

Queridos professores e familiares,

Hoje vamos apresentar o tema **TECNOLOGIA ASSISTIVA**.

Você sabe o que isso significa?

Já ouviu falar?

Conhece algum recurso de tecnologia assistiva?

Vivemos num mundo tecnológico, onde os recursos da informática, da robótica e das ciências da computação são usados em todos os setores da vida humana; no social, nas comunicações, na Educação, na Pesquisa Científica, no meio ambiente, na economia e na produção de bens materiais e culturais, bem como na medicina e na reabilitação.

A TA ou Tecnologia Assistiva é o conjunto de recursos que contribuem e que proporcionam, estimulam ou ampliam as habilidades funcionais de pessoas com deficiência e, conseqüentemente, promovem uma vida mais independente, favorecendo a inclusão social. Na foto abaixo, o jovem utiliza uma prótese de mão feita em impressora 3D.



## RECURSOS DE ACESSIBILIDADE AO COMPUTADOR



Conjunto de hardware e software especialmente idealizado para tornar o computador acessível a pessoas com privações sensoriais (visuais e auditivas), intelectuais e motoras.

Inclui dispositivos de entrada (mouses, teclados e acionadores diferenciados) e dispositivos de saída (sons, imagens, informações táteis).

## RECURSOS DE ACESSIBILIDADE AO COMPUTADOR



## SISTEMAS DE CONTROLE DE AMBIENTE

Através de um controle remoto as pessoas com limitações motoras, podem ligar, desligar e ajustar aparelhos eletroeletrônicos como a luz, o som, televisores, ventiladores, executar a abertura e fechamento de portas e janelas, receber e fazer chamadas telefônicas, acionar sistemas de segurança, entre outros, localizados em seu quarto, sala, escritório, casa e arredores.

O termo “tecnologia assistiva” ou “tecnologia de apoio” refere-se aos dispositivos, técnicas, serviços e processos que podem promover a assistência e a reabilitação para as pessoas com deficiência e melhorar sua qualidade de vida, desde cadeiras de rodas, estabilizador corporal e andadores, para adequação postural e mobilidade, até equipamentos como chips e sensores com funcionalidades específicas para deficiências sensoriais como surdez e cegueira ou baixa visão.

Existem vários tipos de tecnologia assistiva para diferentes necessidades e tipos de auxílios: atividades da vida diária e prática; comunicação alternativa; recursos de acessibilidade ao computador; projetos arquitetônicos para acessibilidade; órteses; próteses etc.

## SISTEMAS DE CONTROLE DE AMBIENTE



Os recursos de **Tecnologia Assistiva** também são utilizados no contexto da sala de aula regular, sala de recursos multifuncionais e em outros ambientes pedagógicos de aprendizagem que favorecem a participação ativa e autônoma dos estudantes com deficiência nas diversas atividades escolares e projetos pedagógicos, sobretudo para estudantes com paralisia cerebral, surdez e cegueira ou baixa visão.

Outra órtese muito usada é o estabilizador de punho e abdutor de polegar com ponteira para digitação, para estudantes, principalmente com **paralisia cerebral**, que apresentam essas necessidades.



**Os cegos** ou pessoas com visão subnormal podem se beneficiar da **tecnologia assistiva** por meio de diversos recursos, que vão desde o braile até softwares de ampliação de tela, lupas eletrônicas e teclados com letras ampliadas, além de vários aplicativos gratuitos para autodescrição e orientação espacial e mobilidade.

Assista ao vídeo e conheça os óculos inteligentes que auxiliam o dia a dia das pessoas:

Deficiência visual

[https://www.youtube.com/watch?v=qEQoiYreQ0w&ab\\_channel=Fala Brasil](https://www.youtube.com/watch?v=qEQoiYreQ0w&ab_channel=FalaBrasil)

Quais tecnologias assistivas devo usar em sala de aula?

Depende do perfil do seu estudante e do tipo de deficiência. Vamos fazer um teste? Algumas sugestões: uso de computador, notebook ou tablete na sala de aula, softwares educativos, Tecnologias de Comunicação Alternativa, sintetizador de voz, DOSVOX, Boardmaker, VLIBRAS, acionadores, leitores de tela, entre outros.

Conheça também, o Projeto SofiaFala que é uma tecnologia assistiva, capaz de melhorar a qualidade de vida de pessoas com dificuldades de fala.

Acesse: <http://dcm.ffclrp.usp.br/sofiafala/>

## SÃO EXEMPLOS DE TA NO CONTEXTO EDUCACIONAL

Os mouses diferenciados, teclados virtuais com varreduras e acionadores, softwares de comunicação alternativa, leitores de texto, textos ampliados, textos em Braille, textos com símbolos, mobiliário acessível, recursos de mobilidade pessoal etc.

As pessoas com deficiência **auditiva** também se beneficiam da **tecnologia assistiva** para a comunicação por meio de aparelhos de surdez, telefones com teclado, equipamento infravermelho, sistemas com alerta tátil-visual, entre outros.

Agora já sabemos como a tecnologia pode ajudar a vida das pessoas com deficiência, especialmente dos nossos filhos e estudantes.

Despedimos de todos que acompanham nossas publicações sobre Educação e Escola Inclusiva.

Abrços e até a próxima!

#Cuidem-se.

