ISSN: 2358-8829

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO E EDUCAÇÃO INCLUSIVA: DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS ACESSÍVEIS PARA A PROMOÇÃO DA EQUIDADE EDUCACIONAL

Nathan Guedes da Silva [1]
Antonia Rosemeire Guedes da Silva [2]

RESUMO

O presente artigo analisa a interseção entre a Engenharia da Computação e a Educação Inclusiva, investigando de que maneira o desenvolvimento de soluções tecnológicas acessíveis pode contribuir para a promoção da equidade educacional no contexto brasileiro. O estudo parte do pressuposto de que a tecnologia, quando planejada sob princípios inclusivos, constitui importante ferramenta para a superação de barreiras de aprendizagem enfrentadas por estudantes com deficiência. Como referencial teórico-metodológico, adotou-se uma abordagem qualitativa, fundamentada em revisão bibliográfica sistemática sobre educação inclusiva, tecnologia assistiva e desenho universal para aprendizagem, aliada à análise de experiências práticas de implementação de recursos tecnológicos em ambientes escolares. A investigação evidenciou que ferramentas como leitores de tela, aplicativos de comunicação alternativa e aumentativa, plataformas digitais adaptativas e dispositivos de interface alternativa apresentam potencial significativo para ampliar o acesso ao currículo e favorecer a participação ativa dos estudantes. Entretanto, os resultados também indicam que a efetividade dessas tecnologias depende diretamente da formação continuada dos docentes, do suporte técnico e pedagógico das instituições e do envolvimento das comunidades escolares no processo de desenvolvimento e aplicação das soluções. Conclui-se que a colaboração interdisciplinar entre engenheiros, educadores e especialistas em educação especial é condição essencial para a construção de tecnologias educacionais que promovam, de fato, inclusão, autonomia e equidade no sistema educacional brasileiro.

Palavras-chave: Engenharia da Computação, Educação Inclusiva, Tecnologia Assistiva, Equidade Educacional, Inovação Tecnológica.

[1] Graduando do Curso de Engenharia da Computação Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira UNILAB – CE guedesnathan689@gmail.com
[2] Mestre em Humanidades , Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira UNILAB – CE profrosemeireguedes@gmail.com