

TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E COMPUTAÇÃO PARA DEFICIENTES VISUAIS

FERNANDO NETO, THAYLLES ROSA E VICTOR
COLARES



O que é deficiência?

- Perda parcial ou completa de alguma funcionalidade intelectual ou física, por um longo período
- O Idoso não é um deficiente, mas na sua maioria, limitante das suas ações
- Deficiência não é doença, mas pode ser causada por uma



O que é Tecnologia Assistiva?

- Acessórios, equipamentos, softwares, hardwares, metodologias, estruturas, estratégias, serviços
- É feita para pessoas que tem alguma funcionalidade reduzida ou nula
- Visa a autonomia e independência do usuário final
- Não são só objetos
- Área de conhecimento multidisciplinar



Origem

- Surge nos Estados Unidos em 1988 o termo Assistive Technology através do ADA – Americans with Disabilities Act
- Public Law
- Em 2006 é criado no Brasil o Comitê de Ajudas Técnicas - CAT



Categorias de Tecnologia Assistiva

- Auxílios para a vida diária
- Comunicação aumentativa e alternativa
- Recursos de acessibilidade ao computador
- Projetos arquitetônicos para acessibilidade
- Órteses e próteses
- Auxílios de mobilidade
- Auxílios para cegos ou com visão subnormal
- Auxílios para surdos ou com déficit auditivo
- Adaptações em veículos

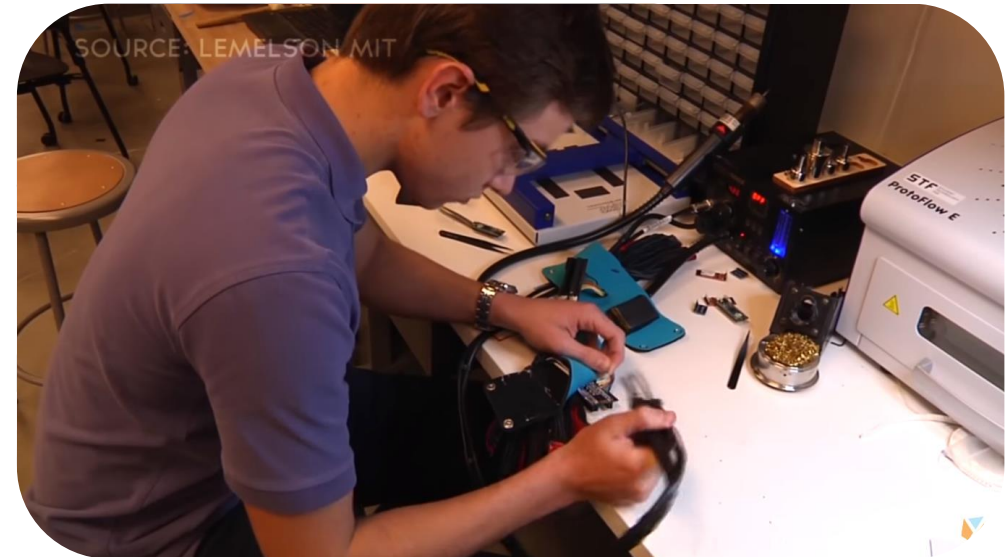
Por que a Tecnologia Assistiva?

- Avanço tecnológico
- Tecnologia para as massas
- Desenvolvimento do pensamento igualitário
- Necessidade de inclusão das pessoas com deficiência



Desenvolvimento da Tecnologia Assistiva

- Necessário a participação de um usuário final na fase de testes
- Falta de preocupação com o usuário final
- Desenho Universal



Dificuldades

- Comunicação professor-aluno
- Manuseio e conhecimento das tecnologias
- Falta de infraestrutura nas escolas
- Falta de repasse e investimentos do governo nas escolas



Exemplos de Tecnologia Assistiva



Garfo Adaptado



Colmeia Acrílica

Exemplos de Tecnologia Assistiva



FingerReader



Lupa Eletrônica

Exemplos de Tecnologia Assistiva



Hand Talk



VV – Talker Speech

Exemplos de Tecnologia Assistiva



SignAloud



GlassOuse

Tecnologia Assistiva na deficiência visual



*“Para as pessoas sem deficiência, a tecnologia torna as coisas mais fáceis.
Para as pessoas com deficiência, a tecnologia torna as coisas possíveis”*

RADABAUGH, 1993