



# VII CONGRESSO INTERNACIONAL DE ENSINO DA MATEMÁTICA

ULBRA – Canoas – Rio Grande do Sul – Brasil.

04, 05, 06 e 07 de outubro de 2017

Pôster

## ATIVIDADES DE MATEMÁTICA RECREATIVA

Ana Carolina Ferreira Rangel<sup>1</sup>

Gabriela Tonhoque Gallera<sup>2</sup>

### Educação Matemática nos Anos Finais do Ensino Fundamental

#### Resumo:

Ensinar Matemática implica em desenvolver o raciocínio lógico, estimular o pensamento crítico, a criatividade e a capacidade de resolver problemas. Dentre as diversas vertentes para o ensino de matemática, as atividades lúdicas despertam o interesse e a vontade de aprender do aluno, desenvolvendo sua autoconfiança, e suas capacidades de concentração e sistematização, incentivando, sobretudo, sua socialização no ambiente escolar. Nesse sentido, as atividades de matemática recreativa se apresentam como recursos potenciais para estimular o interesse dos alunos pela matemática. Para este trabalho, selecionamos três atividades desenvolvidas no projeto **Matemática Recreativa** do subprojeto de Matemática do PIBID da UFF. São elas: Mágica dos Discos, Mágica dos Montinhos e a Tabela de Adivinhações. Em verdade, o que mais se deseja com a apresentação dessas atividades é desvendar o segredo da mágica, ou melhor, da “*matemágica*”. Neste caso, por trás da *matemágica* não há “truque”, há matemática! Para a realização e compreensão das atividades propostas é suficiente o conhecimento da representação de um número natural no sistema binário e dos conceitos de paridade e divisibilidade de um número inteiro, conteúdos usualmente ensinados no ensino fundamental. As atividades foram aplicadas em quatro turmas do nono ano do ensino fundamental do Colégio Estadual Manuel de Abreu, obtendo, por parte dos estudantes, uma avaliação muito positiva. Neste trabalho apresentaremos as atividades, os procedimentos e justificativas matemáticas da *mágica*, além dos resultados obtidos com a experiência didática realizada com os alunos do nono ano.

**Palavras Chaves:** Matemática Recreativa. Ensino Fundamental. Números Inteiros. Atividades Lúdicas. Iniciação à Docência.

#### Referências:

PARKER, Matt. **Beautiful Card Trick - Numberphile**. Disponível em

<<https://www.youtube.com/watch?v=l7IP9y7Bb5g>> Acesso em: 07/01/17.

PROJETO VISITAS. **PROJETO VISITAS - Jogo das Faces**. Disponível em <

<https://www.youtube.com/watch?v=DYp74iasahY>> Acesso em: 07/01/17.

---

<sup>1</sup> Licenciando em Matemática e bolsista PIBID/CAPES. Universidade Federal Fluminense. [anarangel@id.uff.br](mailto:anarangel@id.uff.br)

<sup>2</sup> Licenciando em Matemática e bolsista PIBID/CAPES. Universidade Federal Fluminense. [gabriellagallera@id.uff.br](mailto:gabriellagallera@id.uff.br)