

TECHNOLOGIA ASSISTIVA

ENZO DE CAMPOS MACHADO
ANTONIO VAN HELS SANTOS SILVA

MARÇO, 2024



CONCEITO DA TECNOLOGIA ASSISTIVA

O conceito de Tecnologia Assistiva (TA) refere-se a qualquer produto, instrumento, equipamento ou sistema técnico utilizado por uma pessoa com deficiência para melhorar sua funcionalidade e autonomia, promovendo assim uma maior independência e qualidade de vida. Essas tecnologias são projetadas para auxiliar pessoas com diferentes tipos de deficiência, sejam elas físicas, cognitivas, sensoriais ou de comunicação, possibilitando que elas realizem atividades cotidianas que de outra forma seriam difíceis ou impossíveis. A TA pode incluir desde tecnologias simples, como um lápis adaptado para facilitar a escrita, até dispositivos sofisticados, como próteses robóticas controladas por computador. O objetivo principal da Tecnologia Assistiva é proporcionar às pessoas com deficiência as ferramentas necessárias para que elas possam viver de forma mais independente e participativa na sociedade.

TIPOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA

01

Auxílios para a Vida Diária: Incluem dispositivos simples, como talheres adaptados, abridores de frascos, dispositivos de vestir e calçar, que facilitam a realização de tarefas diárias.

02

Tecnologias para Mobilidade: Englobam cadeiras de rodas motorizadas, scooters elétricos, andadores e outros dispositivos que auxiliam na locomoção de pessoas com dificuldades de mobilidade.

03

Dispositivos de Comunicação Alternativa: São utilizados por pessoas com dificuldades na fala e incluem pranchas de comunicação, softwares de síntese de voz e aplicativos de comunicação assistiva.

04

Próteses e Órteses: Próteses são dispositivos que substituem partes do corpo perdidas, como membros, enquanto órteses são dispositivos que auxiliam no suporte ou na correção de partes do corpo, como joelheiras e palmilhas ortopédicas.

05

Os ampliadores de imagem são ferramentas de tecnologia assistiva desenvolvidas para auxiliar pessoas com deficiência visual ou baixa visão. Essas soluções oferecem recursos de zoom in e zoom out em páginas na web. Ou seja, permitem que o usuário aumente ou reduza o tamanho das informações na tela.

06

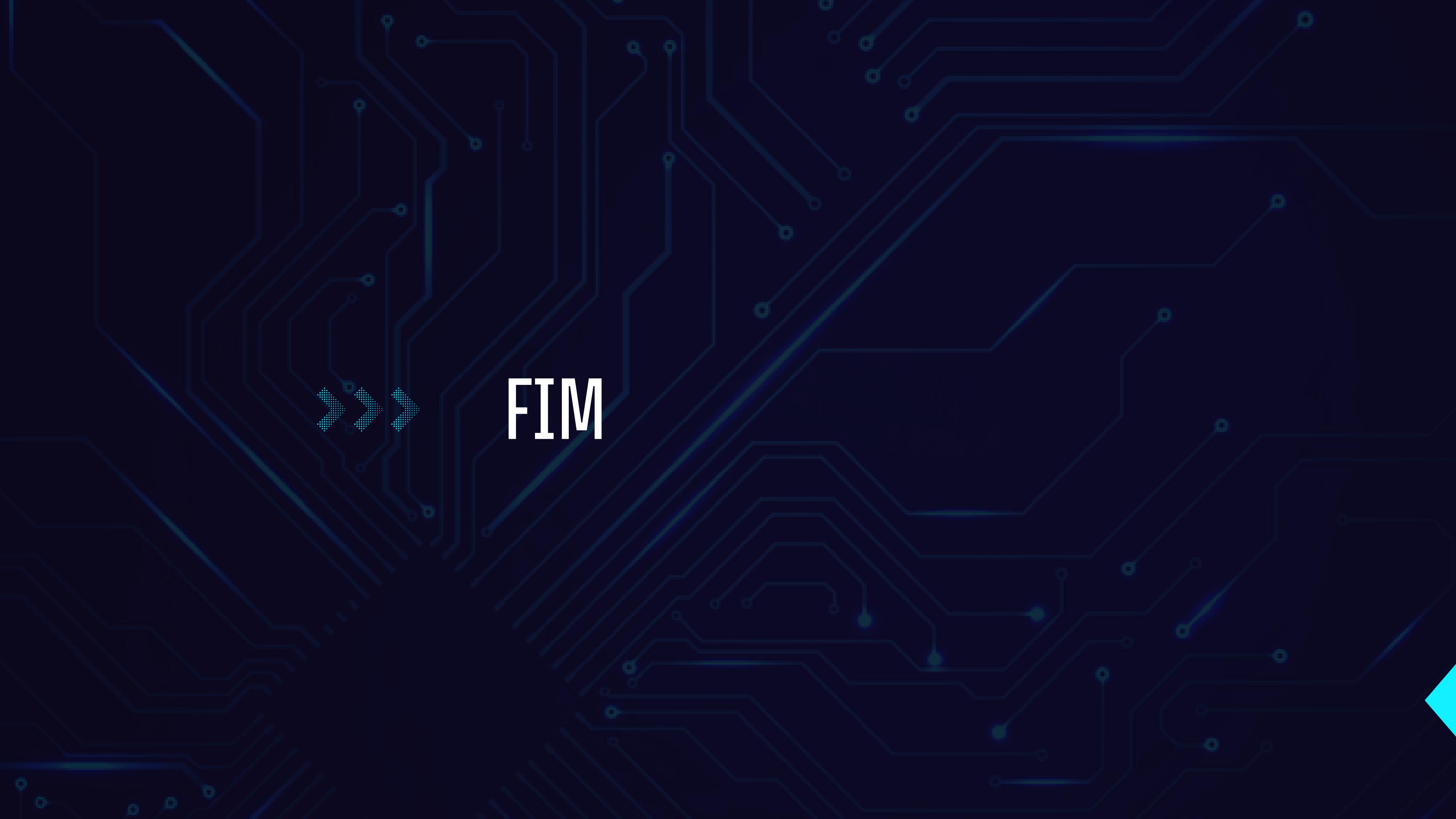
Tecnologias para Deficiência Auditiva: Englobam aparelhos auditivos, implantes cocleares, sistemas de alerta visual e dispositivos de amplificação sonora.



EXEMPLOS

1. **Softwares de Reconhecimento de Voz:** Permitem que pessoas com dificuldades motoras ou de digitação controlem computadores e dispositivos móveis por meio da fala.
2. **Cadeiras de Rodas Motorizadas:** Oferecem maior mobilidade e independência para pessoas com dificuldades de locomoção.
3. **Sistemas de Comunicação Alternativa:** Incluem dispositivos eletrônicos que ajudam pessoas com dificuldades de fala a se comunicarem, como pranchas de comunicação e softwares de síntese de voz.
4. **Próteses Avançadas:** Próteses de membros superiores e inferiores com sensores que permitem um controle mais preciso dos movimentos.
5. **Softwares de Leitura de Tela:** Auxiliam pessoas com deficiência visual a acessarem conteúdo digital convertendo texto em áudio ou braille.





FIM

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. COOK, A.M., & POLGAR, J.M. (2015). ASSISTIVE TECHNOLOGIES: PRINCIPLES AND PRACTICE (4TH ED.). ELSEVIER HEALTH SCIENCES.
2. SCHERER, M.J. (2016). ASSISTIVE TECHNOLOGIES AND OTHER SUPPORTS FOR PEOPLE WITH BRAIN IMPAIRMENT. AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION.
3. HERSH, M.A., JOHNSON, M.A., & ANDERSON, M.E. (EDS.). (2016). ASSISTIVE TECHNOLOGY FOR VISUALLY IMPAIRED AND BLIND PEOPLE. SPRINGER.