II Mostra Matemática
do Cabo de Santo Agostinho

A COMPREENSÃO DOS DIFERENTES REGISTROS DE REPRESENTAÇÃO DOS NÚMEROS RACIONAIS

Emelly Fernanda Barros da Silva
Lara Fernanda de Lima Monte
Lauryane Eduarda Sousa da Silva
Maria Hillary Dayane de Oliveira
Melissa de Deus Nascimento

John Kennedy Jerônimo Santos
ETI – Dr Humberto da Costa Soares - Cabo de Santo Agostinho, Pernambuco, Brasil.
jkennedyjs@hotmail.com

O Conjunto dos Números Racionais é caracterizado, pelos diferentes Registros de representações Semiótica (Raymond Duval) e na Teoria dos Campos Conceituais (Gérard Vergnoud) – Linguagem Natural, Linguagem Figural (contínua e discreta), Linguagem Simbólica Numérica (representação fracionária, decimal e percentual) e Linguagem Algébrica. Essa multiplicidade de escritas, contribui significativamente para a dificuldade de aprendizagem dos estudantes. Assim, propomos um bingo com os números racionais com o objetivo de construir de forma lúdica e interativa, a aprendizagem dos diferentes registros de representações dos números racionais, promovendo a conversão entre eles. Os jogos matemáticos transformam a aprendizagem em uma experiência ativa, prazerosa e concreta. Eles são essenciais para estimular o raciocínio lógico e desenvolver estratégias de resolução de problemas. As cartelas do bingo, foram baseadas em uma pesquisa realizada por Amanda Rodrigues Marques da Silva – UFPE – 2016. Fizemos com os estudantes, uma pesquisa em jornais e revistas, dos diferentes registros de representações dos números racionais e em seguida discutimos os tipos de escritas. Comparamos com os registros das cartelas e iniciamos as conversões, discutindo o que cada registro representa. A princípio, os estudantes apresentaram dificuldades em transitar entre os variados registros de representações, ou seja, não entendiam como um mesmo número pode assumir representações distintas. Percebemos também a tendência em aplicar aos racionais as propriedades dos números naturais. Paulatinamente, as atividades com o bingo, foram possibilitando a percepção dos estudantes, as características próprias do Conjunto dos Números Racionais, bem como as conversões entre os diversos registros de representações.

Palavras-chave: Números Racionais. Registros de Representações


II Mostra Matemática
do Cabo de Santo Agostinho