



Deficiência Visual

Eficiência Tátil

Inteligência - Adaptações

V Compartilhando Eficiências

*Seção de Educação Especial
SEE - DE*



Temos aprendido

**a voar como
os pássaros,**

**a nadar como
os peixes,**



**Mas ainda não aprendemos a
sensível arte de viver como irmãos.**

Martin Luther King

TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

Conjunto de artefatos e programas que possibilitam às pessoas, com qualquer limitação, interagir com os produtos, ambientes e equipamentos sem restrição.

Ex: Radio, óculos, mouse ocular, etc.

DESENHO UNIVERSAL

Projeção de produtos, programas, ambientes e equipamentos, para uso de toda e qualquer pessoa, sem a necessidade de adaptação posterior.

CLASSIFICAÇÃO DE DEFICIÊNCIA VISUAL

Decreto Federal 5296/04 classifica como deficiente visual

- pessoa cuja acuidade visual não ultrapasse 20/60, no melhor olho, depois de toda correção, óptica ou cirúrgica.
- pessoa cujo campo visual seja igual ou menor que 30°, considerando ambos os olhos.

identificamos duas categorias de deficiente visual:

BAIXA VISÃO – ainda possui algum resíduo visual.

CEGO – não possui resíduo visual.

No aspecto clínico -> percepção de luz, baixa visão.
resíduo visual mínimo pode ser bem trabalhado, através de recursos ópticos.



Amplificadores de Imagens:

CCTV (Circuito Fechado de Televisão).

Aparelho acoplado a um televisor que amplia, eletronicamente, material impresso.

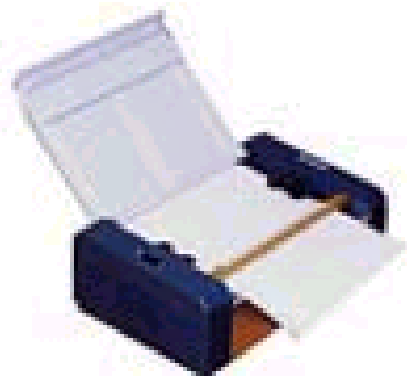
Pode-se utilizar este dispositivo para ler livros e mapas comuns, ampliando em até 60 vezes o tamanho do material

Sistemas de Saída em Braille

Impressora Braille: seguem o mesmo conceito das impressoras de impacto comuns

grande variedade de tipos: de pequeno ou grande porte; com velocidade variada; com impressão em ambos os lados do papel (braille interponto)

algumas imprimem também desenhos e já existem modelos que imprimem simultaneamente caracteres Braille e comuns em linhas paralelas.



Thermoform:

espécie de xerocadora para material adaptado - matriz (desenhos, mapas, gráficos) empregando calor e vácuo para produzir relevo em película de PVC.



BRAILLE FALADO



Sistema portátil de armazenamento e processamento de informação.

A entrada de dados é feita mediante um teclado Braille de 6 pontos, e a saída é efetuada através de um sintetizador de voz.

Possui um **editor de texto, agenda, calendário, cronômetro e calculadora**. (peso aprox. 450 gramas)

O programa Dosvox –

leitor de tela com ambiente próprio, comandos e aplicativos específicos
Preparado para rodar no sistema operacional windows.

Leitor de Telas Virtual Vision -

preparado para rodar no sistema operacional windows, com comandos próprios e que atua no office, inclusive na internet.

Leitor de Telas Jaws -

o mais usado no Brasil e também o mais eficiente. Permite:
trabalhar em computadores de grande porte,
formatar textos, com os recursos do Word,
criar, preencher e modificar planilhas eletrônicas, navegar na internet,
trabalhar em bancos de dados e criar páginas na internet.

Openbook - programa digitalizador de texto,
possui um programa de OCR, permite à pessoa cega organizar sua
biblioteca, seus documentos etc.

Ele é leitor de tela, ampliador de tela, digitalizador de textos e permite ler um
livro com a configuração mais adequada ao usuário.

Braille Fácil

Programa que transcreve automaticamente documentos em texto para braille, para posterior impressão.

O texto pode ser digitado diretamente no Braille Fácil ou importado a partir de um editor de textos convencional

Outros leitores de tela:

Windows Eyes e

NVDA (distribuição gratuita)

Leitor Autônomo Poet Compact – Digitaliza textos, podendo ser ouvido ou copiado para cd e mp3 para ser ouvido posteriormente; algumas bibliotecas já utilizam este equipamento.

Ocr Adaptado Kurzweil – Permite a leitura e digitalização do documento simultaneamente.

Leitor Daisy Victor Classic – Para a leitura de livros, cd' s e música mp3.

“O formato **DAISY**, por ser uma norma internacional, permite o intercâmbio de livros pelo mundo inteiro, com a garantia de compatibilidade.

Se o CD DAISY for tocado no computador, revela todo o esplendor desta tecnologia. Além do áudio, pode-se tirar partido de muitas outras funções:

- o texto escrito aparece no ecrã ao mesmo tempo que é lido, o que facilita a leitura para pessoas com baixa-visão ou dislexia;”



A disciplina de Matemática vai ser muito importante no teu futuro, porque para a semana vais ter um teste!

