



A TEORIA DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMO METODOLOGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA

AUTOR(ES): ANDERSON VINÍCIUS BASTOS MOTA

Introdução: A área de conhecimento em matemática é essencial na formação da cidadania e na preparação de um sujeito crítico e autônomo para a vivência plena numa sociedade que está em constante evolução. Nos dias atuais o modelo de aprendizagem tradicional já se encontra obsoleto, pois as técnicas de repetição e memorização através de regras padronizadas não proporcionam aprendizado levando assim o desenvolvimento do paradigma de que a matemática é difícil. **Objetivo:** Por meio de estudo objetivou-se apresentar uma forma de ensinar matemática e desenvolver o raciocínio lógico através da metodologia de resolução de questões contextualizadas, levando assim a possibilidade da quebra do paradigma que a matemática é difícil e desinteressante. **Metodologia:** A metodologia utilizada na realização deste trabalho está focada na apresentação da teoria da resolução de problemas de forma diferenciada, a partir desta, foram escolhidas questões do banco de dados da OBMEP, visto que as questões da OBMEP não precisam de algoritmos para a suas resoluções apenas o raciocínio lógico e conceitos bem definidos, dos níveis um, dois e três do ano de 2010, 2012 e 2015 aplicadas em sala de aula com os alunos de 1º, 2º e 3º ano do ensino médio visando a aplicabilidade deste novo modelo de metodologia. **Resultados:** O trabalho focado na teoria da resolução de problemas aplicadas às questões da OBMEP mostrou-se de grande eficácia no aprendizado da matemática, pois percebe-se que houve um maior interesse na disciplina e compreensão do conteúdo abordado de modo que tornou-se uma disciplina mais prazerosa quebrando assim o paradigma que a disciplina de matemática possui. **Conclusão:** Portanto, por meio deste estudo percebemos a importância que se tem em modificar a metodologia de ensino, buscar novas ideias e métodos que possam proporcionar a aprendizagem de matemática uma situação mais prazerosa e interessante, levando assim a estimulação da criatividade e a motivação para os estudos.