

# PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO ENSINO FUNDAMENTAL: UM PROJETO INTERDISCIPLINAR PARA O 4º ANO

Sayury Karoline da Silva <sup>1</sup>  
 Silvana Maria de Lira <sup>2</sup>

## RESUMO

O projeto "Pensamento Computacional para o 4º ano B" está sendo desenvolvido na Escola Municipal Casa dos Ferroviários, em Recife-PE, com o objetivo de integrar o pensamento computacional ao processo de ensino-aprendizagem, conforme diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e do Parecer CNE/CEB nº 2/2022. Baseado nos estudos de Cortez e Garcia (2024) e nas orientações do Ministério da Educação (2018), o projeto adota metodologias ativas e atividades interdisciplinares que visam desenvolver habilidades como decomposição de problemas, reconhecimento de padrões, abstração e criação de algoritmos. As estratégias utilizadas incluem o uso de plataformas digitais, como Scratch e Code.org, além de atividades desplugadas, como "Professor Robô", "Quebra-cabeça Algorítmico" e "Caça ao Tesouro com Condições e Loopings". Até o momento, os resultados parciais indicam maior engajamento dos estudantes nas atividades propostas, melhoria no raciocínio lógico e no entendimento de sequências de ações, bem como o fortalecimento de competências relacionadas ao trabalho em equipe e à autonomia no uso de recursos tecnológicos. Observa-se também um aumento gradual na capacidade de resolução de problemas de forma estruturada. Embora os dados ainda estejam sendo consolidados, as evidências preliminares apontam para a efetividade do ensino do pensamento computacional na formação de habilidades essenciais para o século XXI, reforçando a importância da integração entre tecnologia, educação e metodologias inovadoras no Ensino Fundamental.

**Palavras-chave:** Pensamento Computacional, Ensino Fundamental, Metodologias Ativas, Letramento Digital, Educação Básica.

<sup>1</sup> Graduada do Curso de Pedagogia da Faculdade IMES - MG, [sayury.1254979@prof.educ.rec.br](mailto:sayury.1254979@prof.educ.rec.br) ;

<sup>2</sup> Graduada pelo Curso de Pedagogia da Universidade Federal de Pernambuco - PE, [silvana.lira@prof.educ.rec.br](mailto:silvana.lira@prof.educ.rec.br).