



Educação Matemática e Educação Especial na perspectiva Inclusiva:

olhares, perspectivas e diálogos entre teoria e prática

DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS E INVESTIGAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO ESPECIAL NA PERSPECTIVA INCLUSIVA

A MOBILIZAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO E DO DISCURSO NUMA ATIVIDADE DE GEOMETRIA

Cleide Ribeiro Mota Arinos

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

cleide.arinos@ufms.br

<https://orcid.org/0000-0001-9510-5590>

José Luiz Magalhães de Freitas

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

joseluizufms2@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-5536-837X>

RESUMO

Este resumo tem por objetivo apresentar resultados parciais de uma pesquisa de doutorado em andamento. Este estudo faz parte do Grupo de Estudos em Didática da Matemática (DDMat) do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática (PPGEduMat) da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS). A base teórica e Metodológica está fundamentada na teoria de Registros de Representação Semiótica e em alguns elementos dessa teoria. Trazemos neste texto a articulação de dois registros: a visualização e a linguagem como possibilidades para a aprendizagem geométrica (DUVAL, 2005). Para isso, mobilizamos atividades e experimentamos durante nove sessões com estudantes, constituídos por discentes do oitavo e nono ano do Ensino Fundamental e primeiro ano do Ensino Médio. Os encontros ocorreram no contraturno escolar, em uma escola particular de Campo Grande – MS. Apresentamos aqui alguns resultados obtidos com uma atividade geométrica, na qual buscamos desestabilizar o olhar icônico, adentrando ao olhar não icônico, conforme expressa Duval. Com isso, observamos, conforme Laborde e Capponi (1994), que diferenciar desenhos de figuras foi essencial, pois temos que uma figura está associada a um referente teórico definido por um objeto geométrico e por um conjunto de propriedades geométricas, de desenhos e de representações. De posse disso, produzimos a seguinte atividade: Em uma folha sulfite, faça por meio de dobraduras e recortes, um quadrado e um losango (que não seja quadrado). Justificando o procedimento. A visualização requer ver e ao mesmo tempo perceber e interpretar o que é visto (MITHALAL; BALACHEFF, 2019). Essa interpretação depende de definições, conceitos, teoremas e proposições. Para Duval (2005), o discurso consiste colocar em palavras o que se vê, articulando as definições, teoremas, proposições e conceitos, para justificar o procedimento realizado. Para o quadrado, alguns estudantes justificaram dobrando a folha sulfite, de modo a gerar um triângulo. Argumentando que o

