head Mouse;- Camera Mouse;- HeadDev;- Enable Viacam;- Control del rata por voz;- BigMouse;- Just Gestures. |
|--|---|

Rata Virtual

Idioma: Espanhol

Descrição: Programa que simula um rato com opções de interação por varrimento. Funções disponíveis: parar, clique, mover para esquerda, mover para direita, mover para baixo, arrastar, clique duplo, botão direito.

Rata virtual é destinada a pessoas com deficiência motora grave, e seu objetivo é capacitar-los para controlar o rato, para usar esta interface, é necessário que a pessoa consiga pelo menos um movimento controlado voluntariamente. As opções do rato são selecionadas por varrimento automático. Ou seja, na janela do programa, haverá a exibição, “clique em, esquerda, direita, para cima, para baixo, arrastar, clique direito, clique duas vezes” e ele executa cada uma dessas funções quando o utilizador ativa o botão. No caso de o utilizador possuir dois botões (um ligado a cada clique do botão do rato), e caso exista maior controlo por parte deste, permite definir outro modo de digitalização.

Destinatários: Pessoa com deficiência motora grave para controlar um rato de computador.

Download: <http://rata-virtual.programas-gratis.net/descargar>

Requisitos do Sistema: Windows 95 Windows 98 Windows ME Windows NT Windows 2000 Windows

XP Imagens:



MouseTool

Idioma: Inglês

Descrição: É um simulador de rato. Tem a particularidade, interessante, de permitir ao utilizador movimentar normalmente o rato, selecionando (“clicando”) o elemento apontado quando o movimento é interrompido. É a ferramenta indicada para utilizadores impossibilitados de pressionar os botões do rato, ou quando pressionar causa dor nos membros superiores.

Destinatários: Pessoas com dificuldade em pressionar os botões do rato

Download: http://www.brothersoft.com/d.php?soft_id=4750&url=http%3A%2F%2Ffiles.brothersoft.com%2Futilities%2Fmouse_keyboard%2FNib.msi

21

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



MPB- Mouse por Barrido

Idioma: Espanhol

Descrição: MPB trata-se de um rato virtual por varrimento. Programa que permite comandar utilizar o rato do computador através de um switch/manípulo. O ecrã inicial do programa apresenta as opções de simulação do rato. É possível movimentar o rato nas quatro direcções, fazer o clique e o duplo clique, para além de ainda ser possível manter os botões do rato pressionados enquanto este é arrastado. Com este tipo de programa pode-se realizar qualquer atividade do computador, manipulação apenas um movimento único, recorrendo ao varrimento automático.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de mobilidade graves mãos ou braços e/ou membros inferiores

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/mpb3_inst.exe

http://www.antoniosacco.com.ar/docu/manual_mpb.pdf (manual em espanhol)

Requisitos do Sistema:

- Mínimo 16 Mb de memória RAM;
- Espaço livre no disco rígido 1 Mb;
- Windows 95, 98, Me o XP.

Imagens:



Steady Mouse

Idioma: Inglês

Descrição: Steady Mouse é um software que permite um melhor controlo do rato, especialmente indicado para pessoas com tremores e incoordenação motora. As principais características:

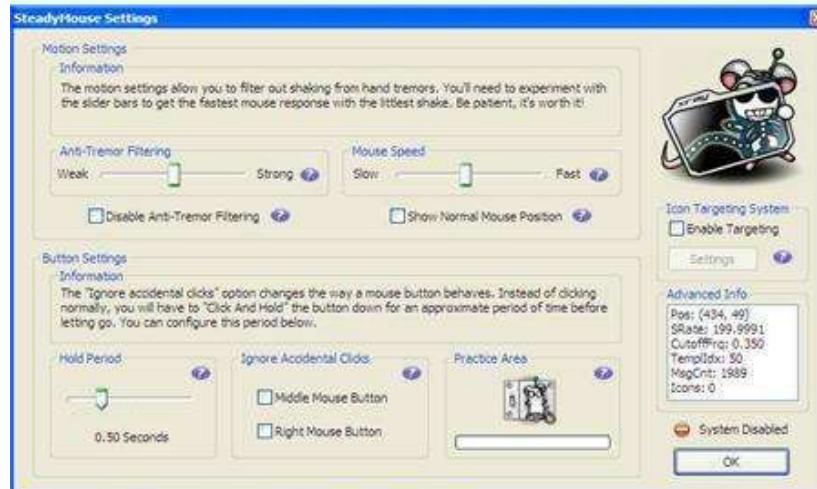
- Filtragem Anti tremor;
- Remoção de cliques do rato acidentais;
- "Ícone Segmentação";
- Rápida ativar/desativar usando a tecla scroll lock;
- Design simples para fácil configuração.

Destinatários: Pessoas que sofrem de tremores ou têm problemas de coordenação motora

Download: <http://www.steadymouse.com/downloads/SetupSteadyMouse1.3.exe>

Requisitos do Sistema: compatível com o Windows 7 64-bit, Windows 7 32-bit, Vista, XP, 2000 e NT.

Imagens:



Mouse Joystick

Idioma: Espanhol

Descrição: Programa que permite substituir o rato normal por um Joystick ou outro dispositivo de acionamento externo. Oferece a opção de mudar a velocidade, ativar/desativar cliques automáticos, intervalos entre movimentos, entre outras configurações possíveis adequando a cada situação e necessidade do utilizador.

Destinatários: Pessoas com problemas em utilizar o rato

Download: <http://www.xtec.cat/~jlaquares/download/mousejoystick.zip>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Point-N-Click virtual mouse

Idioma: Inglês, apresenta pacote idioma em Português

Descrição: Ponto-N-Click é rato virtual destinado para qualquer pessoa com algum tipo de incapacidade motora que torna difícil ou impossível de clicar no rato. As suas características principais, colocando-o em superioridade relativamente a outros similares, residem nas seguintes:

- Ativação e desativação sem a necessidade de se pressionar qualquer botão, bem como a seleção de qualquer outro de seus recursos, bastando para tal pousar o ponteiro do rato durante um tempo definido sobre a opção desejada para a selecionar;
- Auto clique dos botões esquerdo e direito e do dois cliques, também faz o arrastar-e-soltar, o clicar arrastando com o botão direito, o clique duplo com o botão direito, o clicar com o botão esquerdo em seguida de ter clicado com o direito, o clique do botão do meio / rodinha e o duplo clique com o botão do meio;
- Executa cliques repetidos automaticamente, cujos intervalos podem ser rápidos ou configurados previamente;
- Simula o pressionamento das teclas Shift, Ctrl ou Alt somadas ao clique.

25

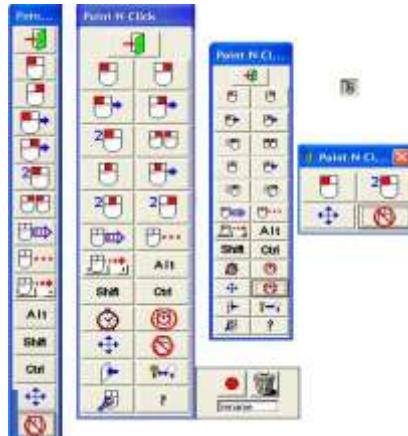
Destinatários: Pessoas com problemas em utilizar o rato ou dificuldades no clique dos botões

Download: <http://www.polital.com/pnc/PNCzip.exe> (instalação)

http://www.polital.com/pnc/Messages_Portuguese.exe (pacote de idioma português)

Requisitos do Sistema: 32 bit Windows®: Windows® 95/98/NT4.x/Me/2000/XP/Vista/Windows 7.

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: EmuClic converte a ação de um interruptor (switch), ou o som captado por um microfone, em uma ou mais teclas ou cliques do rato. Pode ser usado através de um comutador com um interface standard ligado ao computador, ou por meio de um simples microfone ligado à placa de som.

O objetivo do programa é simular várias funções do teclado ou rato, de modo que quando accionado por um interruptor ou o som é gerado, o computador interpreta que determinada tecla foi pressionada, fez um clique do rato, etc. O programa permite configurações entre a pressão de reação para a ação, de modo adequar quer ao uso do switch ou som, quer à necessidade do utilizador.

Destinatários: Pessoas que não conseguem usar o rato físico

26

Download: http://wwwantoniosacco.com.ar/soft/emuclic16_inst.msi
(manual em espanhol)

<http://wwwantoniosacco.com.ar/docu/emuclic16es.pdf>

Requisitos do Sistema: - Windows 98, Me, XP, 2000, Vista e Seven;
- 32 Mb de memória RAM;
- 1 Mb de espaço disco rígido.

Imagens:



SinClic

Idioma: Espanhol e Inglês

Descrição: SinClic permite ao utilizador desativar cliques do rato e o movimento do ponteiro. Pode facilitar o trabalho de pessoas com problemas no uso do rato, evitando cliques accidentais, ou deixar o ponteiro parado em um ecrã onde se possa fazer cliques, mas sempre no mesmo local, etc.

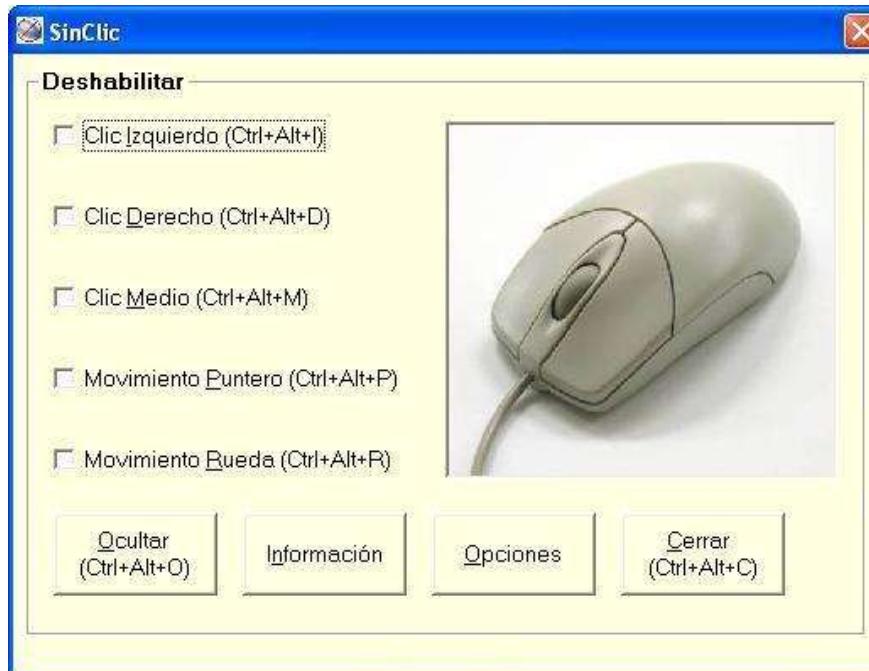
Destinatários: Pessoas com problemas ao usar o rato

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/sinclic09_inst.msi

<http://www.antoniosacco.com.ar/docu/sinclic09es.pdf> (manual em espanhol)

Requisitos do Sistema: Windows 98, Me, XP, 2000, Vista e Seven.

Imagens:



Conversor Mouse Teclat

Idioma: Espanhol

Descrição: Conversor Mouse Teclat é um programa para converter dois cliques do rato sobre teclas predefinidas do teclado. Assim, permite que usar programas que exigem pressionando uma ou duas teclas, usando o rato ou um interruptor conectado a um rato adaptado. O objetivo principal é substituir funções do teclado por certas combinações de botões do rato, máximo de seis funções a esses botões.

Destinatários: Pessoas impossibilitadas de usar o rato convencional

Download: <http://www.xtec.cat/~jlaquares/download/conversormouseteclat.zip>

Requisitos do Sistema: Windows 98 Windows NT Windows ME Windows 2000 Windows XP

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: BasicMouse é uma ferramenta que permite desativar temporariamente o botão direito do rato, facilitando o uso do computador. O botão direito do rato pode ser completamente desligado, todos os botões podem ser configurados para enviar cliques, como o botão esquerdo do rato pode ser restrito a uma área específica do ecrã, entre outros.

Um programa muito útil para pessoas que ainda estão aprendendo a usar o rato ou que acidentalmente clicam no botão direito do rato. Particularmente útil para aplicações e programas com Flash.

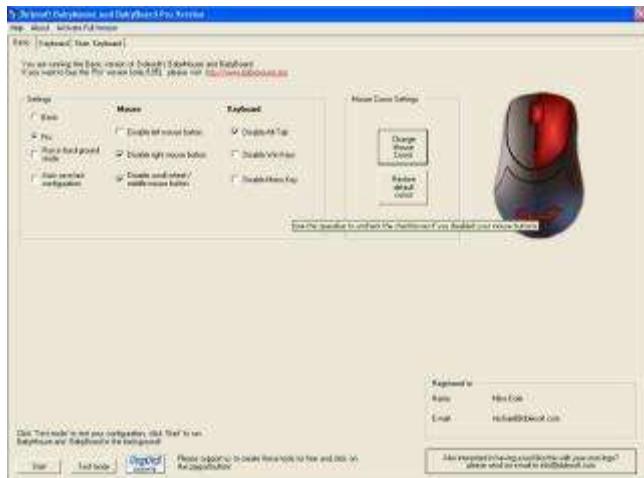
Destinatários: Pessoa com dificuldades em usar o rato normal/Pessoa que está aprendendo a usar o rato

Download: <http://www.basicmouse.com/downloads/basicmouse.exe>

Requisitos do Sistema: Windows 2000, XP, Vista

Requer o Microsoft .NET Framework 3.5

Imagens:



Idioma: Espanhol e Inglês

Descrição: Programa que permite clicar em qualquer lugar no ecrã, sem mover o rato. Para isso, move-se automaticamente o ponteiro do rato verticalmente no canto esquerdo do ecrã ou em uma janela e, quando clicado, ele faz isso horizontalmente, permitindo que para chegar ao destino e faça clique no ponto desejado.

Este programa é muito útil para pessoas que têm uma deficiência física que os impede de utilizar o teclado do computador com as mãos, ou manusear um rato convencional.

Este programa permite controlar através o de movimentos pequenos (usar mão, cabeça, queixo, etc.) acionador ou botão principal rato, ativando o varrimento linha e coluna no ecrã, representado por linha cor contrastante.

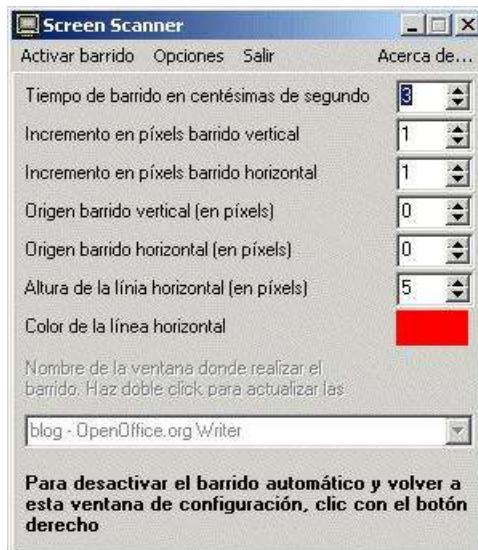
A linha que atravessa o ecrã pode ser ampliada e/ou mudar de cor, assim pode facilitar e ser útil em casos de pessoas com baixa visão.

Destinatários: Pessoa com incapacidade em controlar um rato de computador/Pessoas que sofre de baixa visão

Download: <http://www.xtec.cat/~jlaquares/download/screenscanner.zip>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O HeadMouse permite que as funções do rato do computador se realizem por meio dos movimentos da cabeça e do rosto da pessoa. Ou seja, o conhecido “click” e o movimento do ponteiro ou “flecha”, que aparecem no ecrã podem realizar-se graças ao software que identifica os movimentos da cabeça, olhos e boca através de uma webcam. Desta maneira, a aplicação transforma-se em uma ferramenta, especialmente útil para pessoas com deficiência em motricidade, paralíticas, tetraplégicas ou outras. Para usar o programa é bem simples, basta instalá-lo no computador normal e é preciso ter uma câmara (webcam) em cima do monitor. É essa câmara que fará todo o trabalho do programa.

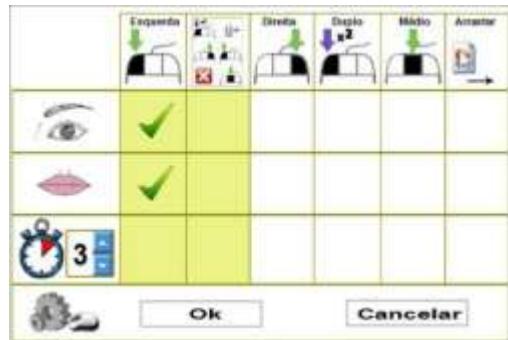
Além disso, o programa permite configurar qual tipo de clique mais adequado à pessoa: piscar de olhos, abrir de boca, levantar a sobrancelha, ou até mesmo o clique automático, no qual quando o ponteiro fica por tempo determinado sobre um ícone, o programa clica o rato.

Destinatários: Pessoa tetraplégicas ou com alguma impossibilidade de movimentar os braços ou mãos

Download: <http://www.tecnologiasaccesibles.com/es/descargasHeadmouse-desh41.htm>
<http://www.tecnologiasaccesibles.com/downloads/headmouse3por.pdf> (manual em português)
<http://www.tecnologiasaccesibles.com/downloads/guiadousodoheadmouse.pdf> (guias em português)

Requisitos do Sistema: - Windows XP, Vista
- Webcam;
- Requisitos mínimos do PC: Pentium IV com processador 2GHz.

Imagens:



Camera Mouse

Idioma: Inglês

Descrição: Camera Mouse é um programa que permite controlar o ponteiro do rato em computador com Windows apenas movendo a cabeça. Utiliza uma webcam para monitorar a cabeça. Para usar, basta ligar a webcam e indicar um ponto de referência do rosto (sobrancelha, nariz, entre outros). Depois, o ponteiro acompanha qualquer movimento e faz um clique quando o utilizador fica imóvel. Ao mover a cabeça para a esquerda, o ponteiro do rato se moverá para a esquerda, e assim por diante. Ao segurar o ponteiro do rato dentro de uma determinada área do ecrã o programa irá emitir um clique do rato. O objetivo da Camara do Mouse é ajudar as pessoas com deficiência física para aceder o computador. Revela-se muito útil para pessoas que não têm movimento voluntário abaixo do pescoço, as pessoas que voluntariamente pode controlar apenas a cabeça. O Camera Mouse permite excluir áreas sensíveis ao clique, configurar a sensibilidade de movimento, e centralizar o ponteiro automaticamente, de forma adequar a cada situação e necessidade do utilizador.

Destinatários: Pessoas com pouca motricidade fina/Pessoas que não têm movimento voluntário abaixo do pescoço/Pessoas que controlam a cabeça.

Download: <http://www.cameramouse.org/downloads/CameraMouse2012Installer.exe> (instalação)
http://www.renapi.gov.br/acessibilidade/manuais/tsa/camera_mouse_manual.pdf (manual em português)

Requisitos do Sistema: - Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
- Webcam do computador ou USB.

Imagens:



Idioma: Espanhol e Inglês

Descrição: HEADdev trata-se de um rato facial, detectado por uma webcam que permite a completa interação pessoa-computador, sem necessidade do uso das mãos, cabos, sensores ou outro tipo de dispositivo que interfira ou limite o utilizador. A webcam irá reconhecer os movimentos e gestos do rosto, quer o utilizador preferir utilizar apenas o nariz ou movimentos faciais como ponteiro do rato, e uso de expressões faciais em um teclado virtual no ecrã do computador para fazer movimentos de um rato convencional.

As principais características do HeadDev, são as seguintes:

- Comodidade: não possui elementos que interfiram ou limitem o movimento do utilizador, já que utiliza técnicas de captação de imagem pelo computador;
- Facilidade: simples de operar, com ‘interface’ amigável e intuitiva;
- Adaptável: às limitações do utilizador;
- Configurável: os parâmetros do rato, como velocidade de movimento e de clique são configuráveis.

33

Destinatários: Pessoas com pouca motricidade fina/Pessoas que não têm movimento voluntário abaixo do pescoço/Pessoas que controlam a cabeça.

Download: <http://www.integraciondiscapacidades.org/index.php?m=Descargas&op=descargar&did=3> (instalação)
<http://www.renapi.gov.br/acessibilidade/manuais/tsa/headdev.pdf> (manual em português)

Requisitos do Sistema: - Webcam incorporada no computador ou USB;
- Ambientes Windows.

Imagens:



Idioma: Inglês, possui tradução portuguesa

Descrição: Enable Viacam (eViacam) é um substituto do rato, que permite a interligação computador-utilizador através do movimento da cabeça reconhecido por uma webcam. As principais características:

- Mão-livres: permite controlar o computador usando movimentos da cabeça. Não há necessidade de usar as mãos;
- Wireless: Funciona com qualquer webcam de qualidade média ou alta. Sem fios, sem adesivos, nenhum hardware adicional necessário;
- Simplicidade: instalação simples e intuitiva. O Assistente de Configuração ajuda em qualquer dúvida;
- Personalização: A velocidade do ponteiro e aceleração suave, tempo de paragem, e outras variáveis pode ser configurado para atender às necessidades do utilizador.
- Autonomia: especificamente concebido para eliminar a necessidade de assistência, uma vez instalado.

Destinatários: Pessoas com pouca motricidade fina/Pessoas que não têm movimento voluntário abaixo do pescoço/Pessoas que controlam a cabeça.

Download: <http://sourceforge.net/projects/eviacam/files/eviacam/1.5.4/eViacam-1.5.4.exe/download>

Requisitos do Sistema: - Webcam;
- Ambiente Windows.

Imagens:



Control de la Rata per voz

Idioma: Espanhol (apesar da instalação em espanhol, pode ser utilizado e treinado em qualquer idioma)

Descrição: Control de la rata per voz, trata-se de um programa destinado a controlar o rato através de comandos de voz, por intermédio de um microfone. Torna possível controlar os movimentos do rato: esquerda, direita, para cima, para baixo, clique em...

É indicado para as pessoas que são incapazes de controlar o rato normalmente e tem o controlo da voz, necessário falar claramente. Configurado para trabalhar com palavras e sons, palavras ou sons tais são totalmente ajustáveis para acomodar qualquer língua ou palavras obtendo nível com mais sucesso. Os parâmetros de treinamento podem ser salvos e recuperadas para uso em outro computador.

Permite controlar a velocidade do ponteiro do rato, o volume do comando de voz e níveis de reconhecimento, de forma a adequar a diferentes níveis de dificuldade.

35

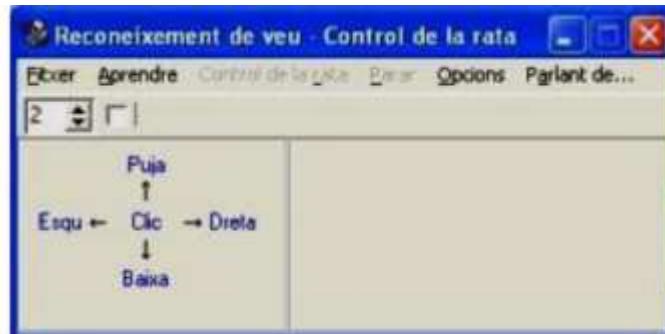
Destinatários: Pessoas incapazes de controlar o rato normalmente, mas possuem controlo da voz

Download: <http://www.xtec.cat/~jlagares/download/controldelarataperveu.zip> (instalação e manual em espanhol)

Requisitos do Sistema: - Microfone;

- Ambiente Windows.

Imagens:



BigMouse

Idioma: Inglês

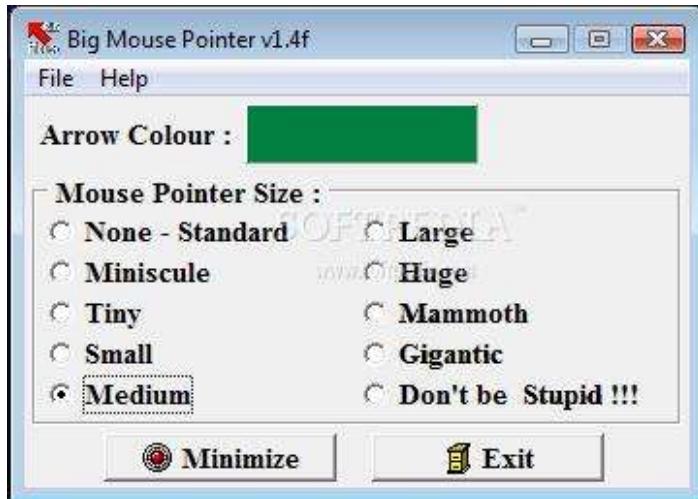
Descrição: A aplicação Big Mouse Pointer foi desenhado para ser um pequeno programa que simplesmente permite que ampliar gradualmente a seta (alterar para qualquer tamanho e cor) como o ponteiro do rato proporcionando maior visibilidade.

Destinatários: Pessoas com baixa visão ou problemas em identificar o ponteiro (seta) do rato

Download: <http://www.softpedia.com/dyn-postdownload.php?p=125126&t=4&i=1>

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, NT, 2000, ME, etc.

Imagens:



Idioma: Inglês

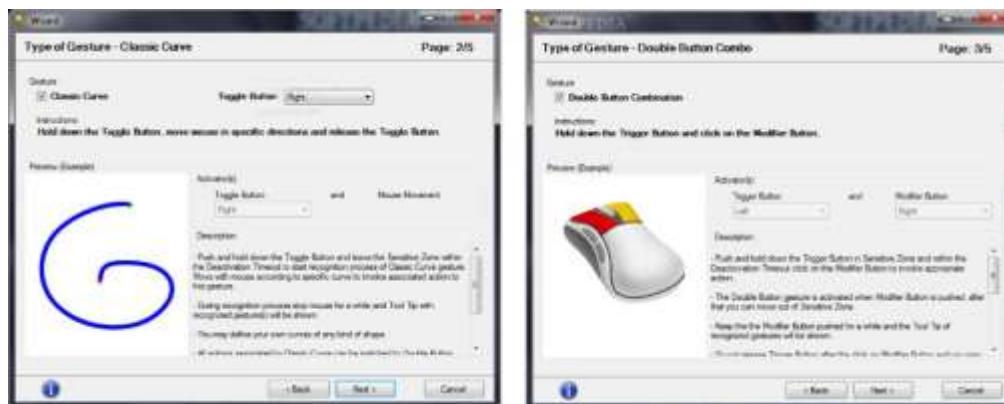
Descrição: Just Gestures é uma aplicação que pretende explorar a máxima eficiência do rato, em detrimento do teclado. Esse programa torna-se fácil em usar e irá promover uma navegação mais facilitada pelo computador. Com ele é possível dispensar os velhos atalhos do teclado e substituí-los por gestos feitos com o rato. Os atalhos do Windows foram programados para facilitar o trabalho do utilizador, eliminando o tempo desnecessário de busca por alguma função específica em menus ou o deslocamento do rato de um lado ao outro do ecrã, como fechar uma janela, por exemplo. Devido à dificuldade que algumas pessoas têm para se lembrarem de todos os comandos do computador e atalhos como “Ctrl+W” ou até mesmo os famosos “Ctrl+C” e “Ctrl+V”, podem cair no esquecimento do utilizador, ou dificuldade em clicar nas teclas necessárias. Assim, o programa permite criar gestos do rato com ações definidas pelo utilizador através da combinação de movimentos e cliques do rato. Irá reconhecer os gestos que executa e invocar as ações apropriadas.

Destinatários: Pessoas com dificuldade em utilizar os atalhos do teclado/
Pessoas que pretende explorarem as potencialidades do rato

Download: <http://justgestures.com/download/down.php?file=just-gestures-1.1.1-x32.exe>

Requisitos do Sistema: Windows (XP, Vista, 7); .NET 2.0 ou superior é necessário.

Imagens:



3. Ampliadores de Ecrã

Ampliadores de ecrã são softwares que ampliam consideravelmente partes do ecrã do computador para que possam ser lidos mais facilmente. Normalmente permitem que o tamanho da ampliação seja configurável, para responder às necessidades específicas de cada utilizador.

Estes programas irão permitir, dependendo da necessidade e situação, fazer a ampliação de textos e imagens no ecrã do computador para facilitar a sua utilização pelos deficientes visuais com baixa visão, ou ainda, para pessoas que tenham algum tipo de dificuldade visual, inclusive quando temporárias.

Os ampliadores de ecrã também são conhecidos como lupa, lente de aumento, zoom em ecrã e magnificadores (do inglês magnification).

Destinatários: Pessoas com baixa visão (visão sub-normal)

Exemplos:

- Lupa do Windows;
- Zoomer;
- DesktopZoom;
- Virtual Magnifying Glass;
- ZoomIt;
- Lightening Express;
- Magical Glass;
- ZZoom;
- Lens: magnifying glass;
- Magnifier.

Lupa do Windows

Descrição: A lupa do Windows, que funciona como recurso de ampliação talvez seja o mais acessível aos utilizadores, já que o mesmo vem instalado por padrão em sistemas Windows. Ele é extremamente leve e não consome recursos do sistema, em compensação, possui poucas opções. Seus principais recursos são: nível de ampliação, alto contraste e seguir foco do rato e teclado. A qualidade da ampliação deixa a desejar quando o nível de zoom é grande, nesse caso ocorre pixelização (quando as letras ficam quadriculadas). No Windows 7, o recurso enfim, obteve melhorias e novas opções.

Acesso: Menu Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Facilidade de Acesso/Acessibilidade > Lupa/Lente de aumento do Windows ou através das teclas de atalho “Home+U” (accede diretamente ao centro de facilidade de acesso/acessibilidade)

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: O Zoomer é um ampliador de ecrã, consiste numa janela que amplia a área onde está o ponteiro do rato. Zoomer é um pequeno programa que, quando lançado abre uma pequena janela onde mostra a área ao redor do ponteiro ampliado 2 ou 4 vezes.

A janela Zoomer pode ser movida, redimensionada ou definir a ocupar o topo 1/8 do ecrã, como uma barra de ferramentas do sistema. O conteúdo da janela pode ser também copiado para o clipboard.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: ftp://trace.wisc.edu/pub/access_utils/win95/zoomer20.zip

Requisitos do Sistema: Windows 95 ou superior.

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: O DesktopZomm é fácil de usar, leve e portátil. Possui diversos modos de ampliação, controle de zoom, cores invertidas e alto contraste. O que chama a atenção é uma espécie de miniatura que fica no canto inferior do ecrã, mostrando ao utilizador onde se encontra. O DesktopZoom é um programa que aplica zoom com muitas opções:

- Aplica zoom ao redor do rato;
- Aplica zoom em uma janela fixa;
- Aplica zoom a toda área de trabalho;
- Utilize o rato dentro da janela com zoom;
- Permite aplicar transparência no ecrã original e visualizar o que há abaixo dela;
- Aplica zoom com a magnitude que o utilizador necessita;
- Permite salvar as configurações escolhidas usando-as quando reiniciar o programa.

41

Destinatários: Pessoas com necessidades básicas de ampliação

Download: <http://users.telenet.be/littlegems/MySoft/Resources/Programs/DesktopZoom.zip>

Requisitos do Sistema: "Windows XP", "Windows 2000" e "Windows Vista".

Imagens:



Virtual Magnifying Glass

Idioma: Português e Inglês

Descrição: Virtual Magnifying Glass Portable é uma lupa virtual que permite a ampliação de qualquer área de seu computador para uma melhor leitura. A lupa é direcionada para quem não consegue visualizar com exatidão os detalhes do ecrã do computador, aumenta até 20x a área selecionada. Simples de usar, com opções para personalização e regulação do tamanho dos caracteres ou ícones na Área de trabalho. Também é possível alterar o idioma de Virtual Magnifying Glass Portable, clicando o lado direito do rato no ícone do sistema. Este programa possui um menu intuitivo e de fácil configuração. A lupa acompanha o rato, o utilizador pode definir o tamanho da área de ampliação. Outro ponto a favor do VMGP é o fato dele ser portátil, podendo ser levado numa pendrive.

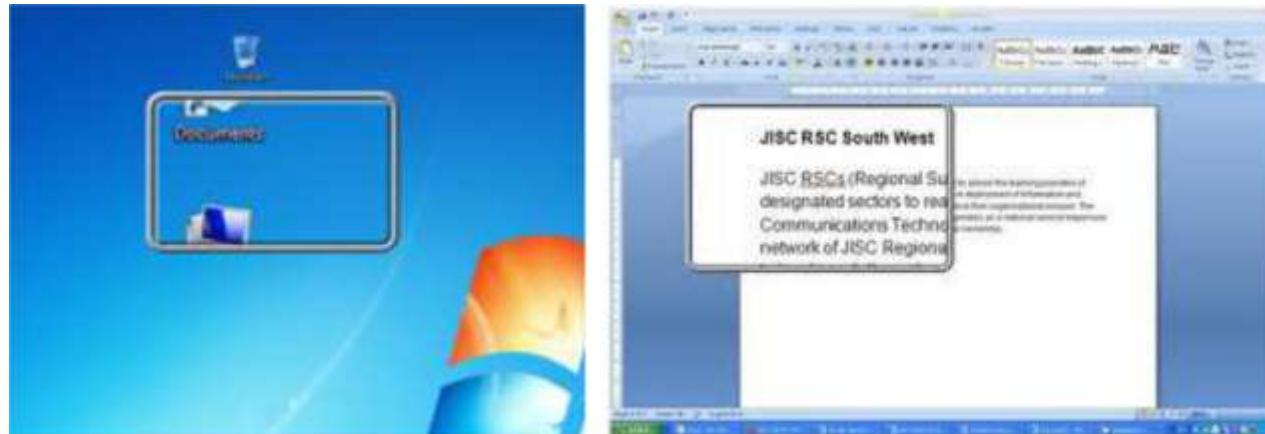
Destinatários: Pessoas com baixa visão ou pessoas que precisam ampliar uma parte do ecrã

42

Download: http://sourceforge.net/projects/magnifier/files/magnifier%20for%20Windows/3.3.2/Vmg3.3.2_install.exe/download

Requisitos do Sistema: - Microsoft® Windows® 7, Vista, 2003, XP, 2000, NT, ME, 98 ou 95;
- ou Linux;
- Mac OS X 10.4+;
- Múltiplos monitores são suportados no Windows.

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: ZoomIt é um conjunto com três aplicativos. A principal função do programa é a ferramenta de lupa, que aumenta determinadas regiões conforme a sua necessidade. Outra ferramenta é a de desenho, para realizar marcações no ecrã. Os seus três aplicativos conjugados são um ótimo recurso em apresentações e palestras.

É personalizável para aumentar o zoom em uma área do ecrã, movimentar enquanto o zoom, e desenhar sobre a imagem ampliada.

Destinatários: Pessoas com baixa visão/

Download: <http://www.superdownloads.com.br/download/158/zoomit/redir.html>

Requisitos do Sistema: Windows XP, 2003, Vista, 2008, 7.

Imagens:



Lightening Express

Idioma: Inglês

Descrição: O Lightening Express é um ampliador de ecrã de fácil utilização. Possui ampliação de até 6x, podendo resolver o caso daqueles que tenham um grau de dificuldade de visão pequena, alto contraste e opções visuais para o rato.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: <http://www.clarodownloads.com/oneday/lightningexpress.exe>

Requisitos do Sistema: Windows XP ou Vista.

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: O Magical Glass é mais um ampliador de ecrã, onde a lupa acompanha o ponteiro do rato. Não possui muitas funções e é bem fácil de configurar, bastando para isso utilizar o teclado numérico (1 a 9) para ampliar, aumentar a área de zoom e ativar alto contraste.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: <http://freestone-group.com/download/magg.zip>

Requisitos do Sistema: Windows2000, WinXP, Windows2003, Win Vista

Imagens:



ZZoom

Idioma: Inglês

Descrição: O ZZoom é leve e não precisa ser instalado no computador. A área de ampliação do programa pode ser redimensionada ou fixada em um ponto específico do ecrã. O programa possui funções para capturar a cor por onde o ponteiro passa e capturar uma imagem do ecrã.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: <http://www.omiod.com/dl/Zzoom.zip>

Requisitos do Sistema: Win95 - Win98 - WinME - Win2000 - WinXP - Vista - Windows 7

Imagens:



Lens - magnifying glass

Idioma: Português

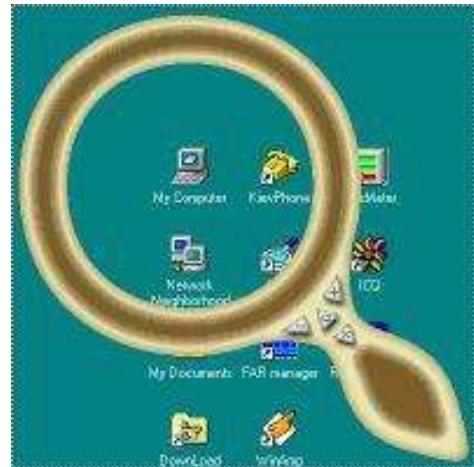
Descrição: Permite colocar uma lupa em cima do que estiver no ecrã e dá zoom até ver todos os detalhes. A lupa aumenta até 64x e suporta skins.

Destinatários: Pessoas com dificuldades visuais ou a visualização de sites de Internet com tamanho de letra muito pequeno.

Download: <http://www.superdownloads.com.br/download/86/lens-magnifying-glass/redir-arquivo-zip.html>

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, NT, 2000, Millenium, XP, 2003

Imagens:



Magnifixer

Idioma: Português

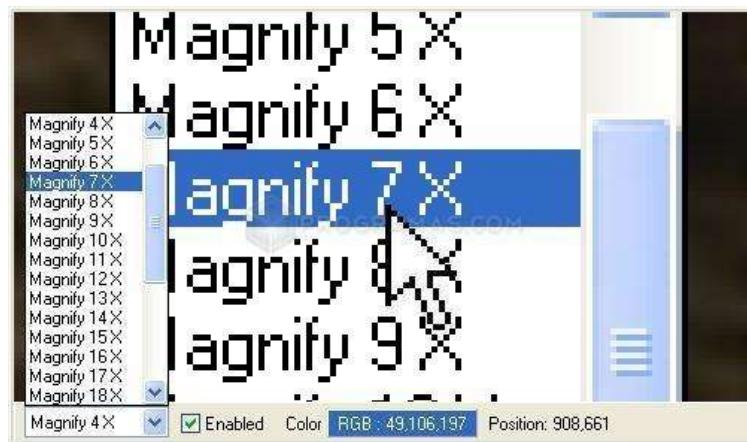
Descrição: Magnifixer é uma ferramenta que aumenta o ecrã do computador com zoom. É possível utilizá-lo em qualquer parte do ecrã, aumentando o tamanho com facilidade. Basta levar o ponteiro do rato para a área desejada que o programa automaticamente dará zoom desejado. Suporta zoom em até quinze vezes, mostrando tudo como se fosse uma lente de aumento. Também é capaz de mostrar os valores das cores do ecrã em RGB e a posição do ponteiro do rato.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: <http://pt.kioskea.net/download/start/baixaki-8051-magnifixer>

Requisitos do Sistema: Win 95, Win 98, Millenium, Windows 2000, XP, Windows Vista, Windows 7

Imagens:



4. Leitores de Ecrã

São softwares que fornecem informações por síntese de voz sobre todos os elementos que são exibidos no ecrã do computador, fazendo principalmente a leitura dos elementos textuais e cujos comandos são executados exclusivamente no teclado comum. Diferentes combinações de teclas de atalho permitem, por exemplo, a navegação em uma página da internet ou a edição e leitura de textos.

Os leitores de ecrã são importantes ferramentas de acessibilidade para pessoas com visão limitada por permitirem que o computador leia o que está apresentado no ecrã, ou simplesmente usado como aditivo de maior eficiência e conforto para os utilizadores. Existem numerosas soluções que disponibilizam este serviço.

Destinatários: Pessoas com visão limitada (Cegueira ou baixa visão)

Exemplos:

- NVDA;
- Orca;
- Nitrous Voice Flux;
- CPqD;
- ReadPlease;
- Dosvox.

Idioma: Português

Descrição: O NVDA (Non Visual Desktop Access, em português: Acesso Não-Visual ao Ambiente de Trabalho) é um leitor de ecrã livre e gratuito para o sistema operacional Microsoft Windows. Permite às pessoas cegas ou com baixa visão a aceder ao computador, bem como consultar o seu código e modificá-lo, da forma que entender (desde que as modificações respeitem as mesmas liberdades - Licença GPL). O NVDA permite ao utilizador saber o que se passa no ecrã, consultando o sistema e usando fala sintética e linhas Braille para transmitir as informações.

Uma característica que garante um grande diferencial ao NVDA é o fato dele não precisar ser instalado no sistema, podendo ser levado numa pendrive, cd ou qualquer outro disco removível.

Possui uma variedade de configurações, inclusive ajustável a 20 idiomas.

Destinatários: Pessoas cegas ou pessoas com baixa visão

Download: http://sourceforge.net/projects/nvda/files/releases/2011.1.1/nvda_2011.1.1_installer.exe/download
http://www.renapi.gov.br/acessibilidade/manuais/tsa/Manual_NVDA.pdf (manual em português)

Requisitos do Sistema: - Windows 8, 7, Vista e XP, tanto 32 como 64 bits.
- Ajustado melhor para Firefox 3 mas funciona também no Internet Explorer 6 e outros.

Imagens:



Idioma: Inglês, síntese de voz feita pelo eSpeak que tem idioma em português

Descrição: Assim como o NVDA, o Orca também é um software gratuito e de código aberto. A diferença reside no direcionamento do Orca para o Sistema Operacional Linux. Além de leitor de ecrã é também um ampliador de ecrã, possibilitando ao deficiente visual a utilização de apenas um programa para tornar o sistema acessível. O ORCA prove ao utilizador autonomia para navegar pelo sistema operacional Linux e aos aplicativos do ambiente GNOME, porém, devido a falta de padronização no desenvolvimento dos mesmos, o ORCA muitas vezes, encontra dificuldades em possuir uma alta compatibilidade com o sistema.

Destinatários: Pessoas cegas

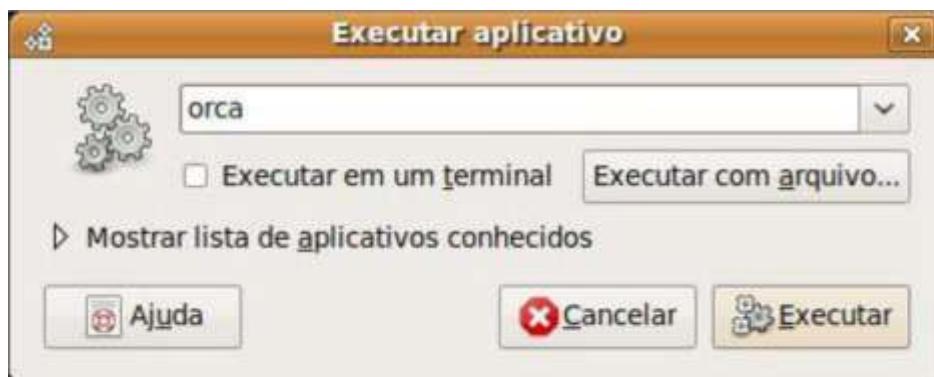
Download: <http://f123.c3sl.ufpr.br/F123-Visual-USB-pt-11-04-download.iso>

http://www.linuxacessivel.org/download/?download=PT_2011.04~lucid

http://www.renapi.gov.br/acessibilidade/manuais/tsa/orca.pdf/at_download/file (manual em português)

Requisitos do Sistema: - Funciona apenas no Linux-Ubuntu e no navegador Firefox;

Imagens:



Nitrous Voice Flux

Idioma: Inglês

Descrição: Programa gratuito de reconhecimento de voz. Com ele é possível ativar qualquer ação no computador fazendo uso somente da voz. Permite manipular janelas, ouvir música, entre outros, para tal é necessário ir adicionando o comando para cada caso. Obviamente é necessário possuir um microfone instalado.
Um ponto não muito positivo do programa é que os comandos devem ser ditos em inglês.

Destinatários: Pessoas cegas ou pessoas com baixa visão

Download: <http://baixe.net/baixar/down1181.html>

Requisitos do Sistema: Windows 95/98/ME

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Cpqd é um leitor de ecrã que visa contextualizar o utilizador, narrando as mensagens do ambiente Microsoft Windows, assim como a maior parte das informações escritas no ecrã, viabilizando assim o uso do computador pelos deficientes visuais. No entanto, possui uma configuração limitada, impedindo o utilizador de personalizar o software para trabalhar em harmonia com seu ambiente de trabalho.

Porém, possui um sintetizador de boa qualidade com ótima pronúncia e eloquência do idioma português. A naveabilidade do leitor de ecrã por aplicativos de terceiros é praticamente nula, o que dificulta a autonomia do utilizador de navegar pelo sistema operacional.

O Leitor de ecrã abrange o sistema operacional e as principais ferramentas de escritório, tais como: Explorer, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook), Calculadora, Notepad, Wordpad, Internet Explorer e a maioria das aplicações providas de acessibilidade.

Destinatários: Pessoas cegas ou pessoas com baixa visão

Download:

<http://content.wuala.com/contents/Vilmar.daltoe/leitores%20de%20tela%20alternativos%20para%20windows/CPqD,%20Leitor%20de%20Telas.rar?dl=1>

Requisitos do Sistema: - Sistema Operacional Windows (nas versões 95, 98, NT, 2000, XP);

- Processador Intel Pentium® III 800 MHz (equivalente ou superior);
- Mínimo de 256 MB de memória RAM;
- Mínimo de 30 MB disponíveis em disco rígido;
- Pacote de escritório Microsoft Office 2000® ou Office XP®;
- Microsoft Internet Explorer® 5.5 ou 6.0.

Imagens:



Idioma: Programa em Inglês (leitura em português)

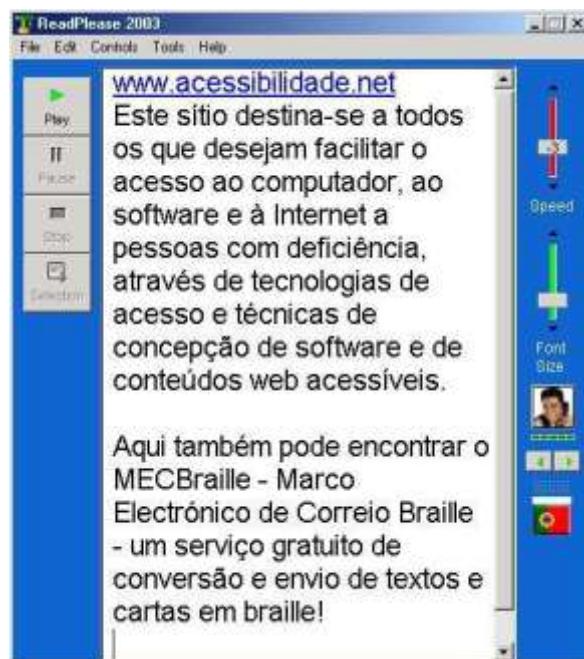
Descrição: É um leitor de texto de fácil utilização. O programa pode ser utilizado para ler páginas da Internet e permite ainda que o utilizador copie e cole o texto que deseja ser lido para o ecrã do Read Please. Há funcionalidades interessantes disponíveis, como por exemplo: a possibilidade de aumentar/diminuir a velocidade de leitura; aumentar/diminuir o tamanho das letras que aparecem no ecrã do programa; escolher o idioma (sintetizador de fala) desejado para a leitura. Outros idiomas de leitura podem ser adquiridos gratuitamente no site da internet.

Destinatários: Pessoas cegas ou pessoas com baixa visão

Download: <http://www.superdownloads.com.br/download/122/readplease-2003/redir.html>

Requisitos do Sistema: Windows 98/ ME/ 2000/ XP

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: DOSVOX é um sistema para microcomputadores da linha PC que se comunica com o utilizador 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 utilizador através de síntese de voz em Português, sendo que a síntese de textos pode ser configurada para outros idiomas.

Ao invés de simplesmente ler o que está escrito no ecrã, 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 utilizadores que vêm no computador um meio de comunicação e acesso que deve ser o mais confortável e amigável possível.

O programa é composto por um Sistema operacional que contém os elementos de interface com o utilizador; um sistema de síntese de fala; um editor, leitor e impressor/formatador de textos; um impressor/formatador para braille; diversos programas de uso geral para o cego, como jogos de caráter didático e lúdico; ampliador de ecrãs para pessoas com visão reduzida; programas para ajuda à educação de crianças com deficiência visual; programas sonoros para acesso à Internet, como Correio Eletrônico, Acesso a Homepages... e leitor simplificado de ecrã para Windows

Destinatários: Pessoas cegas.

Download: <http://intervox.nce.ufrj.br/dosvox/programas/dv44-setup.exe> (instalação 32bits)
<http://intervox.nce.ufrj.br/dosvox/programas/dv44-setup-64bits.exe> (instalação 6bits)
http://portal.estacio.br/media/1868428/manual_dos_vox.pdf (manual)

Requisitos do Sistema: - Microsoft Windows 95 ou superior

Imagens:



5. Predictor de Palavras

Preditores de palavras são softwares que fornecem uma lista de sugestões de palavras mais prováveis, após as primeiras letras serem digitadas, possibilitando a escolha da palavra desejada por meio de teclas de atalho, tornando mais rápida a digitação para pessoas com problemas motores que tornam a digitação lenta ou com erros frequentes. Podem funcionar em conjunto com editores de texto comuns ou acoplados a teclados virtuais que possuem editores de texto próprios.

Destinatários: Pessoas com comprometimento motor de moderado a severo, que torna a digitação de textos mais lenta ou com erros frequentes.

Exemplos:

- GazeTalk;
- Eugénio.

Idioma: Inglês, Espanhol, Alemão, Italiano

Descrição: GazeTalk é um sistema de entrada de texto previsível com um teclado de ecrã restrito, destinado a pessoas com deficiência severa. A principal razão para a utilização de tal disposição de um teclado é que ele permite a utilização de um rastreador de olho com uma baixa resolução espacial (por exemplo, uma câmara com base na web rastreador olho).

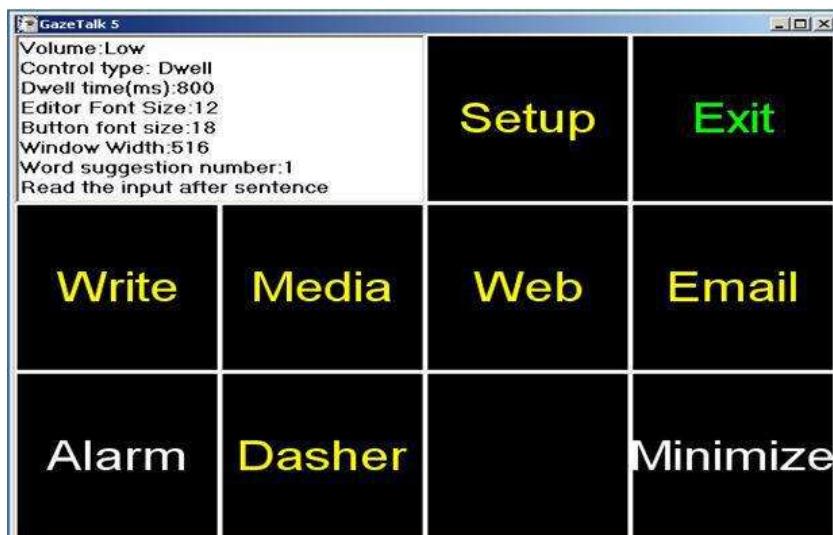
Suporta várias línguas, facilita a entrada de texto rápido, e é ao mesmo tempo suficientemente completa de recursos. As principais características é o facto de ter saída de fala; interface suportado pelo olhar, rato, joystick ou outro dispositivo e suporta varrimento. O sistema é projetado para várias línguas de chegada, inicialmente dinamarquês, inglês, italiano, alemão e japonês.

Destinatários: Pessoas com comprometimento motor severo

Download: http://wiki.cogain.info/images/d/db/GazeTalk5_2_2_Full.msi
http://wiki.cogain.info/images/e/ea/Short_manual_for_GazeTalk_5_2_2.pdf (manual em inglês)

Requisitos do Sistema: - Windows 2000 ou superior
- Computador com rato (ou joystick, câmara...)

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Eugénio é uma ferramenta de apoio à escrita direcionada para pessoas com dificuldades motoras ou cognitivas. Trata-se de um agente de software que monitoriza a vizinhança do ponteiro para propor um conjunto de sugestões de palavras que possam completar o texto do utilizador. Desta forma pode evitar-se algum esforço adicional e possíveis erros de escrita. Com o passar do tempo o Eugénio também se vai adaptando ao estilo de escrita do utilizador, tornando-se por isso mais eficaz na ajuda prestada.

Com a versão 2 do Eugénio, surgiram novas funcionalidades, a predição deixou de estar limitada ao MS Word, passando a funcionar com todas as aplicações do Windows, oferece agora também um teclado virtual configurável com a possibilidade de várias formas de varrimento. Adicionou-se também a facilidade de leitura quando utilizado em conjunto com um sintetizador de fala compatível com a interface SAPI 4. Finalmente, o Eugénio passou a permitir também a utilização de abreviaturas para a aceleração da escrita.

Destinatários: Pessoas com limitações motoras

Download: <http://www.l2f.inesc-id.pt/~lco/eugenio/eugenio2.zip>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



6. Sintetizador de Voz

O sintetizador de fala ou voz é o programa que transforma texto em fala/voz, que em inglês se chama Text-to-Speech (TTS). A síntese de voz é o processo contrário ao do reconhecimento da fala. O sintetizador recebe um texto na forma digital e o transforma em ondas sonoras, ou em outras palavras, fazendo uma leitura em voz alta. Um programa de síntese de voz é útil nas situações em que o utilizador não pode desviar a atenção para ler algo ou não tem acesso ao texto escrito, seja porque a informação está distante ou porque o utilizador tem alguma deficiência visual, problema de escrita ou leitura ou perturbações de aprendizagem.

Destinatários: - Pessoas sem comunicação oral ou fala pouco inteligível;

- Pessoas com perturbações na escrita ou leitura;
- Pessoas com dificuldades de aprendizagem.

Exemplos: - Balabolka;

- eSpeak;
- yRead;
- DSpeech;
- Philips FreeSpeech;
- Word Talk;
- e-Speaking;
- Falador;
- Tycle;
- Power talk to Powerpoint;
- E-triloquist;
- TextAloud;
- Easy Voice.

Idioma: Português (possui outros idiomas)

Descrição: Balabolka é um sintetizador de fala gratuito (text-to-speech) que reconhece todas as vozes que estejam instaladas no computador. O texto no ecrã pode ser gravado em vários formatos de ficheiros de som (WAV, MP3, MP4, OGG or WMA file).

O programa também pode ler o conteúdo da área de transferência (clipboard), exibir texto de arquivos AZW, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDF, PRC e RTF, personalizar fontes e cores de plano de fundo, controlar a leitura pelo ícone na bandeja do sistema, ou pelas teclas-chave globais.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://www.cross-plus-a.com/balabolka.zip>

Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP/Vista/7

Imagens:



[Download Balabolka](#)

Idioma: Português (suporta vários idiomas)

Descrição: O eSpeak é um sintetizador de voz opensource suporta vários idiomas, funciona em ambiente Linux e Windows. Um programa de uso simples e de ótima qualidade, apresenta interface amigável, bem organizada e de uso fácil mesmo para iniciantes. Algumas das suas características são:

- Conta com diferentes vozes, cujas características podem ser alteradas;
- Pode produzir pronúncias como arquivos WAV;
- Suporta SSML (Speech Synthesis Markup Language) e HTML;
- Compacto (cerca de 1,4MB);
- Pode ser utilizado como vozes para o MBROLA;
- Traduz texto em códigos fonéticos para adaptação em outros sintetizadores de voz;
- Possui potencial para outros idiomas;
- Disponibiliza ferramentas para produção e afinação de dados fonéticos;
- Escrito em linguagem C.

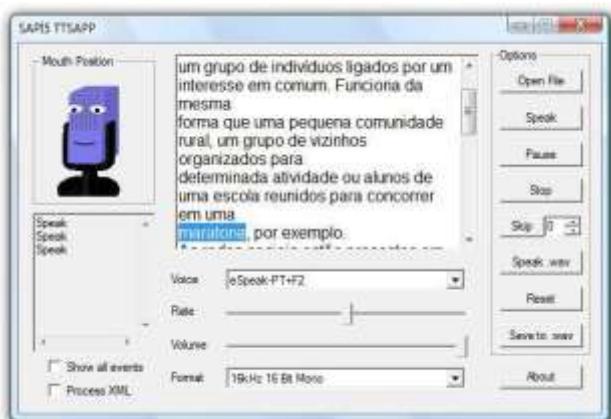
Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://sourceforge.net/projects/espeak/files/espeak/espeak-1.46/espeakedit-1.46.02-win.zip/download> (windows)

<http://sourceforge.net/projects/espeak/files/espeak/espeak-1.46/espeakedit-1.46.02.zip/download> (Linux)

Requisitos do Sistema: WindowsXP/Vista/7/8. Ou Linux.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: YRead é um sintetizador de voz totalmente gráts, capaz de ler em voz alta qualquer arquivo de texto ou HTML indicado. Permite a leitura de eBooks, textos, etc. Outra das funções mais interessantes de um programa como yRead é a de gravar a leitura no formato digital.

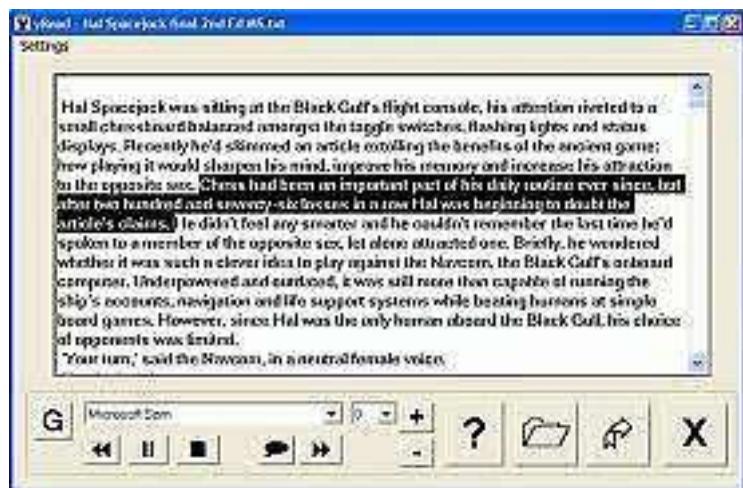
Mas a melhor característica de yRead é a tabela de correção fonética que permite modificar a pronúncia das palavras que o programa tem armazenadas.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://d1w467en2eqqh2.cloudfront.net/2.2.43/2311409/yread.exe>

Requisitos do Sistema: Windows.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: DSpeech é um programa TTS (text-to-speech) que integra a funcionalidade de ASR (Automatic Speech Recognition – reconhecimento automático da fala). O software permite a leitura em voz alta de textos e frases, baseando-se na pronúncia vocal do utilizador. Especialmente desenhado para providenciar tais funções de forma prática e rápida, otimizando a sua usabilidade. As principais ferramentas do DSpeech:

- Permite salvar as gravações em WAV, MP3 ou arquivos OGG;
 - Permite selecionar entre diversas vozes, realizar uma combinação entre as mesmas e até justapor uma a outra para criar um diálogo entre elas;
 - Integra um sistema de reconhecimento de voz através do qual é possível realizar um diálogo interativo com o utilizador;
 - Permite a configuração de vozes de forma independente;
 - Permite alterar a velocidade, volume e frequência da voz simultaneamente à fala, pausar e enfatizar palavras e à pronúncia;
 - Permite captar e reproduzir conteúdo do ClipBoard.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://d2061412.instant.xoom.it/dspeech.zip>

<http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=15> (pack idioma português)

Requisitos do Sistema: Windows NT/2000/XP/VISTA

Imagens:



Philips FreeSpeech 2000

Idioma: Português

Descrição: Free Speech 2000 da Philips é um software que disponibiliza o reconhecimento de voz em português / comando de voz em português / reconhecimento por voz em português / reconhecimento de fala em português / comando por voz em português, permitindo a criação de documentos sem teclado. Através do microfone, o utilizador pode ditar palavras que são convertidas em texto, na maioria das aplicações do Windows. Com os comandos vocais é possível controlar todas as aplicações (abrir, fechar, maximizar, etc.) e também navegar na Internet.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://uploaded.to/file/33brpy>

http://www.esnips.com/displayimage.php?album=569662&pid=34085141#top_display_media4

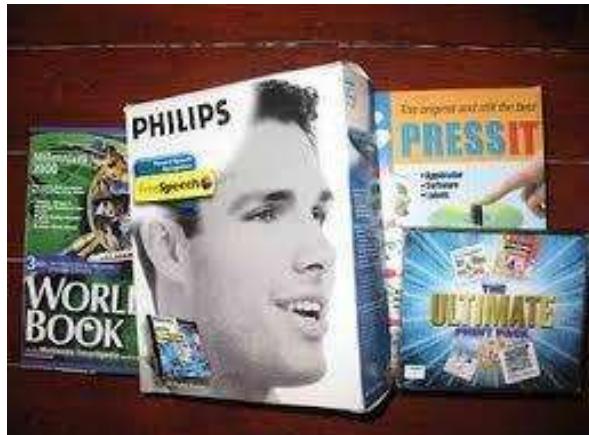
(dicionário

português)

Requisitos do Sistema: - Não funciona no Windows 7 nem no Windows Vista.

- Windows® 95/98/NT 4.0/WinXP ;
- 48 MB RAM (64 MB se ditar em Microsoft Word)
- 100 MB de espaço disponível no disco rígido

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Word Talk é uma aplicação livre para pessoas com dificuldades de escrita e leitura, que associa ao texto um sintetizador de voz (free text-to-speech-plugin) desenvolvido para as diferentes versões do Microsoft Word (a partir do Word 97). Dá voz ao texto que se lê ou escreve, sublinhando-o. Contém um dicionário falante, para ajudar a decidir qual a ortografia da palavra é mais adequada. Estabelece-se perfeitamente na barra de ferramentas e é altamente configurável, permitindo-lhe ajustar as cores de sublinhado, a voz e a velocidade da fala, converter texto em fala e gravar em ficheiro mp3. Está aferido às diversas línguas, mediante seleção.

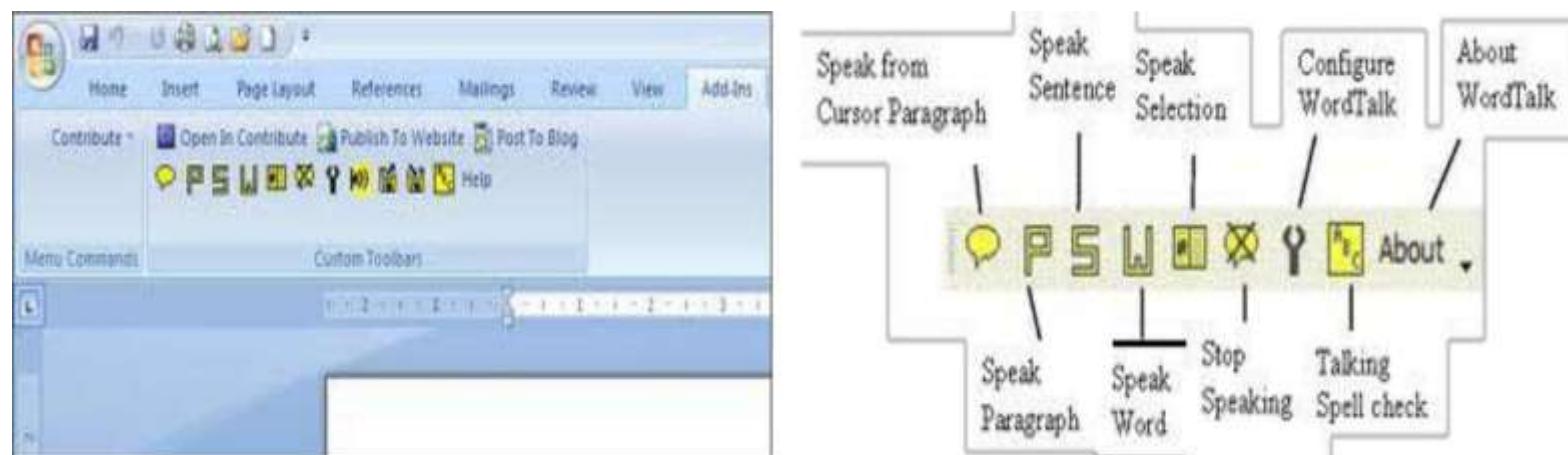
Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura

Download: <http://www.wordtalk.org.uk/Download/>

Requisitos do Sistema: - Microsoft Word 97/ 2000/ 2003/ 2007/ 2010.

- Microsoft Windows 98/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7.

Imagens:



Idioma: Inglês (apresenta outros idiomas, inclusive português)

Descrição: O e-Speaking é um software de reconhecimento de voz e fala que permite controlar o computador, ditar emails e textos e permite que os documentos do computador sejam lidos. Permite reduzir ou eliminar o número de cliques com o rato ou digitações no teclado! Abrir websites, documentos ou programas, navegar e editar funções usando simplesmente a voz.
Utilizando a tecnologia da Microsoft Speech Application Program Interface (SAPI) e o Microsoft .NET Framework, e-Speaking é um pequeno e eficiente sistema de reconhecimento e comandos através voz.
A intenção do produto é suprir a habilidade de comandar e controlar o computador pela voz.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura

Download: <http://www.e-speaking.com/setup.exe>

Requisitos do Sistema: Windows Me/ 2000/ XP/ Vista e 7.

Imagens:



Idioma: Português (Suporta outros idiomas)

Descrição: O Falador é um programa que lê qualquer tipo de arquivo de texto. O programa é muito simples de utilizar. Basta selecionar o texto que se queria que o programa leia e colá-lo na Área de Transferência do programa.

O Falador permite:

- Leitor de Textos com voz sintetizada;
- Leitor automático de Email;
- Amigo Virtual (Tecnologia de Agentes);
- Site www.falador.com onde após instalado o programa é possível baixar estórias animadas por agentes inteligentes, clicando apenas no título de cada texto.

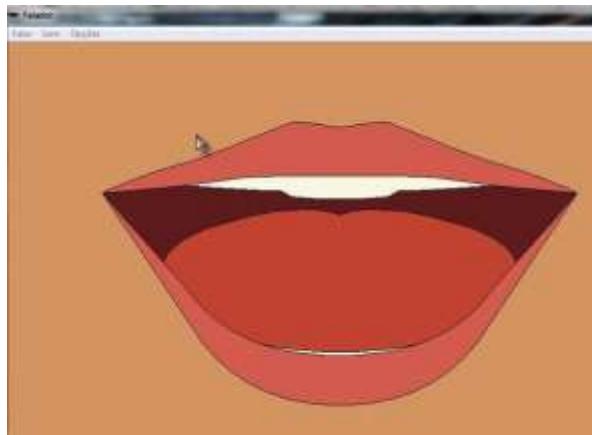
O programa lê os textos em português e apresenta, simultaneamente no ecrã, a imagem dos lábios a movimentarem-se. Pode ser utilizado para estimular a aprendizagem da escrita e da fala. Permite configurar a velocidade e o tom de voz, adequando-se a cada situação e utilizador.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura

Download: <http://www.falador.com/webfalador/falador/Falador.exe>

Requisitos do Sistema: Windows XP, Vista, 7.

Imagens:



Idioma: Suporta vários idiomas

Descrição: O Tyle é um programa que permite usar a voz para abrir aplicativos no computador. Não é necessário falar um idioma específico. Pois o comando criado pelo utilizador irá abrir o aplicativo que lhe for correspondido. A versão gratuita do Tyle reconhece os quinze primeiros comandos, apesar de ser possível adicionar outros, apenas serão reconhecidos os 15 primeiros criados.

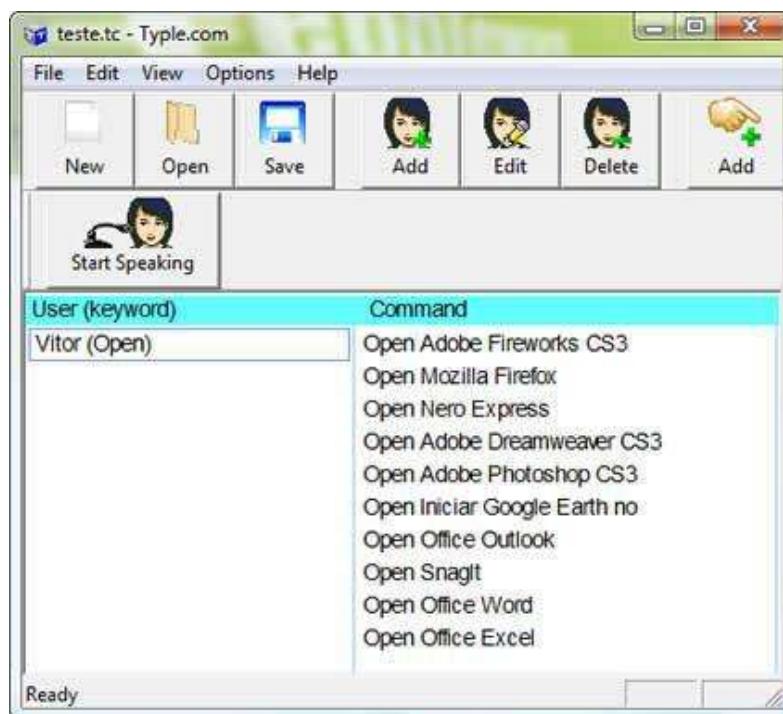
O programa é de carácter simples de usar e eficiente, grava o comando abrir, depois escolhe as aplicações e grava o nome de cada uma. Depois é só falar para o computador e ele abre, reproduz, navega ao som da voz.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura

Download: <http://www.tyle.com/clic.php?url=Tyle-2.0v-MultiLingual-setup.exe>

Requisitos do Sistema: Windows XP/Vista/7/98/2000

Imagens:



Idioma: Suporta vários idiomas

Descrição: Power Talk for Powerpoint é um leitor de powerpoint, que faz a leitura automática dos slides. A vantagem sobre outros sintetizadores de fala é que permite ler texto escondido, associado às imagens. Esta aplicação vem tentar resolver a falta de acessibilidade que algumas pessoas sentem ao visualizar as apresentações de slides no PowerPoint.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de visão

Download: <http://sourceforge.net/projects/powertalk/files/powertalk/1.2.14/PowerTalk-1.2.14.exe/download>

Requisitos do Sistema: Windows, 7, Vista, XP.

Imagens:



Idioma: Inglês (leitura em português)

Descrição: E-triloquist é uma aplicação com uma caixa para entrada de texto ou áudio para ser falada ou escutada por um sintetizador de voz. O programa permite guardar mensagens escritas que poderão ser convertidas em fala. É uma aplicação com uma caixa para entrada de texto ou áudio para ser falada ou escutada por um sintetizador de voz. É indicado para crianças que apresentam dificuldades quer motoras e/ou de comunicação.

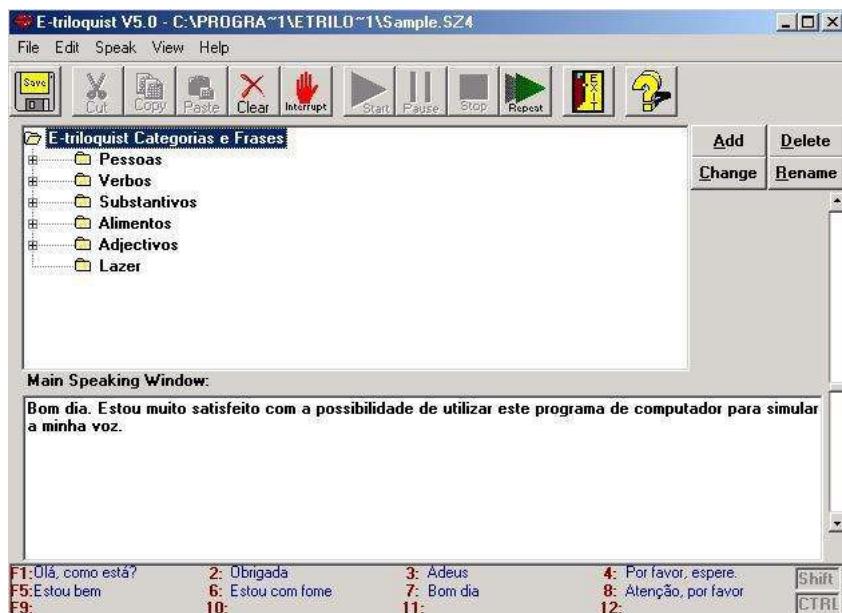
Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://www.etriloquist.com/install/SetupEQ6300.msi> (instalação Windows Xp, Vista e 7)

<http://www.etriloquist.com/Etriloquist%20Help.pdf> (manual em inglês)

Requisitos do Sistema: Windows Xp, Vista e 7.

Imagens:



TextAloud

Idioma: Inglês (leitura em português)

Descrição: O TextAloud MP3 é um programa que permite sintetizar e gravar fala a partir de texto. Pode ser utilizado como auxiliar de leitura de textos, correio eletrónico, páginas web, livros em formato digitais, etc., por pessoas com deficiência visual, mental ou dislexia ou como ferramenta de comunicação aumentativa, por parte de pessoas com dificuldades de comunicação verbal .

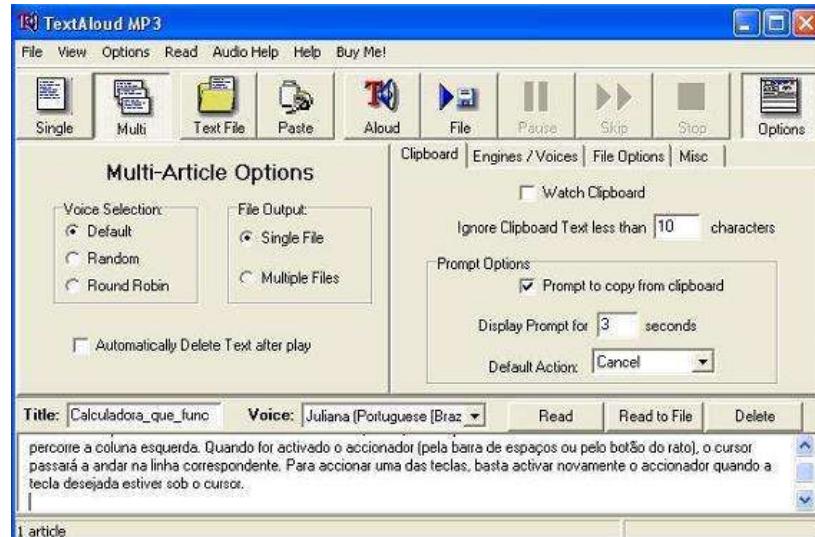
Os textos podem ser ouvidos em tempo real ou gravados para ficheiros WAV ou MP3. Este software é capaz de ler com clareza e sem sotaques qualquer tipo de texto escrito. Suporta formatos de aquivos: .doc, .rtf, .txt, .html e pdf. Permite determinar a velocidade da fala e outras opções.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual, mental ou dislexia ou como ferramenta de comunicação aumentativa, por parte de pessoas com dificuldades de comunicação verbal.

Download: <http://rapidshare.com/files/182497869/TextAloud.rar> (programa + voz em português - Raquel)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Easy Voice é um programa que transforma texto em voz, que em inglês se chama Text-to-Speech (TTS). A utilidade foi criada pensando-se nas pessoas que tem dificuldade de falar ou problemas de dicção. Ele é um sintetizador de voz poderoso que transforma texto em áudio e o envia através do Skype (plug-in), usando a interface do mesmo. Possibilita que pessoas com dificuldade de fala ou falta dela consigam se comunicar usando chamadas de voz.

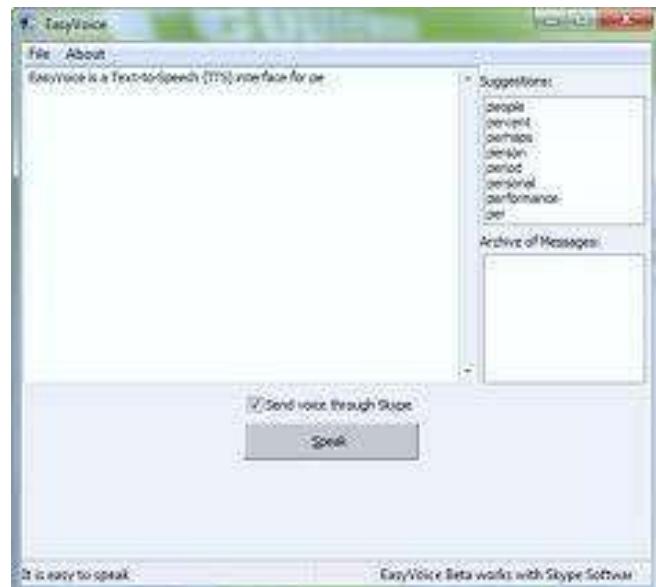
Além disso, os utilizadores contarão com um dicionário de autocorreção, que faz verificação ortográfica do texto e, se encontrar erros, sugere palavras para substitui-lo.

Destinatários: Pessoas com paralisia cerebral/ Pessoas que tem dificuldade de falar ou problemas de dicção

Download: <http://ziggi.uol.com.br/site/dwnld/19953>

Requisitos do Sistema: Windows XP/Win 2000/VISTA/7.

Imagens:



7. Língua Gestual

Considera-se o ambiente digital como favorável para a implantação de tecnologias capazes de proporcionar uma melhor acessibilidade a minorias, na questão da língua gestual oferece alguns aplicativos e softwares que abordam e a exploram, na sua maioria em formato online. Neste contexto, apresentam-se no presente capítulo alguns aplicativos digitais disponíveis que podem potencializar o conhecimento e aprendizagem da língua gestual quer por parte da pessoa com problemas auditivos, quer por parte das pessoas que tem curiosidade na mesma.

Destinatários: Pessoas com deficiência auditiva/ Pessoas que queiram aprender língua gestual

- Exemplos:**
- iCommunicator;
 - SpreadtheSign;
 - SW-Edit.

Idioma: Inglês

Descrição: O iCommunicator é um software proprietário americano que promove a comunicação independente de pessoas Surdas. É considerado motivador ao crescimento da alfabetização entre os Surdos, pelas possibilidades de tradução em tempo real para o Inglês: da fala para o texto, da fala/texto para vídeo em Língua Gestual e da fala/texto para voz gerada no computador. Acesso a Língua Gestual, expande as oportunidades de sucesso na educação e no trabalho, melhora a independência e autoconfiança do Surdo, fornece qualidade de vida.

Este sistema foi desenvolvido para remover barreiras de comunicação, promover o desenvolvimento da pessoa Surda por meio do uso livre da Língua Gestual Americana no cultivo do enlace entre escrita, fala e sinais, além de se caracterizar com uma tecnologia apropriada para Surdos entre outros utilizadores.

Destinatários: Pessoas com deficiência auditiva

Download: <http://icomunicator.com/downloads/setup.zip> (instalação)
<http://icomunicator.com/downloads/iCommunicator-Training-Manual-v40.pdf> (manual inglês)

Requisitos do Sistema: - Espaço livre no disco rígido: 6 GB.

- Microsoft Windows 7, SP1, 32-bit/ Microsoft Windows Vista SP1 e SP2, 32 bits/ Microsoft Windows XP SP2 e SP3, 32-bit.

Imagens:



Idioma: Português (outros idiomas)

Descrição: Spreadthesign (Spread-the-sign ou "espalhe esta forma de comunicar") é um projeto europeu que pretende divulgar na internet línguas gestuais de diferentes países (Portugal, Espanha, Alemanha, Finlândia, França, Lituânia, Rússia, Reino Unido, República Checa, Suécia, Turquia). Ensina como comunicar com surdos através da língua gestual. Nada melhor que uma espécie de tradutor de palavras em gestos! Permite pesquisar por frase, palavra ou letra em língua gestual, selecionar o idioma pretendido, sendo visualizado em vídeo o forma como se representa em língua gestual. Esta forma direta da escrita da palavra e visualização em língua gestual permite observar e aprender mais facilmente.

Destinatários: Pessoas com deficiência auditiva/ Pessoas que queiram aprender língua gestual

Download: Não possui download, visualização direta no site: <http://www.spreadthesign.com/pt/>

Requisitos do Sistema: Sem informação



Imagens:

Idioma: Português

Descrição: O SW-Edit consiste no desenvolvimento de um sistema para auxiliar o utilizador surdo na criação de textos em Língua de Sinais, baseados no sistema de representação de sinais *SignWriting*. Torchelsen et al. (2003) afirmam que o sistema consiste de um editor, o SW-Edit, para criação dos textos propriamente ditos, e da ferramenta ALFAEDIT, para auxiliar na atualização dos conjuntos de símbolos utilizados no editor. Ambos foram desenvolvidos especialmente para os Surdos, com interfaces que exploram suas capacidades de interpretação visual, por meio do uso de figuras onde normalmente seriam utilizados textos. A interface do editor SW-Edit tem como características: conjuntos de símbolos; área de edição de sinal; área de edição do documento; célula com exemplos de símbolos; exemplo de inserção de texto da língua oral/auditiva; exemplo de inserção de uma figura; menu sensível ao contexto.

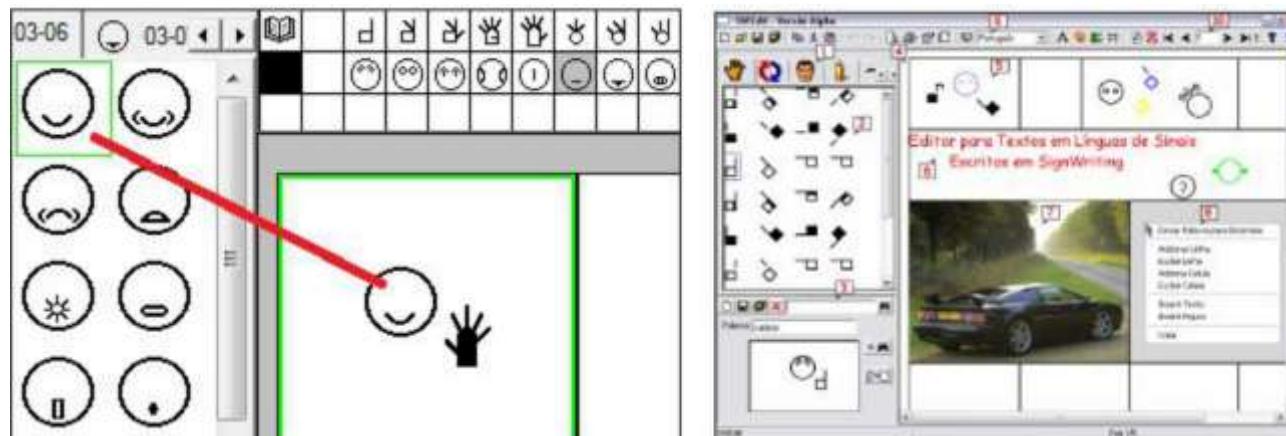
Destinatários: Pessoas com deficiência auditiva

Download: <http://rocha.c3.furg.br/arquivos/download/sw-edit.zip>

http://rafaeltorchelsen.files.wordpress.com/2010/10/clei_-editor_para_textos_em_lingua_de_sinais_escritos_em_signwriting.pdf (manual)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



8. Braille

Para fazer impressões em Braille (sistema de leitura para deficientes visuais), não basta comprar uma impressora especial. É necessário traduzir os textos da língua original e formatá-los para imprimir. A música e a arte, são áreas artísticas que devem ser acessíveis e exploradas por a todas as pessoas, se a pessoa não vê com os olhos, sente como com as mãos, a existência de programas que tornam os desenhos e as pautas de música com relevo e tácteis torna estas ideias em realidade. Este capítulo reúne alguns programas que exploram o braille, desde a tornar possível a impressão e tradução de textos/imagens/gráficos à aprendizagem da técnica por parte do grupo que convive com pessoas com problemas de visão.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual;

77

Pais, crianças, professores e pessoas ligadas ao ensino, principalmente inclusivo

Exemplos:

- Monet Pintor Braille;
- Braille Fácil;
- WinBraille;
- Music Braille;
- Braille Virtual;
- Fonte Braille;
- JBraille.

Idioma: Português

Descrição: Monet – Pintor Braille é um programa visando oferecer um software gratuito para produção de material didático que atenda as necessidades de pessoas com deficiência visual. O software permite de modo fácil e prático criar figuras ou pequenos textos para serem impressos numa impressora Braille. O Monet pode funcionar sozinho, mas foi feito para trabalhar em conjunto com o Braille Fácil.

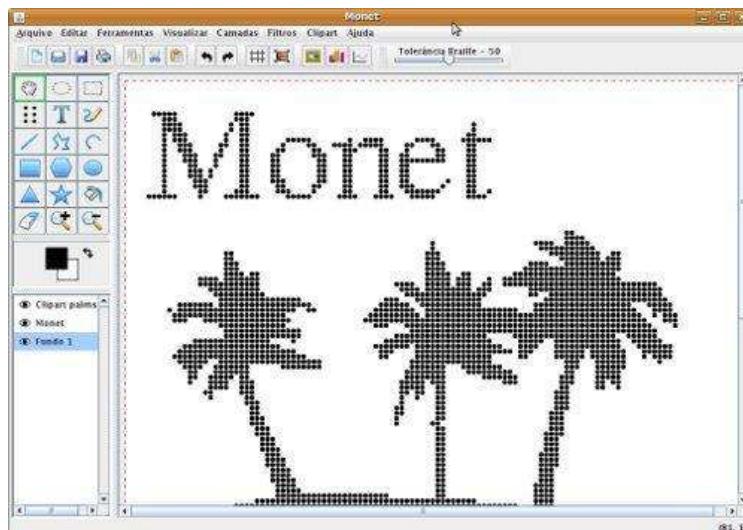
Este programa assemelha-se as características do *Paint*, software nativo do sistema Windows. Entretanto suas funções todas são voltadas à linguagem Braille. As funções principais acessíveis ao utilizador são: desenho livre, linha reta, curva, retângulo, oval, preencher, inserir textos em braille e inserir letras do alfabeto romano com pontos em braille. O software ainda possui diversas figuras prontas que podem ser acedidas para uso através do botão *Clipart>Inserir Clipart* na barra de ferramentas.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual.

Download: <http://www.acessobrasil.org.br/softwares/Monet-r88.zip>

Requisitos do Sistema: - Windows XP/ Vista/ 7.
- Necessário ter instalado Java 1.6 (http://www.java.com/pt_BR/);

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Braille Fácil é um software que permite editar e imprimir em Braille de forma rápida e fácil e com um mínimo de conhecimento da codificação Braille. Assim, a leitura das pessoas com deficiência visual fica facilitada, pois este permite, também, a impressão do documento em impressora Braille. O texto pode ser digitado diretamente no Braille Fácil ou importado a partir de um editor de textos convencional. O editor de textos utiliza os mesmos comandos do NotePad do Windows, com algumas facilidades adicionais.

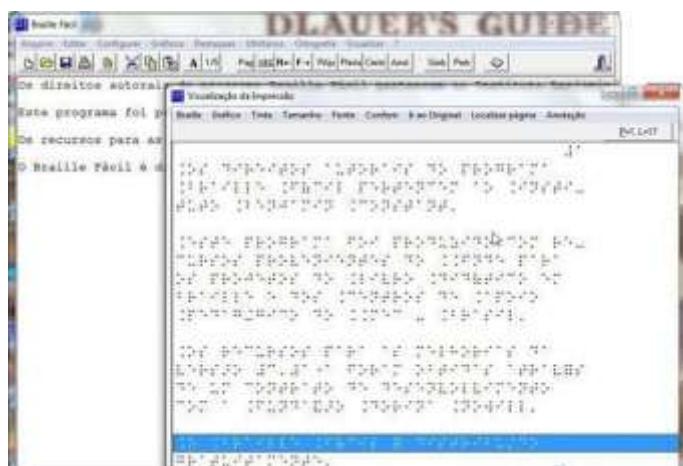
Uma vez que o texto esteja digitado, ele pode ser visualizado em Braille e impresso em Braille ou em tinta (inclusive a transcrição Braille para tinta). A digitação de textos especiais (como codificações matemáticas ou musicais) pode ser feita com o auxílio de um simulador de teclado Braille, que permite a entrada direta de códigos Braille no texto digitado. O editor possui ainda diversas facilidades que agilizam muito a inserção de elementos de embelezamento ou o retoque de detalhes do texto Braille. É possível a criação de desenhos táteis através de um editor gráfico simples.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual

Download: http://intervox.nce.ufrj.br/brfacil/setup_brf35a.exe
<http://intervox.nce.ufrj.br/brfacil/brfacil.doc> (manual)

Requisitos do Sistema: - Windows XP/Vista/7;

Imagens:



WinBraille

Idioma: Português (Possui vários idiomas)

Descrição: O WinBraille traduz, formata e ajusta automaticamente o texto para a impressora braille, em alto-relevo, tipo de impressão em braile. É um editor de braile amigável e fácil de usar, composto por inúmeros recursos avançados e realiza inúmeras funções que devem facilitar a vida de quem necessita de documentos impressos em braile. Esta é uma versão gratuita do aplicativo e, é claro, para usá-lo é indispensável ter uma impressora habilitada com este recurso, pois, caso contrário, o WinBraille nem mesmo é executado. Com este programa é possível manusear tranquilamente arquivos de vários formatos de texto, como DOC, PDF e emails. O programa é compatível com as versões 2003 e 2007 da suíte Microsoft Office.

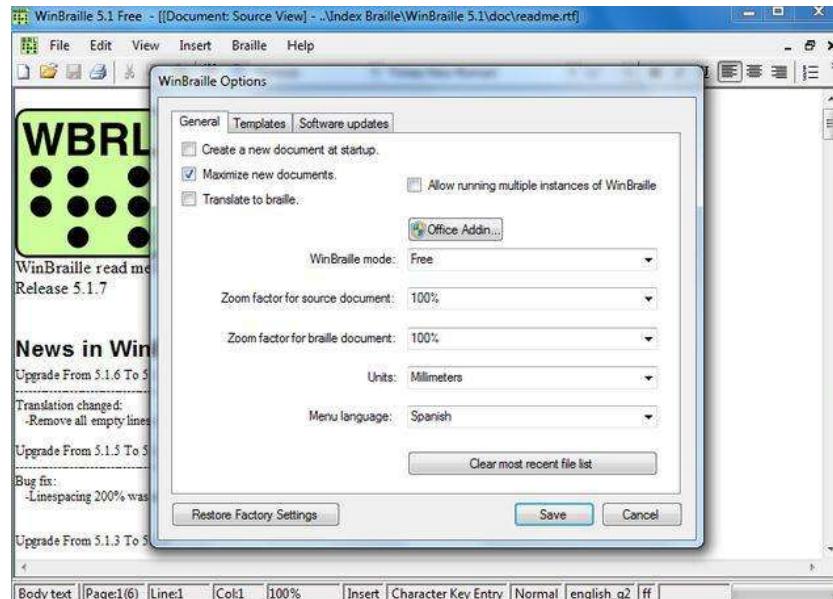
Destinatários: Pessoas com deficiência visual

Download: http://www.indexbrailleaccessibility.com/downloads/indexbraille/winbraille/WB5/WinBraille5_0_0_4185.exe

Requisitos do Sistema: - Windows XP / Vista, o Windows 7 (32 bits);

- Office: MS Office 2003 e 2007 .

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: MusicBraille destina-se a criar condições favoráveis à aprendizagem musical das pessoas com deficiência visual que sejam equivalentes às dos colegas de visão normal. A técnica de Musicografia Braille é uma das principais ferramentas que permitem essa equivalência. Através desta técnica um texto musical de qualquer complexidade pode ser transscrito para a forma tátil e facilmente assimilado pelos deficientes visuais. Este programa permite:

- Capacitar professores de educação musical para trabalharem com cegos;
- Propiciar o desenvolvimento da autonomia e elevado incremento na independência da pessoa cega e músico;
- Melhorar e ampliar as oportunidades dos cegos músicos no mercado de trabalho, incluída aí a atividade de ensino de música, em suas múltiplas vertentes.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual

Download: <http://intervox.nce.ufrj.br/musibraille/download/setup-musibraille.exe>

http://intervox.nce.ufrj.br/musibraille/download/musibraille_cd.zip (instalação, tutoriais e filmes)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Braille virtual é um curso online aberto, público e gratuito, destinado à difusão e ensino do sistema Braille a pessoas que vêm. É orientado especialmente para pais, crianças, professores e pessoas ligadas ao ensino, principalmente inclusivo. O curso tem versões em português, espanhol e inglês.

Destinatários: Pais, crianças, professores e pessoas ligadas ao ensino, principalmente inclusivo

Download: <http://www.braillevirtual.fe.usp.br/pt/download/BrailleVirtual.exe> (windows)
<http://www.braillevirtual.fe.usp.br/pt/download/braillevirtual-1.0-mdk.noarch.rpm> (linux)

Requisitos do Sistema: - Para Windows : PC Pentium 200 Mhz/ Windows 9x, ME, 2000 e XP/ Plugin Flash 6.0/ Internet Explorer 5.5;

- Linux: PC Pentium 200 Mhz/ Plugin Flash 6.0/ Firefox 1.0.4 +.

Imagens:



Idioma: Grafia braille inglês (pode no entanto ser utilizado para produzir braille de acordo com a grafia braille portuguesa)

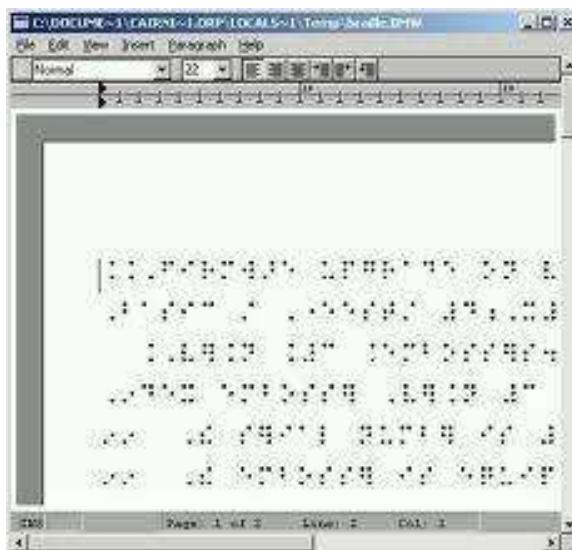
Descrição: A fonte Braille permite visualizar um texto em Braille em qualquer programa do sistema Windows. Com ele é possível visualizar um texto em braille de forma tão simples como se coloca um texto em negrito ou em itálico. Tal como nestes casos basta escolher no seu processador de texto ou em qualquer outra aplicação a fonte braille. Graças às novas formas de produção de relevos através de equipamentos como a ZY-Fuse e o papel especial que reage ao calor (Swell Paper) é possível incorporar braille nos seus desenhos em relevo. Veja na figura, um exemplo de uma planta de um museu feito com este sistema.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual/ Pais, crianças, professores e pessoas ligadas ao ensino, principalmente inclusivo

Download: <http://pagespro-orange.fr/dephtro/ZIP/braille1.zip>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Idioma: Português

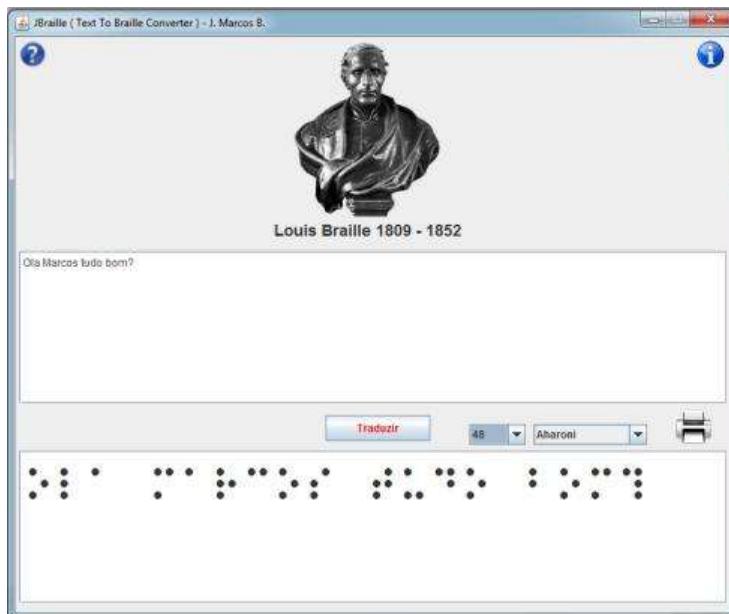
Descrição: Este programa voltado para pessoas com deficiência visual, trata-se de um tradutor de texto para o Braille. Apesar de ser um programa muito simples de usar e intuitivo, é necessário ter o Java instalado no computador assim como fonte Braille, para que o funcione devidamente. A fonte braille vem disponibilizada no executável (link apresentado no download), porém é necessário coloca-la no diretório C:\Windows\Fonts. O uso do programa é bastante simples, digitaliza-se o texto, procede-se à tradução para braille e posteriormente pode-se proceder à sua impressão, quer seja por uma impressora de braille ou convencional.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual/ Pais, crianças, professores e pessoas ligadas ao ensino, principalmente inclusivo

Download: <http://www.2shared.com/file/AAK53mCn/JBraille.html>

Requisitos do Sistema: - Ambiente Windows;
- Fonte braille;
- Java instalado no computador.

Imagens:



9. Comunicação Alternativa e Aumentativa

A comunicação alternativa e aumentativa agrupa determinados softwares que permitem a comunicação por meio de símbolos, imagens, textos, sons ou síntese de voz, no computador. Os mais conhecidos e utilizados são os softwares para a construção de quadros de comunicação. A comunicação através dos quadros construídos pode ser controlada por acionamento direto, por meio de cliques do *rato* sobre suas células ou por mecanismos automáticos de varrimento. Esse varrimento automático pode ser controlado por diferentes modos: cliques no *rato*, teclas aleatórias do teclado físico, sons no microfone e *switches* especiais. O acionamento das células dos quadros pode produzir respostas por meio de cores, textos, sinais sonoros e fala digitalizada.

Destinatários: - Pessoas com comprometimento motor de moderado a severo;

- Pessoas com problemas de comunicação oral/verbal;
- Pessoas com dificuldades de aprendizagem.

Exemplos:

- Pocket Voice;
- pVoice;
- CobShell;
- Plaphoons;
- AraWord;
- TICO;
- AraBoard;
- Comunica;
- Pico Selector;
- e-Mintza;
- E-Triloquist;
- Gil Eanes;
- QuickPics;
- Amplisoft.

Idioma: Português

Descrição: O Pocket Voice é uma ferramenta de Comunicação Aumentativa e Alternativa desenvolvida em Portugal e distribuída gratuitamente.

O Pocket Voice permite substituir os Cartões de Comunicação que certas crianças usam para comunicar, oferecendo um meio multimédia dinâmico com capacidade de reproduzir som ou uma frase sonora pré-gravada.

Apesar de poder ser utilizada num vulgar computador de secretária o Pocket Voice apresenta também a vantagem de poder ser usado num PocketPC, que possibilita transportar e usar frases previamente gravadas numa plataforma portátil, fácil de manusear e com boa autonomia.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de comunicação verbal

Download: <http://www.xemico.com/pvr/pvr.exe>

Requisitos do Sistema: Win 98/2000/XP/Vista

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: O pVoice é uma aplicação para Comunicação Alternativa e Aumentativa (AAC – Augmentative and Alternative Communication) que usa símbolos ou fotografias para gerar palavras sonoras, (associada a sintetizador de voz). As pessoas com incapacidade de falar podem selecionar estes símbolos para que o sistema verbalize e fale por elas.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de comunicação verbal

Download: <http://pvoice.org/download/pvoice-2.2-beta-5-setup.exe>

<http://www.youtube.com/watch?v=DoRMuoehf-U&feature=youtu.be> (vídeo tutorial)

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: O programa possui uma interface de 6 grandes botões que cobrem todo o ecrã. Pode configurar-se os botões para ativar um programa, e também associar a cada botão uma imagem (.bmp) e um som (.wav). Pode ser dada uma chave a cada utilizador, evitando assim que haja alteração da configuração por outro utilizador. Para sair do programa, utilize a combinação de teclas Alt+F4.

Pode ser utilizado para simplificar a interação entre o utilizador e o computador, como uma ferramenta de comunicação aumentativa ou de reabilitação, bem como para atividades com crianças com dificuldades de aprendizagem.

Cobshell é uma aplicação para ajuda a pessoas com dificuldades de coordenação de movimentos ou problemas visuais.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de coordenação de movimentos ou problemas visuais/ Crianças com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://files.cobiansoft.com/programz/cobsplus.zip>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Plaphoons trata-se de um comunicador multimédia dinâmico para comunicação aumentativa. Permite utilizar a combinação de imagens, textos e sons para mensagens da vida diária. Pode ser utilizado para a reabilitação da memória, da fala ou para estimular a aprendizagem da escrita ou de conceitos educativo, assim como explorar aspectos da alfabetização

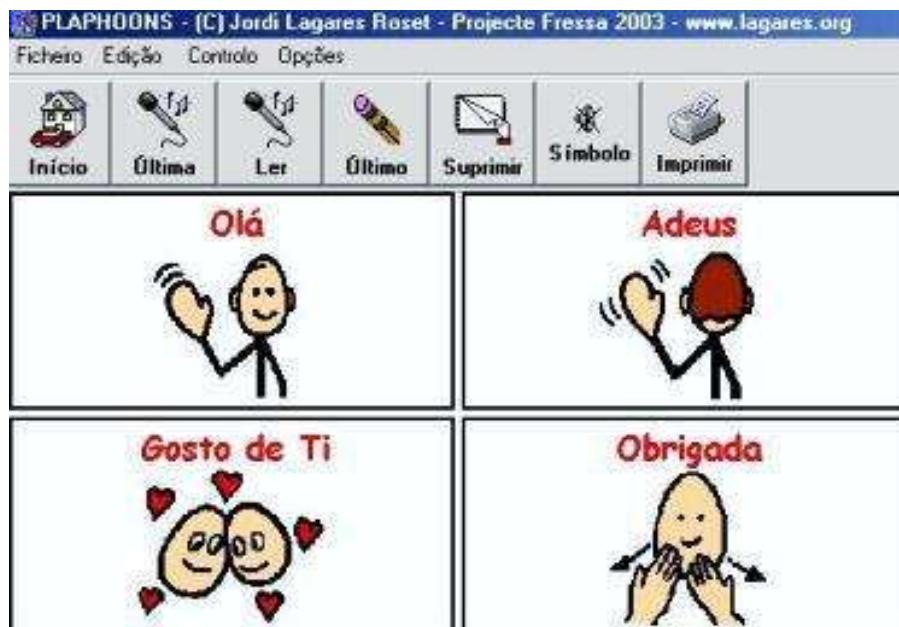
O programa permite o utilizador interagir possilitado o acesso diferenciado, quer utilize dispositivo apontador, dispositivo apontador alternativo, acesso por manípulo, varrimento ou cliques do rato, ou qualquer outra forma de interação, a escolha deve ponderar a necessidade, o bem-estar e conforto da pessoa.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de coordenação de movimentos/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem/Pessoas com dificuldade em comunicar

Download: <http://www.xtec.cat/~jlagares/download/plaphoons.zip>
<http://www.renapi.gov.br/acessibilidade/manuais/tsa/plaphoons.pdf> (manual em português)

Requisitos do Sistema: Windows 95 / 98/ ME/ 2000/ NT/ XP/ Vista.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: O AraWord, enquadra um conjunto de ferramentas para comunicação aumentativa e alternativa. Trata-se de um processador de texto, que permite a escrita simultânea de texto e pictogramas, facilitando o desenvolvimento de materiais e adaptação de textos para pessoas que têm problemas no campo da comunicação funcional. É também uma ferramenta útil para utilizadores que estão a iniciar o processo de leitura e escrita, enquanto se digitam as palavras torna-se um reforço muito positivo para reconhecer e avaliar a palavra escrita ou a frase.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de coordenação de movimentos/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem/Pessoas com dificuldade em comunicar

Download: [http://www.proyectotico.es/files/temp/setup_araword_1.0.5_multilanguage.exe \(windows\)](http://www.proyectotico.es/files/temp/setup_araword_1.0.5_multilanguage.exe)

[http://www.proyectotico.es/files/temp/AraWord_Mac_Linux.zip \(MacOS e Linux\)](http://www.proyectotico.es/files/temp/AraWord_Mac_Linux.zip)

[http://crticporto.byethost9.com/crtic/images/documentos/Araword/inserir%20imagem%20nova%20no%20araword.90 pdf](http://crticporto.byethost9.com/crtic/images/documentos/Araword/inserir%20imagem%20nova%20no%20araword.90.pdf)
(manual em português)

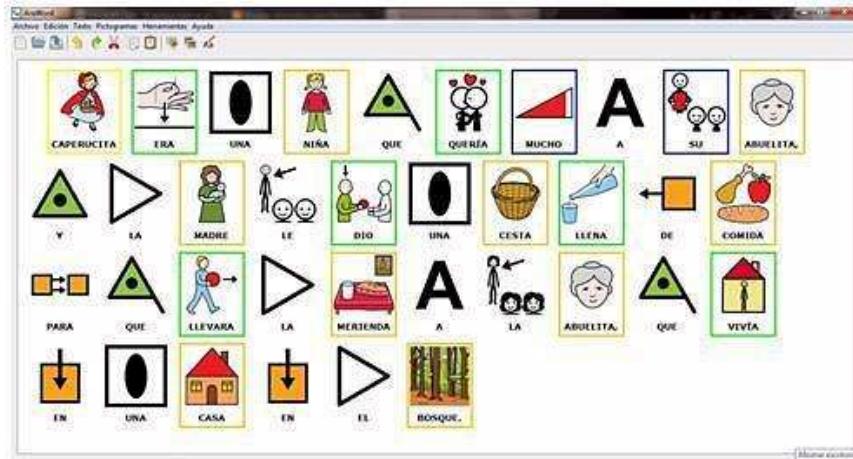
Pictogramas em português:

http://www.catedu.es/arasaac/zona_descargas/pictogramas/PT_Pictogramas_Colridos.jar

http://www.catedu.es/arasaac/zona_descargas/pictogramas/PT_Pictogramas_PeB.jar

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/ 7.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: O programa TICO (quadros de comunicação aumentativa) é uma aplicação de computador para gerar e utilizar cartões de comunicação interativa. O programa consiste em dois aplicativos separados e distintos, mas complementares entre si: Editor e intérprete. Com o editor, permite criar os quadros com o conteúdo auditivo, visual e controle ambiental. O Intérprete permite utilizar os quadros de comunicação criados anteriormente com o Editor para superar as limitações de comunicação.

Esta aplicação é equipada com uma função de digitalização faz um varrimento, permitindo a leitura sequencial através dos itens no quadro, facilitando assim o acesso a pessoas com limitações motoras. Além disso, os elementos dos quadros podem ser agrupados para construir frases ou construir histórias.

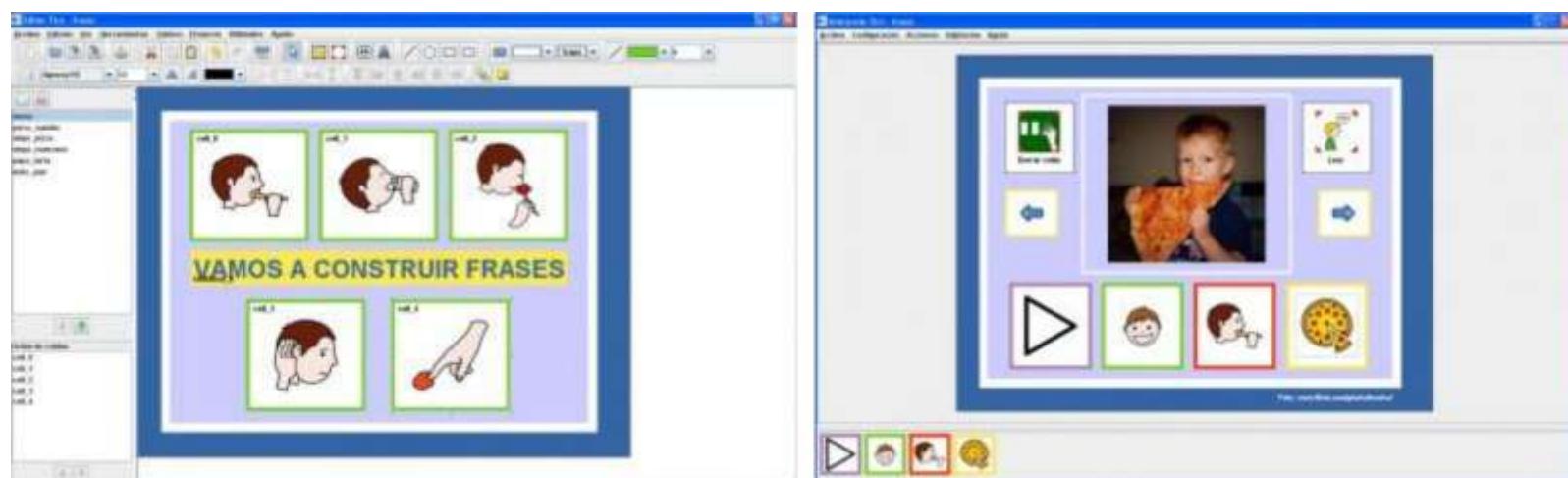
Destinatários: Pessoas com limitações físicas ou mentais/ Pessoas com dificuldade em comunicar

Download: <http://sourceforge.net/projects/tico/files/latest/download>

<http://www.proyectotico.es/wiki/ManualTICO.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: - Sistema Operacional: Windows XP, Vista ou 7;
- Máquina Virtual Java 1.6 ou superior.

Imagens:



AraBoard

Idioma: Português (Suporta outros idiomas)

Descrição: AraBoard é um conjunto de ferramentas concebidas para comunicação aumentativa e alternativa, que visa facilitar a comunicação funcional, através do uso de imagens e pictogramas, as pessoas que têm algum tipo de dificuldade nessa área. Dada a versatilidade destes instrumentos, AraBoard também pode ser usado para criar painéis e quadros com rotinas simples para prever a realização de qualquer tarefa programada.

AraBoard permite criar, editar e utilizar cartões de comunicação para diferentes dispositivos (smartphone, computador ou tablet) e para diferentes sistemas operacionais

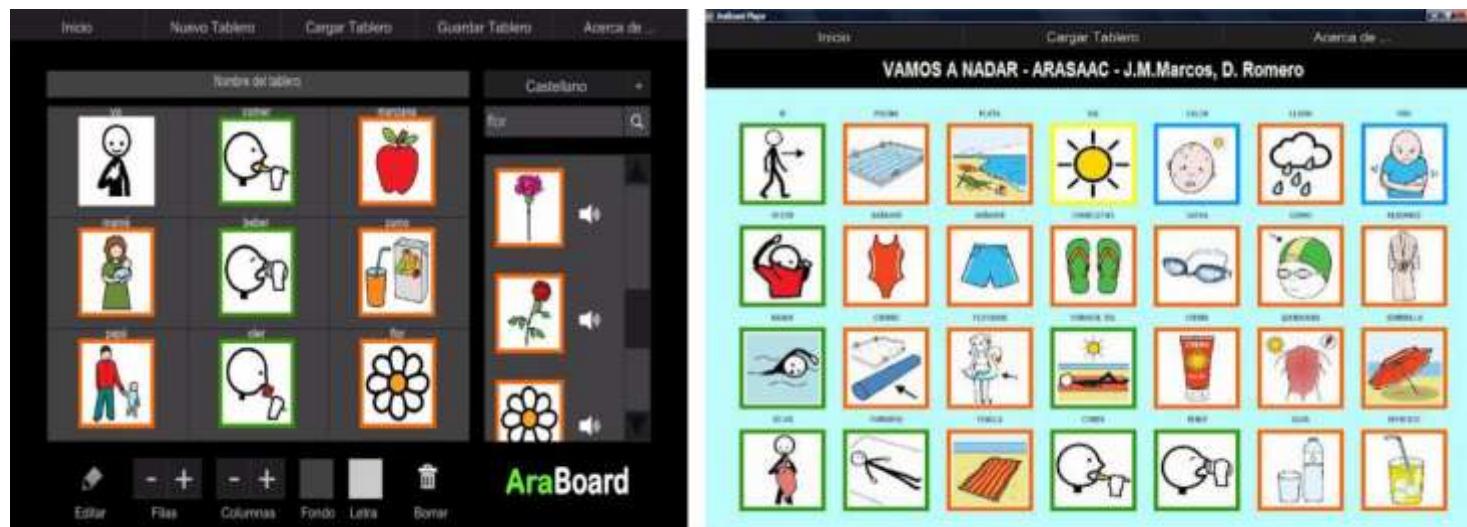
AraBoard é caracterizado pela sua facilidade de uso em todos os aspectos, pois tem uma interface gráfica projetada para qualquer pessoa criar e editar quadros de forma intuitiva e em poucos minutos.

Destinatários: Pessoas com limitações motoras e necessidades de comunicação

Download: <http://sourceforge.net/projects/ara-board/files/latest/download>

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/ 7 (32/64 bits).

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: Comunica é um projeto que reúne um conjunto de ferramentas, com base no reconhecimento da fala, para melhorar a comunicação de pessoas com problemas na fala. Contém três ferramentas: “Prelingua”, “vocaliza” e “Diga-me”:

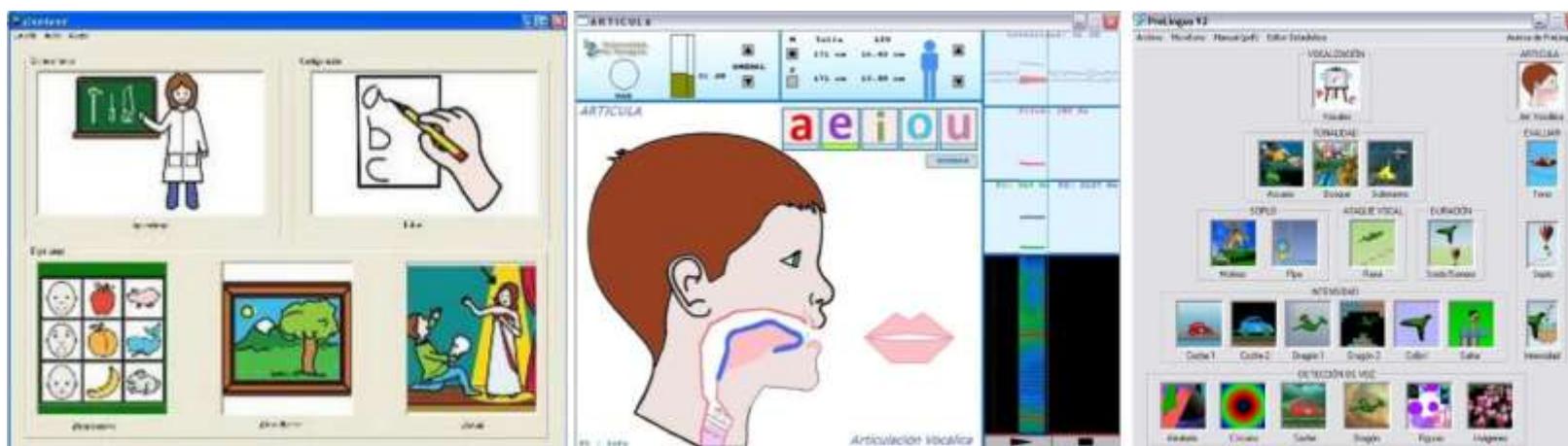
- Prelingua: trabalhar a pré-linguagem;
- Vocaliza: trabalha o nível articulatório da linguagem;
- Diga-me: trabalha o nível pragmático da linguagem.

Destinatários: Pessoas com problemas na fala

Download: - Prelingua: <http://dihana.cps.unizar.es/~alborada/descargas/SetupPreLingua.exe>
- Vocaliza: <http://dihana.cps.unizar.es/~alborada/descargas/SetupVocaliza.exe>
- Diga-me: <http://dihana.cps.unizar.es/~alborada/descargas/SetupCuentame.exe>

Requisitos do Sistema: - Windows XP/ Vista/ 7:
- Microfone.

Imagens:



Idioma: Português (Suporta outros idiomas)

Descrição: Picto Selector é uma aplicação de comunicação com símbolos (pictos). Com esta aplicação podemos construir tabelas ou quadros de comunicação para digitalizadores de fala ou utilizar os símbolos isolados, para serem utilizados individualmente, como por exemplo em cadernos de comunicação, em horários, decomposição de tarefas, entre outros, ou compostos para uma comunicação mais elaborada e complexa com recurso à construção frásica.

As maiores vantagens do Sistema Gráfico Picto são: suportar o sistema PECS – Picture Exchange Communication System, ser gratuito, permitir integrar várias bases de dados de símbolos, ser de fácil seleção, edição, cópia e impressão de símbolos.

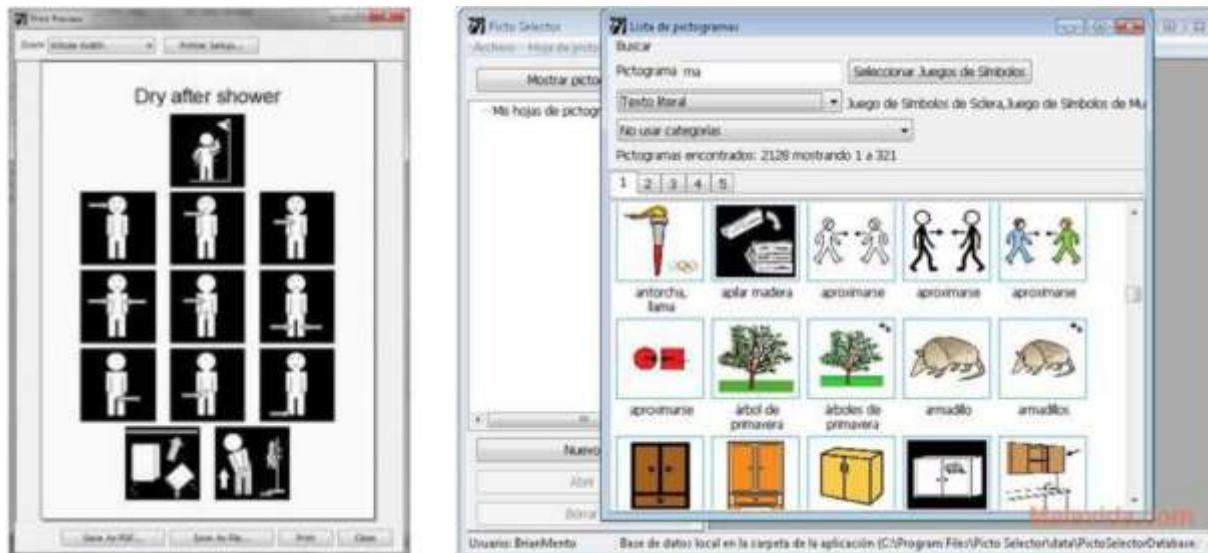
Destinatários: Pessoas com limitações motoras e necessidades de comunicação

Download: http://pictoselector.sclera.be/setup_complete.exe

<http://crticcinfaes.wordpress.com/videos/> (tutoriais em português)

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/ 7 (32 bits/64 bits).

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: e-Mintza é um software livre que oferece quadros de comunicação com pictogramas ou imagens e sons associados que permitem uma comunicação direta e simples. Os quadros são facilmente personalizáveis em termos da linguagem usada, textos, imagens, vídeos ou sons, dependendo das necessidades do utilizador, que podem interagir preferencialmente através de um ecrã de toque ou em um dispositivo tipo tablet, mas também usando o rato, no caso de um computador sem ecrã de toque.

Destinatários: Pessoas com autismo ou barreiras de comunicação oral ou escrita.

Download: http://fundacionorange.es/emintza_descarga.html#Descarga para Windows (windows)

http://fundacionorange.es/emintza_descarga.html#Descarga para MacOS (MacOS)

http://www.proyectosfundacionorange.es/Proyectos/emintza_manual_windows.pdf (manual)

Requisitos do Sistema: -Para Windows: Windows XP/2003/2008/Vista/7;
RAM: 512MB mínimo (1 GB recomendado).

- Para MacOS: Mac OS X 10.5 ou 10.6.
RAM: 512MB mínimo (1 GB recomendado).

Imagens:



Idioma: Inglês (leitura em Português)

Descrição: O E-triloquist é um programa de comunicação aumentativa para pessoas com dificuldades na fala. O programa permite guardar mensagens escritas que poderão ser convertidas em fala.

O programa permite que a frase escrita no ecrã seja lida, de forma que a pessoa com dificuldades na fala possa utilizar a voz sintetizada do computador para comunicar. Podem ser utilizadas teclas de função (F1 a F12) para o acesso a frases pré-definidas (que podem ser arquivos de som).

O programa possui ainda a possibilidade de colocar a imagem de uma boca na parte superior direita que simula o movimento dos lábios no momento da leitura. Com estas características o programa pode ser utilizado em atividades direcionadas para a vida diária, reabilitação cognitiva, comunicação e desenvolvimento da linguagem.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://www.etriloquist.com/install/SetupEQ6300.msi> (instalação Windows Xp, Vista e 7)

<http://www.etriloquist.com/Etriloquist%20Help.pdf> (manual em inglês)

Requisitos do Sistema: Windows Xp, Vista e 7.

Imagens:



Idioma: Inglês (leitura em português)

Descrição: O Gil Eanes é uma aplicação de chat, isto é, um sistema que permite a conversação entre dois utilizadores ao mesmo tempo, através de um diálogo direto. Destina-se a ser utilizado por pessoas com deficiência, permitindo que estes utilizadores possam comunicar em tempo real, sem o recurso a dispositivos apontadores do tipo rato. O principal objetivo é possibilitar às pessoas com deficiência, nomeadamente àquelas que necessitam de sistemas de comunicação alternativos, o acesso a um programa de chat adaptado às suas necessidades específicas. Assim sendo, pretende-se que, através do Gil Eanes, as pessoas com deficiência possam ter acesso a mecanismos de enviar e receber mensagens, em tempo real.

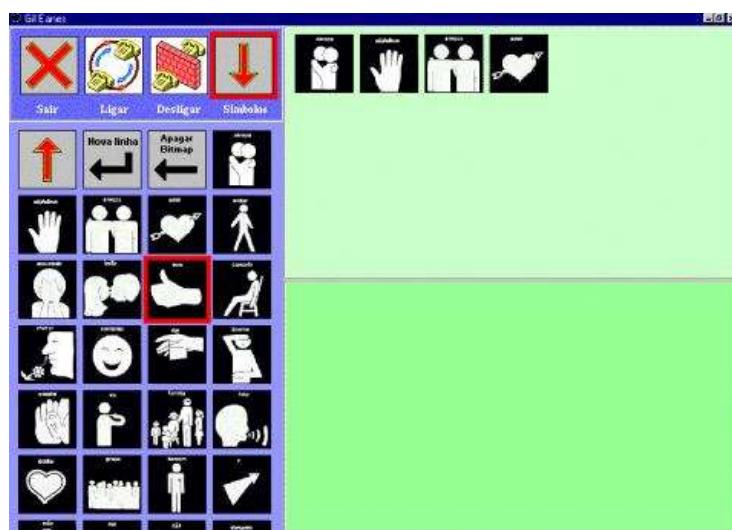
Destinatários: Pessoas com limitações motoras e necessidades de comunicação

Download: <http://portal.ua.pt/Gil/ge.exe>

<http://portal.ua.pt/Gil/formato.pdf> (manual em português)

Requisitos do Sistema: Sem Informação.

Imagens:



Idioma: Inglês (as quadros podem ser feitos em português)

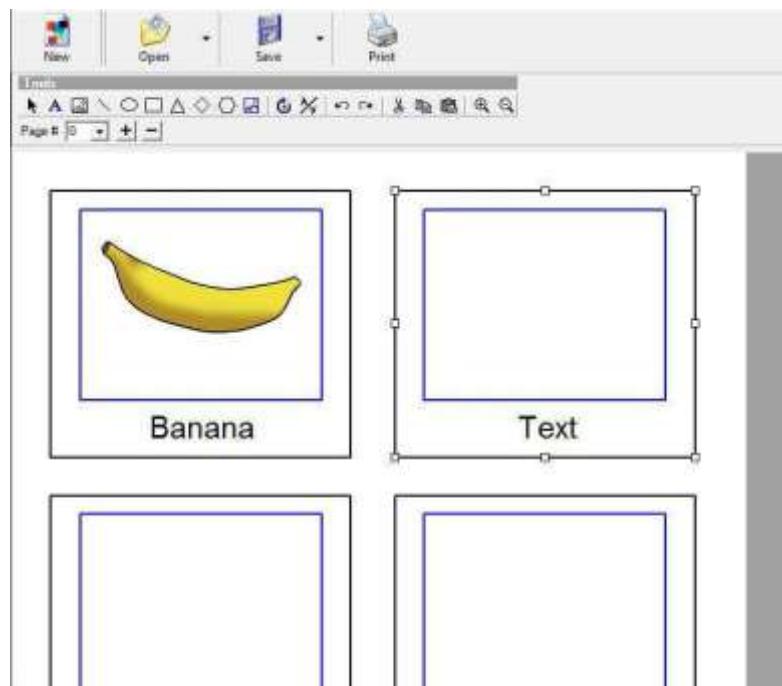
Descrição: QuickPics é outro software livre para desenvolver quadros de comunicação e linguagem. O programa permite quadros básicos e complexos, conforme as necessidades da criança. Os gráficos estão incluídos no programa e são pesquisáveis por palavra-chave. Os gráficos são coloridos e de histórias interessantes.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de escrita e leitura/ Pessoas com dificuldades de aprendizagem

Download: <http://quickpics.software.informer.com/1.0/download/>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Amplisoft reúne um conjunto de 3 aplicações livres de comunicação alternativa, quadro livre de comunicação, teclado virtual livre e editor livre do quadro. O quadro, permite realizar a comunicação através de imagens; o teclado virtual, permite realizar a comunicação através de um teclado alfa numérico; e o editor, corresponde ao software utilizado para preparar quadros que poderão ser impressos. O objetivo geral dos softwares é propiciar uma melhoria no sistema de comunicação alternativa através de técnicas que permitam uma utilização otimizada dos programas com o menor desgaste possível, como: predição e antecipação de palavras e símbolos, sintetizador de voz, autoclique e varrimento. O público a quem se destinam as aplicações são todas as pessoas que possuem algum tipo de limitação motora, que necessitem de auxílio de terceiros para comunicar ou escrever e que possam ao usar um dispositivo de controlo.

Destinatários: Pessoas com limitações motoras e necessidades de comunicação

Download:

- Quadro livre: <http://www.ler.pucpr.br/amplisoft/arquivos/PVCsetup/PVCsetup.zip>
- Teclado virtual: http://www.ler.pucpr.br/amplisoft/arquivos/teclado/instalar-TecladoLivre_v1.exe
- Editor: http://www.ler.pucpr.br/amplisoft/arquivos/editor/instalar-EditorLivre_v1.1.exe

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



10. Softwares Educativos

O uso do software educativo tem como objetivo introduzir o computador na vida das pessoas, optar por um meio alternativo, sendo cativante, agradável e adequada ao desenvolvimento de cada uma delas. Os utilizadores vão explorar atividades que envolvem letras, números, musica, formas e cores. Os jogos oferecem um mundo lúdico interativo, envolvente e colorido, estimulando o seu utilizador duma forma mais divertida e captando maior interesse pela sua parte. Captar atenção, a curiosidade e entusiasmo por parte do utilizador, são razões que possibilitam obter melhores resultados pedagógicos. Estas características irão permitir à pessoa com necessidades educativas especiais, desenvolver o raciocínio, a linguagem, a sequência lógica, a escrita e a motricidade fina. Neste contexto, as áreas mais desenvolvidas são: comunicação, espaço, forma, trabalho e animação.

Destinatários: Pessoas com problema na fala/ Pessoas dificuldades de aprendizagem/
Pessoas com problemas de concentração e memória/
Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

- Exemplos:**
- | | |
|--|--|
| - HagáQuê;
- CobPaint;
- Globus;
- SenSwitcher;
- Lexicon;
- ECR (Educação cognitiva e relacional);
- Quid;
- Egg Hunt;
- STIPLUS;
- Holos;
- Ri-Li;
- GCompris;
- Childsplay; | - Mini-Sebran;
- Sebran;
- Setera;
- Tux Paint;
- Tux Math;
- Tux Type;
- Face Games;
- Music Games;
- Talking Faces;
- RubberFace;
- PySyCache;
- Memory Test. |
|--|--|

HagáQuê

Idioma: Português (Suporta outros idiomas)

Descrição: O HagáQuê é um software educativo de apoio à alfabetização e ao domínio da linguagem escrita. Trata-se de um editor de histórias em banda desenhada (BD) com um banco de imagens com os diversos componentes para a construção de uma BD (cenário, personagens, etc) e vários recursos de edição destas imagens. O som é um recurso extra oferecido para enriquecer a BD criada no computador. Conhecendo o caráter lúdico das histórias em quadrinhos (BD) e muitos a consideram uma forma de arte. Além de entreter, as BDs podem auxiliar no processo de ensino-aprendizagem dos mais diversos conteúdos, como geografia, matemática, história, português e idiomas estrangeiros.

Destinatários: Pessoas com dificuldades de aprendizagem/ Pessoas com dificuldade na linguagem escrita

Download: http://pan.nied.unicamp.br/~hagaque/downloads/105/hq1.05_install.exe
<http://www.portaleducarbrasil.com.br/Userfiles/P0001/File/HagaQue.zip>
<http://www.youblisher.com/p/89766-Tutorial-HAGAQUE/> (tutorial)

Requisitos do Sistema: Windows 95/ 98/ ME/ 2000/XP

Imagens:



Cobpaint

Idioma: Inglês

Descrição: Programa de desenho, muito simples, para ser utilizado na Educação Especial com crianças que não conseguem utilizar o Paint ou outros softwares de desenho. Possui um interface amigável, botões grandes e um estojo de ferramentas básicas: três lápis, dois baldes de cores, uma borracha e cinco opções de cores. O programa guarda as imagens automaticamente na pasta do programa (colbpaint), sem necessitar que o utilizador lhe dê um nome.

Destinatários: Pessoas com dificuldades em utilizar o Paint do Windows

Download: <http://files.cobiansoft.com/programz/Cobpaint.zip>

Requisitos do Sistema: Windows 95/ 98/ Millenium/ 2000/ XP/ Vista/ 7.

Imagens:



Idioma: Português

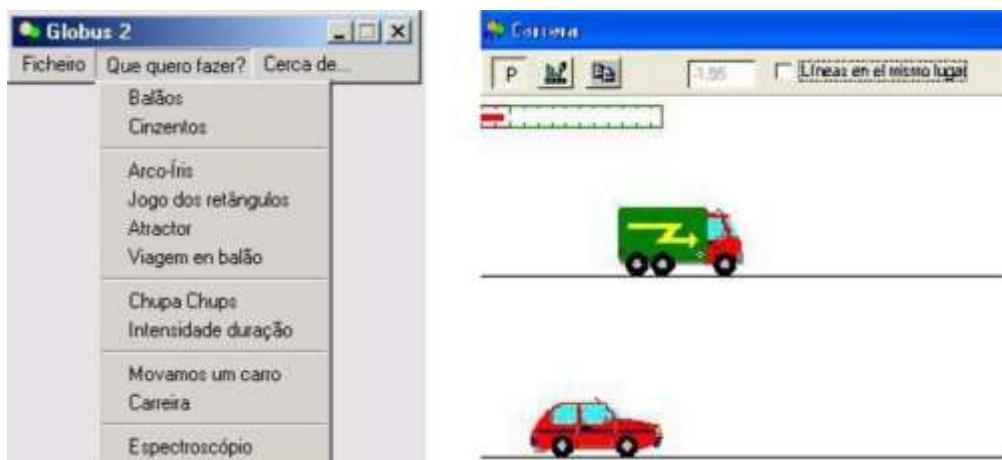
Descrição: Para utilizar este software é necessário utilizar um microfone. O Globus permite perceber, através do ecrã do computador, as produções vocais. O programa é acionado através da intensidade da voz, reproduzindo no ecrã uma resposta visual. O Globus 3 apresenta exercícios de: intensidade da voz, de ausência/presença de voz, de evolução do ritmo do som em função do tempo, de ajuste de voz a parâmetros predeterminados, de produção sonora estável e de realização do espectro e o oscilo – grama da voz. Programa que faz uma representação gráfica no ecrã da voz emitida num microfone. Útil para estimular a fala.
Este programa também é projetado para pessoas com deficiência auditiva, de modo que estas possam ver os sons emitidos. Se o microfone deteta sons, o programa irá manifestá-lo de diversas maneiras diferentes, dependendo do menu que foi escolhido. Formas, cores, jogos, comparação dos padrões, entre outros, permite escolher dentro das opções que oferece o cenário que melhor se adapta à situação ou que seja mais cativante e estimulante ao seu utilizador. Dividido às suas características, pode ser útil em estudos de acústica e/ou fonética

Destinatários: Deficiência Auditiva/ Pessoas com problema na fala

Download: <http://www.xtec.cat/~jlagares/fressaalinkat/globus3opensource.zip> (instalação e manual)

Requisitos do Sistema: A partir do Windows 95.

Imagens:



SenSwitcher

Idioma: Inglês

Descrição: SenSwitcher conjunto de jogos de percepção e estimulação sensorial com formas, padrões e objetos, da National Grid for Learning.

Destinado a ajudar a ensinar habilidades iniciais de TIC para pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem, e para aqueles que precisam desenvolver habilidades com dispositivos de entrada.

SEN Switcher é uma aplicação online, e disponibiliza o mesmo conjunto de jogos em formato offline (ver download) que tem como alvo as competências em TIC, através de jogos de causa e efeito, a construção de switch, ativação cronometrado, segmentação e digitalização linha.

Destinatários: Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

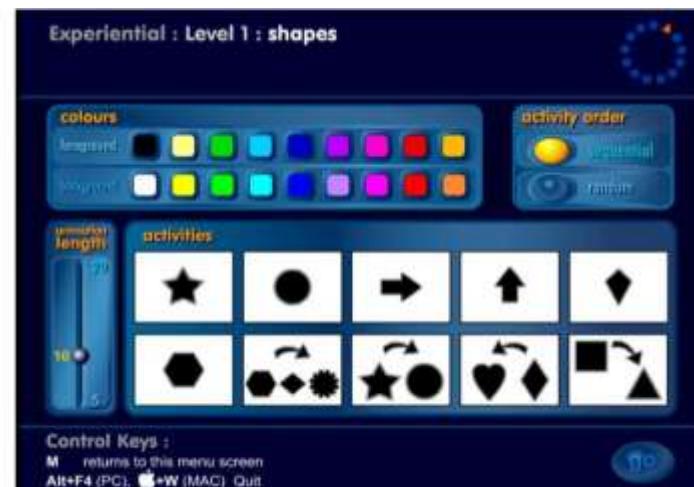
Download: http://www.northernggrid.org/content/senswitcher/download/sen_switcher_offline.zip

http://www.northernggrid.org/content/senswitcher/download/sen_switcher_docs.zip (documentos em inglês com dicas)

104

Requisitos do Sistema: Funciona em Ambiente Windows ou MacOS

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Lexicon reúne um conjunto de recursos/atividades desenvolvidos pela Cercifaf para a prevenção e recuperação de dificuldades de aprendizagem da leitura, centrado, especificamente, na discriminação visual e conversão fonológica de letras graficamente semelhantes. O programa divide-se em duas componentes: Lexicon Avaliação e Lexicon Exercícios. O objetivo proposto no Lexicon Avaliação é completar um conjunto de palavras apresentadas sem a letra inicial. O objetivo da utilização do Lexicon Exercícios é desenvolver alguns requisitos cognitivos.

Programa composto por 6 atividades: Sonix, Letrix, Grafix, Serix, Duplix, Palavrix. Estas actividades propostas possuem características bastante distintas e envolvem diversas competências cognitivas ligadas à leitura. Sendo em formato “jogo” ou desafio, para maior motivação do utilizador.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.crie.min-edu.pt/publico/cercifaf/lexicon.zip>

http://recursos.cercifaf.org.pt/docs/info_lexicon.pdf (guia)

Requisitos do Sistema: Windows 95/98/ME/XP (Windows XP - há uma pequena incompatibilidade no ficheiro de registo de resultados – nos exercícios do Lexicon Avaliação.)

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O ECR- Educação cognitiva e relacional com enfoque no desenvolvimento cognitivo e no desenvolvimento social e afetivo, destina-se a ser utilizado com crianças ou adultos com necessidades educativas especiais ou em reabilitação neuropsicológica, que apresentem dificuldades de manutenção da atenção e concentração, coordenação viso-motora, psicomotricidade fina, memorização e vocabulário.

Neste contexto, o prévio conhecimento dos destinatários e o relacionamento com eles estabelecido assumem particular relevo. Importa, também, dotar os exercícios de sentido e regular a sua complexidade em função das capacidades e ritmos de aprendizagem individuais.

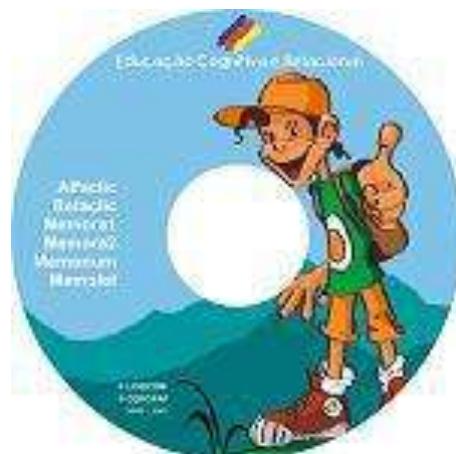
O Package E.C.R. é composto pelos seguintes programas: ALFACLIC, BETACLIC, MEMOLET, MEMONUM, MEMORA1, MEMORA2. Estes programas são direcionados para aprendizagem em manipulação do rato (ALFACLIC e BETACLIC), aprendizagem das letras (MEMOLET), aprendizagem de números (MEMONUM) e aprendizagem de Vocabulário (MEMORA1 e MEMORA2).

Destinatários: Pessoas com necessidades educativas especiais ou em reabilitação neuropsicológica

Download: <http://www.crie.min-edu.pt/publico/cercifaf/ecr.zip>

Requisitos do Sistema: Windows 95/98. No Windows XP poderão ocorrer erros de execução.

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Quid - Um programa para criar e executar exercícios multimédia. Dispõe de várias dezenas de exercícios, em diferentes temáticas, que mais não são do que exemplos do que é possível criar com este software. O grande interesse e utilidade de QUID reside na possibilidade de permitir ao educador/formador produzir exercícios, à medida dos seus interesses e necessidades dos seus aprendizes, sem necessidade de conhecer qualquer linguagem de programação ou “saber muito de computadores”.

QUID Utilizador oferece um interface simples, intuitivo e configurável onde palavras ou frases, escritas e reproduzidas por som, podem ser associadas a desenhos, fotografias, sequências vídeo ou animações 3D. O utilizador escolherá, das cinco palavras ou frases sugeridas, uma que deverá corresponder à definição correta da imagem apresentada. Esta simplicidade não impede que possam ser resolvidas listas de exercícios, no âmbito das mais diversas áreas disciplinares, desde as Línguas às Ciências Naturais, por destinatários muito diferenciados. No entanto, é nos alunos do 1º Ciclo e nos alunos com necessidades educativas especiais que

107

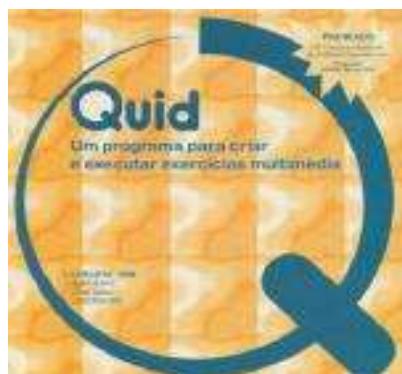
melhor se enquadra a sua utilização. A percepção da cor, da forma e da dimensão, a iniciação à leitura e ao cálculo, o desenvolvimento do vocabulário, a remediação de disfunções de tipo afásico e a validação de conhecimentos diversos são algumas das aplicações deste produto.

Destinatários: Alunos do 1º Ciclo e nos alunos com necessidades educativas especiais/ Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.crie.min-edu.pt/publico/cercifaf/quid.zip>

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista.

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: O Egg Hunt é um software gratuito destinado à deficiência visual /cegueira, cujo objetivo é apanhar o maior número de ovos.

O ambiente do jogo apresenta-se vazio, distinguindo-se apenas os sons que orientam o jogador para iniciar o jogo, para caminhar, indicando a proximidade (aumenta de intensidade) ou distância (diminui a intensidade) do ovo, bem como quando os ovos são apanhados.

Para nos movimentarmos utilizamos as setas de direção (setas para a esquerda, direita, cima e baixo), no sentido do som dos ovos.

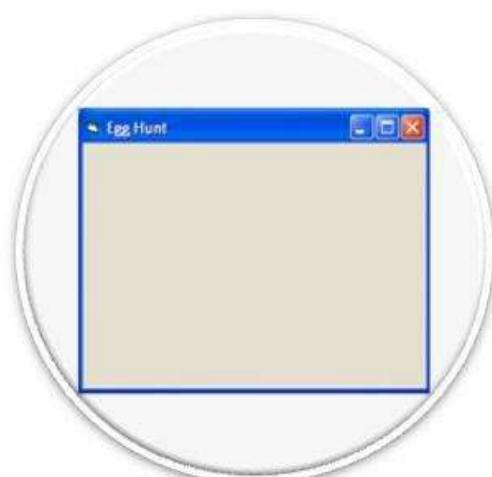
Destinatários: Pessoas com deficiência visual/ Cegueira

Download: <http://educacaoespecial.madeira-edu.pt/LinkClick.aspx?fileticket=LBM6nJyUfnY%3d&tabid=2553>

(Manual) <http://educacaoespecial.madeira-edu.pt/LinkClick.aspx?fileticket=bLW2ApY5u2E%3d&tabid=2553>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Espanhol (possibilidade de mudar para inglês)

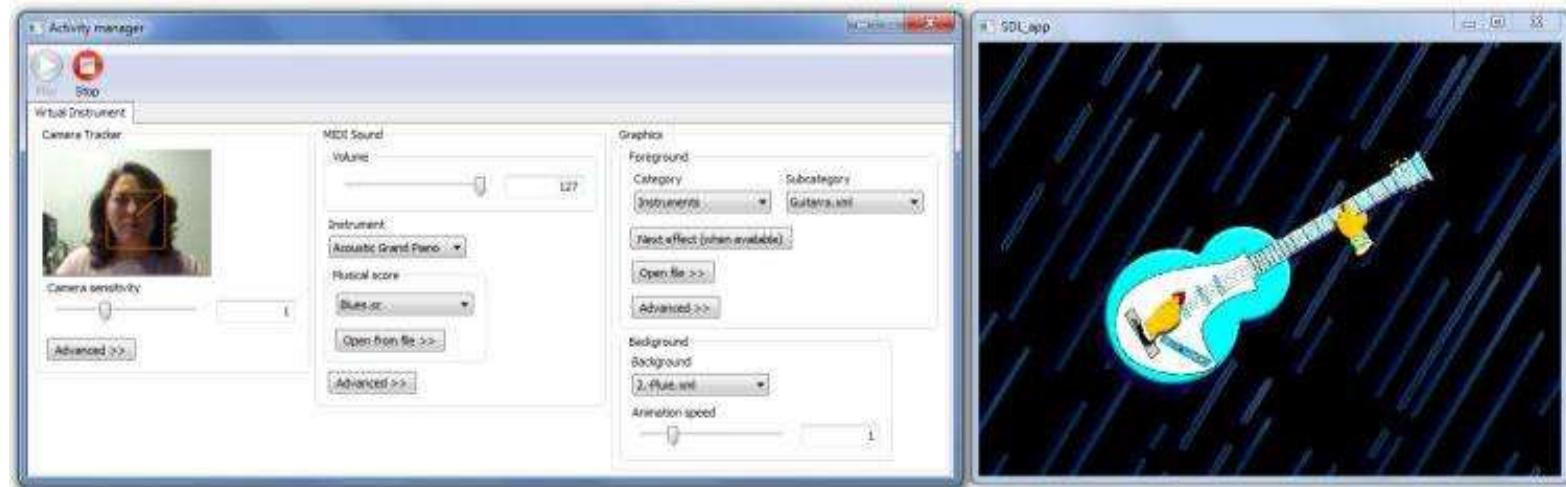
Descrição: SITPLUS é um software cujo principal objetivo é proporcionar atividades lúdico-terapêuticas para pessoas com deficiência múltipla. Oferece novas formas de interação com base em visão por computador, voz e outros periféricos para produzir um resultado na forma de imagem e som. Inspirado por aplicações de causa-efeito, SITPLUS oferece uma ferramenta para interação contínua e à distância acessível para a maioria das pessoas com deficiências cognitivas, físicas e sensoriais.

Destinatários: Pessoas com deficiência múltipla

Download: <http://sourceforge.net/projects/sitplus/files/latest/download?source=files>

Requisitos do Sistema: Windows 2000/XP/Vista/7 e GNU/Linux

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Holos – Sistema Educacional é um sistema cujas principais finalidades estão voltadas ao desenvolvimento de habilidades e competências cognitivas, linguísticas, sócio-afetivas, motoras e educação em direito e cidadania, a ocorrerem por meio das atividades de Filmes, Sobreposição, Ligação, Quebra-cabeça, Jogo de Conjunto, Jogo da Memória, Trabalho e Direito e Cidadania.

Este software é flexível, pois possibilita ao educador definir parâmetros em cada atividade, individualizando a experiência de ensino e aprendizagem.

As imagens, letras, números, palavras, sons, reforçadores entre outras características, têm configuração livre/aberta, permitindo ao educador a construção de um banco de dados de imagens, sons, letras, números, palavras etc, podendo utilizar fotos ou imagens digitalizadas, buscar imagens na internet e utilizar nas atividades propostas com conteúdo contextualizado à realidade sociocultural do aluno, bem como montar atividades ou aulas que atendam aos objetivos pré-estabelecidos em sala de aula. O educador tem a opção de salvar suas atividades, bem como preparar aulas, podendo assim atuar como mediador durante a realização das mesmas.

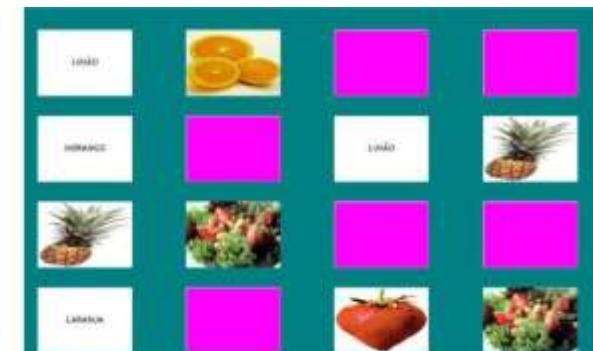
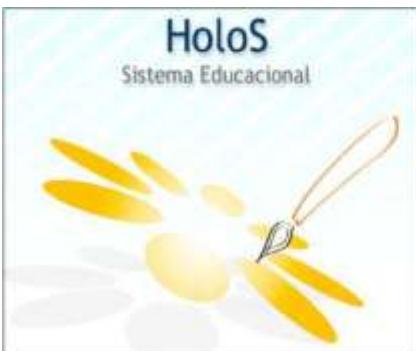
Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

Download: <http://bauru.apaebrasil.org.br/arquivo.phtml?a=9260>

[\(manual\)](http://bauru.apaebrasil.org.br/arquivo.phtml?a=9261)

Requisitos do Sistema: Windows 2000, NT, XP, 98, ou ME

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: O Ri-Li é um jogo muito educativo, disponível em 24 línguas diferentes — entre elas o português, inglês, espanhol, francês, e até mesmo esperanto, o “idioma universal” — que ainda ensina sobre a Declaração Universal dos Direitos Humanos.

O objetivo do jogo é recolher as carruagens do comboio que aparecem no percurso, aumentando a extensão do veículo. Após concluir cada um dos níveis de jogo, uma pergunta relacionada à Declaração Universal dos Direitos Humanos é feita ao jogador, e acaso ele acerte, ganha 50 pontos extras. As perguntas são simples e só auxiliam as crianças a aprenderem melhor a ordem dos artigos, o que acaba facilitando a absorção do conteúdo da declaração.

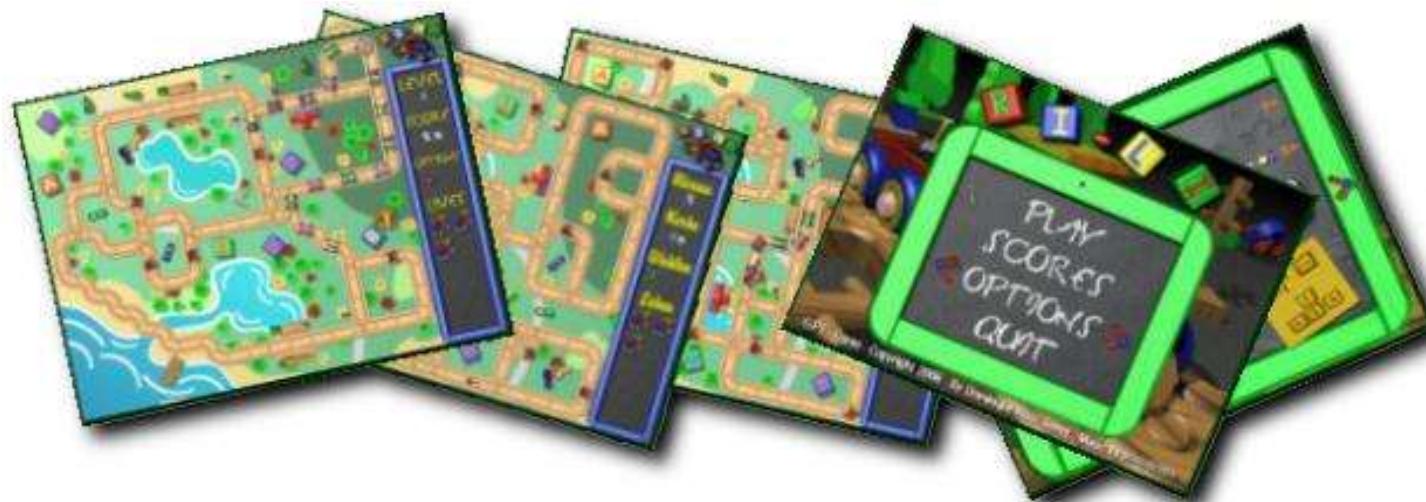
Destinatários: Crianças com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download:

- Para windows: http://prdownloads.sourceforge.net/ri-li/Ri-li_2.0.1.exe?download
- Para Linux: <http://prdownloads.sourceforge.net/ri-li/Ri-li-2.0.1-1.i586.rpm?download>
- Para MacOS: http://prdownloads.sourceforge.net/ri-li/Ri-li_2.0.1.dmg?download
- Manual em português: <http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-24.pdf>

Requisitos do Sistema: Windows 95/ 98/ ME/ 2000/ XP/ 2003/ Vista.

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: GCompris é um software educativo gratuito composto de um conjunto de aplicativos contendo uma ampla quantidade de atividades. Oferece uma série de atividades abrangendo diversos temas, como o funcionamento do computador, a utilização do rato e do teclado, conhecimentos gerais, leitura, escrita, idiomas estrangeiros, álgebra, bem como outras atividades, como jogos de memória e lógica, etc. As atividades são por vezes de carácter lúdico, mas sempre pedagógicas, alguns exemplos nos seguintes domínios:

- Descoberta do computador: teclado; ratos; os movimentos do rato;
- Matemática: revisão da tabuada; contagens; tabuada de dupla entrada; simetria;
- Ciências: a eletricidade; a comporta; o ciclo da água; o submarino;
- Geografia: colocar os países sobre um mapa
- jogos: quebra-cabeças, xadrez, memória...
- Leitura: práticas de leitura...
- Outro: leitura da hora; pinturas famosas sob a forma de puzzle; desenho vetorial...

A interface do utilizador foi projetada com o objetivo de ser manipulada facilmente por crianças pequenas. GCompris é controlado através do rato e não pode ser utilizado sem este ou algum dispositivo equivalente.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

Download: <http://gcompris.net/download/gcompris-12.05.exe>
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-16.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: GNU/Linux, BSD, Mac OS, Windows.

Imagens:



Childsplay

Idioma: Inglês (pacote de idiomas em português)

Descrição: O Childsplay é um conjunto de jogos educacionais para crianças pequenas. Utiliza as bibliotecas SDL para executar animações e reproduzir os sons. Traz um sistema de plug-ins para jogos e, como é atualizado com muita frequência, permite baixar as novidades. Também apresenta a página com pacotes de línguas, onde permite baixar os sons para diversas línguas, inclusive Português. O repositório de plugins do Childsplay traz uma grande variedade de jogos educacionais que se pode instalar. Existem por padrão dois jogos: memória e digitação.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

Download: <http://sourceforge.net/projects/childsplay/files/latest/download> (instalação)

113

<http://www.superdownloads.com.br/download/127/childsplay-language-pack-windows/redir.html> (pack português)

<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-11.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/7/2000/2003/8

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

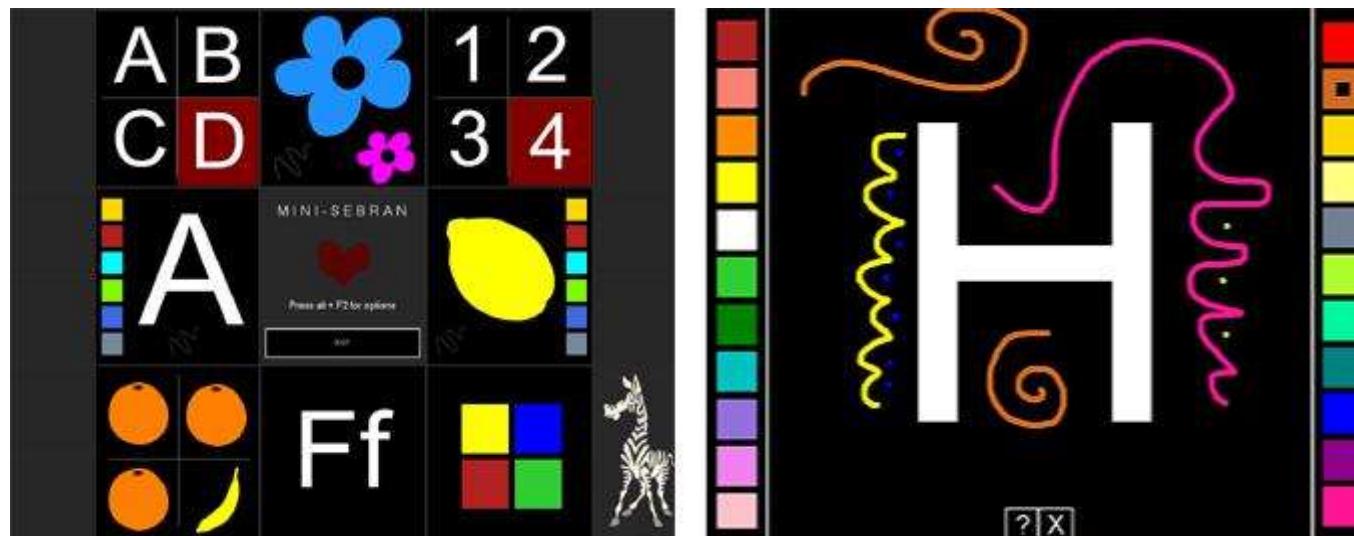
Descrição: O Minisebran é um conjunto gratuito de jogos educativos para crianças entre os 2 e os 6 anos. É constituído por oito exercícios diferentes, incluindo exercícios de desenho e jogos muito simples para conhecer os números e as letras e aprender a usar o teclado.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

Download: <http://www.wartoft.nu/produser/sebran/minisebran.exe> (instalação)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-20.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 2000/ XP/ Vista/ 7. Necessário que o Microsofts .NET Framework.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Esse software irá proporcionar divertimento e ao mesmo tempo aprendizagem, pois suas atividades propiciam interação entre o aluno e o computador, utilizando atividades envolvendo a matemática, português, além dos atrativas fotos coloridas, música agradável, suave e jogos que ensinam letras, números, operações matemáticas simples e rudimentos de leitura, consequentemente a leitura e escrita Existem doze tipos de exercícios diferentes, dos quais os seis mais simples oferecem quatro alternativas possíveis para resposta. Se escolher a alternativa correta, verá um sorriso; se optar pela errada, um rosto franzido negará a resposta, possibilitando uma nova tentativa.

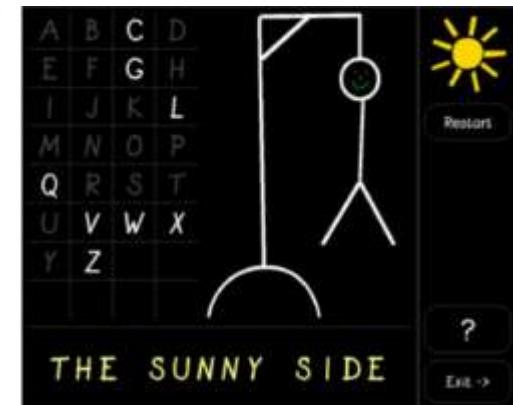
O programa é simples e especial, sobretudo para as crianças aprenderem suas letras e números, Sebran oferece um ótimo ambiente de diversão e descobertas. Este programa é um ótimo caminho para iniciar a aprendizagem das crianças no computador, e muitos professores de Pré-escola e das primeiras séries do Ensino Fundamental, com intuito de auxiliar no ensino especial.

Destinatários: Alunos do 1º Ciclo e nos alunos com necessidades educativas especiais/ Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.wartoft.nu/produkter/sebran/sebran.exe> (instalação)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-25.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 2000/ XP/ Vista/ 7. Necessário que o Microsofts.NET Framework.

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Seterra é um programa de geografia desafiador, com 70 exercícios diferentes. Permite aprender sobre países, capitais, bandeiras e cidades de todo o mundo! Exemplos de exercícios: Estados Norte-Americanos; Capitais Norte-Americanas; Cidades Francesas; Cidades Mexicanas; Países da Ásia, etc.

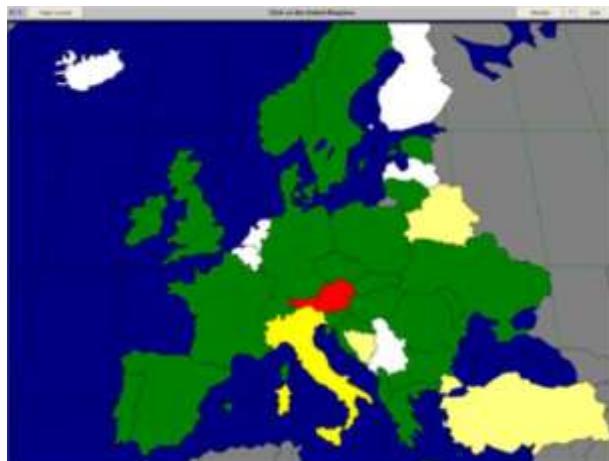
O software apresenta conteúdo e uma interface simples tornando o programa sobre geografia curiosamente atrativo. O jogo dá um número determinado de tentativas, classificando com cores as respostas corretas de acordo com o número de erros. Após três erros, a resposta é iluminada em verde; quando se clica, ela torna-se vermelha. Isto cria uma representação visual fácil para as áreas as quais se precisa estudar mais. A tabela de pontuações recordes fornece um estímulo sutil, mas efetivo, para o utilizador.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com profundas e múltiplas dificuldades de aprendizagem

Download: <http://www.wartoft.nu/produkter/seterra/seterra.exe>

Requisitos do Sistema: Windows 2000, Windos XP, Windows Vista, Windows 7

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Tux Paint é um programa educativo perfeito para incentivar a criatividade das crianças utilizando ferramentas simples de desenhos no computador. Todas as ações têm sons característicos e empolgantes, além de serem guiadas pelas mensagens do simpático pinguim chamado "Tux". Assim, não é necessário ter nenhum conhecimento em informática para poder aproveitar todas as suas ferramentas, já que o seu uso exige apenas alguns cliques pela ecrã e a escolha das funções mais apropriadas.

Além de poder colorir algumas figuras prontas, as crianças também vão poder criar os seus próprios desenhos, com direito a carimbos e uma série de efeitos especiais que deixam os utilizadores soltarem a imaginação, incluindo efeitos de arco-íris, escurecer, clarear, quadriculado, negativo, desenho animado, fagulhas e muitos outros.

Ele pode ainda, ajudar no treino da leitura e proporcionar experiências mais completas para o desenvolvimento.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://sourceforge.net/projects/tuxpaint/files/tuxpaint/0.9.21c/tuxpaint-0.9.21c-win32.zip/download>
<http://www.tuxpaint.org/download/> (instalação para outros sistemas)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-30.pdf> (Manual)

Requisitos do Sistema: WindowsXP/Vista/7/2000/8

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: TuxMath é um jogo educativo para crianças que vai ensinar matemática de uma forma mais criativa e divertida. TuxMath é um jogo educativo que lhe permite praticar operações aritméticas simples, nomeadamente a adição, subtração, multiplicação e divisão.

O jogo é uma espécie de SpaceInvaders, onde os meteoros são acompanhados por operações matemáticas e para destruí-los é necessário resolver as operações.

O personagem principal do jogo é o famoso Pinguim Tux, que vai destruir todos os meteoros com sua arma de raio laser, ativada pelas soluções matemáticas, isso faz as crianças pensarem de forma rápida, desenvolvendo assim a lógica matemática e a velocidade de raciocínio.

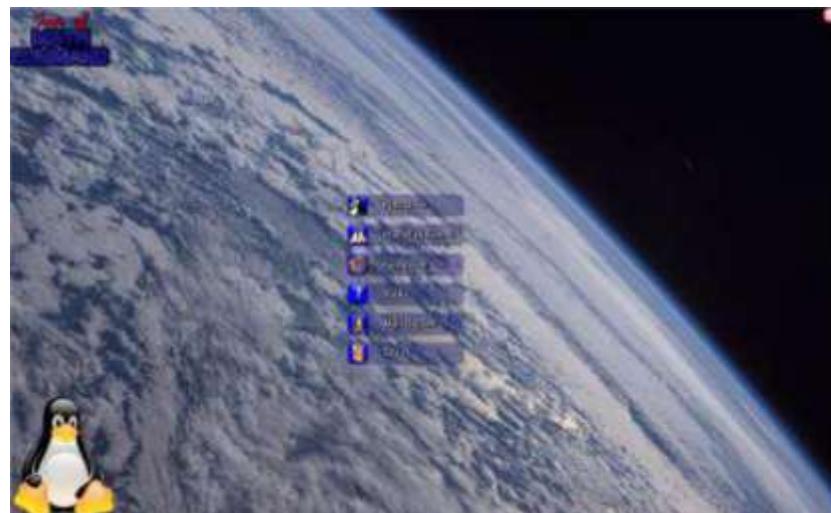
Para sair de um jogo, basta clicar ESC no seu teclado, ou no “x” vermelho que se encontra a direita e no canto do ecrã do seu computador.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/ Crianças com dificuldades de matemática

Download: <http://tuxmath.br.uptodown.com/download> (Manual)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-29.pdf> (Manual)

Requisitos do Sistema: Windows 2000, XP, Vista

Imagens:



Idioma: Inglês (suporta outros idiomas)

Descrição: Trata-se de um jogo gráfico e educacional para o ensino do alfabeto, voltado para a digitação. Através do TUX TYPE, a criança começa a se familiarizar com o alfabeto e com a datilografia. O software é composto por um conjunto de 2 jogos e um módulo com lições de digitação. Um dos jogos é semelhante ao Tux Math, mas com palavras. No outro, o utilizador ajuda o Tux a pegar os peixes digitando a letra correspondente. As lições de digitação são ótimas, servem até para adultos. Ao iniciar o software, encontra-se na língua Inglesa, para trocar isso, o utilizador precisará entrar em opções – configurar língua. Este aplicativo levará ao utilizador se familiarizar com o alfabeto e com a posição das letras no teclado (datilografia). O Tuxtype é um jogo educativo atraente, com visual que chama a atenção da criança. Além disso, possui som e algumas animações.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.superdownloads.com.br/download/189/tuxtype-2/redir.html> (instalação)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-31.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 2000, XP, Vista

Imagens:



Face Games

Idioma: Inglês

Descrição: Face Games é uma coleção de jogos preocupados com rostos, emoções e leitura cara que é um. Todas as atividades são escolhidas aleatoriamente para garantir a repetibilidade. Os jogos em vários níveis de dificuldade são: pares de memória, envelhecimento do rosto, qual a humor e rosto ímpar fora. Os rostos são gerações de computadores realistas, que se destinam a representar fielmente uma pequena seção transversal de expressões, etnias e do processo de envelhecimento. As atividades destinam-se principalmente para as crianças e jovens com perturbações do espectro autista que têm dificuldade na leitura rosto.

Destinatários: Crianças e jovens com perturbações do espectro autista

Download: <http://www.senteacher.org/Getfile/7/FaceGames.xhtml>

120

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Music Games

Idioma: Inglês

Descrição: Inclui várias atividades musicais: tocar livremente, tocar a mesma nota, tocar uma nota mais alta ou mais baixa, dizer quantas notas ouviu. Permite selecionar o instrumento (entre 5 diferentes) e escolher se a tecla que toca é assinalada ou se se vê o seu movimento.

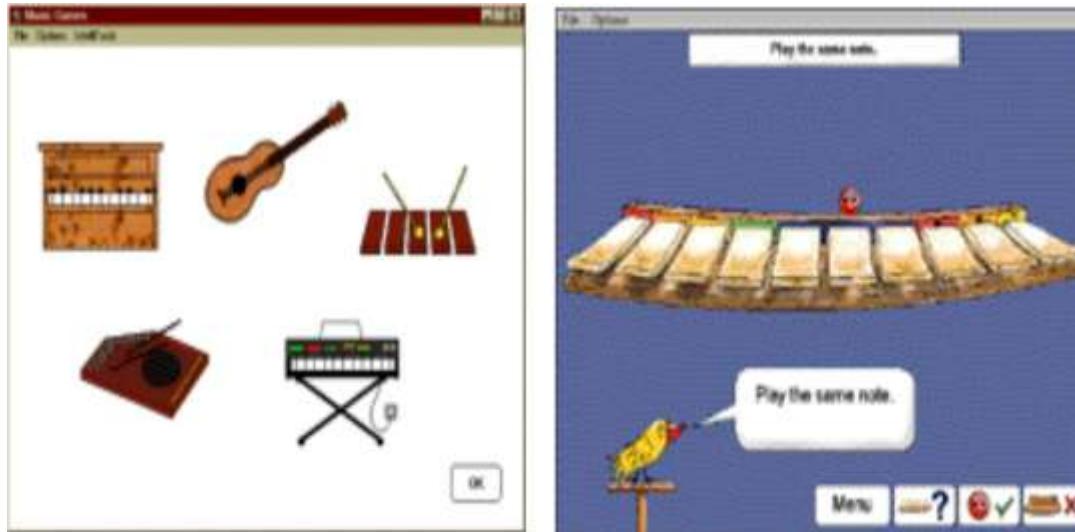
Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.inclusive.co.uk/Lib/Downloads/Music.EXE>

121

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Talking Faces

Idioma: Inglês

Descrição: Permite gravar a voz e ouvi-la novamente, enquanto se vê uma cara animada no ecrã. Há várias caras para escolher (simples, robô, Pai natal, etc.). Também é possível escolher o tempo e a qualidade da gravação. Pode ser usado com varrimento por 1 ou 2 switches, rato, ecrã sensível ao toque e atalhos do teclado.

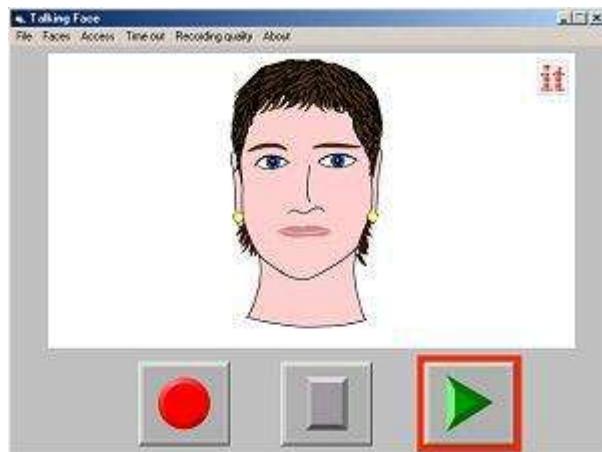
Destinatários: Pessoas com problemas de comunicação e expressão/
Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: http://www.inclusive.co.uk/Lib/Downloads/Talking_Faces_Setup.exe

122

Requisitos do Sistema: Windows 95 ou posterior.

Imagens:



Rubberface

Idioma: Inglês

Descrição: Rubberface é uma interação que explora expressões faciais e humor. Simples animações 3D e símbolos PCS são usados. Os alunos podem manipular um número de rostos animados na seção interativa. O questionário é composto por uma sequência de rostos ainda que devem ser classificadas como: feliz, triste, com medo ou raiva.

Destinatários: Pessoas com problemas de comunicação e expressão/
Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais

Download: <http://www.senteacher.org/Getfile/6/FaceReading.xhtml>

123

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Idioma: Português (Suporta outros idiomas)

Descrição: PySyCache oferece uma ajuda confiável para qualquer pai que pretenda introduzir a informática na vida de seus filhos menores com um software educativo. Este programa traz um apanhado de jogos bastante simples que, além de educar, se preocupa em ensinar as funções do rato para as crianças. Noções básicas de mobilidade, interação, cliques, diferença entre os botões e arrasto serão passadas de uma maneira leve e interessante. Todos os jogos apresentam conteúdo educativo que ensinam conceitos de lógica e princípios. Os pais poderão editar as suas preferências nas opções do programa e adequar a dificuldade de acordo com a idade do seu filho.

Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/ Pessoas com problema em usar o rato

Download: <http://download.tuxfamily.org/py4childs/pysycache/v3.1/pysycache-src-3.1b.zip> (instalação)

<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-22.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: WindowsXP

Imagens:



Memory Test

Idioma: Inglês

Descrição: Trata-se de um teste de memória. Aparecem, na parte de cima, três figuras geométricas, durante uns segundos. Depois, desaparecem e é preciso identificá-las entre as cinco que aparecem na parte de baixo (usando o rato). As combinações são aleatórias e não é possível alterá-las. Também não é possível alterar o tempo de apresentação das figuras a memorizar. É bastante rápido, o que tornará a atividade difícil, em certos casos.

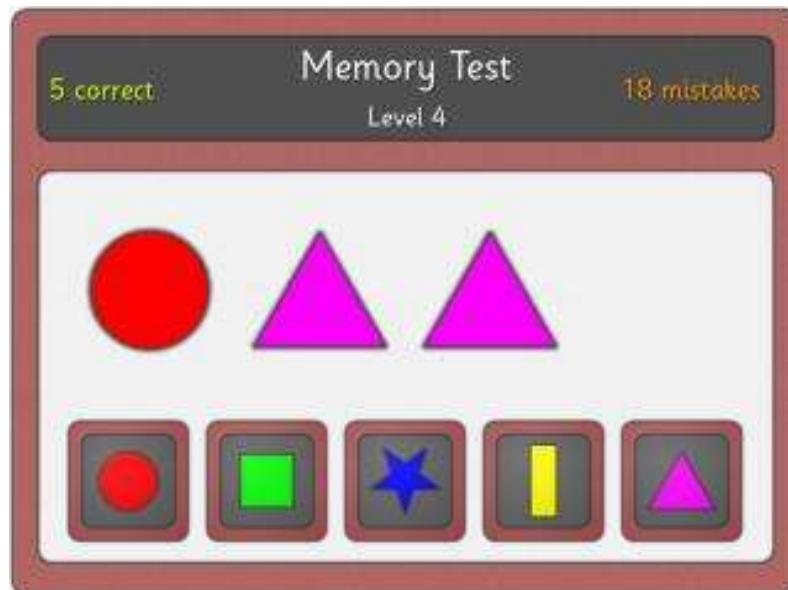
Destinatários: Pessoas com dificuldades intelectuais e Desenvolvimentais/
Pessoas com problemas de concentração e memória

Download: <http://www.senteacher.org/Getfile/56/MemorySequencingGame.xhtml>

125

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Estes programas destinam-se a facilitar o acesso à Internet. Nos capítulos anteriores foram apresentados alguns softwares que tanto auxiliam no acesso ao computador, como neste caso à internet. Porém nesta secção não só são apresentados softwares para o utilizador, alguns navegadores com funcionalidades especificamente desenhadas para pessoas com necessidades especiais e que precisam de aceder à internet através de meios alternativos (por exemplo, das pessoas com deficiência visual/ baixa visão). Para além do utilizador, os profissionais Web encontram também aplicações que lhes permitem testar as páginas bem como ferramentas de análise e produção de relatórios de acessibilidade automáticos.

Destinatários: Pessoas que têm limitações na visão, dificuldades motoras e Profissionais Web

- Exemplos:**
- TAW;
 - Audio Browser;
 - Opera;
 - Edipo;
 - IBM WAT (Web Adaptation Tecnology)
 - Zac Browser;
 - FireVox;
 - Web Browser Parlat;
 - Webbie.

Idioma: Espanhol

Descrição: TAW (*Test de Accesibilidad Web*) é uma ferramenta que analisa e reporta o grau de Acessibilidade de uma dada página Web. O relatório e conformidade são feitos à luz das **Diretrizes de Acessibilidade ao Conteúdo Web** do W3C. Tem como objetivo difundir a Acessibilidade como requisito no desenho e desenvolvimento de páginas Web, permitindo o acesso a todas as pessoas. Destina-se a todas as pessoas interessadas neste tema, especialmente os *webmasters*, *designers*, etc.

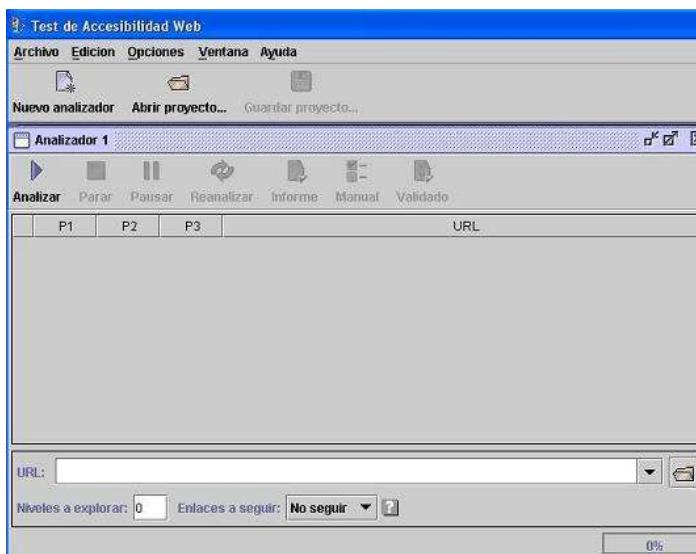
Para utilizar o TAW, introduza em primeiro lugar o endereço da página da qual pretende uma análise. O sistema lê a página e confronta-a com os pontos de verificação da WAI, gerando em seguida um relatório com a indicação da conformidade da mesma não se esquecendo de assinalar alguns elementos que carecem de reparação. O relatório percorre os três níveis de prioridade das Diretrizes, mostrando ícones de alerta onde localiza problemas de Acessibilidade.

Destinatários: Pessoas interessadas em testar acessibilidade web, especialmente os *webmasters*, *designers*

Download: <http://www.tawdis.net/descargas/windows/vm/es/taw3.exe> (instalação)
<http://www.tawdis.net/> (instalação para outros sistemas ou consulta online)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Navegador de Web com voz destinado a pessoas com deficiência visual, desenvolvido pela Universidade do Minho. É necessário saber apenas algumas teclas de atalho para utilizar o Software.

O sistema vem equipado com um Sintetizador de Fala em português do Brasil. Também permite a leitura ampliada numa linha que se apresenta no topo do ecrã. Algumas das suas vantagens:

- Fácil de instalar: basta apontar o programa e pressionar na tecla Enter. Mais nada! Em poucos segundos o programa fica instalado;
- Fácil de desinstalar: o programa cria no menu programas uma opção de desinstalação automática;
- Indicação de links internos e externos;
- Leitura de cabeçalhos com voz diferente da utilizada nos parágrafos do texto;
- Leitura dos rótulos das imagens;
- Som indexado às imagens.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual

Download: <http://ideafix.di.uminho.pt/ab/AudioBrowser%201.2.31%20com%20Bibliotecas.exe>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Português (suporta outros idiomas)

Descrição: Trata-se de um navegador de Internet que permite a execução de todos os seus comandos através do teclado. Vem equipado com um sistema de ampliação de caracteres extremamente potente, dada a excelência da nitidez dos caracteres, mesmo quando se utilizam grandes ampliações.

Do ponto de vista do profissional Web ele é excelente para avaliação das páginas Web quanto à Acessibilidade pois permite com um simples pressionar de uma tecla: visualizar a página em modo texto, visualizar a página de forma linear (a forma como a mesma é apresentada a um sintetizador de fala e a uma linha braille) e ainda simular diversas resoluções gráficas do ecrã.

Destinatários: Pessoas com baixa visão

Download: <http://www.opera.com/download/get.pl?id=35137&thanks=true&sub=true>

Requisitos do Sistema: Windows, MacOS ou Linux.

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: O Edipo é um editor de folhas de estilo (CSS) com base na Web, criado pela Fundação SIDAR. Foi especialmente desenvolvido e desenhado para ajudar os utilizadores a criarem a sua própria folha de estilos, quando estes não têm conhecimentos técnicos, mas precisam ou desejam modificar a forma em que se apresentam os conteúdos Web, melhorando a sua legibilidade.

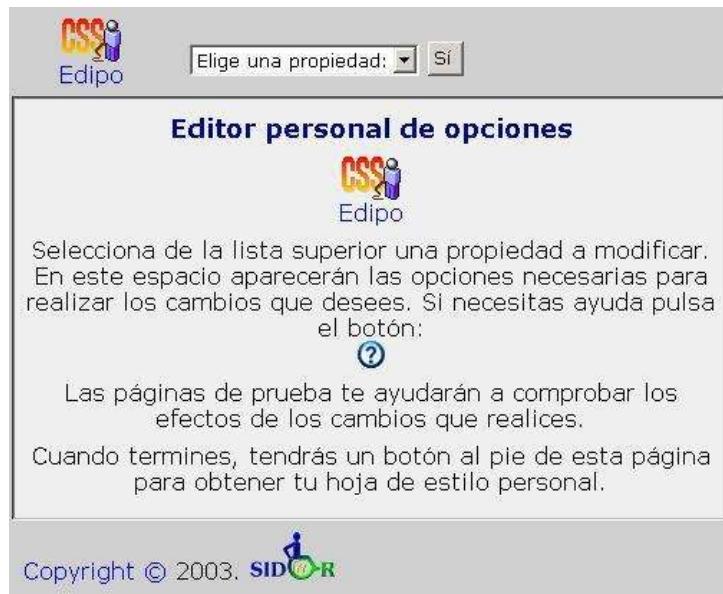
O Edipo é especialmente útil para pessoas com deficiência visual. O Edipo gera uma folha de estilos em cascata seguindo as indicações do utilizador, modificando determinadas opções. Esta folha pode ser instalada no seu computador e ser usada como folha de estilos pessoal.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual

Download: <http://www.sidar.org/edipo/desa/edipo.zip>

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Software IBM WAT (Web Adaptation Technology) é projetado para tornar a Web mais fácil de utilizar, realizando transformações e adaptações durante a pesquisa na Web, de acordo com suas preferências pessoais. Por exemplo, o programa permite melhorar a legibilidade das páginas, reduzir a confusão visual, tornar o navegador mais fácil de utilizar, tornar o rato e o teclado mais fáceis de utilizar ou ainda ter o texto lido em voz alta. O importante é que o programa permite aplicar as transformações de forma combinada. Assim, por exemplo, é possível que o texto seja lido em voz alta e, também, que a apresentação visual da página seja reformatada para reduzir a confusão.

Destinatários: Pessoas que têm limitações na visão, dificuldades motoras, ou idosos, com pouca familiaridade com a Web.

Download: <http://www.webadapt.org/ibm/about/default.php?PageID=2&LangID=Lang5&Font=1>

Requisitos do Sistema: Windows 98, ME, 2000 ou XP;
Navegador da Web Microsoft Internet Explorer (TM), versão 5.5 ou superior.

Imagens:



Zac Browser

Idioma: Inglês/Francês/Espanhol

Descrição: ZAC Browser é o primeiro navegador desenvolvido especialmente para crianças que possuem autismo e Síndrome de Asperger. O browser elimina todos os conteúdos considerados inadequados para as crianças, como pornografia e violência e publicidade, por exemplo.

ZAC Browser foi desenvolvido pelo avô do menino autista, Zackary Villenueve. Além de eliminar conteúdos adultos, o navegador também tira funções inúteis do botão direito do rato. Desta maneira, o programa evita a perda de sentimento de confiança gerado por atos improdutíveis, pela criança.

O navegador também apresenta jogos e atividades para estes jovens que possuem dificuldade de interação, comunicação e interesses.

Destinatários: Crianças que possuem autismo e Síndrome de Asperger.

Download: <http://www.browserme.com/zacbrowsers/en/zacbrowsers.exe> (instalação)
<http://acessibilidade.bento.ifrs.edu.br/arquivos/pdf/manual/manual-03-arquivo-32.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 95/ 98/ 2000/ XP/ Vista/7.

Imagens:



Fire Vox

Idioma: Inglês (suporta outros idiomas)

Descrição: Fire Vox é um leitor de ecrã para o browser da Firefox. Além das características básicas que se espera de leitores de ecrã, tais como ser capaz de identificar cabeçalhos, links, imagens, etc, e que prestam assistência de navegação, Fire Vox fornece suporte para MathML e propriedades do módulo CSS fala.

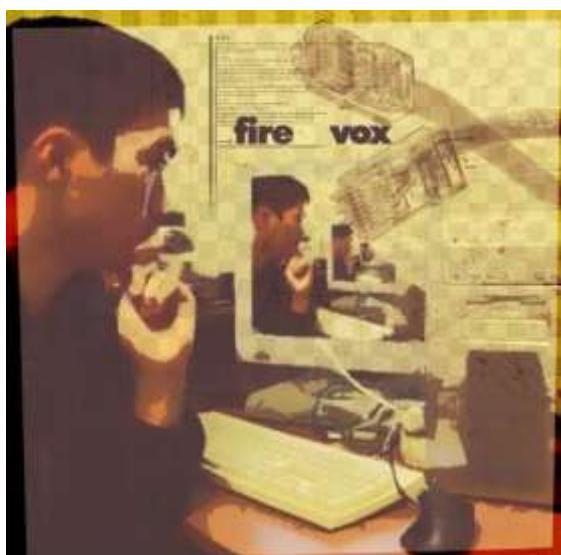
Um leitor de ecrã para todos – Fire Vox é projetado para acomodar diferentes utilizadores com diferentes necessidades. Para os utilizadores com deficiência visual, todos os comandos do teclado Fire Vox são ativados. Para utilizadores com baixa visão que necessitam de um leitor de ecrã, tais como desenvolvedores web interessados em testar suas páginas ou educadores que trabalham com alunos com deficiência visual, o recurso Fire Vox torna fácil manter o controlo onde se está a ler numa página. Este recurso de realce é também útil para utilizadores disléxicos e utilizadores com visão parcial.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual ou baixa visão

Download: http://www.firevox.clcworld.net/clc-4-tts_bundle_v4.0_release.xpi

Requisitos do Sistema: Windows/ Mac-OS/ Linux

Imagens:



Web Browser Parlat

Idioma: Espanhol

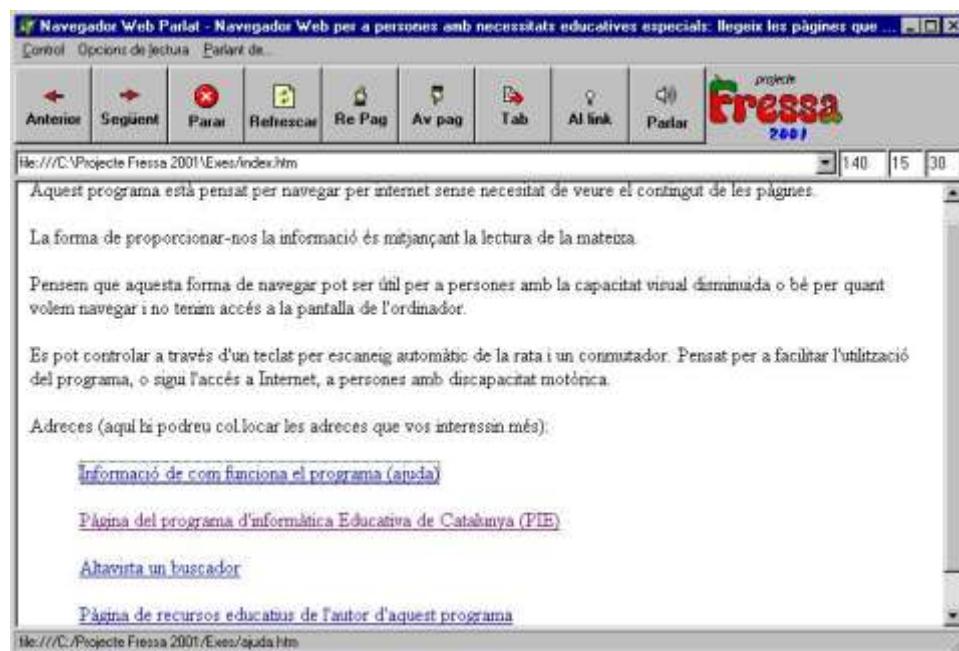
Descrição: Web Browser Parlat é um programa que visa facilitar a navegação no World Wide Web (Internet) para pessoas com deficiência visual e / ou deficientes motores. Para utilização por pessoas com deficiência visual foi concebido de modo que possa controlar totalmente o teclado e oferece conteúdo que carrega as páginas lidas. A voz do programa muda quando ele encontra uma hiperligação ou imagem. A voz também informa o estado de carregamento, especialmente quando ele é lento. Para ser usado por pessoas com deficiência motora é projetado de modo que possa ser controlado por controlo automático ativado por um interruptor.

Destinatários: Pessoas com deficiência visual ou deficiência motora

Download: <http://www.xtec.cat/~jlaquares/download/navegadorwebparlat.zip>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Inglês (Suporta outros idiomas)

Descrição: Webbie é um navegador web para cegos e deficientes visuais, especialmente os que usam leitores de ecrã.

Este programa permite facilmente personalizar a maneira como o Internet Explorer exibe páginas da web. Este programa permite ajustar o tamanho da fonte, zoom de página, imagens, sublinhado dos links e cores webpage.

Permite obter uma janela de visualização para que se possa ver o efeito de suas alterações

Aqui estão alguns dos novos recursos do Webbie:

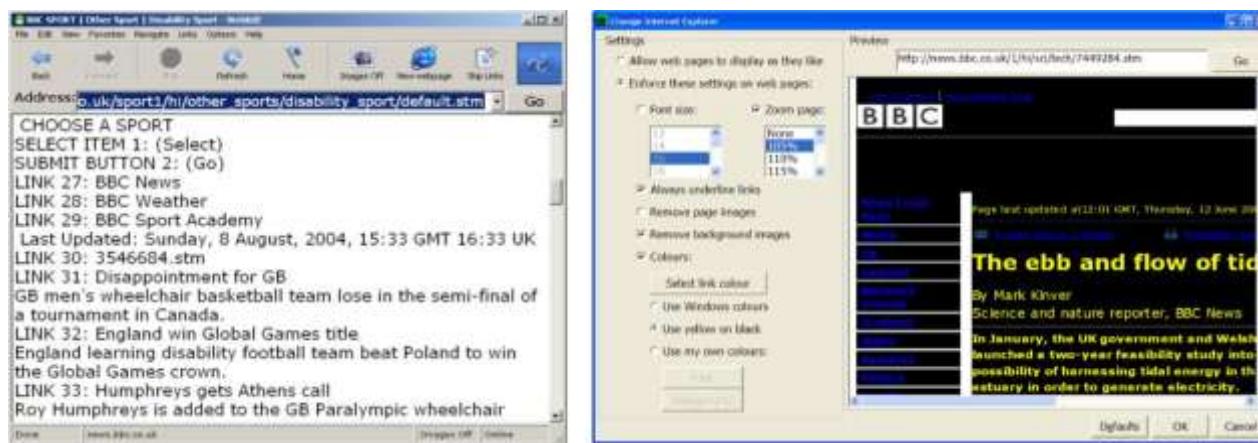
- Abre arquivos PDF no Google para que possa lê-los assim como páginas da web;
- Vem com RSS Acessível e Podcatcher Acessível e Directory, permitindo-lhe obter programas de notícias e rádio de forma rápida e fácil, sem ter que navegar grandes páginas web pesadas;
- Interface de utilizador mais simples: menos confuso para usar e melhores condições de trabalho para que se possa fazer coisas úteis mais rápido;
- Para os utilizadores com deficiência visual, permite aplicar capacidade de zoom de páginas web e para definir tamanhos de fonte, cores e zoom para cada página exibida no Internet Explorer - tornar a navegação mais adequada a cada pessoa.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: <http://www.webbie.org.uk/download/WebbieE3-Installer.msi>
http://www.webbie.org.uk/manuals/Webbie-Manual-3_0.doc (Manual)

Requisitos do Sistema: Windows 98 / Me/2000/XP e Microsoft Internet Explorer

Imagens:



São softwares que disponibilizam funcionalidades de mais de uma das diferentes categorias anteriores, ou outro tipo de softwares que possam ser pertinentes para tornar o acesso e uso do computador mais acessível e inclusivos

Destinatários: os mesmos utilizadores das categorias correspondentes às funcionalidades que o software disponibiliza.

Exemplos:

- Switch Viacam;
- Vocal Joystick;
- Motrix;
- Dasher;
- ICAT;
- Magic Keyboard;
- In-Tic;
- Calculadora Amiga;
- Toca discos;
- Juego Switch;
- Mirar y tocar;
- Preparados, listos...Swicth;
- ASAS;
- Estímulos;
- Descubrir;
- LIM;
- Dirce Editor Daisy;
- Dirce Tocador Daisy;
- MonPiano;
- Responding heads;
- Acessible Podcastcher;
- Rapid Typing;
- Kanghooru;
- Inclusive Cd Player.

Switch viacam

Idioma: Inglês/ Espanhol

Descrição: Switch Viacam, também conhecido como sViacam é um simulador de switch, configurado através de webcam. O programa Switch Viacam é destinado a pessoas que acham muito difícil ou impossível de usar comuns dispositivos interativos (teclado, rato, joystick, etc.) Por causa de sua condição física, cognitiva... Possui uma série de vantagens tais como a simplicidade, uma vez que não requer cabos ou outros elementos, a flexibilidade, que permite escolher virtualmente qualquer parte do corpo a trabalhar, e ser de baixo custo, necessitando apenas de um computador com uma webcam.

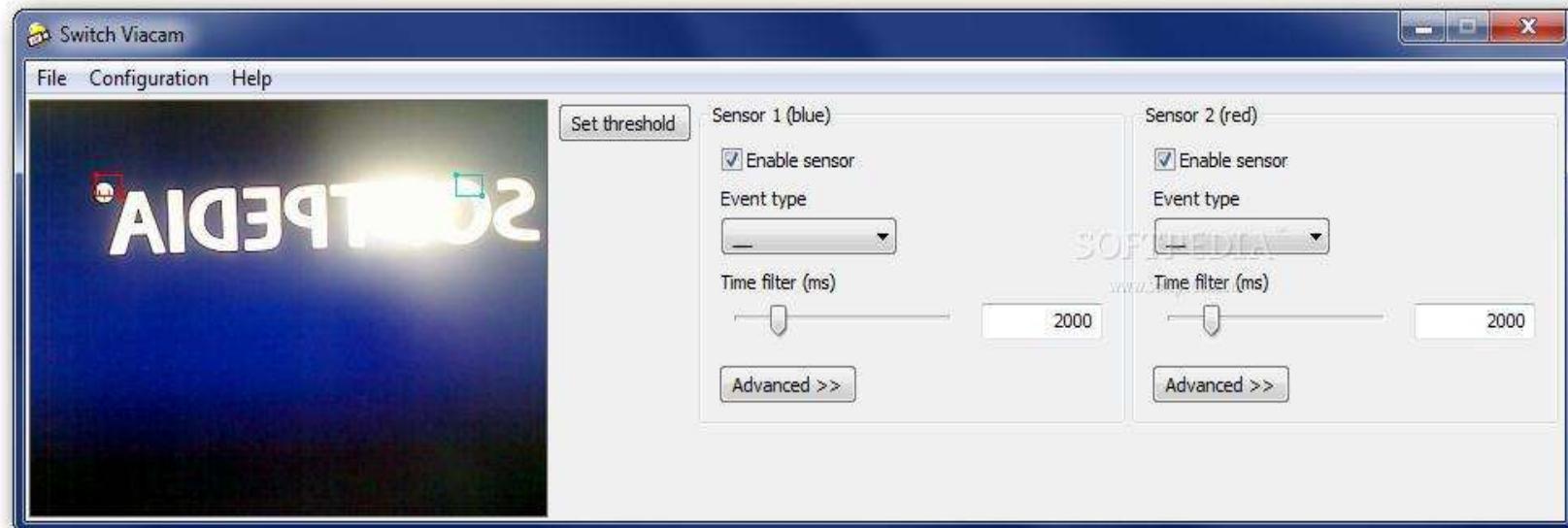
Destinatários: Pessoas com problemas de coordenação motora

Download: <http://sourceforge.net/projects/sviacam/files/latest/download>

137

Requisitos do Sistema: Windows XP/Vista/7 e GNU / Linux Webcam;

Imagens:



Idioma: Inglês

Descrição: Vocal Joystick permite controlar o ponteiro do rato utilizando comandos de voz capturados através de um microfone comum. A ferramenta permite mover o ponteiro do rato, assim como realizar cliques com o botão esquerdo e direito, tarefas normais a um rato convencional.

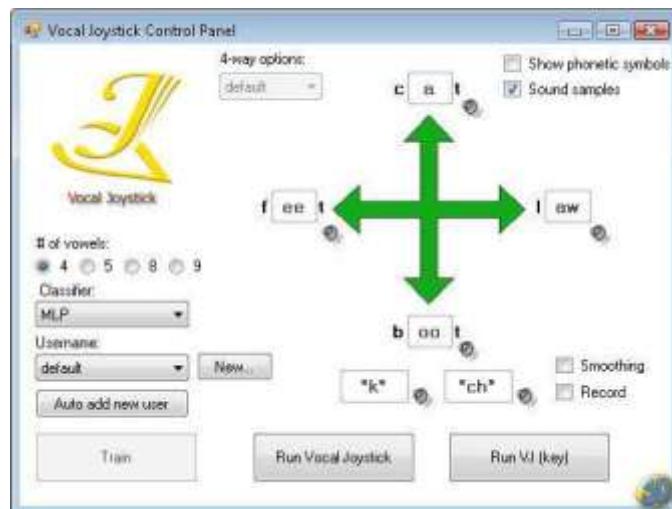
Este dispositivo vai permitir que as pessoas com deficiências motoras possam usar parâmetros vocais para controlar objetos no ecrã do computador (botões, barras, etc). Também permitirá ao utilizador explorar um conjunto amplo e variado de vocalizações para o controle de movimento contínuo e discreto, assim como a sua seleção. Além disso, os utilizadores são capazes de perceber feedbacks visualizadas a partir do sistema e fazer ajustes em tempo real. Isso pode incluir sons de fala regulares, como vogais e consoantes, mas o foco principal será na variação individual acústico-fonéticas parâmetros como a qualidade da afinação, vocal, energia e qualidade de voz.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: <http://ssli.ee.washington.edu/vj/download/>
<http://ssli.ee.washington.edu/vj/download/Vocal%20Joystick%20User%20Guide.pdf> (manual em inglês)

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/ 7 e Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior

Imagens:



Idioma: Inglês/Português

Descrição: Motrix é aplicação livre criada para permitir o acesso de pessoas com tetraplegia ou deficiências motoras severas, incapacitadas do uso efetivo dos membros superiores. Através dele, é possível comandar com a voz a maior parte das funções de um computador com Windows, 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.

Destinatários: Pessoas com tetraplegia ou deficiências motoras severas superiores.

Download: <http://intervox.nce.ufrj.br/motrix/motrixsetup.exe> <http://cac-php.unioeste.br/projetos/pee/software/motrix/installacao.htm> (manual)

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows e microfone.

Imagens:



Idioma: Inglês (permite escrever em português)

Descrição: Dasher é um software que permite aos utilizadores escreverem sem utilizar o teclado, interface simplificada para edição de textos, operado por movimentos contínuos do rato. Pode ser adaptado para ser usado com o rato convencional, touchpad, touch screen, roller ball, joystick, Wii Remote ou até mesmo ratos operados pelo pé ou cabeça. É comumente utilizado por pessoas que possuem algum tipo de deficiência e se encontram impossibilitadas de utilizar o teclado.

O utilizador poderá inserir seus textos normalmente, utilizando um rato. Basta apontar para onde deseja ir, e o display aplicará um zoom na região apontada. O ambiente para o qual se apontou estará repleto de letras, portanto qualquer lugar que aplicar zoom, irá corresponder a um excerto de texto. Quanto mais se aplicar zoom, maior ficará o texto.

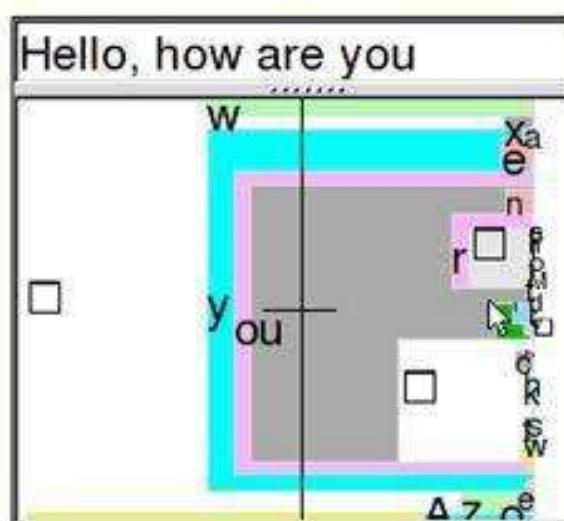
Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

140

Download: http://www.inference.phy.cam.ac.uk/dasher/download/win_nt/4.11/Dasher%204.11.msi

Requisitos do Sistema: Windows XP, Vista, Windows 7.

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: ICAT- código de interface para texto, usado para escrever em qualquer aplicativo Windows executar cliques do rato ou por meio de um interruptor conectado a um rato simplesmente adaptado.
Permite usar o código Morse ou outro criado pelo utilizador, com base em dois pulsos de duração diferente.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/icat10_inst.exe
<http://www.antoniosacco.com.ar/docu/icat10es.hlp> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, Me, XP, 2000 ou Vista

141

Imagens: Morse ampliado:

.....	{ESPACIO}-	{BS}, BackSpace-	{ENTER}
--,--	,	.,-,-	.	.---..	?
-----	0	,----	1---	2
...--	3	...,-	4	5
-....	6	--...	7	---,..	8
----,	9	,-	A	-...,	B
-,-,	C	----	CH	-..	D
.	E	...-,	F	--,	G
....	H	...	I	---	J
-,-	K	,-..	L	--	M
-,	N	---,-	Ñ	---	O
,--,	P	---,-	Q	-,-,	R
...	S	-	T	..,-	U
...-	V	---	W	-,-,-	X
-,-,-	Y	--,,	Z		

Idioma: Português

Descrição: O MagicKeyboard é um software que permite fazer quadros de comunicação alternativa usando texto, imagens e som. Pode ser usado como um teclado virtual, adaptado a cada utilizador, que permite escrita eficiente graças ao seu dicionário com cerca de 700.000 palavras.

O MagicKeyboard faz quadros automáticos com contas, ordenação de números e palavras, perguntas, puzzles, sequência de imagens e construção de frases ...

Características:

- Dicionário que se adapta à escrita do utilizador
- Síntese de voz, Hélia, em português
- Reconhecimento de voz, em português
- Exportar/importar perfis

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: <http://www.magickey.ipg.pt/software/installmagickeyboard.msi>
<http://www.magickey.ipg.pt/Manuais/Magickeyboard.doc> (manual)

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: O software In-TIC é um aplicativo gratuito para configurar o Windows que torna possível para as pessoas com deficiência melhorar a sua autonomia pessoal adaptar a funcionalidade do computador para suas próprias necessidades. É um software bastante completo, por um lado facilita as habilidades de comunicação das pessoas com problemas de fala, utilizando recursos de voz/fala sintetizados. Por outro lado, permite o acesso ao computador por diferentes aplicativos quer sejam mais básicos ou opcionais, criando um ambiente simplificado, personalizável e adequado a cada situação e necessidade do utilizador.

Destinatários: Pessoas com incapacidade motoras / Pessoas com problemas de fala

Download: <http://www.proyectosfundacionorange.es/intic/Descargas/inticpc.exe>

143

<http://www.proyectosfundacionorange.es/intic/Descargas/guiarapidainticpc.pdf> (guia)

<http://www.proyectosfundacionorange.es/intic/Descargas/guiarapidainticpc.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: - Windows XP/ Vista/ 7;
- Requer a instalação. NET Framework 3.5.

Imagens:



Calculadora Amiga

Idioma: Português

Descrição: Calculadora que funciona com varrimento bidirecional, isto é, o foco percorre as linhas e colunas de botões em ambas as direções. Inicialmente o ponteiro percorre a coluna esquerda. Quando ativado o acionador, pela barra de espaços ou pelo botão do rato, o ponteiro passará a percorrer a linha correspondente. Bastará, depois, para acionar uma das teclas, ativar novamente o acionador quando o ponteiro passar por cima da tecla desejada. É possível configurar a velocidade do varrimento em valores progressivos de 0 a 4.

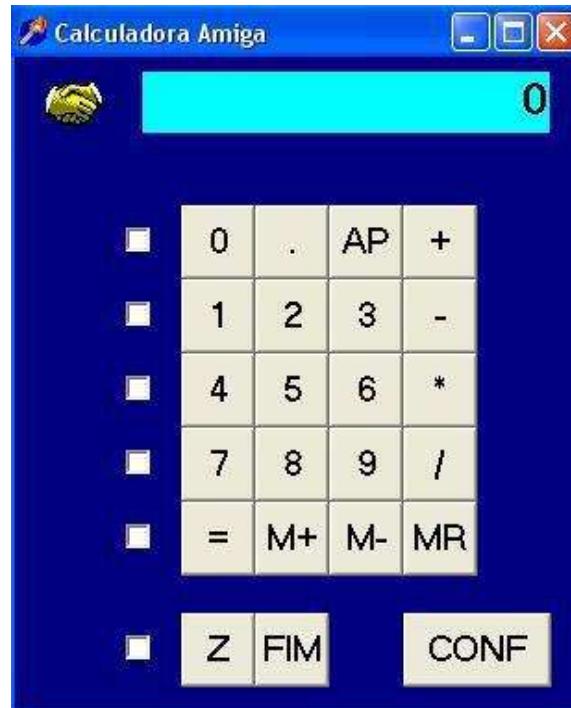
Destinatários: Pessoas com incapacidade motoras

Download: <http://www.saci.org.br/?modulo=akemi¶metro=3847>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

144

Imagens:



Tocadiscos

Idioma: Espanhol

Descrição: Programa que permite reproduzir um CD's Áudio através de um switch/manípulo. Além da reprodução do som, são associadas imagens à atividade ou inatividade do leitor de CD's.

O objetivo principal do programa é o treinamento do utilizador no uso da chave, e, quando ativado ele aciona um efeito perceptível (som complementada pela imagem).

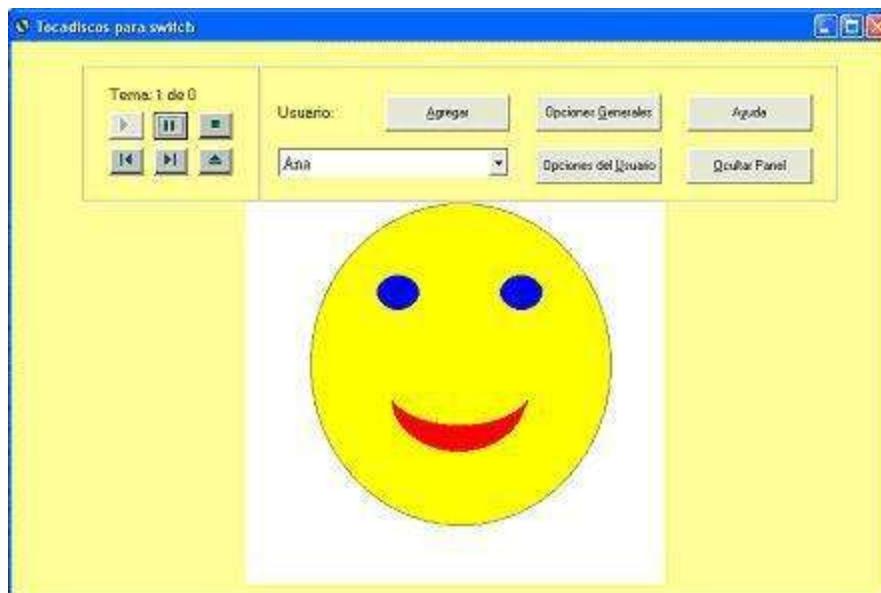
Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/td15_inst.exe
http://www.antoniosacco.com.ar/docu/manual_tocadiscos.pdf (manual)

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

145

Imagens:



JuegoSwitch

Idioma: Espanhol

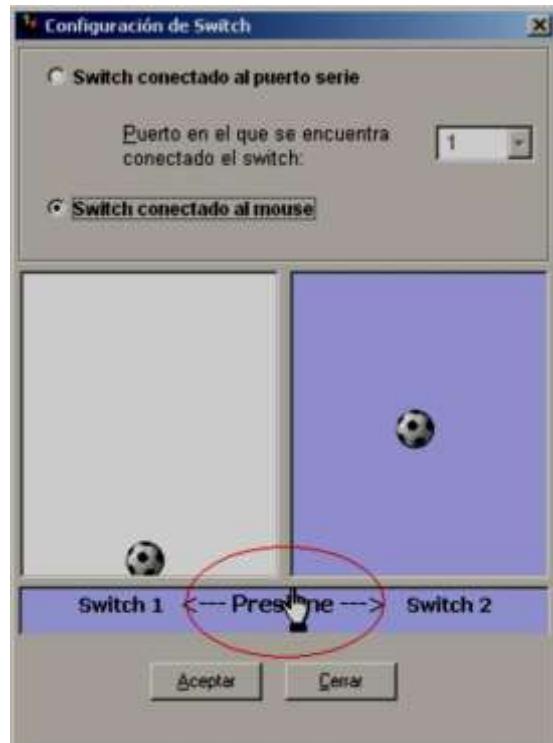
Descrição: JuegoSwitch é um software recreativo adaptável às necessidades dos alunos com deficiência motora grave. Esta é uma simulação de jogos de bola, design simples, com imagens de tamanho ajustável e variável contraste visual. Permite jogar uma ou duas pessoas, provocando uma mudança ou apenas com o clique do rato.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: [http://www.antoniosacco.com.ar/soft/juegосswitch11_inst.exe](http://www.antoniosacco.com.ar/soft/juegосwitch11_inst.exe)
<http://www.antoniosacco.com.ar/docu/juegосwitch11.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 98, Me, XP, 2000 ou Vista

Imagens:



Preparados, listos... switch!

Idioma: Espanhol (atividades podem ser feitas em português)

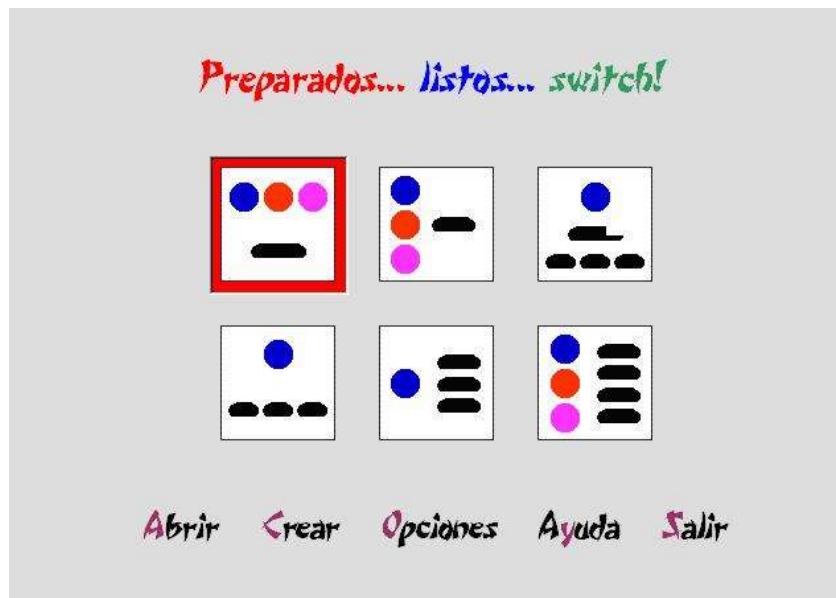
Descrição: Preparados, listos... switch!, utilizados diferentes conceitos para trabalhar em crianças com deficiências motoras múltiplas e profundas. O software é projetado especialmente para ser usado com um interruptor, mas também pode ser operado com um rato ou teclado, e sua forma de trabalhar é essa: o professor cria "atividades" que consistem em uma série de quadros com imagens e texto, em que o aluno deve resolver um problema por associação. O professor escolhe a cor de fundo, imagens, palavras e faz a escolha certa, e então o quadro vai para o aluno ao apresentar imagens (ou palavras) são "destacando". O estudante tem que escolher a ativação correta do switch, e então vá para a próxima ecrã, etc.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras múltiplas ou profundas

Download: http://wwwantoniosacco.com.ar/soft/pls12_inst.msi
http://wwwantoniosacco.com.ar/actividades_pls.htm (atividades)
<http://wwwantoniosacco.com.ar/docu/pls12es.pdf> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, Me, XP, 2000 ou Vista

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: Mirar y tocar (olhar e tocar) foi concebido para apoiar as estratégias de avaliação, objetivos para diferentes níveis de visão em pessoas com deficiências múltiplas.

Permite ajustar-se às necessidades e interesses de cada aluno, para ser capaz de configurar cada exibição com a figura ou imagem que selecionar. Permite que os alunos enviem imagens profissionais de várias formas, tamanhos e cores para determinar o que vê através do uso de um comutador (switch) teclado padrão ou um clique do rato. Por sua vez, os relatórios gerados pelo programa para avaliar outros aspectos, por exemplo, a velocidade de resposta, para utilização pelo comutador. Também se pode usar o software para gerar estímulos, como causa-efeito ferramenta, e apoiar outras estratégias educativas, de reabilitação, etc.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/myt1_inst.exe

Requisitos do Sistema: Windows 98/ ME/ 2000/ XP/ 7.

Imagens:



Idioma: Espanhol

Descrição: ASAS (Open atividades simples baseados em som) é o produto de um projeto de pesquisa da IAU (American Open University), intitulado "Aplicações para a educação e reabilitação com base no reconhecimento de padrões sonoros." Os objetivos gerais do projeto de desenvolvimento que proporcionou um quadro deste programa incluem:

- O software oferece ferramentas para os profissionais de saúde a trabalhar na reabilitação de pessoas com deficiência motora grave e transtornos de linguagem;
- O software oferece ferramentas para professores e terapeutas para trabalhar conteúdo educativo para pessoas com necessidades especiais, com base na deteção de som.

O software suporta configuração rápida de parâmetros, tanto quanto possível, as atividades relacionadas com o material incluindo multimídia, e os mecanismos de funcionamento do software. Com base nesses objetivos para o projeto de desenvolvimento, o programa ASAS permite projetar, implementar e modificar as atividades para trabalhar com imagens e sons, com base no uso de insumos como um clique do rato ou som destetado por um microfone.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras grave e transtornos de linguagem

Download: http://wwwantoniosacco.com.ar/soft/asas085_inst.msi
<http://wwwantoniosacco.com.ar/docu/asas085.pdf>(manual)

Requisitos do Sistema: Windows 98, Me, XP, 2000 ou Vista

Imagens:



Estímulos

Idioma: Espanhol

Descrição: Estímulos é um programa muito simples de causa e efeito para as crianças com deficiências motoras múltiplas e profundas.

O programa foi solicitado pelo Dia da cidade ASOMO Centro de La Plata, por meio de seu terapeuta da fala, Mariela Gismondi, para os estudantes para reforçar conceitos que trabalham diariamente através do computador. Alguns desses conceitos são os dias da semana, cores, sons, etc. e, porque as crianças não podem operar um rato, teclado ou outras ferramentas padrão, o software deve responder à ação de um interruptor (botão).

O programa apresenta estímulos ecrã basicamente diferentes onde as imagens aparecem ou gerado qualquer reação quando o aluno dirige um "switch" (ligado ao computador através de uma porta serial) ou pressione a barra de espaço.

150

Destinatários: Crianças com deficiências motoras múltiplas e profundas.

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/estimulos1_inst.exe
<http://www.antoniosacco.com.ar/docu/estimulos1.hlp> (manual)

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Descubrir

Idioma: Espanhol / Português

Descrição: Foi projetado para descobrir a reação observação estimulação, etc especialmente em crianças que são DMyP (deficiências múltiplas e profundas). O software pode ser usado por um switch (botão ou switch) conectado a um rato padrão adaptado, ou diretamente através do clique do rato.

O programa permite que as áreas seguintes sejam trabalhadas (entre outras):

- Exibição consciência Básico
- Monitoramento Visual
- Observação de reações dos estudantes para as ações no ecrã
- Incentivar a ação para ativar um interruptor ou rato
- Um senso de causa e efeito
- (entendimento entre ação sobre o interruptor e da reação do computador)
- Avaliação do nível de resposta à contingência
- Antecipação

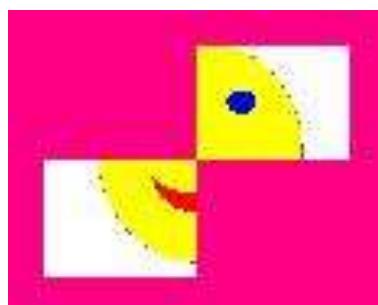
151

Destinatários: Crianças com deficiências múltiplas e profundas

Download: http://www.antoniosacco.com.ar/soft/descubrir40_inst.msi
<http://www.antoniosacco.com.ar/docu/descubrir40po.hlp> (manual)

Requisitos do Sistema: Windows 95, 98, Me, XP, 2000 ou Vista

Imagens:



Idioma: Espanhol (atividades podem ser criadas em português)

Descrição: LIM (Livros Interativos Multimedia) é um ambiente para a criação de materiais educativos, formado por um editor de atividades (EdiLim), um display (LIM) e um arquivo XML (livro) que define as propriedades do livro e as páginas que o compõem.

Não necessita de nenhum software. Funciona online e é gratuito. Apesar de já ter alguns anos, oferece algumas ferramentas interessantes, sendo de destacar a sua fácil utilização.

As suas vantagens residem no facto de não ser necessário instalar nada no seu computador, acesso imediato a partir da Internet, independente do sistema operacional, hardware e navegador web, tecnologia Macromedia Flash, com fiabilidade comprovada e segurança e ambiente aberto, baseado no formato XML.

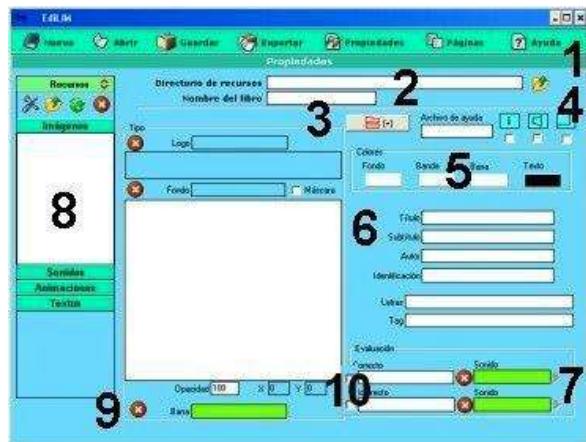
Do ponto de vista educacional possui um ambiente agradável, f de uso para os alunos e professores, atividades atraentes, capacidade de controlar o progresso, avaliação dos exercícios, fácil de manusear, habilidade para **152** usar computadores, PDAs e quadros interactivos e criação fácil de atividades.

Destinatários: Pessoas com necessidades educativas especiais/ Problemas de aprendizagem

Download: <http://www.educalim.com>
http://www.educalim.com/edilim33/ajuda_edilim330_pt_br.zip (manual em português)

Requisitos do Sistema: Sem informação

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: O Editor Dirce é um programa para a criação de livros digitais em áudio (falados).

Através do Editor Dirce permite criar livros de acordo com o padrão Daisy, sendo assim, os livros por ele criado poderão ser tocados em qualquer tocador que obedeça as regras descritas no padrão Daisy para livros digitais falados.

Além disso ele possui embutido um tocador leve e simplificado para testar o livro durante a criação, sem a necessidade de utilizar outro software ou equipamento para isto.

Ele possui uma interface simples e amigável para facilitar sua utilização por utilizadores iniciantes, e também é dotado de atalhos para a utilização por utilizadores mais experientes.

Destinatários: Pessoas com problemas visuais (cegas ou baixa visão)

Download: <http://www.acessobrasil.org.br/softwares/dirce-r574.zip>

Requisitos do Sistema: Windows XP/Vista/7

Imagens:



Dirce - Tocador Daisy 2 e 3

Idioma: Português

Descrição: O Dirce é um programa para a reprodução de livros digitais em áudio.

O programa possui uma interface acessível, simples e amigável para facilitar seu uso por utilizadores iniciantes, e também é dotado de atalhos para a utilização por pessoas mais experientes.

Atualmente, o uso de áudio-livros ou mais conhecidos como audiobooks, tem aumentado cada vez mais. Isso ocorre porque, além de ser uma ótima opção para deficientes visuais, são úteis para quem não gosta muito de ler ou para facilitar mais o entendimento.

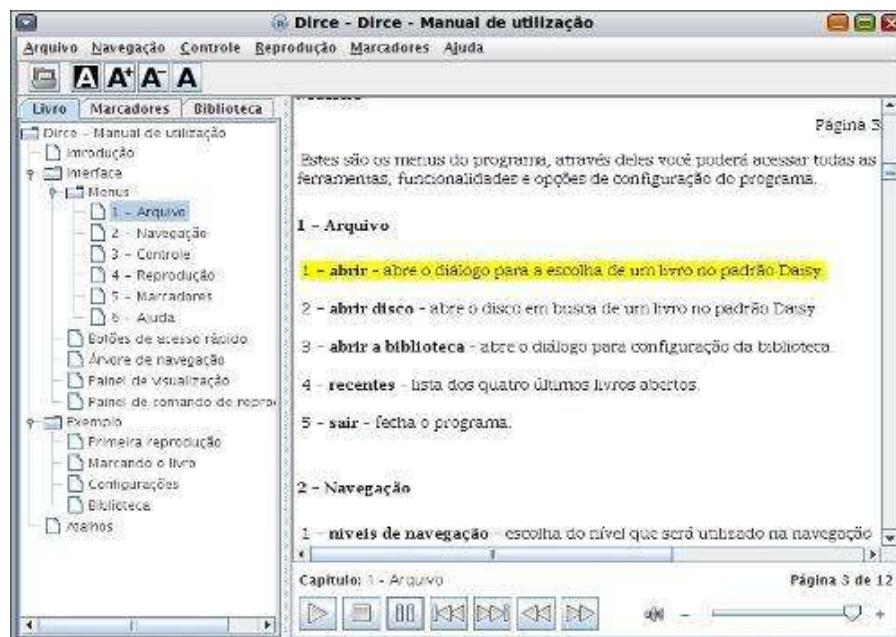
Utilizar o Dirce - Tocador Daisy é fácil. O programa possui uma interface bonita e prática.

Destinatários: Pessoas com problemas visuais (cegas ou baixa visão)

Download: <http://www.acessobrasil.org.br/softwares/dirce-r574.zip>

Requisitos do Sistema: Windows XP/Vista/7

Imagens:



MonPiano

Idioma: Inglês/Francês

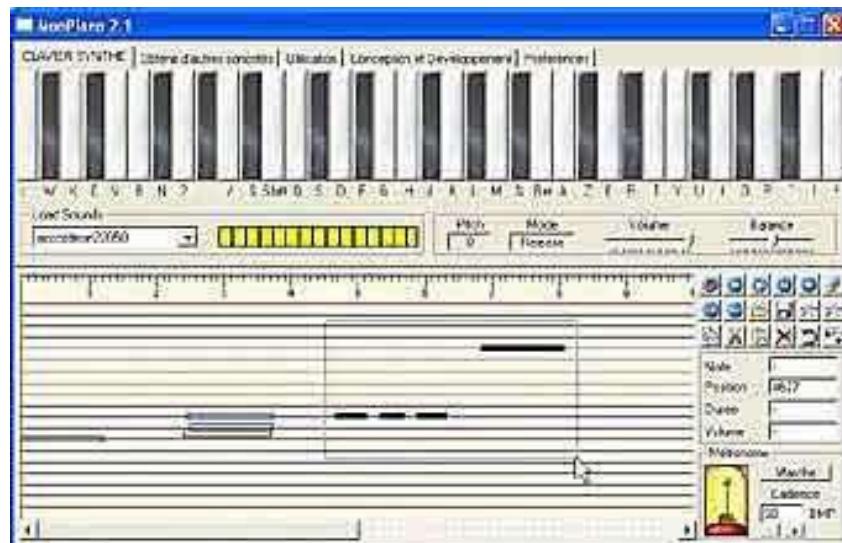
Descrição: MonPiano é um simulador de teclado, que permite comandar cada nota musical a partir do teclado ou do rato, basta que o utilizador escolha um dos dois para tocar a vontade.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: http://www.freesoundeditor.com/downloads/mon_piano/monpiano.zip

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Inglês (pacote com idioma em português)

Descrição: Responding Heads é um aplicativo interativo que permite ao utilizador inicializar programas, executar comandos e realizar ações através de comando de voz falados diretamente no microfone do computador.

Graças à tecnologia MS Speech de reconhecimento de voz, pode-se abrir documentos e aplicativos, realizar comandos e aceder praticamente qualquer área do PC de maneira prática. É como se fosse um mordomo virtual — a pessoa dá a ordem e o Responding Heads age.

Como intermediador da conversa entre utilizador e computador, existe uma personagem — apenas a cabeça dele, cuja aparência pode ser alterada (no site do desenvolvedor estão disponíveis diversas opções).

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: <http://www.adsalife.com/rh4/index.html>
<http://activex.microsoft.com/activex/controls/agent2/lhtsptb.exe> (pacote com vozes em português)

Requisitos do Sistema: Windows98/Me/2000/XP e microfone.

Imagens:



Accessible Podcatcher

Idioma: Inglês

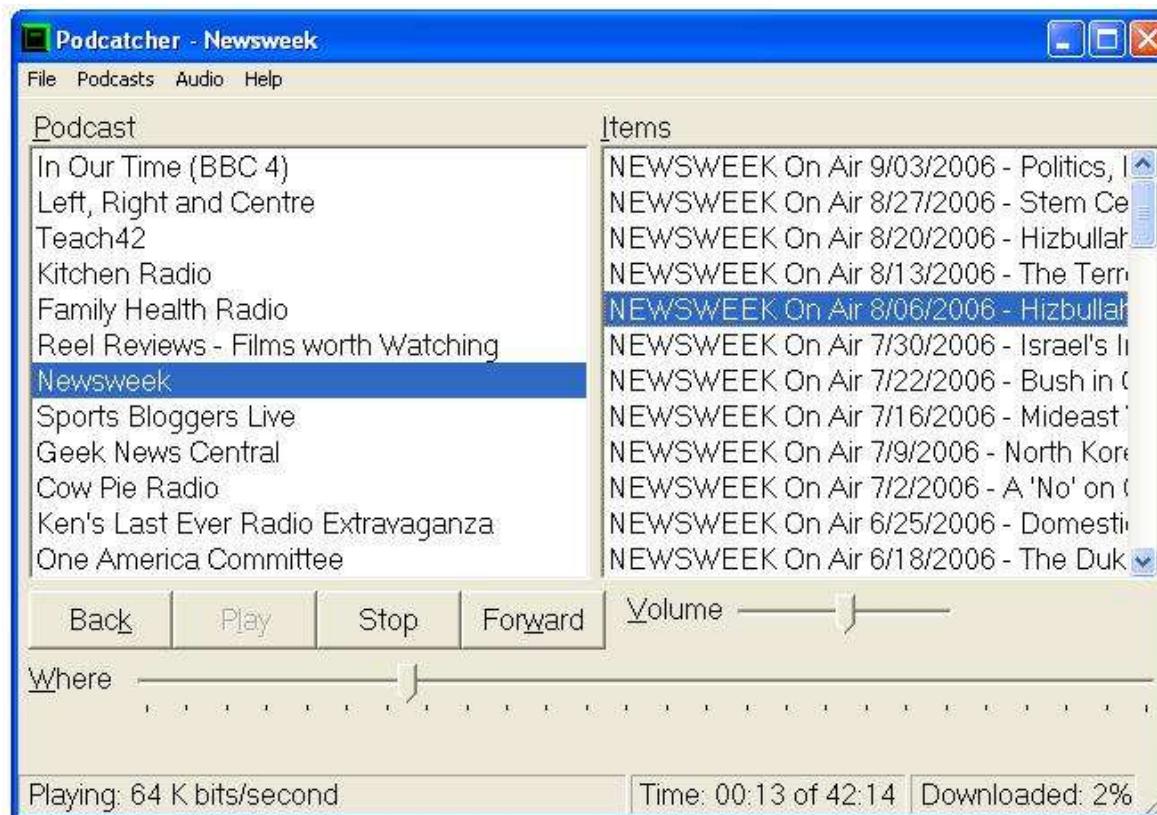
Descrição: Accessible Podcatcher é uma aplicação para as pessoas cegas acederem a podcasts, para ouvirem os ficheiros áudio, reencaminhá-los, reproduzi-los, guardarem no computador, importar e exportar listas de podcasts e enviar para outros.

Destinatários: Pessoas com deficiências motoras

Download: <http://www.webbie.org.uk/download/WebbIE3-Installer.msi>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Datilografia é a ciência e a arte de digitar textos num teclado. O RapidTyping é uma ajuda excelente para quem precisa aprender ou melhorar essa técnica. O programa é fácil de instalar e gráts.

As lições do RapidTyping começam com combinações simples de teclas como “ddff”, “kkjj” e similares. Uma vez completado este passo, o nível seguinte é escrever sílabas e depois treinar com maiúsculas e com minúsculas. Na última fase do processo do RapidTyping, é a hora de escrever palavras completas, números e os símbolos menos habituais.

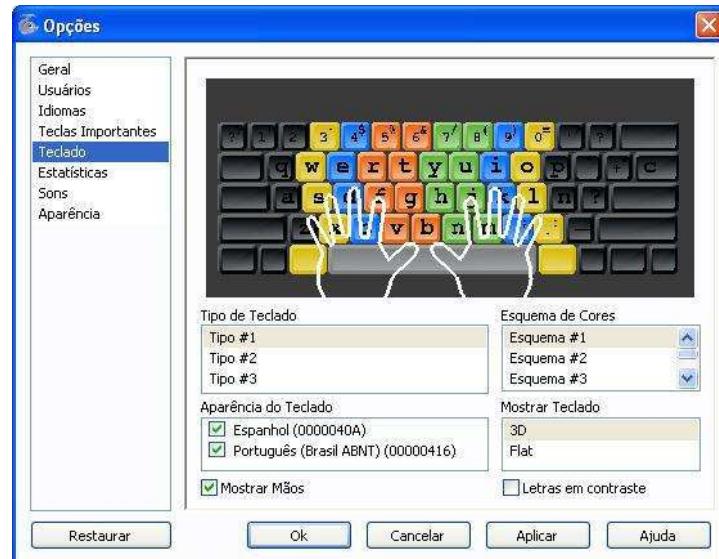
O programa mostra estatísticas pessoais que ajudam a controlar os erros cometidos e a velocidade de escrita. ~

Destinatários: Pessoa que tem problemas a escrever no teclado ou escrevem devagar

Download: http://www.rapidtyping.com/downloads/typing-tutor/ver-4/RapidTyping_Setup_4.exe

Requisitos do Sistema: Windows XP/ Vista/ 7/ 98/ 2000/ 2003.

Imagens:



Idioma: Português

Descrição: Programa para associar um sistema de varrimento a diversas aplicações. O Kanghooru destina-se a pessoas com diferentes tipos de dificuldades, motoras e visuais.

Permite gravar a sequência de varrimento que desejar em qualquer programa do Windows. Posteriormente, o programa Kanghooru efetua o varrimento na ordem gravada.

Destinatários: Pessoas com diferentes tipos de dificuldades motoras e visuais

Download: <http://www.xtec.es/~jlagares/download/kanghooru.zip>

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

Imagens:



Inclusive CD Player

Idioma: Inglês

Descrição: Programa que possibilita o acesso a CD's de áudio através de switch/manipulo, teclado ou rato. O acesso através do teclado é feito com as teclas F1 – Play/Tocar; F2 – Pause/Pausa; F3 – Stop/Parar; F4 – Rewind/Retroceder; F5 – Fast Forward/Avançar Rápido; F6 - Eject/Retirar o disco.

Destinatários: Pessoas com diferentes tipos de dificuldades motoras e visuais

Download: http://www.inclusive.co.uk/Lib/Downloads/Inclusive_CD_Player.exe

Requisitos do Sistema: Ambiente Windows.

160

Imagens:



