

DIÁLOGOS ENTRE MATEMÁTICA E CULTURA: REPRESENTAÇÕES DE TEMPO, ESPAÇO E FORMAS¹

Aline Maria Cantarelli Vilela²

RESUMO

O estudo realizado na Escola Estadual Heronides Araújo, município de Barra do Garças - MT, teve como finalidade investigar se as representações mentais - culturais - dos educandos podem ser usadas como ferramenta no processo de ensino-aprendizagem de Matemática. De caráter qualitativo, ele foi realizado por meio das análises de questionários e mapas de cinco alunos do 6º, utilizando o método de conteúdo de Bardin (2006) organizando-as em três fases: pré-análise, exploração do material e por último o tratamento dos resultados, inferência e interpretação. Solicitei aos educandos que desenhassem o trajeto com o ponto de partida sendo a Escola Estadual Senador Filinto Muller e o ponto de chegada a sala da escola em que os alunos estudam. A análise dos questionários possibilitou a constituição das seguintes categorias de narrativas: internalista/externalista, descritiva/não-descritiva e retas, curvas e linhas. Por meio de comparação dos mapas e dos questionários foi observado o sentido e o entendimento cotidiano - cultural - das palavras linha, curva e reta. O resultado da análise possibilitou à pesquisadora observar que embora a maioria não tenha conseguido expressar os conceitos coerentemente, do ponto de vista da matemática escolar, tais representações abriram espaço e possibilidades de intervenção do professor em seu papel de mediador, apropriar dessas informações e desenvolver por meio da valorização um processo que organize essa matemática informal, os conceitos espontâneos observados para formalizar em conceitos científicos.

Palavras-chave: Educação Matemática. Representações mentais. Mapas.

¹ Resumo apresentado no II Fórum das Licenciaturas Araguaia, no Eixo Saberes e Práticas Docentes, realizado pela Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Universitário do Araguaia (CUA).

² Graduanda em Licenciatura em Matemática. Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Universitário do Araguaia (CUA). E-mail: alinemcv@hotmail.com