



Universidade Federal do Rio Grande
Instituto de Matemática, Estatística e Física – IMEF
Matemática Inclusiva para Todos (MIT)



TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

NOME: **Shaiane Freitas;**

O que é Tecnologia Assistiva?



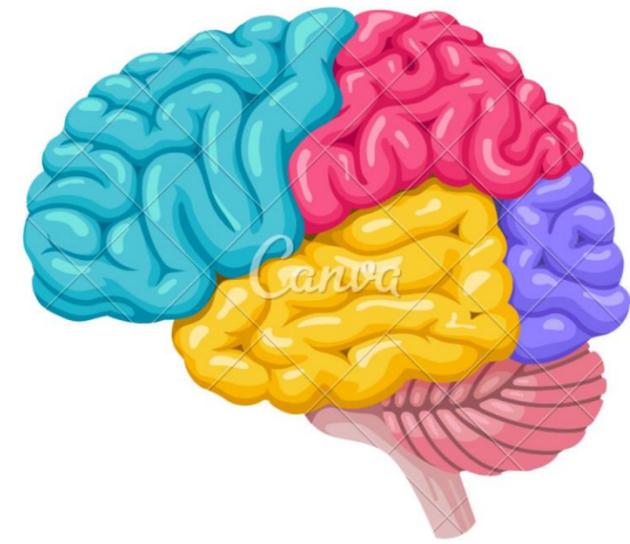
A função da tecnologia é facilitar a vida de todas as pessoas. E quando falamos em pessoas com deficiência, existe um segmento da tecnologia chamado Tecnologia Assistiva (TA) que abrange produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social.

Como as tecnologias assistivas ajudam pessoas com autismo

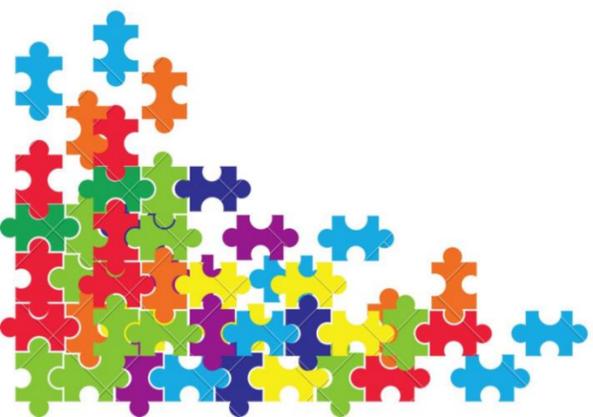
A melhorar a comunicação, interação social, aprendizado e a independência. Essas tecnologias incluem aplicativos de comunicação alternativa e aumentativa, softwares educativos, jogos interativos, dispositivos de rastreamento ocular e óculos de realidade virtual.



O que é Tecnologia Assistiva aplicada à educação?



No campo educacional, a Tecnologia Assistiva (TA) pode ser compreendida como uma área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que engloba recursos, estratégias, produtos, serviços e metodologias que têm como objetivo promover e favorecer a participação dos estudantes com alguma deficiência nas diversas.



Quais são as tecnologias assistivas na escola?

São exemplos de tecnologia assistiva na escola os materiais escolares e pedagógicos acessíveis, a comunicação alternativa, os recursos de acessibilidade ao computador, os recursos para mobilidade, localização, a sinalização, o mobiliário que atenda às necessidades posturais, entre outros.



Como podem ser utilizados recursos de Tecnologias Assistivas na escola?

Na educação, é necessário introduzir a comunicação expressiva e receptiva das pessoas sem a fala ou com limitações. Um exemplo são os teclados modificados ou alternativos, que permitem pessoas com deficiência a utilizarem um computador.

E o que pode ser considerado uma tecnologia assistiva?

- Materiais escolares e pedagógicos acessíveis
- Comunicação alternativa
- Recursos de acessibilidade ao computador
- Recursos para mobilidade, localização e sinalização
- Mobiliário que atenda às necessidades posturais



Qual é o principal objetivo da tecnologia assistiva?

A tecnologia assistiva tem o objetivo de auxiliar indivíduos com os mais variados tipos de deficiência como problemas cognitivos e deficiências motoras.

Como se dividem as tecnologias assistivas?

Essas tecnologias, por sua vez, se dividem em dois grandes grupos: recursos e serviços. Os recursos configuram qualquer item, produto, equipamento ou sistema fabricado ou adaptado que é utilizado para melhorar as capacidades funcionais das pessoas com deficiência.





A Tecnologia Assistiva é dividida em dois grandes grupos:

Recursos de TA: todo e qualquer item, equipamento, componente, produto ou sistema fabricado em série ou sob medida utilizado para aumentar, manter ou melhorar as capacidades funcionais das pessoas com deficiência. Podem ser considerados recursos de TA desde artefatos simples como uma bengala, um talher adaptado ou um lápis mais grosso, até complexos sistemas computadorizados, desde que seu objetivo seja proporcionar independência e autonomia à pessoa com deficiência.

Serviços de TA: serviços que auxiliam uma pessoa com deficiência a selecionar, comprar, usar e avaliar os recursos de TA. Realizados por profissionais de diferentes áreas, incluindo os da área da saúde (terapeutas ocupacionais, fisioterapeutas, fonoaudiólogos, médicos), da educação

Concluimos que as TA's podem ser de grande ajuda para pessoas com autismo, melhorando a comunicação, interação social, aprendizado e independência.

No entanto, é importante lembrar que cada pessoa tem necessidades individuais e a escolha e o uso de tecnologias assistivas devem ser personalizados e orientados por profissionais capacitados. A tecnologia pode ser uma ferramenta poderosa para ajudar pessoas com autismo a superar barreiras e alcançar seu potencial máximo.



Obri**g**ada!

