

UTILIZAÇÃO DE ALVO PARA O ENSINO DE LOCALIZAÇÃO DE PARES ORDENADOS EM UM PLANO

**RODRIGUES, Natalia Alves¹; DE LIMA, Thais Pires; DA SILVA, Caio
Vitor Almeida; DIAS, Frederico; LOPES, Joice Elen Souza; GOMES, M. A.
S.;**

¹Universidade Estadual de Goiás – Campus Morrinhos – GO

¹natalia_alvesrodrigues@hotmail.com.br

Resumo:

O sistema de coordenadas cartesianas desenvolvido por René Descartes é utilizado na localização de pontos no plano por meio de pares ordenados, sendo muito utilizado no estudo de funções, bem como em estudos geográficos como latitude e longitude, e sua aplicação na tecnologia do Sistema Global de Posicionamento (*Global Position System - GPS*). Diante disso, esta proposta focou na aprendizagem da turma do 7º ano do Ensino Fundamental do Colégio Estadual Coronel Pedro Nunes visando facilitar a aprendizagem dos mesmos quanto à localização dos pares ordenados no plano, dispensando especial atenção à ordenação de seus elementos, assim como estimular o trabalho em grupo. Nesse sentido a metodologia participativa possui papel fundamental na concepção do método de ensino-aprendizagem proposto, quando foi proposta a atividade, com desenho, em uma placa de isopor, de um alvo tendo como base o sistema cartesiano, sendo hachurado diferentes cores neste alvo, possibilitando o estabelecimento de uma pontuação pré definida. No sentido de ilustrar a dinâmica da proposta os alunos, divididos em grupos sorteavam pares ordenados para fins de representação no alvo. O grupo que representasse corretamente o ponto no sistema de coordenadas fazia jus a pontuação pré-estabelecida no alvo. Como resultados pode observar maior envolvimento dos discentes na atividade proposta bem como melhor compressão do sistema cartesiano. Notou-se, também, que esta atividade possibilitou o trabalho em equipe, maior desenvoltura dos discentes que naturalmente se prostravam de forma acanhada ou pouco participativa. Os resultados mostraram que tal atividade para além do desenvolvimento das habilidades necessárias para apropriação dos conceitos pertinentes ao conteúdo mostrou-se, eficiente, também, quanto ao desenvolvimento das habilidades do trabalho em grupo, de comunicação e participação dos envolvidos.

Palavras-chave: Plano cartesiano. Pares ordenados. Localização.