

# INTEGRAÇÃO DAS TDIC NO ENSINO FUNDAMENTAL: DESAFIOS E POTENCIALIDADES DA COMPUTAÇÃO EM COARI/AM

Júlio dos Santos da Silva <sup>1</sup>

## RESUMO

Este estudo investiga a integração das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC) no currículo escolar, com ênfase no uso da computação como ferramenta pedagógica no Ensino Fundamental I de uma escola municipal em Coari/AM. A pesquisa, de caráter qualiquantitativo, utilizou a pesquisa-ação para compreender as percepções dos professores sobre o uso das TDIC, além de avaliar a infraestrutura disponível e a frequência de utilização dos recursos tecnológicos. Os resultados indicam que 62,5% dos docentes nunca utilizam o computador como apoio pedagógico, enquanto apenas 25% o fazem algumas vezes por semana. A maioria dos professores recorre a *softwares* básicos, como editores de texto e desenho, apesar de reconhecerem os benefícios das tecnologias para o engajamento e a aprendizagem dos estudantes. Entre os desafios, destacam-se a falta de infraestrutura, a formação docente insuficiente e a resistência à adoção de novas metodologias. A pesquisa também envolveu a ativação do laboratório de robótica da escola e a introdução de ferramentas emergentes, como Programação em Blocos, Realidade Virtual e Robótica Sustentável, que foram apresentadas na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) da instituição parceira. A iniciativa demonstrou a importância da computação no desenvolvimento do pensamento lógico e crítico dos estudantes, tornando o aprendizado mais dinâmico e interativo. Conclui-se que a implementação eficaz da computação na educação requer investimentos na capacitação dos professores e na ampliação dos recursos tecnológicos disponíveis. A pesquisa reforça a necessidade de ações estratégicas para integrar as TDIC ao ensino de forma estruturada, garantindo uma educação mais alinhada às demandas da sociedade digital.

**Palavras-chave:** Computação na Educação, Formação Docente, Pesquisa-Ação, TDIC.

<sup>1</sup> Licenciado em Computação. Docente do IFAM – Campus Tefé/AM, [julio.silva@ifam.edu.br](mailto:julio.silva@ifam.edu.br);

