ISSN: 2358-8829

METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE MATEMÁTICA: APRENDIZAGEM POR MEIO DE JOGOS, MOVIMENTO E ARTE

Carolina Câmara Santos Marinho [1]

RESUMO

Metodologias ativas são estratégias de ensino que colocam o aluno como protagonista no processo de aprendizagem, incentivando a participação, a investigação e a construção do conhecimento. No ensino da Matemática, essas abordagens contribuem para tornar as aulas mais dinâmicas e significativas, favorecendo a compreensão dos conteúdos. A presente experiência foi desenvolvida em sala de aula por meio de atividades práticas, como jogos de tabuleiro, elaboração de roteiros de viagem, construção de plano cartesiano humano com uso de TNT e análise de imagens, como a obra Mona Lisa, para o estudo de simetria. Durante as aulas, os alunos foram organizados em grupos e participaram de desafios, resolução de problemas e atividades colaborativas, com mediação do professor. Nos jogos, foram trabalhadas operações e raciocínio lógico; nos roteiros de viagem, exploraram-se noções de distância, tempo e organização de dados; no plano cartesiano humano, os estudantes vivenciaram a localização de pontos e coordenadas; e, na análise da obra, identificaram elementos de simetria de forma contextualizada. O objetivo principal foi promover uma aprendizagem significativa, desenvolvendo autonomia, pensamento crítico e capacidade de resolução de problemas. O referencial teórico-metodológico baseou-se nas metodologias ativas, na aprendizagem baseada em problemas e na valorização da prática pedagógica. Como resultados, observaram-se maior engajamento, participação ativa e melhor compreensão dos conteúdos matemáticos, além do desenvolvimento de habilidades como trabalho em grupo, comunicação e interpretação. Tais práticas evidenciam a importância das metodologias ativas no contexto educacional atual, contribuindo para uma aprendizagem mais eficaz e conectada à realidade dos estudantes.

Palavras-chave: Metodologias ativas, Ensino da Matemática, Aprendizagem significativa, Práticas pedagógicas.

[1] Mestre do Curso de Economia da Universidade Federal de Sergipe- UFS e Graduada em matemática pela UNICIV ; professora.carolmarinho@gmail.com.