Tecnologia Assistiva no cotidiano escolar

Tecnologia Assistiva e suas Categorias.

Autor:
Cláudio Joaquim dos Santos Braga

https://www.efuturo.com.br

TECNOLOGIA ASSISTIVA. Definição oficial em (BRASIL, 2009, p. 9):

> Tecnologia Assistiva é uma área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que engloba produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivam promover a funcionalidade, relacionada à atividade e participação, de pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social.

Tecnologia Assistiva e suas Categorias.

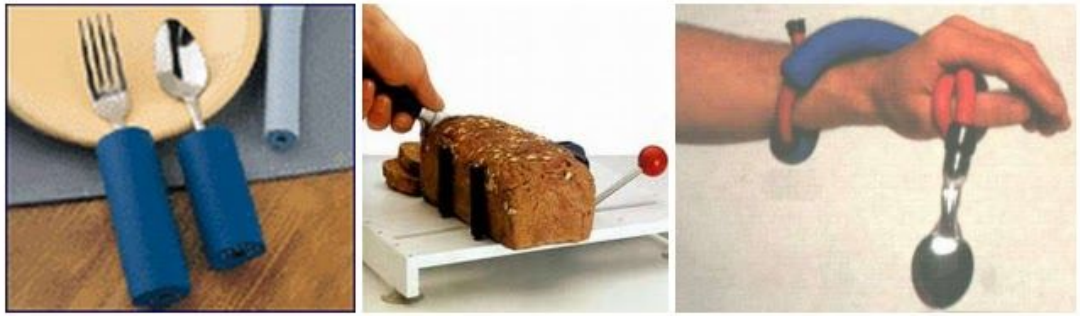
Vivemos em um país gigante em extensão territorial e também gigante nas desigualdades. Grande parte dos Governos em todas as esferas deveriam investir mais recursos para possibilitar uma maior autonomia e independência para seus habitantes com deficiência. Pensar em projetos de arquitetura, educação, saúde, mobilidade, não é um gesto de generosidade e sim uma obrigação de todo gestor público, porém infelizmente não é o que vemos em nossas cidades.

1. Auxílios para a vida diária

São materiais e produtos que auxiliam em tarefas rotineiras tais como escovar os dentes, pentear os cabelos, comer, cozinhar, vestir-se, tomar banho, ir ao banheiro e executar necessidades pessoais, etc, sem o auxílio de outras pessoas.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO



Alimentação

https://www.efuturo.com.br

2. CAA (CSA) - Comunicação aumentativa (suplementar) e alternativa

Esses recursos são utilizados para pessoas que possuem dificuldades de comunicação.

A área da tecnologia assistiva que se destina especificamente à ampliação de habilidades de comunicação é denominada de Comunicação Alternativa (CA). A comunicação alternativa destina-se a pessoas sem fala ou sem escrita funcional ou em defasagem entre sua necessidade comunicativa e sua habilidade de falar e/ou escrever. < http://www.assistiva.com.br/ca.html>

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

3. Recursos de acessibilidade ao computador

São hardware (equipamentos) e softwares (programas) que permitem auxiliar o deficiente ao pleno uso de um equipamento tecnológico através de adaptações pensadas para cada tipo de deficiência, visando para o uso a capacidade de cada indivíduo e com base nessa habilidade faz-se-a a utilização do equipamento de informática.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

4. Sistemas de controle de ambiente

São equipamentos em geral eletrônicos que permitem às pessoas com diversas limitações, controlar remotamente aparelhos eletroeletrônicos, sistema de iluminação, segurança, entre outros. Em geral esses sistemas são gerenciados por um controle remoto, tablet, computador ou celular. Um exemplo simples é o abrir e fechar de portão, porta, acender luzes, ligar ou desligar aparelhos eletrônicos como televisores, lava roupas, controlar a temperatura ambiente, etc.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

5. Projetos arquitetônicos para acessibilidade

Esses projetos visam reduzir ou retirar as barreiras físicas para dar uma maior mobilidade e independência ao deficiente. São adaptações, reformas ou construções já estruturadas para dar acessibilidade ao deficiente, seja em sua casa, trabalho ou em sua cidade. Podemos citar exemplo de adaptações em banheiros, rampas, pisos com relevo, elevadores, portas mais largas, telefones públicos dispostos em uma altura menor para cadeirantes. Hoje em dia cada construção pública deve respeitar essa acessibilidade segundo LEI No 10.098, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

6. Órteses e Próteses

De uma maneira simples, prótese substitui uma parte funcional do corpo enquanto a órtese não fica permanente e amplia ou permite uma melhora funcional durante o seu uso.

Exemplo de próteses: pernas ou braços mecânicos que são incorporados no corpo da pessoa com deficiência.

Exemplo de órteses: óculos, lupas, aparelhos auditivos, etc.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

7. Adequação Postural

Possui por objetivo principal permitir ou melhorar uma melhor postura e conforto aos deficientes que precisam de apoio para realizar diversas funções básicas como ficar sentado, deitado, em pé, com base em um suporte corporal que ajustado permite mais conforto, comodidade e em alguns casos uma melhora no nível de mobilidade.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

8. Auxílios de mobilidade

Visa permitir mobilidade e autonomia ao deficiente. Exemplos desses auxílios. Cadeira de rodas comum ou com motor, andadores, muletas, etc.

Esse recurso é muito importante pois possibilita o ir e vir de muitos deficientes, dando condições a uma independência e autonomia para o convívio social na comunidade em geral.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br

9. Auxílios para cegos ou com visão subnormal

São auxílios que permitem ampliar a capacidade visual, como lupas, lentes, óculos personalizados ou auxílios para leitura escrita como a disponível em braille, leitores de tela para dispositivos tecnológicos, escrita em computadores efetuadas por comando de voz, etc...

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

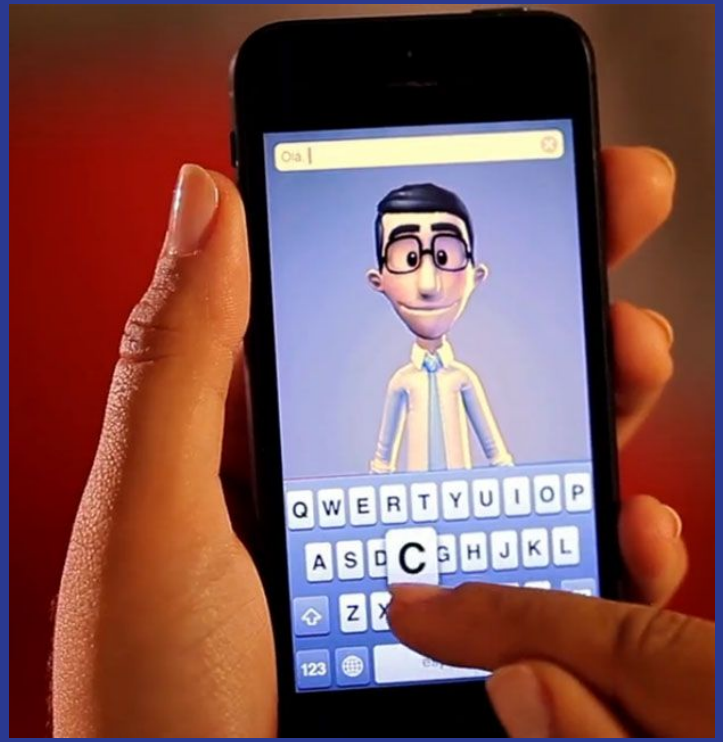
https://www.efuturo.com.br

10. Auxílios para surdos ou com déficit auditivo

Estão incluídos os aparelhos para surdez que permitem quando possível uma melhora sensível na percepção dos sons, uso da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), canais de televisão com que possuem a tecla SAP, pois nela é apresentado em forma de texto tudo o que as pessoas falam.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO



https://www.efuturo.com.br

11. Adaptações em veículos

A indústria automotiva é uma das que mais investe em tecnologia assistiva. Hoje em dia temos uma variedade de carros com vários recursos de tecnologia assistiva ou equipamentos que facilitam a vida de deficientes como: câmbio automático, freio ao alcance das mãos (no volante ou próximo), elevadores para cadeiras de rodas, bancos com rotações diversas, vidros elétricos, computadores de bordo que respondem a comandos de voz, etc.

UNICARIOCA
Centro Universitário

EFUTURO

https://www.efuturo.com.br