

SANTOS; Adelaine Aparecida Rodrigues dos<sup>1</sup>

## RESUMO

As tecnologias assistivas (TA) assumem um papel fundamental na promoção da acessibilidade educacional para alunos com deficiência. Este estudo investiga a evolução das TA, desde seus primórdios até as soluções inovadoras da atualidade, destacando seu impacto transformador na vida de alunos com diferentes necessidades. A pesquisa utiliza revisão bibliográfica e análise crítica de livros, revistas e artigos científicos, buscando compreender como as TA podem superar barreiras e garantir a participação plena de todos os alunos no processo educacional. **Evolução das TA:** A história das TA é marcada por avanços contínuos, desde óculos e aparelhos auditivos do século XVI até ferramentas de inteligência artificial do século XXI. Marcos históricos como a cadeira de rodas no século XX e implantes cocleares no final do mesmo século expandiram as possibilidades para pessoas com diferentes tipos de deficiência. **TA e Acessibilidade Educacional:** As TA transcendem a mera inclusão física, promovendo a participação plena e autônoma de alunos com deficiência no processo de ensino-aprendizagem. Elas permitem superar barreiras de comunicação, locomoção, acesso à informação e interação social, garantindo o direito à educação de qualidade e ao desenvolvimento de todo o potencial. As TA são essenciais para construir uma educação verdadeiramente inclusiva, onde todos os alunos, com ou sem deficiência, tenham as mesmas oportunidades de sucesso. **Interconexão Essencial:** O estudo demonstra a interconexão indissociável entre tecnologia assistiva, direitos humanos e educação inclusiva. Reconhece-se a TA como um direito humano fundamental e essencial para a construção de uma sociedade mais justa e inclusiva. Essa interconexão se torna a base para a criação de um sistema educacional que valoriza a diversidade e garante o direito à educação de qualidade para todos os alunos, sem qualquer tipo de discriminação. **Considerações Finais:** As TA são agentes de transformação social, empoderamento e inclusão no contexto educacional. Elas revolucionaram a forma como alunos com deficiência aprendem, abrindo portas para novas oportunidades e promovendo a participação ativa no processo educacional. As TA contribuem para a construção de um futuro educacional mais justo, inclusivo e promissor, onde todos os alunos, com ou sem deficiência, tenham as mesmas chances de sucesso. Ainda há desafios a serem superados, como custos elevados, acesso desigual às TA e a necessidade de formação docente especializada. No entanto, o investimento em políticas públicas, formação docente e pesquisa é fundamental para garantir a educação para todos. As TA são ferramentas poderosas que podem transformar a vida de alunos com deficiência e construir um futuro educacional mais brilhante para todos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tecnologias assistivas- Acessibilidade educacional- Inclusão educacional

<sup>1</sup> Secretária Municipal de Educação de Paracambi, adelaineap@yahoo.com.br